

АЛГО ЛОГИЯ

ISSN 0668-8540.

ALGOLOGIA том 10 № 4 2000



ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР ЖУРНАЛА
Чл.-кор. НАН УКРАИНЫ
С. П. ВАССЕР

**РАЗНООБРАЗИЕ
ВОДОРОСЛЕЙ
УКРАИНЫ**

Разнообразие водорослей Украины / Под ред. С.П. Вассера, П.М. Царенко // Альгология. — 2000. — 10, № 4. — 309 с.

Приведены данные о разнообразии всех групп водорослей флоры Украины, которая насчитывает 886 родов, объединяющих 4817 видов (6004 внутривидовых таксона). Проведен критико-систематический анализ известных таксонов водорослей данной флоры, обобщены данные о разнообразии водорослей за 140-летний период их изучения, представлены 30 новых таксономических комбинаций. Каждый таксон видового и внутривидового ранга сопровождается ссылками на литературные источники, в которых он отмечен для территории Украины, а новые и редкие находки последнего времени — сведениями о конкретных местонахождениях. Приведен список литературы по альгофлоре Украины.

Авторы: Е.В. Борисова, Л.Н. Бухтиярова, С.П. Вассер, О.Н. Виноградова, О.С. Горбулин, Т.М. Дариенко, Т.В. Догадина, О.В. Коваленко, А.Ф. Крахмальный, А.А. Леванец, Г.Г. Лилицкая, Н.П. Масюк, Г.М. Паламарь-Мордвинцева, З.А. Панина, О.А. Петлеванный, В.В. Ступина, П.М. Царенко

Рецензенты

*д-р биологических наук Л.И. Мусатенко
кандидат биологических наук С.Л. Мосякин*

©Институт ботаники НАН Украины, 2000

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ		4
Краткий анализ альгофлоры Украины	<i>П.М. Царенко, С.П. Вассер</i>	6
CYANOPHYTA		19
Chroococcophyceae	<i>О.В. Коваленко</i>	19
Chamaesiphonophyceae	<i>О.В. Коваленко</i>	26
Hormogoniophyceae	<i>О.Н. Виноградова</i>	28
EUGLENOPHYTA	<i>В.В. Ступина</i>	50
DINOPHYTA	<i>А.Ф. Крахмальний, З.А. Панина</i>	68
CRYPTOPHYTA	<i>А.Ф. Крахмальний</i>	83
RAPHIDOPHYTA	<i>А.Ф. Крахмальний</i>	83
CHRYSOPHYTA	<i>Т.В. Догадина, О.С. Горбулин</i>	84
BACILLARIOPHYTA	<i>Л.Н. Бухтиярова</i>	93
XANTHOPHYTA	<i>Т.В. Догадина, О.С. Горбулин</i>	136
RHODOPHYTA	<i>О.В. Коваленко</i>	148
PHAEOPHYTA	<i>Е.В. Борисова</i>	157
CHLOROPHYTA		162
Pedinophyceae	<i>Н.П. Масюк, Г.Г. Лилицкая</i>	162
Prasinophyceae	<i>Н.П. Масюк, Г.Г. Лилицкая</i>	162
Chlorophyceae		163
Dunaliellales	<i>Н.П. Масюк, Г.Г. Лилицкая</i>	163
Chlamydomonadales	<i>Н.П. Масюк, Г.Г. Лилицкая</i>	164
Volvocales	<i>Н.П. Масюк, Г.Г. Лилицкая</i>	173
Tetrasporales	<i>П.М. Царенко</i>	174
Gloeodendrales	<i>П.М. Царенко</i>	175
Chlorococcales	<i>П.М. Царенко</i>	176
Chlorosarcinales	<i>Т.М. Дариенко</i>	202
Oedogoniales	<i>В.В. Ступина</i>	207
Ulvophyceae	<i>А.А. Леванец</i>	213
Zygnematophyceae		225
Mesotaeniales	<i>Г.М. Паламарь-Мордвинцева, О.А. Петлеванный</i>	225
Zygnematales	<i>Г.М. Паламарь-Мордвинцева, О.А. Петлеванный</i>	226
Gonatozygales	<i>Г.М. Паламарь-Мордвинцева, О.А. Петлеванный</i>	229
Desmidiiales	<i>Г.М. Паламарь-Мордвинцева, А.Ф. Крахмальний, О.А. Петлеванный, З.А. Панина</i>	230
Charophyceae		267
Charales	<i>Е.В. Борисова</i>	267
Klebsormidiales	<i>А.А. Леванец</i>	269
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ		271

ВВЕДЕНИЕ

Проблема биологического разнообразия приобрела в последние десятилетия общемировой глобальный характер. Резко повысилось внимание к вопросам изучения и сохранения видового разнообразия биоты на региональном уровне. Активизировалась работа по подготовке региональных сводок, чек-листов, «красных» списков и т.п. Альгофлористическими и таксономическими исследованиями охвачены многие страны Европы, Азии и Америки. Наряду с этим, целенаправленно продолжается изучение разнообразия альгофлоры Украины (одной из наиболее богатых альгофлор Европы), которое длится уже более 140 лет (Belke, 1858, 1866; Вальц, 1862, 1865; Pitra, 1863; Шперк, 1869; Reinhard, 1869; Борцов, 1870а, б; Рейнгард, 1870а, б; Ришави, 1870 и др.). В 1993 г. в Украине завершено издание 12-томного (16 книг) «Визначника прісноводних водоростей України» (1938-1993), посвященного основным отделам водорослей пресноводных местообитаний. Кроме специальных выпусков «Визначника ...», изданы внесерийные определители водорослей, посвященные специальным вопросам (Топачевский, Макаревич, 1955; Асаул, 1975; Кондратьева, Коваленко, 1975; Ветрова, 1980, 1986а, б, 1993; Топачевский, Масюк, 1984; Царенко, 1990а; Приходькова, 1992) или общим сведениям о водорослях (Водоросли ..., 1989), а также первые выпуски «Флоры водорослей континентальных водоемов Украины» (Ветрова, 1986б, 1993; Кондратьева, 1995). Однако даже в настоящее время степень изученности конкретных групп или полнота охвата территории Украины для некоторых таксонов водорослей далеки от завершения. Поэтому установление видового разнообразия водорослей Украины в завершение XX века является необходимой и актуальной работой с целью его флористического изучения и научного анализа, сохранения генофонда существующей альгофлоры, выявления редких, исчезающих видов или видов, требующих охраны, так называемых «краснокнижных», а также таксонов, являющихся потенциальными объектами биотехнологии.

Коллективом авторов (специалистов по конкретным таксономическим группам водорослей) предпринята попытка подготовки общей сводки (чек-листа) водорослей Украины, включая все известные таксоны морских и пресноводных водорослей, разных типов водоемов и биотопов, выявленных на данной территории. Настоящий чек-лист составлен по принципу систематического сводного списка с разграничением на отдельные таксоны высокого ранга, а именно: отдел, класс, порядок. Размещение родов, видов и внутривидовых таксонов приведено в алфавитном порядке, за исключением типовых таксонов внутривидового ранга, которые указываются сразу после названия видового таксона. Для каждого таксона водорослей, выявленного на территории Украины, отмечены основные синонимы или только тот, под которым он приведен для данной флоры, а также указаны литературные источники, подтверждающие его конкретное местонахождение. Таксоны, отмеченные впервые для флоры Украины, сопровождаются указаниями детальных административно-географических координат, водоема или типа почвы, а также краткой характеристикой биотопа.

Обработка отдельных групп водорослей проведена в соответствии с мнениями конкретных авторов-специалистов и существующими современными представлениями о

классификации высших таксонов. Так, единой общепринятой классификационной системы синезеленых водорослей (цианопрокариот) пока не существует, а все имеющиеся системы признаются исследователями несовершенными, нуждающимися в дальнейшей ревизии. Поэтому на данном этапе изученности Cyanophyta взята за основу традиционная система (Geitler, 1932; Еленкин, 1938, 1939; Кондратьева, 1968; Кондратьева та ін., 1984), с учетом некоторых номенклатурных изменений (Anagnostidis, Komárek, 1985; Komárek, Anagnostidis, 1986, 1989, 1999).

Видовое разнообразие Euglenophyta приводится в соответствии с системой З.И. Асаул-Ветровой (Асаул, 1970; Ветрова, 1986).

Состав и объем Dinophyta континентальных водоемов и морей Украины представлен в понимании Р. Фенсома (Fensome et al., 1993). Chrysophyta расположены согласно системе общего издания «Süsswasserflora von Mitteleuropa» (Starmach, 1985), а Cryptophyta – согласно системе А.М. Матвиенко и Р.М. Литвиненко (1977). Распределение Xanthophyta по порядкам приведено по системе А.М. Матвиенко и Т.В. Догадиной (1978).

Для распределения Bacillariophyta использована система высших таксонов Ф. Раунда, Р. Крауворда и Д. Манна (Round, Crauwor & Mann, 1990). Более детальная информация о каждом таксоне диатомовых водорослей, обнаруженных к настоящему времени во внутренних водах Украины, содержится в конспекте Bacillariophyta (Бухтіярова, Вассер, 1999; Bukhtiyarova, 1999).

Система Chlorophyta основана на воззрениях К. Мэттокса и К. Стюарта (Mattox & Stewart, 1984) и общих представлениях об этой группе Х. Ван Хука и Д. Манна (Hoek van den & Mann, 1995), а также изменениях или монографических обработках по конкретным группам (Ettl, 1983; Ettl, Gärtner, 1988, 1995; Мошкова, 1979; Паламарь-Мордвинцева, 1984, 1986; Царенко, 1990а, б; Голлербах, Паламарь-Мордвинцева, 1991; Мошкова, Юнгер, 1997).

Пресноводные представители Rhodophyta и Phaeophyta систематизированы по схеме, принятой Н.А. Мошковой и И.А. Фроловой (1983). При классификации морских форм взята за основу система А.Д. Зиновой (1967), с учетом некоторых изменений, проведенных Л.П. Перестенко (1988, 1994).

От редакторов

Краткий анализ альгофлоры Украины

Предварительные данные о разнообразии видового состава флоры водорослей Украины опубликованы нами ранее (Царенко, Паламарь-Мордвинцева, 1998; Tsarenko, Palamar-Mordvintseva, Wasser, 1999 a,b). Однако тщательный анализ выявленного разнообразия водорослей (представленного в настоящем издании) с учетом последних таксономических преобразований (относительно конкретных групп водорослей и некоторых номенклатурных изменений в понимании отдельных таксонов), а также некоторые дополнения о видовом составе альгофлоры Украины привнесли определенные изменения в опубликованные результаты. Согласно проведенным обобщениям, установлено, что альгофлора Украины (с учетом морских форм водорослей) насчитывает 4817 видов, представленных 6004 внутривидовыми таксонами (вн. такс.), которые относятся к 886 родам и 11 отделам водорослей (таблица).

Т а б л и ц а . Систематическое разнообразие водорослей Украины

Отдел	Количество таксонов		
	Роды	Виды (вн. такс.)	Описанные с территории Украины
			роды: виды (вн. такс.)
Cyanophyta	80	611(783)	– 36(59)
Euglenophyta	28	377(547)	1 91(136)
Dinophyta	42	257(286)	– 4(4)
Cryptophyta	5	26(26)	– 5(5)
Raphidophyta	3	7(7)	– 4(4)
Chrysophyta	57	269(285)	3 41(45)
Bacillariophyta	110	714(930)	– 15(20)
Xanthophyta	81	324(342)	1 6(7)
Rhodophyta	71	148(163)	– –
Phaeophyta	47	77(88)	– –
Chlorophyta	361	2005(2532)	48 227(272)
Всего	886	4817(6004)	53 428(552)

Полученные данные свидетельствуют о том, что альгофлора Украины содержит свыше 42 % видового состава общемировой континентальной альгофлоры (ср. Bourtelly, 1990) и около 10 % альгофлоры Земли, описанной к настоящему времени (ср. Norton et al., 1996). Скудность морских

акваторий, а тем более отсутствие океанических бассейнов, и незавершенность изучения альгофлоры морских водорослей Украины (особенно ее микроскопических представителей) резко снижают представление о вкладе региональной флоры в общее планетарное разнообразие водорослей.

Основу видового разнообразия альгофлоры Украины формируют зеленые водоросли (Chlorophyta) – 2005 видов (2532 вн. такс.), что составляет 45,7 % общего видового состава континентальных водоемов или 41,6 % – с учетом морских форм. Chlorophyta – преобладающая группа водорослей по своему видовому разнообразию, в которой доминирующая роль принадлежит десмидиевым (Desmiales) – 594 вида (971 вн. такс.) и хлорококковым (Chlorococcales) водорослям – 447 видов (489 вн. такс.). Они объединяют около 52 % видов Chlorophyta, выявленных на территории Украины. Довольно разнообразны во флоре Украины также хламидомонадовые (Chlamydomonadales) – 250 видов (265 вн. такс.), улотриксые (Ulotrichales) – 183 вида (214 вн. такс.), эдогониевые (Oedogoniales) – 160 видов (193 вн. такс.) и зигнемовые водоросли (Zygnematales) – 86 видов (106 вн. такс.). Указанные группы водорослей охватывают около 87 % видового состава зеленых водорослей флоры Украины или 40 % разнообразия альгофлоры континентальных биотопов Украины, или 35,9 % общего состава водорослей (включая морские формы) данной территории.

Довольно разнообразно представлены диатомовые водоросли (Bacillariophyta) – 714 видов (930 вн. такс.), синезеленые (Cyanophyta) – 611 (783 вн. такс.) и эвгленовые (Euglenophyta) – 377 (547 вн. такс.). Указанные группы водорослей, с учетом зеленых, объединяют около 85 % видового или 87 % внутривидового состава водорослей континентальных биотопов или свыше 77 % состава альгофлоры Украины. Разнообразие желтозеленых (Xanthophyta) водорослей – 324 вида (342 вн. такс.), а в большей степени золотистых (Chrysophyta) – 269 (285 вн. такс.) и динофитовых водорослей (Dinophyta) – 112 (133 вн. такс.), значительно ниже и составляет от 7,5 до 2,6 % общего видового или 6,3 % – 2,4 % внутривидового состава альгофлоры континентальных биотопов. В то же время резко возрастает разнообразие динофитовых водорослей за счет морских форм (257 видов (286 вн. такс.), т.е. 5,4 %). Однако настоящие данные и ранее опубликованные (Крахмальний, 1994, 1997) являются, по всей видимости, завышенными, поскольку учитывают разнообразие Dinophyta Черного и Азовского морей в целом, а не их украинских участков.

Если видовое разнообразие красных (Rhodophyta) и бурых (Phaeophyta) водорослей в континентальных водоемах невысокое – 37 и 7 видов соответственно, то их представленность с учетом форм, встречающихся в морских акваториях Украины, значительно повышается и составляет 148 видов (163 вн. такс.) Rhodophyta и 77 видов (88 вн. такс.) Phaeophyta, т.е. 3,1 % и 1,6 % общего состава альгофлоры Украины соответственно.

Низкое видовое разнообразие в альгофлоре Украины отмечено среди криптофитовых (Cryptophyta) – 26 видов и рафидофитовых (Raphidophyta) водорослей – 7 видов. Однако данные группы характеризуются малочисленностью видового состава в целом, а также слабой изученностью и отсутствием конкретных специалистов по их изучению в настоящее время.

Основу видового разнообразия водорослей Украины (в ранжированном ряду 10 ведущих родов) составляют роды из отделов зеленых, эвгленовых, диатомовых и синезеленых водорослей, а именно: *Cosmarium* Corda ex Ralfs – 229 видов (389), *Trachelomonas* Ehr. – 109 (203), *Oedogonium* Link – 127 (157), *Chlamydomonas* Ehr. – 120 (129), *Closterium* Nitzsch – 69 (115), *Oscillatoria* Vauch. – 88 (112), *Staurastrum* Meyen – 71 (104), *Navicula* Bory – 65 (80), *Phacus* Duj. – 62 (84) и *Anabaena* Bory – 50 (84). Указанные роды объединяют свыше 1457 таксонов видового и внутривидового ранга, что составляет около 25 % всего состава водорослей Украины. Довольно разнообразно представлены

также такие роды, как: *Spirogyra* Link – 53 (71), *Euglena* Ehr. – 46 (68), *Pinnularia* Ehr. – 42 (68), *Euastrum* Ehr. – 40 (64), *Nitzschia* Hass. – 51 (62), *Lyngbya* Ag. – 47 (60), *Characiopsis* Borzi – 53 (58), *Amphora* Ehr. – 48 (54) и *Desmodesmus* An et al. – 36 (49). В совокупности все перечисленные 20 родов водорослей составляют более трети (~ 34 %) состава альгофлоры Украины.

Особенностью данной флоры и свидетельством степени ее изученности является наличие и количество новых видов водорослей, описанных с территории Украины. К настоящему времени, описаны и признаны как самостоятельные 53 рода и 552 таксона водорослей видового и внутривидового ранга, выявленные в различных биотопах альгофлоры Украины (Борщов, 1870б; Коршиков, 1913, 1916, 1924, 1925, 1926, 1927а, 1938а, б, 1939а, б, 1940а, б, 1953; Свіренко, 1924а, 1926б, 1931; Ролл, 1925, 1927а, 1938; Korschikoff, 1927, 1928; Матвиенко, 1938а, б, 1951, 1965а; Прошкина-Лавренко, 1941, 1945, 1962; Христюк, 1947а; Дедусенко-Щеголева, 1949, 1952, 1959; Кондратьева, 1954, 1959, 1962, 1968; Масюк, 1961, 1962, 1973а, б, в; Литвинова, 1963; Роухияйнен, 1966, 1971; Асаул, 1967, 1975; Пицьк, 1967; Паламар-Мордвинцева, 1976, 1980, 1984, 1986, 1997а; Ветрова, 1979, 1980, 1981, 1984, 1986а; Масюк, Гук, 1983; Догадина, 1984а; Царенко, 1984а; Костиков, 1987б, 1991а, б, г; Костиков, Демченко, 1991; Костиков, Солоненко, 1991; Гусяков и др., 1992; Nikiforov, 1993; Масюк, Лилицкая, 1996а, 1997а, б; Костиков, Леванец, 1996; Паламарь-Мордвинцева и др., 1998; Романенко, 1999).

Альгофлора Украины рассматривается как богатая и разнообразная совокупность видов разных таксономических групп, доминирующим из которых по видовому составу является отдел зеленых водорослей – Chlorophyta. Основу видового разнообразия последнего составляют десмидиевые и хлорококковые водоросли. Ведущее место в систематической структуре флоры десмидиевых водорослей Украины занимает семейство Desmidiaceae (86 % общего состава Desmiales Украины), что является не только особенностью флоры десмидиевых Украины, но и отражением систематического соотношения в данной группе водорослей. На равнинной части Украины в направлении с севера на юг наблюдается некоторое повышение роли родов *Cosmarium* Corda, *Staurastrum* Meyen, *Closterium* Nitzsch., *Micrasterias* Ag., *Penium* Bréb. и уменьшается значимость родов *Euastrum* Ehr., *Staurodesmus* Teil., *Cosmoastrum* Pal.-Mordv., *Raphidiastrum* Pal.-Mordv., *Spondylosum* Bréb. (Паламарь-Мордвинцева, 1982). Флора горных регионов Украины различна по своей родовой структуре, а также отличается от флоры равнинных территорий. Например, флора десмидиевых Горного Крыма характеризуется крайней бедностью видового состава и ограниченным составом семейств и родов, т.е. «простотой» систематической структуры, что, по-видимому, обусловлено экстремальными условиями развития десмидиевых на этой части территории Украины. Родовая структура флоры десмидиевых Украинских Карпат значительно отличается от таковой Горного Крыма относительной «сложностью» и разнообразием и более близка с флорами равнинных частей Украины. В целом, наблюдается тенденция к уменьшению видового разнообразия десмидиевых водорослей с севера на юг (Паламарь-Мордвинцева, 1982).

Флора хлорококковых водорослей Украины характеризуется высоким уровнем видового разнообразия, ведущей значимостью ограниченного числа семейств (Scenedesmaceae, Oocystaceae, Selenastraceae, при существенной значимости семейства Characiaceae) и родов *Scenedesmus* Meyen s.l., *Oocystis* A.Br. и *Characium* A.Br., с резко выраженной доминирующей ролью рода *Scenedesmus* s.l. (Царенко, 1996, 1998, 2000). Она объединяет более половины состава флоры хлорококковых Голарктики (54 % общего видового и 80 % родового состава Chlorococcales). Видовое разнообразие хлорококковых водорослей водоемов Украины уменьшается в направлении от Лесостепи к югу (за счет повышения

степени минерализации природных вод), а также от Лесостепи к северу и в горных регионах – Украинские Карпаты, Горный Крым – за счет снижения степени минерализации и уровня трофности водоемов (Царенко, 1996).

Основными факторами, способствующими развитию Chlorococcales в водоемах Украины, является отсутствие ускоренного стока, умеренная минерализация воды и повышенное содержание биогенных элементов. Хлорококковые водоросли имеют довольно низкую численность и видовое разнообразие в олиготрофных водоемах бореальной и неморальной зон, возрастающие в направлении от олиготрофных к евтрофным водоемам, от слабо или сильно к умеренно минерализованным (3-6 тыс. мг/л). Только в евтрофных непроточных водоемах или водоемах с замедленным стоком они достигают нередко высоких показателей и играют ведущую роль, как основная группа организмов фитопланктона.

Значительное место в составе флоры десмидиевых водорослей Украины занимают три географических элемента: бореальный, мультирегиональный и неморальный, а среди флоры хлорококковых водорослей Украины: мультизональный, неморальный и евриголарктический. Высокий процент бореальных, а также бореально-арктических элементов во флоре десмидиевых позволяет предположить аллохтонное происхождение данной флоры, сложившейся в результате проникновения более северных миграционных элементов (Паламарь-Мордвинцева, 1982). В то же время повышенное содержание неморальных, а также евриголарктических видов во флоре хлорококковых водорослей Украины свидетельствует о миграционно-автохтонном происхождении данной флоры, которая сформировалась на базе остатков третичной флоры и миграционном распространении бореально-неморального комплекса видов (Царенко, 1996, 1998). Уровень эндемичности (по условно эндемичным таксонам) среди флоры хлорококковых водорослей Украины составляет только 4,6 % (общего состава Chlorococcales данной территории), а среди флоры десмидиевых – 3,2 % (общего состава Desmidiaceae данной территории). Сравнительно невысокий процент эндемичных таксонов десмидиевых водорослей в альгофлоре Украины указывает на относительную молодость исследованной флоры, сформировавшейся, очевидно, в послеледниковый период в результате проникновения на территорию элементов географически смежных флор, особенно в равнинную часть.

Флора десмидиевых и хлорококковых водорослей Украины характеризуется определенной «однобокостью» развития, что проявляется в господстве ограниченного числа семейств и родов в ее систематическом составе и свидетельствует, по-видимому, о значительных преобразованиях данной флоры в недавнем геологическом прошлом, а также о ее относительной молодости.

Характерной чертой систематической структуры флоры эвгленовых водорослей Украины является доминирующее положение семейства Euglenaceae и родов *Trachellomonas* Ehr., *Phacus* Duj., *Euglena* Ehr. (Ветрова, 1986б). Для данной группы водорослей характерна та же закономерность в распределении видового состава на территории Украины, что и для зеленых водорослей, т.е. постепенное обеднение состава и уменьшение численности в водоемах равнинной части Украины в направлении с севера на юг. Такая закономерность обусловлена, главным образом, повышением степени минерализации природных вод в этом направлении. Обеднение видового состава в горных регионах Украины связано с увеличением высоты расположенных водоемов над уровнем моря. В целом, эвгленовые водоросли флоры Украины наиболее интенсивно развиваются в толще воды и у дна в водоемах и водотоках с замедленным стоком (эффемерных водоемах, прудах и малых реках), при умеренной минерализации воды (до 700 мг/л) и повышенном содержании органических веществ и биогенных элементов (Ветрова, 1986а, б).

Большинство из гетеротрофных эвгленовых водорослей характеризуются диффузной прерывистой встречаемостью на территории Украины с явно выраженными дизъюнкциями в ареалах, однако только для 62 таксонов видового и внутривидового ранга обнаружена узколокальная приуроченность и они отнесены к условно эндемичным формам (Ветрова, 1986б).

На региональном уровне довольно детально изучено разнообразие синезеленых и диатомовых водорослей Горного Крыма (Бухтиярова, 1992; Виноградова, 1994). Флора диатомовых водорослей водоемов Горного Крыма представлена в основном космополитами и бореальными видами, однако содержит и монтанные элементы, что подчеркивает ее своеобразие в сравнении с другими флорами. Ведущее место по числу видов в данной флоре принадлежит классу *Pennatophyceae* и его семействам *Naviculaceae* (40 % видового состава данной флоры), *Nitzschiaceae* (16 %) и *Cymbellaceae* (14 %), а на родовом уровне – родам *Navicula* Borg., *Nitzschia* Hass., *Cymbella* Ag., *Pinnularia* Ehr., которые охватывают около 48 % видового разнообразия выявленных диатомовых (Бухтиярова, 1992). В то же время класс *Centrophyceae* не играет существенной роли во флоре диатомовых водорослей водоемов Горного Крыма. В реках и источниках диатомовые представлены наиболее разнообразно, а в водопадах и бассейнах – их разнообразие незначительно. Основу флористического богатства отдельных сообществ и флоры диатомовых водорослей водоемов Горного Крыма в целом составляют бентосные и перифитонные виды (Бухтиярова, 1992).

Синезеленые водоросли принадлежат к ведущим группам водорослей альгофлоры Горного Крыма. Наиболее обильно они развиваются в водотоках (источники, водопады, каналы-арыки) на твердых неорганических субстратах или доминируют в сообществах водорослей на поверхности орошаемых скал. В реках, источниках и водопадах отмечено максимальное разнообразие *Cyanophyta*, а в бассейнах и фонтанах их разнообразие оказалось минимальным (Виноградова, 1994б). Основу систематического состава синезеленых водорослей данного региона составляют представители *Normogoniophyceae* (свыше 73 %) – порядок *Oscillatoriales*, семейство *Oscillatoriaceae* (свыше 44 %), а также семейства *Gloeocapsaceae* и *Schizotrichaceae* (около 9 %). Ведущими родами являются *Phormidium* Kütz., *Oscillatoria* Vauch., *Lyngbya* Ag., *Gloeocapsa* (Kütz.) Hollerb., *Schizotrix* (Kütz.) Gom. и *Calothrix* (Ag.) V. Poljansk., которые объединяют около 60 % выявленного видового состава *Cyanophyta* (Виноградова, 1994б). Перифитонные и бентосно-перифитонные формы составляют основу видового состава данной группы водорослей Горного Крыма, а наибольшее разнообразие их отмечено в обрастаниях камней. Широко распространены в исследованных водоемах *Oscillatoria amoena* (Kütz.) Gom., *O. beggiatoiformis* (Grun.) Gom., *Chamaesiphon polonicus* (Rostaf.) Hansg., *Pleurocapsa minor* Hansg. emend. Geitl.

Основными лимитирующими факторами развития синезеленых водорослей Горного Крыма являются температура воды, уровень освещенности, скорость течения и степень водообеспеченности эффемерных местообитаний (Виноградова, 1994).

Таким образом, имеющиеся детальные данные только по некоторым группам водорослей Украины еще раз подчеркивают необходимость дальнейших углубленных исследований альгофлоры Украины как в направлении изучения ее разнообразия, так и установления общих тенденций данной флоры, ее характерных региональных особенностей и закономерностей, выяснения основных черт флорогенеза.

Систематическое разнообразие водорослей Украины, представленное в настоящем издании, изложено по следующей системе:

CYANOPHYTA

CHROOCOCCOPHYCEAE

Chroococcales Geitl.: *Aphanothece* (Näg.) Elenk. – 9(17), *Bacularia* Borzi – 1, *Coccopedia* Troitzk. – 2, *Coelosphaerium* (Näg.) Elenk. – 5, *Cyanarcus* Pasch. – 1, *Cyanodictyon* Pasch. – 1, *Dactylococcopsis* Hansg. – 5, *Eucapsis* Clem. et Shantz – 2, *Gloeocapsa* (Kütz.) Hollerb. – 21(36), *Gloeothece* Næg. – 6, *Gomphosphaeria* Kütz. – 3(8), *Holopedia* Lagerh. – 2, *Lemmermannia* Elenk. – 1, *Merismopedia* (Meyen) Elenk. – 9(12), *Microcystis* (Kütz.) Elenk. – 14(33), *Pseudoholopedia* (Ryppowa) Elenk. – 1, *Rhabdoderma* Schmidle et Laut. – 3(5), *Snowella* Elenk. – 1, *Synechocystis* Sauv. – 9, *Tetrarcus* Skuja – 1, *Woronichinia* Elenk. – 1. **Entophysalidales** Geitl.: *Chlorogloea* Wille – 3, *Entophysalis* Kütz. – 1, *Pseudoncobyrssa* Geitl. – 1. **Tubiellales** Elenk.: *Johannesbaptistia* (Gardn.) De Toni – 1.

CHAMAESIPHONOPHYCEAE

Pleurocapsales Geitl.: *Chroococcopsis* Geitl. – 2, *Dalmatella* Erceg. – 1, *Hydrococcus* Kütz. – 2, *Hyella* Born. et Flah. – 3(4), *Myxosarcina* Printz – 2, *Pleurocapsa* Thur. – 7, *Xenococcus* Thur. – 7(8). **Dermocarpales** Geitl.: *Chamaesiphon* A.Br. et Grun. – 14, *Clastidium* Kirchn. – 1, *Cyanophanon* Geitl. – 2, *Dermocarpa* Crouan – 4, *Geitleribactron* Kom. – 2. **Siphononematales** Geitl.: *Siphononema* Geitl. – 1.

HORMOGONIOPHYCEAE

Oscillatoriales Elenk.: *Borzia* Cohn ex Gom. – 1, *Dasygloea* Thwait. – 1, *Hydrocoleus* Kütz. ex Gom. – 8, *Isocystis* Borzi – 2, *Katagnymene* Lemm. – 1, *Leptochaete* Borzi – 1, *Lyngbya* Ag. ex Gom. – 47(60), *Microcoleus* Desmaz. – 9(11), *Oscillatoria* Vauch. – 88(112), *Phormidium* Kütz. – 52(59), *Plectonema* Thur. ex Gom. – 11(14), *Pseudanabaena* Lauterb. – 3, *Romeria* Koczw. – 2, *Schizothrix* (Kütz.) Gom. – 18(19), *Spirulina* Thurp. ex Gom. – 16(18), *Symploca* Kütz. ex Gom. – 8. **Nostocales** (Borzi) Geitl.: *Anabaena* Bory ex Born. et Flah. – 50(84), *Anabaenopsis* (Wolosz.) V.Mill. – 4, *Aphanizomenon* Morr. ex Born. et Flah. – 3(4), *Aulosira* Kirchn. – 4(5), *Calothrix* Ag. ex Born. et Flah. – 29(34), *Cylindrospermum* Kütz. ex Born. et Flah. – 12(13), *Gloeotrichia* G. Ag. – 8(9), *Homoeothrix* (Thur. ex Born. et Flah.) Kirchn. – 10(12), *Leptobasis* Elenk. – 2(3), *Leptochaete* Borzi – 3, *Microchaete* (Thur.) Elenk. – 3, *Nodularia* Mert. ex Born. et Flah. – 2(5), *Nostoc* Vauch. ex Born. et Flah. – 14(24), *Raphidiopsis* Fritch. et Rich. – 1, *Richelia* J. Schmidt – 1, *Rivularia* (Roth) Ag. emend. Thur. – 8(9), *Scytonema* Ag. ex Born. et Flah. – 10(11), *Tolypothrix* Kütz. – 9(12), *Wolleea* Born. et Flah. – 1. **Stigonematales** Geitl.: *Capsosira* Kütz. – 1, *Hapalosiphon* Næg. in Kütz. ex Born. et Flah. – 1, *Fischerella* (Born. et Flah.) Gom. – 1, *Mastigocoleus* Lagerh. – 1(2), *Pulvinularia* Borzi – 1, *Stigonema* Ag. ex Born. et Flah. – 5.

EUGLENOPHYTA

EUGLENOPHYCEAE

Euglenales Bütschli: *Ascoglena* Stein – 1, *Astasia* Ehr. emend. Duj. – 21(23), *Colacium* Ehr. – 4, *Cryptoglana* Ehr. – 1, *Cyclidiopsis* Korsch. – 2, *Distigma* Ehr. – 5, *Euglena* Ehr. – 46(68), *Euglenopsis* Klebs – 2, *Eutreptia* Perty – 3, *Gyropaigne* Skuja – 5, *Khawkingia* Jahn et McKibben – 1, *Lepocinclis* Perty – 19(39), *Menoidium* Perty – 5(6), *Phacus* Duj. – 62(84), *Rabdomonas* Fres. – 2, *Strombomonas* Defl. – 27(37), *Trachelomonas* Ehr. – 109(203). **Peranematales** Klebs: *Anisonema* Duj. – 8, *Dinematomonas* Silva – 1, *Entosiphon* Stein – 4, *Heteronema* Duj. emend. Stein – 11, *Notosolenos* Stokes emend. Skuja – 4, *Peranema* Duj. – 8, *Petalomonas* Stein – 17(18), *Scytomonas* Stein – 1, *Sphenomonas* Stein – 3, *Tropidoscyphus* Stein – 1, *Urceolus* Mereschk. – 4.

RAPHIDOPHYTA

RAPHIDOPHYCEAE

Raphidales: *Gonyostomum* Dies. – 3, *Merotrichia* Dies. – 2, *Vacuolaria* Cienk. – 2.

CRYPTOPHYTA

CRYPTOMONADOPHYCEAE

Cryptomonadales Ehr.: *Chilomonas* Ehr. – 1, *Chroomonas* Hansg. – 5, *Cryptomonas* Ehr. – 16, *Cryptochrysis* Pasch. – 1, *Rhodomonas* Karsten. – 3.

DINOPHYTA

DINOPHYCEAE

Gymnodiniales Apstein: *Amphidinium* Clap. et Lachm. – 19(21), *Bernardinium* Chod. – 1, *Cochlodinium* Schütt – 6, *Gymnodinium* Stein – 26, *Gyrodinium* Kof. et Sw. – 12, *Katodinium* Fott – 4, *Paulsenella* Chatton – 1, *Polykrikos* Bütsch. – 1, *Torodinium* Kof. et Sw. – 1, *Woloszynskia* Thomps. – 6. **Gonyaulacales** Taylor: *Cladopyxis* Stein – 2, *Ceratium* Schrank – 17(29), *Gonyaulax* Dies. – 14, *Protoceratium* Bergh – 1, *Pyrocystis* Mur. – 1, *Pyrophacus* Stein – 1, *Triadinium* Dodge – 2. **Peridinales** Haeck.: *Diplopsalis* Stein – 4(6), *Glenodiniopsis* Wołosz. – 1, *Glenodinium* Ehr. – 14, *Peridiniopsis* Lemm. – 17(18), *Peridinium* Ehr. – 18(24), *Podolampas* Stein – 1, *Protoperidinium* Bergh – 33(36), *Scripsiella* Balech – 1, *Sphaerodinium* Wołosz. – 1. **Таксоны неопределенного систематического положения:** *Dinosphaera* Kof. et Mich. – 1, *Oxyrhis* Duj. – 1, *Oxytoxum* Stein – 2, *Thompsodinium* Dodge – 1. **Dinophysiales:** *Dinophysis* Ehr. – 22, *Prodinophysis* Balech – 1. **Prorocentrales:** *Mesoporus* Lillick – 1, *Prorocentrum* Ech. – 11(15). **Phytodinales** Christ.: *Cystodinedria* Pasch. – 1, *Cystodinium* Klebs – 3, *Hemidinium* Stein – 2, *Hypnodinium* Klebs – 1, *Phytodinium* Klebs – 1, *Stylodinium* Klebs – 3, *Tetradinium* Klebs – 1. **Nostilucales** Haeck: *Noctiluca* Suriray – 1.

CHRY SOPHYTA

CHRY SOPHYCEAE

Chromulinales Pasch.: *Amphichrysis* Korsch. – 1, *Bicosoeca* J. Clark – 3, *Calycomonas* Lohmann – 1, *Chromulina* Cienk. – 19, *Chrysamoeba* Klebs – 9, *Chrysococcus* Klebs – 13(14), *Chrysosphaera* Pasch. – 1, *Chrysostephanosphaera* Scherff. – 1, *Kephyrion* Pasch. – 27, *Kybotion* Pasch. – 2, *Lepochromulina* Scherff. – 1, *Pedinella* Wyssotz. – 2, *Phaeaster* Scherff. – 1, *Phaeodermatium* Hansg. – 1, *Pseudopedinella* Cart. – 1, *Saccochrysis* Korsch. – 2, *Sphaerapsis* Schill. – 1, *Sphaeleromantis* Pasch. – 1, *Thallochrysis* Conrad – 1. **Chrysarachniales** Starmach: *Chrysarachnion* Pasch. – 1. **Monosigales** Bourr.: *Monosiga* Kent – 1. **Ochromonadales** Bourr.: *Anthophysa* Bory – 1, *Apistonema* Pasch. – 3, *Brehmiella* Pasch. – 1, *Chrysosphaerella* Laut. – 2, *Cladonema* Kent – 1, *Conradiella* Pasch. – 3, *Cyclonexis* Stokes – 1, *Dinobryon* Ehr. – 21(30), *Epipyxis* Ehr. – 9(12), *Eusphaerella* Skuja – 1, *Kremastochrysis* Pasch. – 1, *Mallomonas* Perty – 39(41), *Mallomonopsis* Matv. – 4, *Microglena* Ehr. – 3, *Ochromonas* Wyssotz. – 18, *Phaeothamnion* Lagerh. – 2, *Pseudokephyrion* Pasch. – 21, *Stipitochrysis* Korsch. – 1, *Syncrypta* Ehr. – 5, *Synura* Ehr. – 9, *Uroglena* Ehr. – 8, *Wyssotzkia* Lemm. – 1. **Phaeoplacales** Bourr.: *Phaeoplaca* Chod. – 1. **Stylococcales** Lemm.: *Bitrichia* Wołosz. – 1, *Chrysoamphitrema* Scherff. – 1, *Chrysocrinus* Pasch. – 2, *Chrysopyxis* Stein – 6(7), *Heliochrysis* Pasch. – 1, *Lagynion* Pasch. – 8, *Rhizaster* Pasch. – 1, *Stephanoporos* Conrad et Pasch. – 7.

HAPTOPHYCEAE

Isochrysidales Bourr.: *Derepyxis* Stokes – 2, *Rhipidodendron* Stein – 1. **Prymnesiales** Conrad: *Chrysochromulina* Lackey – 1, *Hymenomonas* Stein – 1, *Prymnesium* Mass. – 1.

BACILLARIOPHYTA

COSCINODISCOPHYCEAE

THALASSIOSIROPHYCIDAE: **Thalassiosirales** Gles. et Makar.: *Cyclotella* Kütz. – 14, *Cyclostephanos* Round in Ther. et al. – 1, *Skeletonema* Grev. – 3, *Stephanodiscus* Ehr. – 5, *Thalassiosira* Cl. – 9(10).

COSCINODISCOPHYCIDAE: **Coscinodiscales** Round et Crawf.: *Actinocyclus* Ehr. – 2, *Actinopterychus* Ehr. – 1, *Coscinodiscus* Ehr. – 4(5), *Hyalodiscus* Ehr. – 1. **Paraliales** Crawf.: *Ellerbeckia* Crawf. – 1, *Paralia* Heib. – 1. **Melosirales** Gles.: *Melosira* Ag. – 6(9). **Aulacoseirales** Mois. et Makar.: *Aulacoseira* Thw. – 10(12). **Orthoseirales** Crawf.: *Orthoseira* Thw. – 2.

BIDDULPHIOPHYCIDAE: **Triceratiales** Round et Crawf.: *Auliscus* Ehr. – 1, *Odontella* Ag. – 2, *Pleurosira* (Men.) Trev. – 1, *Triceratium* Ehr. – 1.

RHIZOSOLENIOPHYCIDAE: **Rhizosoleniales** Silva: *Urosolenia* Round et Crawf. – 2(3).

CHAETOCEROTOPHYCIDAE: **Chaetocerotales** Round et Crawf.: *Acanthoceras* Hon. – 1, *Bacteriastrum* Schadb. – 1, *Chaetoceros* Ehr. – 10(11).

FRAGILARIOPHYCEAE

FRAGILARIOPHYCIDAE: **Fragilariales** Silva: *Asterionella* Hass. 1, *Ctenophora* (Grun.) Will. et Round – 1(3), *Diatoma* Bory emend. Heiberg – 6(10), *Dimerogramma* Ralfs – 1, *Fragilaria* Lyngb. – 12(20), *Fragilariforma* (Ralfs) Will. et Round – 3(6), *Martyana* Round in Round, Crawf. et Mann – 2(3), *Meridion* Ag. – 1(2), *Opephora* Petit – 1, *Pseudostaurosira* Will. et Round – 1, *Pteroncola* Holms et Croll – 1, *Punctastriata* Will. et Round – 1, *Staurosira* Ehr. emend. Will. et Round – 2(7), *Staurosirella* Will. et Round – 4(7), *Synedra* Ehr. – 5(8), *Tabularia* (Kütz.) Will. et Round – 4. **Tabellariales** Round: *Climacosphenia* Ehr. – 1, *Tabellaria* Ehr. – 2. **Lycmophorales** Round: *Lycmophora* Ag. – 10. **Rhaphoneidales** Round: *Psammodiscus* Round et Mann – 1. **Ardissoniales** Round: *Ardissonia* Not. in Not. et Bagl. – 2(4). **Toxariales** Round: *Toxarium* Bail. – 1. **Thalassionematales** Round: *Thalassionema* Grun. – 1. **Rhabdonematales** Round et Mann: *Rhabdonema* Kütz. – 1. **Striatellales** Round: *Grammatophora* Ehr. – 2, *Striatella* Ag. – 2.

BACILLARIOPHYCEAE

EUNOTIOPHYCIDAE: **Eunotiales** Silva: *Eunotia* Ehr. – 28(36).

BACILLARIOPHYCIDAE: **Lyrellales** Mann: *Lyrella* Kar. – 7(9), *Petroneis* Stick. et Mann in Round, Crawf. et Mann – 1. **Mastogloiales** Mann: *Aneumastus* Mann et Stick. – 1(3), *Mastogloia* Thw. ex W.Sm. – 16(20). **Cymbellales** Mann: *Anomoeoneis* Pfit. – 1(4), *Brebissonia* Grun. – 1, *Cymbella* Ag. – 36(43), *Didymosphenia* M.S. in A.S. et al. – 1, *Encyonema* Kütz. – 9, *Gomphoneis* Cl. – 1(4), *Gomphonema* (Ag.) Ehr. – 13(20), *Gomphonemopsis* Medlin – 1, *Placoneis* Mer. emend. Cox – 4(9), *Reimeria* Koc. et Stoer. – 1(2), *Rhoicosphenia* Grun. – 1, *Staurophora* Mer. – 1. **Achnanthales** Silva: *Achnanthes* Bory – 24(28), *Achnanthidium* Kütz. – 4(6), *Anorthoneis* Grun. – 1, *Cocconeis* Ehr. – 18(24), *Eucoconeis* Cl. – 2, *Planothidium* Round et Bukht. – 4(8). **Naviculales** Bessey: Neidiineae Mann: *Amphipleura* Kütz. – 1, *Berkeleya* Grev. – 3, *Brachysira* Kütz. – 4, *Cavinula* Mann et Stick. – 3(5), *Cosmioneis* Mann et Stick. – 1, *Diadesmis* Kütz. emend. Mann – 1(2), *Frustulia* Rabenh. – 3(7), *Luticola* Mann – 3(4), *Neidium* Pfit. – 10(13), *Scoliopleura* Grun. – 1. Sellaphorineae Mann: *Caloneis* Cl. in Cl. et Grove – 22(27), *Fallacia* Stick. et Mann – 5, *Pinnularia* Ehr. – 42(68), *Sellaphora* Mer. – 4(10). Diploneidineae Mann: *Diploneis* Ehr. – 19(21). Naviculineae Hend.: *Craticula* Grun. – 3, *Haslea* Sim. – 2, *Gyrosigma* Hass. emend. Cl. – 12(13), *Navicula* Bory – 65(80), *Plagiotropis* Pfit. – 2, *Pleurosigma* W.Sm. – 7(8), *Proschkinia* Kar. – 1, *Stauroneis* Ehr. – 10(16), *Trachyneis* Cl. – 1. **Thalassiosiphysales** Mann: *Amphora* Ehr. – 48(54). **Bacillariales** Hend.: *Bacillaria* Gmel. in L. – 1, *Cylindrotheca* Rabenh. – 1, *Denticula* Kütz. – 4, *Hantzschia* Grun. – 5(10),

Nitzschia Hass. – 51(52), *Tryblionella* W.Sm. – 12(15). **Rhopalodiales** Mann: *Epithemia* Bréb. in Bréb. et God. – 6(12), *Rhopalodia* O.Müll. – 4(7). **Surirellales** Mann: *Auricula* Caster – 2, *Campylodiscus* Ehr. – 8(9), *Cymatopleura* W.Sm. – 2(3), *Entomoneis* Ehr. 2(3), *Petrodictyon* Mann – 1, *Plagiotropis* Pfitz. – 2, *Surirella* Turp. – 26(35).

XANTHOPHYTA

XANTHOPHYCEAE (incl. Eustigmatophyceae)

Rhizopodiales: *Myxochloris* Pasch. – 1, *Stipitococcus* W. et G.S. West – 3, *Stipitoporos* Ettl – 1. **Chloramoebales**: *Chlorokardion* Pasch. – 1, *Heterochloris* Pasch. – 1, *Pedinomonadopsis* Massjuk et Guk – 1. **Heterogloeales**: *Chlorosaccus* Luther – 2, *Heterogloea* Pasch. – 2, *Pleurochloridella* Pasch. – 1. **Mischococcales** Ettl sensu Dogadina: *Arachnochloris* Pasch. – 4, *Asterogloea* Pasch. – 1, *Aulakochloris* Pasch. – 1, *Botrydiopsis* Borzi – 4(5), *Botryochloris* Borzi – 3, *Characiopsis* Borzi – 53(58), *Chlorarkys* Pasch. – 1, *Chloridella* Pasch. – 4, *Chlorobotrys* Bohl. – 4, *Chlorocloster* Pasch. – 6, *Chlorogibba* Geitl. – 3, *Chlorokoryne* Pasch. – 1, *Chytridiochloris* (Pasch.) Jane – 3, *Dictyosphaeriopsis* Schmidle – 1, *Dioxys* Pasch. – 2, *Ducelliera* Teil. – 1, *Ellipsoidion* Pasch. – 10(11), *Endochloridion* Pasch. – 1, *Gloeobotrys* Pasch. – 8, *Gloeoskene* Fott – 1, *Goniochloris* Geitl. – 15, *Heterodesmus* Ettl – 1, *Ilsteria* Skuja et Pasch. – 3, *Isthmochloron* Skuja – 3, *Keriosphaera* Pasch. – 1, *Lutherella* Pasch. – 2, *Merismogloea* Pasch. in Ettl – 2, *Mischococcus* Näg. – 2, *Monallanthus* Pasch. – 2, *Monodus* Chod. – 7, *Nephrodiella* Pasch. – 3(4), *Peroniella* Gobi – 3, *Pleurochloris* Pasch. – 6, *Pleurogaster* Pasch. – 2, *Polyedriella* Pasch. – 3, *Polygoniochloris* Ettl – 2, *Pseudopolyedriopsis* Hollerb. – 1, *Pseudostaurastrum* Chod. – 4, *Sklerochlamys* Pasch. – 1, *Sphaerosorus* Pasch. – 1, *Tetraedriella* Pasch. – 6, *Tetraktis* Pasch. – 1, *Tetraplektron* Fott – 5, *Trachychloron* Pasch. – 5, *Trachycystis* Pasch. – 1, *Trachydiscus* Ettl – 5, *Vischeria* Pasch. – 2. **Ophiocytals** Dogadina: *Akanthochloris* Pasch. – 3, *Bumilleriopsis* Printz – 7(8), *Centrित्रactus* Lemm. – 6(7), *Chlorallantus* Pasch. – 2, *Chlorothecium* Borzi emend. Pasch. – 5, *Diachros* Pasch. – 1, *Hemisphaerella* Pasch. – 1, *Ophiocytium* Näg. – 14(15), *Pseudotetraedron* Pasch. – 1. **Neonematales** Dogadina: *Chadefaudiolithrix* Bourr. – 1, *Heterodictyon* Whitford – 1, *Neonema* Pasch. – 1. **Tribonematales** Pasch.: *Bumilleria* Borzi – 3, *Heterotrichella* Reissigl – 1, *Heterolithrix* Pasch. – 10, *Tribonema* Derbis et Solier – 18. **Heterocloniales**: *Chaetopodia* Pasch. – 1, *Chloropodia* Pasch. – 2, *Heterococcus* Chod. – 6, *Heterodendron* Steinecke – 1, *Heteropodia* Pasch. – 2. **Botrydiales** Pasch.: *Botrydium* Wallroth – 2, *Excentrochloris* Pasch. – 1. **Vaucheriales** Bohl.: *Dichotomosiphon* Ernst – 1, *Vaucheria* DC. – 20(27).

PHAEOPHYTA

PHAEOSPOROPHYCEAE

Ectocarpales Oltm.: *Ectocarpus* Lyngb. – 8, *Entonema* Reinsch – 3, *Feldmannia* Hamel – 3, *Phaeostroma* Kuck. – 1, *Pylaiella* Bory – 1. **Chordariales** Setch. et Gardn.: *Ascocyclus* Magn. – 2, *Cladosiphon* Kütz. – 2, *Corynophlaea* Kütz. – 2, *Cylindrocarpus* Crouan – 1, *Elachista* Duby – 2(3), *Eudesme* J.Ag. – 1, *Leathesia* Gray – 1, *Liebmannia* J.Ag. – 1, *Microspongium* Reinke – 1, *Myriactula* Kuntze – 2, *Myrionema* Grev. – 3, *Pseudolithoderma* Sved. – 1, *Ralfsia* Berk – 1, *Spermatochnus* Kütz. – 1, *Stilophora* J.Ag. – 2(4), *Streblonema* Derb. et Sol. – 4. **Sporocniales** (J.Ag.) Sauv.: *Nereia* Zanard. – 1. **Cutleriales** Oltm.: *Cutleria* Grev. – 1, *Zanardinia* Nardo – 1. **Desmarestiales** Setch. et Gardn.: *Arthrocladia* Duby – 1(3), *Desmorestia* Lamour. – 1. **Tilopteridiales** Kylin: *Acinetospora* Born. – 1. **Dictyotales** Kjellm.: *Dictyota* Lamour. – 2(3), *Dilophus* J.Ag. – 2(3), *Padina* Adans. – 1. **Sphacelariales** Oltm.: *Choristocarpus* Zanard. – 1, *Cladostephus* Ag. – 2(3), *Halopteris* Kütz. – 1, *Sphacelaria* Lyngb. – 3, *Stypocaulon* Kütz. – 1.

Scytosiphonales Feldm.: *Petalonia* Derb. et Sol. – 1, *Scytosiphon* Ag. – 1. **Punctariales** Kylin: *Asperococcus* Lamour. – 1, *Desmotrichum* Kütz. – 1, *Dictyosiphon* Grev. – 1, *Giraudya* Derb. et Sol. – 1, *Myriotrichia* Harv. – 1, *Punctaria* Grev. – 2(3), *Stictyosiphon* Kütz. – 2, *Striaria* Grev. – 1(3).

CYCLOSPOROPHYCEAE

Fucales Kylin: *Cystoseira* Ag. – 2, *Sargassum* Ag. – 1.

RHODOPHYTA

BANGIOPHYCEAE

Porphyridiales Kylin: *Chroothece* Hangs. – 2, *Porphyridium* Näg. – 1. **Goniotrichales** Skuja: *Chroodactylon* Hangs. – 3, *Goniotrichum* Kütz. – 1, *Conchoecelis* Batt. – 1, *Erythrocladia* Rosenv. – 1, *Erythrotrichia* Aresch. – 4, *Porphyra* C.Ag. – 1. **Compsopogonales** Skuja: *Compsopogon* Mont. – 2.

FLORIDEOPHYCEAE

Acrochaetiales Garb.: *Acrochaetium* Näg. – 3, *Audouinella* Bory – 1, *Colaconema* Batters – 2, *Kylinia* Rosenv. – 3, *Rhodochorton* Näg. – 3. **Nemaliales** Schmitz: *Batrachospermum* Roth – 6(7), *Chantransia* (D.C.) Fr. – 4, *Helminthora* J.Ag. – 1, *Lemanea* Bory – 4, *Nemalion* Targ.-Tozz. – 1, *Thorea* Bory – 1. **Gelidiales** Kylin: *Gelidiella* Feldm. et Hamel – 1, *Gelidium* Lamour. 2(4), *Pterocladia* J. Ag. – 1. **Cryptonemiales** Schmitz: *Grateloupia* C.Ag. – 1(2), *Peyssonnelia* Dec. – 2. **Hildenbrandiales** Puesch. et Cole: *Hildenbrandia* Nardo – 2. **Corallinales** Silva et Johans: *Choreonema* Schmitz – 1, *Corallina* L. – 3, *Dermatolithon* Foslie – 2, *Epilithon* Heydr. – 1, *Fosliella* Howe – 1(2), *Jania* Lamour. – 1, *Lithothamnion* Phil. – 2, *Melobesia* Lamour. – 1(2), *Phymatolithon* Foslie – 1, *Pneophyllum* Kütz. – 1. **Gigartinales** Schmitz: *Coccotylus* Kütz. – 1, *Cruoriopsis* Dufour – 1, *Cyctoclonium* Kütz. – 1, *Furcellaria* Lamour. – 1, *Gigartina* Stackh. – 2, *Gracilaria* Grev. – 2(4), *Hypnea* Lamour. – 1, *Phyllophora* Grev. – 4, *Sphaerococcus* Stackh. – 1. **Rhodymeniales** Schmitz: *Chylocladia* Grev. – 2, *Lomentaria* Lyngb. – 5, *Rhodymenia* Grev. – 1. **Ceramiales** Oltm.: *Antithamnion* Näg. – 3(4), *Alsidium* C.Ag. – 1, *Apoglossum* J.Ag. – 1, *Callithamnion* Lyngb. – 2, *Ceramium* Roth – 13(14), *Chondria* C.Ag. – 2, *Compsothamnion* Näg. – 1, *Dasya* C.Ag. – 3, *Dasyopsis* Zanard. – 1, *Dipterosiphonia* Schmitz et Falkenb. – 1, *Griffithsia* C.Ag. – 1(2), *Herposiphonia* Näg. – 2, *Heterosiphonia* Mont. – 1, *Hypoglossum* Kütz. – 1, *Laurencia* Lamour. – 7(8), *Ledjolisia* Born. – 1, *Lophosiphonia* Falkenb. – 2, *Nitophyllum* Grev. – 1(2), *Polysiphonia* Grev. – 10(12), *Pterosiphonia* Falkenb. – 1, *Seirospora* Harv. – 1, *Spermothamnion* Aresch. – 1.

CHLOROPHYTA

PEDINOPHYCEAE

Pedinomonadales Ettl: *Pedinomonas* Korsch. – 4.

PRASINOPHYCEAE

Pseudoscourfieldiales Melkonian: *Nephroselmis* Stein – 2. **Pyramimonadales** Chadeff.: *Mesostigma* Lauterb. – 2, *Pterosperma* Pouchet – 4, *Pyramimonas* Schmarda – 5. **Chlorodendrales** Fritsch: *Cymbomonas* Schill. – 1, *Scherffelia* Pasch. – 3, *Tetraselmis* Stein – 5. **Scourfieldiales** Moestr.: *Scourfieldia* G.S. West – 1. Таксоны неопределенного систематического положения: *Monomastix* Scherff. – 1, *Myochloris* Belcher et Swale – 1, *Polyblepharides* Dang. – 1.

CHLOROPHYCEAE

Dunaliellales Ettl: *Asteromonas* Artari – 1, *Aulacomonas* Skuja – 1, *Collodiction* Carter – 1, *Dunaliella* Teod. – 5(13), *Hafniomonas* Ettl et Moestr. – 2, *Phyllocardium* Korsch. – 1, *Platella* Pr.-Lavr. – 1, *Polytomella* Aragao – 3, *Pseudostephanoptera* Pr.-Lavr. – 1, *Quadrichloris* Fott – 1, *Raciborskiella* Wisl. – 2,

Spermatozopsis Korsch. – 1, *Tetraptera* Razum. 1, *Triptera* Pr.-Lavr. – 1. **Chlamydomonadales** Fritsch: *Brachiomonas* Bohl. – 1, *Carteria* Dies. – 19(21), *Chlamydolepharis* Fr. – 1, *Chlamydomonas* Ehr. – 120(129), *Chlamydonephris* Ettl H. et O. – 1, *Chlorobraxis* Korsch. – 1, *Chlorogonium* Ehr. – 5(6), *Chloromonas* Gobi – 37(39), *Diplostauron* Korsch. – 3, *Dysmorphococcus* Takeda – 2, *Gloeomonas* Klebs – 2, *Haematococcus* C.Ag. emend. Flot. – 2, *Hyalobrachion* Swindell – 2, *Hyalogonium* Pasch. – 5, *Lobomonas* Dang. 5, *Pedinopera* Pasch. – 1, *Pedinoperopsis* Korsch. – 1, *Phacotus* Perty – 5, *Phyllariochloris* Pasch. et Jahoda – 2, *Polytoma* Ehr. – 5, *Provasoliella* A.Loeb. – 2, *Pseudocarteria* Ettl – 4, *Pteromonas* Seligo – 13(14), *Pyramichlamys* Ettl H. et O. – 2, *Sphaerellopsis* Korsch. – 5, *Stephanosphaera* Cohn – 1, *Tetralepharis* Senn – 1, *Thorakomonas* Korsch. – 2, *Tussetia* Pasch. – 1. **Volvocales** Oltm.: *Basichlamys* Skuja – 1, *Eudorina* Ehr. – 5, *Gonium* O.Müll. – 2, *Pandorina* Bory – 2(3), *Pascherina* Silva – 1, *Pleodorina* Shaw – 1, *Pyrobotrys* Arnoldi – 5, *Spondylomorom* Ehr. – 1, *Stephanoon* Schewiak. – 1, *Volvox* (L.) Ehr. – 4, *Volulina* Playf. – 1. **Tetrasporales** Pasch.: *Apiocystis* Näg. – 2(3), *Asterococcus* Scherff. – 1, *Chlamydocapsa* Fott – 1, *Chlorangiopsis* Korsch. – 1, *Chaetochloris* Korsch. et Pasch. – 1, *Chlorangiella* De Toni – 1, *Chlorophysema* Pasch. – 2, *Palmellopsis* Kütz. – 1, *Pauschulzia* Skuja – 1, *Tetraspora* Link – 4. **Gloeodendrales** Ettl et Gärtn.: *Apiococcus* Korsch. – 1(2), *Chaetopeltis* Berth. – 1, *Dicranochaete* Hier. – 1, *Gloeococcus* A.Br. – 1, *Gloeodendron* Korsch. – 1, *Hormotilopsis* Trainor et Bold – 1, *Schizochlamys* A.Br. in Kütz. – 1. **Chlorococcales** Marchand: *Acanthococcus* Lagerh. – 1, *Acanthosphaera* Lemm. – 1, *Actidesmium* Reinsch – 1, *Actinastrum* Lagerh. – 2(3), *Actinochloris* Korsch. – 2, *Acutodesmus* (Hegew.) Hegew. et Hanagata – 8(9), *Amphikrikos* Korsch. – 3, *Ankistrodesmus* Corda – 4, *Ankyra* Fott – 5(8), *Apodochloris* Kom. – 2, *Auxenochlorella* Kalina et Punč. – 1, *Bicuspidella* Fott – 1, *Botryococcus* Kütz. – 1, *Botryosphaerella* Silva – 1, *Bracteacoccus* Tereg. – 7, *Characiochloris* Pasch. – 4, *Characium* A.Br. in Kütz. – 12(14), *Chlamydropodium* Ettl et Kom. – 2(3), *Chlorella* Beijer. – 6(8), *Chlorocystis* Reinh. – 1, *Chlorochytrium* Cohn – 2, *Chlorococcum* Menegh. – 19, *Chlorolobion* Korsch. – 3, *Chloropteridella* Silva – 1, *Chlorotetraedron* McEntee et al. – 1, *Chodatellopsis* Korsch. – 1, *Choricystis* (Skuja) Fott – 3, *Closteriopsis* Lemm. – 2, *Coccomyxa* Schmidle – 3, *Coelastrum* Näg. – 10, *Coelastrella* Chod. – 2, *Coenochloris* Korsch. – 6, *Coenococcus* Korsch. – 2, *Coenocystis* Korsch. – 3, *Coleochlamys* Korsch. – 1, *Coronastrum* Thomps. – 2, *Crucigenia* Morr. – 4, *Crucigeniella* Lemm. – 4, *Desmatractum* W. et G.S. West emend. Pasch. – 3, *Desmodesmus* (Chod.) An, Friedl et Hegew. – 36(49), *Diacanthos* Korsch. – 1, *Dicellula* Swir. – 1, *Dichotomococcus* Korsch. – 4, *Diclostera* Jao, Wei et Hu – 1, *Dictyochlorella* Silva – 2, *Dictyochloropsis* Geitl. – 4, *Dictyococcus* Germ. emend. Starr – 2, *Dictyosphaerium* Näg. – 7, *Didymocystis* Korsch. – 1, *Didymogenes* Schmidle – 2, *Dimorphococcus* A.Br. – 2, *Diplochlorella* Korsch. – 1, *Dispora* Printz – 2, *Echinosphaerella* G.Sm. – 1, *Echinosphaeridium* Lemm. – 1, *Ellyptochloris* Tsch.-Woess – 1, *Enallax* Pasch. – 3(4), *Eremosphaera* De Bary – 2, *Euastropsis* Lagerh. – 1, *Franceia* Lemm. – 6, *Fusola* Snow – 1, *Gloeocystis* Näg. – 1, *Gloeotaenium* Hansg. – 1, *Golenkinia* Chod. – 2, *Golenkiniopsis* Korsch. – 3, *Gomontia* Bern. et Flah – 1, *Granulocystis* Hind. – 1, *Granulocystopsis* Hind. – 2, *Heleochloris* Korsch. – 2, *Heleococcus* Korsch. – 1, *Hormotila* Borzi – 1, *Hyaloraphidium* Pasch. et Korsch. – 4(5), *Hydrianum* Rabenh. – 10, *Hydrodictyon* Roth – 1, *Juraniella* Hortob. – 1, *Kentrosphaera* Borzi – 2, *Keratococcus* Pasch. – 2, *Kirchneriella* Schmidle – 5(6), *Komarekia* Fott – 1, *Korshikoviella* Silva – 4(5), *Korschpalmella* Fott – 1, *Lagerheimia* Chod. – 11, *Lobosphaera* Reisigl – 1, *Macrochloris* Korsch. – 2, *Michonastes* Simps. et Van Valkenb. – 1, *Micracantha* Korsch. – 1, *Micractinium* Fres. – 5, *Monoraphidium* Kom.-Legn. – 13(14), *Muriellopsis* Reisigl – 2, *Myrmecia* Printz – 4, *Nautococcopsis* Geitl. – 1, *Neochloris* Starr – 4, *Neospongiococcum* Deason – 2, *Nephrochlamys* Korsch. – 4, *Nephrocytium* Näg. – 4, *Oocystidium* Korsch. – 1, *Oocystis* A.Br. – 16(17), *Oonephris* Fott – 1, *Pachycladella* Silva – 1, *Palmellochaete* Korsch. – 1, *Palmodictyon* Kütz. – 3, *Paradoxia*

Swir. – 1, *Parietochloris* Watan. et Floyd – 3, *Pediastrum* Meyen – 9(17), *Planctococcus* Korsch. – 1, *Planktosphaeria* G.Sm. – 2, *Planochloris* Kom. – 1, *Podohedra* Düring. – 1, *Polyedriopsis* Schmidle – 1, *Pseudocharacium* Korsch. – 2, *Pseudochlorothecium* Korsch. – 2, *Pseudodidymocystis* Hegew. et Deason – 1, *Pseudococcomyxa* Korsch. – 1, *Pseudodictyochloris* Vinatz. – 1, *Pseudodictyosphaerium* Hind. – 1, *Pseudotetrastrum* Hind. – 1, *Quadricoccus* Fott – 2, *Quadrigula* Printz – 3, *Raphidocelis* Hind. emend. Marvan et al. – 6, *Ropalocystis* Schussnig – 1, *Ropalosolen* Fott – 2, *Scenedesmus* Meyen – 10(12), *Schizochlamydeella* Korsch. – 1, *Schroederia* Lemm. – 5, *Schroederiella* Wołosz. – 1, *Scotiellopsis* Vinatz. – 2, *Selenastrum* Reinsch – 2, *Siderocelis* (Naum.) Fott – 2, *Siderocystopsis* Swale – 1, *Sorastrum* Kütz. – 5, *Sphaerocystis* Chod. – 1, *Spongiochloris* Starr – 6, *Tetrachlorella* Korsch. – 3, *Tetracladus* Swir. – 1, *Tetradismus* G.Sm. – 2(3), *Tetraedron* Kütz. – 5(7), *Tetrallanthos* Teil. – 1, *Tetrastrum* Chod. – 6, *Topaczewskiella* Massjuk – 1, *Thorakochloris* Pasch. – 1, *Trebouxia* Puym. – 4, *Treubaria* Born. – 7, *Trochiscia* Kütz. – 1, *Westella* De-Wild. – 1. **Chlorosarcinales** Grov. et Bold: *Borodinellopsis* Dykstra – 2, *Chlorokybus* Geitl. – 1, *Chloroplana* Hollerb. – 1, *Chlorosarcina* Germ. – 2, *Chlorosarcinopsis* Hernd. – 10, *Chlorosphaeropsis* Hernd. – 1, *Fasciculochloris* McLean et Trainor – 1, *Fernandinella* Chod. – 1, *Planophila* Germ. – 4, *Pseudotetracystis* Arneson – 1, *Spongiococcum* Deason – 1, *Tetracystis* Brown et Bold – 15. **Oedogoniales** G.S. West: *Bulbochaete* Ag. – 33(36), *Oedogonium* Link 127(157).

ULVOPHYCEAE

Ulotrichales Bohl.: *Apatococcus* Brand emend. Geitl. – 1, *Aphanochaete* A.Br. – 4, *Binuclearia* Wittr. – 2, *Blidingia* Kylin – 1, *Bolbocoleon* Pringsh. – 1, *Capsosiphon* Gobi – 1, *Chaetonema* Nowak. – 1, *Chaetophora* Schrank – 5(9), *Chaetosphaeridium* Klebahn – 2(3), *Chloroclonium* Borzi – 1, *Chlorospira* Korsch. – 1, *Coleochaete* Bréb. – 6(10), *Conochaete* Klebahn – 1, *Ctenocladus* Borzi – 1, *Cylindrocapsa* Reinsch – 3(4), *Desmococcus* Brand emend. Visch. – 1, *Diplospiera* Bial. – 1, *Draparnaldia* Bory – 5(7), *Ectochoete* (Hub.) Wille – 3, *Elakatothrix* Wille – 6, *Endoclonium* Szym. – 2, *Enteromorpha* Link – 11(15), *Entocladia* Reinke – 2, *Epibolium* Printz – 2, *Epicladia* Reinke – 1, *Fottea* Hind. – 2, *Fridea* Schmidle – 1, *Geminella* Turp. – 4, *Geminellopsis* Korsch. – 1, *Gloeotila* Kütz. – 4, *Gomontia* Born. et Flah. – 2, *Gongrosira* Kütz. – 9, *Hormidiopsis* Heer. – 1, *Koliella* Hind. – 8, *Leptosira* Borzi – 5, *Microspora* Thur. – 8(9), *Microthamnion* Näg. – 3, *Monostroma* Thur. – 3, *Percursaria* Bory – 1, *Phaeophila* Hauck – 2, *Pilinia* Kütz. – 1, *Pleurastrum* Chod. – 1, *Prasiola* Ag. – 1, *Pringsheimiella* Hoehn. – 1, *Protoderma* Kütz. – 2, *Pseudendoclonium* Wille – 1, *Pseudochaete* W. et G.S. West – 1, *Pseudopleurococcus* Snow emend. Visch. – 1, *Pseudulvella* Wille – 1, *Radiofilum* Schmidle – 2, *Schizogonium* Kütz. – 1, *Schizomeris* Kütz. – 1, *Stigeoclonium* Kütz. – 20(23), *Trentepohlia* Mart. – 13(19), *Ulothrichopsis* Wichm. – 1, *Ulothrix* Kütz. – 12(15), *Ulva* L. emend. Thur. – 2(3), *Ulvella* Crouan – 1, *Uronema* Lagerh. – 2(3). **Cladophorales** Fritsch: *Acrosiphonia* J.Ag. – 1, *Arnoldiella* V. Mill. – 1, *Chaetomorpha* Kütz. – 10(11), *Cladophora* Kütz. – 27(35), *Pithophora* Wittr. – 1, *Rhizoclonium* Kütz. – 5, *Spongomorpha* Kütz. – 1, *Urospora* Aresch. – 1. **Sphaeropleales** Kütz.: *Sphaeroplea* Ag. – 2. **Siphonales** (Endl.) Blackm. et Tansl.: *Bryopsis* Lamour. – 4, *Codium* Stackh. – 1, *Derbesia* Solier – 1, *Ostreobium* Born. et Flah. – 1. **Siphonocladales** (Blackm. et Tansl.) Oltm.: *Cladophoropsis* Börg. – 1, *Siphonocladus* Schmitz – 1.

ZYGNEMATOPHYCEAE

Mesotaeniales Oltm.: *Cylindrocystis* Menegh. – 3(4), *Mesotaenium* Näg. – 5, *Netrium* (Näg.) Kütz. et Rothe – 5(8), *Roya* W. et G.S. West – 2(3), *Spirotaenia* Bréb. – 5. **Zygnematales** Krieg.: *Debarya* Wittr. – 1, *Mougeotia* Ag. – 14(15), *Mougetiopsis* Palla – 1, *Sirogonium* Kütz. – 1(2), *Spirogyra* Link – 53(71), *Zygnema* Ag. – 15, *Zygogonium* Kütz. – 1. **Gonatozygales** (Lütkem.) Kossinsk.: *Genicularia* De Bary – 1, *Gonatozygon* De Bary – 4(6). **Desmidiales** (Menegh.) Pasch.: *Actinotaenium* (Näg.) Teil. – 15(17),

Bambusina Kütz. – 1(2), *Closterium* Nitzsch – 71(119), *Cosmarium* Corda – 232(395), *Cosmoastrum* Pal.-Mordv. – 30(41), *Cosmocladium* Ag. – 3, *Cylindriastrum* (Turn.) Pal.-Mordv. – 3(4), *Desmidium* Ag. – 7(11), *Docidium* Bréb. – 2, *Euastrum* Ehr. – 39(65), *Hyalotheca* Ehr. – 2(6), *Micrasterias* Ag. – 18(44), *Oocardium* Näg. – 1, *Pachyphorium* Pal.-Mordv. – 3, *Penium* Bréb. – 10(14), *Pleurotaenium* Näg. – 10(21), *Raphidiastrum* Pal.-Mordv. – 12(14), *Sphaerososma* Corda – 4(7), *Spondilosium* Bréb. – 9(10), *Staurastrum* Meyen – 66(99), *Staurodesmus* Teil. – 35(51), *Teilingia* Bourr. – 3(6), *Tetmemorus* Ralfs – 3(10), *Triploceras* Bail. – 1, *Xantidium* Ehr. – 14(27).

CHAROPHYCEAE

Charales Dumor.: *Chara* L. – 24, *Lamprothamnion* Grov. – 1, *Nitella* Ag. emend. A.Br. – 10, *Nitellopsis* Hy – 1, *Tolypella* (A.Br.) A.Br. – 2. **Klebsormidiales** Stewart et Mattox: *Klebsormidium* Silva, Mattox et Blackwell – 10, *Stichococcus* Näg. – 12.

CYANOPHYTA

CHROOCOCCOPHYCEAE

CHROOCOCCALES Geitl.

APHANOTHECE (Näg.) Elenk.

A. biceps Skuja – Черниговская обл., Козелецкий р-н, окр. с. Беремецкого, пойменный водоем, обрастания высших водных растений.

A. castagnei (Bréb.) Rabenh. (= *A. microspora* (Menegh.) Rabenh., *A. conferta* P. Richt.) – Коваленко, 1984а, 1988, 1997; Шевченко, 1991, 1993; Виноградова, 1992, 1994; Приходькова, 1992; Царенко та ін., 1997; Виноградова, Коваленко, 1999; Стеценко, 1999; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

A. clathrata W. et G.S. West (= *A. gracilis* Schill.)

– f. **clathrata** – широко распространена.

– f. **brevis** (Bachm.) Elenk. (= *A. clathrata* var. *brevis* Bachm., *A. bachmannii* Kom.-Legn. et Cronb.) – Коваленко, 1984а.

A. elabens (Bréb.) Elenk. (= *Microcystis elabens* Bréb.)

– f. **elabens** – Коваленко, 1984а; Приходькова, 1992.

– f. **minor** (Nyg.) Elenk. (= *Microcystis elabens* var. *minor* Nyg.) – Коваленко, 1984а, б, 1989а, б.

A. microscopica Næg. – Коваленко, 1984а; Приходькова, 1992; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

A. nebulosa Skuja (= incl. *A. nebulosa* f. *elongata* Skuja) – Украинское Полесье, озера, пруды, болота, обрастания высших водных растений.

A. nostocopsis Skuja – Волынская обл., Любомльський р-н, Шацкий природный национальный парк, оз. Песочное, обрастания хары.

A. salina Elenk. et Danil.

– f. **salina** – Коваленко, 1984а; Герасименко и др., 1992.

– f. **utahensis** (Tild.) Elenk. (= *A. utahensis* Tild.) – Коваленко, 1984а; Приходькова, 1992.

A. saxicola Næg.

– f. **saxicola** – широко распространена.

– f. **endophytica** (W. et G.S. West) Elenk. (= *A. nidulans* var. *endophytica* W. et G.S. West, *A. endophytica* (W. et G.S. West) Kom.-Legn. et Cronb.) – Коваленко, 1984а, б, 1988, 1989а, б, 1997; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

– f. **longior** (Naum.) Elenk. (= *A. longior* Naum.) – Коваленко, 1989а, б; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

– f. **minutissima** (W. West) Elenk. (= *Microcystis minutissima* W. West, *A. minutissima* (W. West) Kom.-Legn. et Cronb.) – Коваленко, 1984а, 1997; Приходькова, 1992; Виноградова, 1994; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

– f. **nidulans** (P. Richt.) Elenk. (= *A. nidulans* P. Richt.) – Коваленко, 1984а, 1989а, 1997; Приходькова, 1992; Виноградова, 1994; Царенко та ін., 1997; Tsarenko et al., 1998; Vinogradova, 1999; Kovalenko, Vinogradova, 1999; Садогурская, 2000.

A. stagnina (Spreng.) Boye-Pet. et Geitl. (= *Coccochloris stagnina* Spreng., *A. stagnina* A. Br.)

– f. **stagnina** – широко распространена.

– f. **prasina** (A. Br.) Elenk. (= *A. prasina* A. Br.) – Коваленко, 1984а.

BACULARIA Borzi

B. vermicularis (Fedor.) Kom. et Anagn. (= *Rhabdoderma vermiculare* Fedor.) – Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999.

COCCOPEDIA Troitzk.

C. limnetica Troitzk. – Коваленко, 1984а; Приходькова, 1992.

C. turkestanica E. Kissel. – Коваленко, 1984а; Приходькова, 1992.

COELOSPHAERIUM (Näg.) Elenk.

C. anomalum (Bennet) De Toni et Levi – Коваленко, 1984а.

C. confertum W. et G.S. West – Коваленко, 1984а; Калиниченко, 1987; Шевченко, 1991.

C. dubium Grun. in Rabenh. – Еленкин, 1938 (возможно, речь идет о *Microcystis wesenbergii* (Kom.) Kom. in Kondrat.).

C. kuetzingianum Näg. (= *Coelocystis kuetzingiana* Näg.) – широко распространен.

C. minutissimum Lemm. – Коваленко, 1984а.

C. natans Lemm. – Коваленко, 1984а, 1989а.

CYANARCUS Pasch.

C. hamiformis Pasch. – Коваленко, 1984а; Сиренко и др., 1989; Ляпук, 1998.

CYANODICTYON Pasch.

C. reticulatum (Lemm.) Geitl. (= *Polycystis (Clathrocystis) reticulata* Lemm.) – Догадина и др., 1997.

DACTYLOCOCCOPSIS Hansg. (= *Rhabdogloea* Schröd.)

D. elenkinii Roll (= *Rhabdogloea elenkinii* (Roll) Kom. et Anagn.) – Коваленко, 1984а; Шевченко, 1991; Ключенко и др., 1993.

D. linearis Geitl. (= *Rhabdogloea linearis* (Geitl.) Kom.) – Коваленко, 1984а; Сиренко и др., 1989.

D. planctonica Teil. (= *Rhabdogloea planctonica* (Teil.) Kom.) – Коваленко, 1984а; Ключенко и др., 1993; Ключенко, 1996б.

D. scenedesmoides Nyg. (= *Rhabdogloea scenedesmoides* (Nyg.) Kom. et Anagn.) – Коваленко, 1984а.

D. smithii R. et F. Chod. (= *Rhabdogloea smithii* (R. et F. Chod.) Kom.) – Коваленко, 1984а.

EUCAPSIS Clem. et Shantz

E. minor (Skuja) Hollerb. (= *E. alpina* var. *minor* Skuja, *Chroococcus parallelopipedon* Schmidle) – Коваленко, 1984а; Полищук, Гарасевич, 1986.

E. minuta F.E. Fritsch – Коваленко, 1984а.

GLOEOCAPSA (Kütz.) Hollerb. (incl. *Chroococcus* Näg.)

G. alpina Näg. emend. Brand (= *G. saxicola* Wartm., *G. nigrescens* Näg.)

– f. **alpina** – Полищук, Гарасевич, 1986; Виноградова, Коваленко, 1997.

– f. **ambigua** (Kirchn.) Hollerb. – Виноградова, 1994.

– f. **lignicola** (Rabenh.) Hollerb. (= *G. lignicola* Rabenh.) – Виноградова, 1994.

G. bituminosa (Bory) Kütz. (= *Chroococcus bituminosus* (Bory) Hansg., *Ch. caldariorum* Hansg.) – Коваленко, 1984а; Шевченко, 1991.

G. cohaerens (Bréb.) Hollerb. (= *Chroococcus cohaerens* (Bréb.) Näg.) – Коваленко, 1984а; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994.

G. compacta Kütz. – Коваленко, 1997; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

G. crepidinum Thur. (= *Gloeocapsopsis crepidinum* (Thur.) Geitl. ex Kom.) – Коваленко, 1984а; Приходькова, Виноградова, 1988; Приходькова, 1992; Виноградова, 1994; Садогурская, 2000.

- GLOEOCAPSA decorticans** (A. Br.) P. Richt. (= *Chroococcus decorticans* A. Br.) – Виноградова, 1994; Виноградова, Коваленко, 1999.
- G. dermochroa** Näg. (= *Chondrocystis dermochroa* (Näg.) Kom. et Anagn.) – Виноградова, 1992, 1994; Коваленко, 1995; Vinogradova, 1999.
- G. gigantea** (W. West) Hollerb. (= *Chroococcus giganteus* W. West) – Коваленко, 1984а.
- G. kuetzingiana** Näg. – Виноградова, 1992, 1994; Коваленко, 1995; Vinogradova, 1999.
- G. limnetica** (Lemm.) Hollerb. (= *Chroococcus limneticus* Lemm.) – широко распространен.
- G. lithophila** (Erceg.) Hollerb. (= *Chroococcus lithophilus* Erceg.) – Садогурская, 2000.
- G. magma** (Bréb.) Kütz. emend. Hollerb. (= *G. sanguinea* (Ag.) Kütz., *Protococcus magma* Bréb., *Chroococcus simmeri* Schmidle, *Pleurococcus magma* (Bréb.) Menegh. и др.)
- f. **magma** – Иванов, 1982; Коваленко, 1984а; Полищук, Гарасевич, 1986; Виноградова, 1994; Виноградова, Коваленко, 1997.
 - f. **itzigsohnii** (Born.) Hollerb. (= *Gloeocapsa itzigsohnii* Born.) – Виноградова, 1994.
 - f. **opaca** (Näg.) Hollerb. (= *Gloeocapsa opaca* Näg.) – Иванов, 1987.
- G. minima** (Keissl.) Hollerb. ampl. (= *Chroococcus minimus* (Keissl.) Lemm.)
- f. **minima** – широко распространена.
 - f. **smithii** Hollerb. (= *Chroococcus dispersus* var. *minor* G.M. Smith) – Коваленко, 1984а.
- G. minor** (Kütz.) Hollerb. ampl. (= *Chroococcus minor* (Kütz.) Näg., *Ch. limneticus* var. *subsalsus* Lemm.)
- f. **minor** – широко распространена.
 - f. **dispersa** (Keissl.) Hollerb. (= *Chroococcus minor* var. *dispersus* Keissl., *Ch. dispersus* (Keissl.) Lemm.) – Масюк и др., 1983; Коваленко, 1984а.
 - f. **glomerata** Frey – Шевченко, 1993; Шевченко, Кленус, 1997.
- G. minuta** (Kütz.) Hollerb. ampl. (= *Chroococcus minutus* (Kütz.) Näg., *Ch. helveticus* Näg.)
- f. **minuta** – широко распространена.
 - f. **consociato-dispersa** (Elenk.) Hollerb. (= *Chroococcus helveticus* var. *consociato-dispersus* Elenk.) – Приходькова, 1992.
- G. montana** Kütz. ampl. Hollerb. (= *G. polydermatica* Kütz., *G. quaternata* (Bréb.) Kütz.)
- f. **montana** – Масюк и др., 1983; Коваленко, 1984а, 1995; Виноградова, 1994; Kovalenko, Vinogradova, 1999.
 - f. **fenestralis** (Kütz.) Hollerb. (= *G. fenestralis* Kütz., *G. granosa* (Berk.) Kütz.) – Коваленко, 1984а, 1995; Приходькова, 1992; Виноградова, 1994; Kovalenko, Vinogradova, 1999.
- G. punctata** Näg. ampl. Hollerb. (= *G. gelatinosa* Kütz., *G. aeruginosa* (Carm.) Kütz.) – Коваленко, 1984а, 1989а, 1995, 1997; Шевченко, 1991, 1993; Приходькова, 1992; Клоченко, 1996а; Kovalenko, Vinogradova, 1999.
- G. rupestris** Kütz. – Коваленко, 1984а; Виноградова, 1994; Садогурская, 2000; Vinogradova, 1999.
- G. tenax** (Kirchn.) Hollerb. (= *Chroococcus turgidus* var. *tenax* Kirchn., *Ch. tenax* Hieron.) – Коваленко, 1984а.
- G. turgida** (Kütz.) Hollerb. (= *Chroococcus turgidus* (Kütz.) Näg.)
- f. **turgida** – широко распространена.
 - f. **luteola** (Woronich.) Hollerb. (= *Chroococcus luteolus* Woronich.) – Коваленко, 1984а; Виноградова, 1994.

– f. **maxima** (Nyg.) Hollerb. (= *Chroococcus turgidus* var. *maximus* Nyg.) – Коваленко, 1984а; Виноградова, Коваленко, 1997.

– f. **mipitanensis** (Wołosz.) Hollerb. (= *Chroococcus turgidus* var. *mipitanensis* Wołosz., *Ch. limneticus* var. *elegans* G.M. Smith) – Коваленко, 1984а, 1989а.

– f. **quaternaria** (Zalessky) Hollerb. (= *Chroococcus quaternarius* Zalessky) – Коваленко, 1984а; Виноградова, Коваленко, 1999; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

– f. **subnuda** (Hansg.) Hollerb. (= *Chroococcus turgidus* var. *subnudus* Hansg., *Chroococcus subnudus* (Hansg.) Cronb. et Kom.) – Коваленко, 1984а, 1989а.

– f. **violacea** (W. West) Hollerb. (= *Chroococcus turgidus* var. *violaceus* W. West, *Ch. westii* B.-Peters.) – Коваленко, 1984а, 1989а; Приходькова, 1992; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

G. vacuolata (Skuja) Hollerb. (= *Croococcus vacuolatus* Skuja) – Коваленко, 1984а.

G. varia (A. Br.) Hollerb. (= *Chroococcus varius* A. Br., *Ch. montanus* Hansg.) – Коваленко, 1984а; Садогурская, 2000.

GLOEOTHECE Näg.

G. confluens Näg. – Коваленко, 1984а, 1988, 1995; Виноградова, 1994; Лялюк, 1998; Kovalenko, Vinogradova, 1999; Садогурская, 2000.

G. incerta Skuja – Kovalenko, Vinogradova, 1999.

G. heufleri Grun. – Коваленко, 1984а; Приходькова, 1992.

G. palea (Kütz.) Rabenh. – Коваленко, 1984а, б, 1988, 1997; Виноградова, 1992, 1994; Приходькова, 1992; Kovalenko, Vinogradova, 1999; Садогурская, 2000.

G. rupestris (Lyngb.) Born. (= *G. tepidariorum* A. Br., *Aphanothece pallida* (Kütz.) Rabenh.) – Коваленко, 1984а; Виноградова, 1992, 1994; Приходькова, 1992; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

G. subtilis Skuja – Волынская обл., Любомльский р-н, Шацкий природный национальный парк, озера, бентос; Новгород-Северское Полесье, болота, бентос и среди дернинок мха.

GOMPHOSPHERIA Kütz.

G. aponina Kütz.

– f. **aponina** – широко распространена.

– f. **cordiformis** (Wolle) Elenk. – Коваленко, 1984а.

– f. **delicatula** (Vir.) Elenk. (= *Gomphosphaeria virieuxii* Kom. et Hind.) – Коваленко, 1984а; Шевченко, 1991; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

– f. **limnetica** (Vir.) Elenk. – Коваленко, 1984а.

– f. **multiplex** (Nyg.) Elenk. (= *Gomphosphaeria multiplex* (Nyg.) Kom.) – Коваленко, 1984а; Приходькова, 1992.

G. lacustris Chod. (= *Snowella lacustris* (Chod.) Kom. et Hind.)

– f. **lacustris** – широко распространена.

– f. **compacta** (Lemm.) Elenk. (= *Woronichinia compacta* (Lemm.) Kom. et Hind.) – Коваленко, 1984а; Костикова, Митковская, 1986; Шевченко, 1991; Догадина и др., 1997.

G. pusilla (Van Goor) Kom. (= *Coelosphaerium pusillum* Van Goor, *Coelomoron pusillum* (Van Goor) Kom.) – Коваленко, 1984а, 1988; Полищук, Гарасевич, 1986; Сиренко и др., 1989; Горбулин, 1995б; Догадина и др., 1997.

HOLOPEDIA Lagerh.

H. geminata Lagerh. (= *Microcrocis geminata* (Lagerh.) Geitl.) – Коваленко, 1984а; Сиренко и др., 1989.

H. irregularis Lagerh. (= *Microcrocis irregularis* (Lagerh.) Geitl.) – Коваленко, 1984а; Костикова, Митковская, 1986; Сиренко и др., 1989.

LEMMERMANNIA Elenk. (= *Lemmermanniella* Geitl.)

L. pallida (Lemm.) Elenk. (= *Coelosphaerium pallidum* Lemm., *Lemmermanniella pallida* (Lemm.) Geitl.) – Коваленко, 1984а; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

MERISMOPIEDIA (Meyen) Elenk.

M. duplex Playf. (= *Merismopedia distans* Fedor.) – Коваленко, 1989б.

M. elegans A. Br. – широко распространен.

M. glauca (Ehr.) Näg.

– f. **glauca** – широко распространена.

– f. **insignis** (Schkorb.) Geitl. (= *Merismopedia insignis* Schkorb.) – Коваленко, 1984а; Костикова, Митковская, 1986; Полищук, Гарасевич, 1986; Сиренко и др., 1989.

– f. **mediterranea** (Näg.) Collins (= *M. mediterranea* Näg.) – Иванов, 1982; Коваленко, 1984а; Приходькова, 1992.

M. litoralis (Oersted) Rabenh. – Косинская, 1948.

M. major (G.M. Smith) Geitl. – Коваленко, 1984а; Полищук, Гарасевич, 1986; Шевченко, 1991.

M. marssonii Lemm. – Коваленко, 1984а; Полищук, Гарасевич, 1986.

M. minima G. Beck – широко распространен.

M. punctata Meyen

– f. **punctata** – очень широко распространена.

– f. **arctica** Kossinsk. (= *Merismopedia arctica* (Kossinsk.) Kom. et Anagn.) – Коваленко, 1984а.

M. tenuissima Lemm. – широко распространен.

MICROCYSTIS (Kütz.) Elenk. (incl. *Aphanocapsa* Näg.)

M. aeruginosa Kütz. emend. Elenk.

– f. **aeruginosa** (= *M. aeruginosa* Kütz., *M. aeruginosa* f. *aeruginosa* (f. *typica*) Elenk., *M. aeruginosa* f. *scripta* (Richt.) Elenk., *M. aeruginosa* f. *ochracea* (Brand) Elenk., *M. aeruginosa* f. *protocystis* (Crow) Elenk., *M. aeruginosa* f. *sphaerodictyoides* Elenk., *M. flos-aquae* (Wittr.) Kirchn. emend. Wesenb.-Lund, *M. (Diplocystis) aeruginosa* f. *aeruginosa* in Kom. 1958) – широко распространена.

– f. **flos-aquae** (Wittr.) Elenk. emend. Kom. (= *M. flos-aquae* (Wittr.) Kirchn.) – широко распространена.

– f. **viridis** (A. Br.) Elenk. emend. Kondrat. (= *M. viridis* (A. Br.) Lemm., *Diplocystis viridis* (A. Br.) Kom.) – широко распространена.

M. anodontae (Hansg.) Elenk. (= *Aphanocapsa anodontae* Hansg.)

– f. **anodontae** – Коваленко, 1984а, 1997; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

– f. **rivularum** (Geitl.) Hollerb. (= *Aphanocapsa endolithica* var. *rivularum* Geitl.) – Коваленко, 1984а.

– f. **major** (Hansg.) Hollerb. (= *Aphanocapsa anodontae* var. *major* Hansg.) – Коваленко, 1984а, 1997; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

M. firma (Bréb. et Lenorm.) Schmid. – Коваленко, 1984а; Шевченко, 1991.

M. grevillei (Hass.) Elenk. (= *Aphanocapsa grevillei* (Hass.) Rabenh.)

– f. **grevillei** – Коваленко, 1984а; Костикова, Митковская, 1986; Сиренко и др. 1989; Шевченко, 1991; Приходькова, 1992; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

– f. **pulchra** (Kütz.) Elenk. (= *Aphanocapsa pulchra* (Kütz.) Rabenh., *M. smithii* Kom. et Anagn.) – Коваленко, 1984а; Приходькова, 1992; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

– f. **rivularis** (Hass.) Elenk. (= *Aphanocapsa rivularis* (Hass.) Rabenh.) – Коваленко, 1984а.

MICROCYSTIS hansgirgiana (Hansg.) Elenk. (= *Aphanocapsa fusco-lutea* Hansg.) – Коваленко, 1984а; Приходькова, 1992.

M. ichthyoblabe Kütz. – Пицък, 1963; Иванов, 1965б; Коваленко, 1984а, 1997.

M. litoralis (Hansg.) Forti (= *Polycystis litoralis* Hansg., *Aphanocapsa litoralis* (Hansg.) Kom. et Anagn.) – Коваленко, 1984а.

M. marina (Hansg.) Kossinsk. (= *Aphanocapsa marina* Hansg.) – Коваленко, 1984а.

M. muscicola (Menegh.) Elenk. (= *Aphanocapsa muscicola* (Menegh.) Wille) – Липницкая, 1974; Коваленко, 1984а, 1989б; Приходькова, 1992; Черевко, 1993; Виноградова, 1994.

M. parietina (Näg.) Elenk. (= *Aphanocapsa parietina* Näg.) – Коваленко, 1984а; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994.

M. pulverea (Wood) Forti emend. Elenk.

– f. **pulverea** – широко распространена.

– f. **conferta** (W. et G.S. West) Elenk. (= *Aphanocapsa elachista* var. *conferta* W. et G.S. West, *A. conferta* (W. et G.S. West) Kom. – Legn. et Cronb.) – Коваленко, 1984а, 1988.

– f. **delicatissima** (W. et G.S. West) Elenk. (= *Aphanocapsa delicatissima* W. et G.S. West) – Иванов, 1982, 1987; Коваленко, 1984а, 1989а, 1997; Догадина и др., 1997; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

– f. **elachista** (W. et G.S. West) Elenk. (= *Aphanocapsa elachista* W. et G.S. West) – Коваленко, 1984а; Виноградова, 1994.

– f. **elongata** Crow – Коваленко, 1984а; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

– f. **holsatica** (Lemm.) Elenk. (= *M. holsatica* Lemm., *Aphanocapsa holsatica* (Lemm.) Cronb. et Kom.) – Коваленко, 1984а; Сиренко и др., 1989.

– f. **incerta** (Lemm.) Elenk. (= *M. incerta* Lemm., *M. pulverea* var. *incerta* (Lemm.) Crow, *Aphanocapsa incerta* (Lemm.) Cronb. et Kom.) – широко распространена.

– f. **irregularis** (Boye-Pet.) Elenk. (= *Aphanocapsa elachista* var. *irregularis* Boye-Pet.) – Коваленко, 1984а; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

– f. **minor** (Lemm.) Hollerb. (= *M. holsatica* var. *minor* Lemm.) – Коваленко, 1984а, 1995; Виноградова, 1994.

– f. **parasitica** (Kütz.) Elenk. (= *M. parasitica* Kütz., *Aphanocapsa parasitica* (Kütz.) Kom. et Anagn.) – Коваленко, 1984а, 1997; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994; Vinogradova, 2000; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

– f. **planctonica** (G. Sm.) Elenk. (= *Aphanocapsa elachista* var. *planctonica* G.M. Smith, *A. koordersi* Strøm, *A. planctonica* (G. Sm.) Kom. et Anagn.) – Коваленко, 1984а, 1997; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

– f. **prasina** (Witr.) Hollerb. (= *Clathrocystis prasina* (Witr.) Woronich.) – Коваленко, 1984а.

– f. **pulchra** (Lemm.) Elenk. (= *M. stagnalis* var. *pulchra* Lemm.) – Коваленко, 1984а.

– f. **racemiformis** (Nyg.) Hollerb. (= *M. pulverea* var. *racemiformis* Nyg., *Aphanocapsa nubilum* Kom. et Kling) – Коваленко, 1984а; Костилов, 1991.

– f. **stagnalis** (Lemm.) Elenk. (= *M. stagnalis* Lemm.) – Коваленко, 1984а; Сиренко и др., 1989.

M. reinboldii (P. Richt.) Forti (= *Anacystis reinboldii* P. Richt., *Aphanocapsa reinboldii* (P. Richt.) Kom. et Anagn.) – Коваленко, 1984а.

M. salina (Woronich.) Elenk. (= *Aphanocapsa salina* Woronich.) – Коваленко, 1984а; Приходькова, 1992.

M. wesenbergii Kom. in Kondrat. (= *Coelosphaerium dubium* Grun. sensu – Голлербах и др., 1953; *M. aeruginosa* Kütz. emend. Wesenb.-Lund., *Diplocystis wesenbergii* Kom.) – широко распространен.

PSEUDOHOLOPEDIA (Ryppowa) Elenk.

P. convoluta (Bréb.) Elenk. (= *Merismopedia convoluta* Bréb., *M. gigas* Ryppowa, *Microcrocis gigas* (Ryppowa) Kom. et Anagn.) – широко распространен.

RHABDODERMA Schmidle et Laut.

R. irregulare (Naum.) Geitl. (= *Spirillopsis irregulare* Naum.) – Коваленко, 1984а, 1988, 1989а.

R. lineare Schmidle et Laut. emend. Hollerb.

– f. **lineare** (= incl. *Rhabdoderma lineare* f. *spirale* (Wołosz.) Hollerb.) – широко распространена.

– f. **compositum** (G. Sm.) Hollerb. (= *Gloeotheca linearis* var. *composita* G. Sm.) – Коваленко, 1984а, 1989а.

– f. **unicellulare** Hollerb. (= *Gloeotheca linearis* Näg.) – Коваленко, 1984а.

R. minimum Lemm. – Коваленко, 1984а; Сиренко и др., 1989.

SNOWELLA Elenk.

S. rosea (Snow) Elenk. (= *Coelosphaerium roseum* Snow, *Gomphosphaeria rosea* (Snow) Lemm.) – Масюк и др., 1983; Коваленко, 1984а.

SYNECHOCOCCUS Näg.

S. aeruginosus Näg.

– f. **aeruginosus** (= incl. *Synechococcus major* f. *crassus* (Arch.) Elenk., *Cyanothece aeruginosa* (Näg.) Kom.) – Коваленко, 1984а; Шевченко, 1991, 1993; Догадина и др., 1993; Виноградова, 1994.

– f. **salinus** (Meyer) Koval. – Мейер, 1925.

S. cedrorum Sauv. (= *Cyanothece cedrorum* (Sauv.) Kom., *Cyanobacterium cedrorum* (Sauv.) Kom. et al.) – Масюк и др., 1983; Коваленко, 1984а; Приходькова, 1992 (только аэрофильные популяции).

S. elongatus Näg. – Иванов, 1964, 1965б, 1982; Коваленко, 1984а, 1995; Сиренко и др., 1989; Приходькова, 1992; Виноградова, 1994; Костиков, Дариенко, 1996, 2000; Лялюк, 1998.

S. diatomicola Geitl. – Коваленко, 1984а; Виноградова, 1994.

S. gaarderi Alv. (= *Cyanothece gaarderi* (Alv.) Kom., *Cyanobium gaarderi* (Alv.) Kom. et al.) – Виноградова, 1994.

S. nidulaus (Pringsh.) Kom. (= *S. leopoliensis* (Racib.) Kom.) – Приходькова, 1992; Виноградова, Коваленко, 1999; Vinogradova, 1999.

S. major Schröt. (= *S. major* f. *crassior* Lagerh., *Cyanothece major* (Schröt.) Kom.) – Коваленко, 1984а.

S. parvus Mig. (= *Cyanobium parvum* (Mig.) Kom et al., *S. minutus* W. West, *S. cedrorum* Sauv. (гидрофильные популяции)).

SYNECHOCYSTIS Sauv.

S. aquatilis Sauv. – Коваленко, 1984а; Сиренко и др., 1989; Приходькова, 1992; Виноградова, 1994; Горбулин, 1995а.

S. crassa Woronich. – Коваленко, 1984а; Приходькова, 1992.

S. endobiotica Elenk. et Hollerb. (= *Aphanocapsa endophytica* G. Sm., *Microcystis endophytica* (G. Sm.) Elenk.) – Коваленко, 1984а, 1988, 1989а; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

S. minima Woronich. – Коваленко, 1984а, 1988.

S. minuscula Woronich. – Коваленко, 1984а; Приходькова, Виноградова, 1988; Сиренко и др., 1989; Костиков, 1990; Приходькова, 1992; Виноградова, 1994; Лялюк, 1998.

S. pevalekii Егсег. – Коваленко, 1988; Виноградова, 1994; Виноградова, Коваленко, 1999.

S. planctonica Pr.-Lavr. – Коваленко, 1984а.

S. salina Wisl. (= *S. aquatilis* f. *salina* (Wisl.) Kom.) – Коваленко, 1984а; Виноградова, 1994.

S. sallensis Skuja – Коваленко, 1984а.

TETRARCUS Skuja

T. ilsteri Skuja – Коваленко, 1984a; Приходькова, 1992.

WORONICHINIA Elenk.

W. naegeliana (Ung.) Elenk. (= incl. f. *lemmermannii* Elenk., *Coelosphaerium naegelianum* Ung., *Gomphosphaeria naegelianae* (Ung.) Lemm.) – широко распространен.

ENTOPHYSALIDALES Geitl.

CHLOROGLOEA Wille

Ch. microcystoides Geitl. – Коваленко, 1984a, 1988; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994.

Ch. pallida Radzim. – Бершова, Радзимовський, Сотникова, 1958; Радзимовський, 1958.

Ch. sarcinoides (Elenk.) Troitzk. (= *Chondrocystis sarcinoides* (Elenk.) Kom. et Anagn.) – Коваленко, 1984a.

ENTOPHYSALIS Kütz.

E. granulosa Kütz. – Косинская, 1948; Садогурская, 2000.

PSEUDONCOBYRSA Geitl.

P. lacustris (Kirchn.) Geitl. – Коваленко, 1984.

TUBIELLALES Elenk.

JOHANNESBAPTISTIA (Gardn.) De Toni (= *Cyanothrix* Gardn.)

J. pellucida (Dickie) Taylor et Drouet (= *Hormospora pellucida* Dickie, *C. primaria* Gardn., *C. willei* Gardn., *J. primaria* (Gardn.) De Toni, *J. gardneri* Freym., *C. caspica* I. Kissel., *C. anabaeniformis* I. Kissel., *C. gardneri* (Freym.) I. Kissel. ampl. I. Kissel.)

– f. *caspica* I. Kissel. – Коваленко, 1984a; Приходькова, 1992.

CHAMAESIPHONOPHYCEAE

PLEUROCAPSALES Geitl.

CHROOCOCCOPSIS Geitl.

Ch. epiphytica Geitl. – Волынская обл., Любомльський р-н, Шацкий природный национальный парк, оз. Песочное, обрастания высшей водной растительности.

Ch. gigantea Geitl. – Коваленко, 1984a; Царенко та ін., 1997.

DALMATELLA Erceg.

D. buaensis Erceg. – Владимирова, Данилова, 1968.

HYDROCOCCUS Kütz. (= *Oncobyrsa* Ag.)

H. cesatii Rabenh. (= *Oncobyrsa cesatiana* Rabenh.) – Приходькова, 1984; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994; Коваленко, 1995; Царенко та ін., 1997.

H. rivularis Kütz. (= *Oncobyrsa rivularis* (Kütz.) Menegh.) – Приходькова, 1984; Шевченко, 1991; Коваленко, 1995.

HYELLA Born. et Flah.

H. balani Lehmann – Косинская, 1948; Еременко, 1967.

H. caespitosa Born. et Flah.

– f. *caespitosa* – Смирнова-Гараева, 1960; Кондратьева, 1965; Еременко, 1967; Приходькова, 1984.

– f. *nitida* (Batters) Koval. (= *H. caespitosa* var. *nitida* Batters) – Еременко, 1967; Косинская, 1948.

H. fontana Hub. et Jad. – Виноградова, 1994, 1995a.

MYXOSARCINA Printz

M. chroococcoides Geitl. (= *Cyanosarcina chroococcoides* (Geitl.) Kováč.) – Шевченко, 1991, 1993; Приходькова, 1992; Виноградова, 1994; Царенко та ін., 1997; Tsarenko et al., 1998; Виноградова, Коваленко, 1999; Vinogradova, 1999.

M. sphaerica Pr.-Lavr. (= *Pseudocapsa sphaerica* (Pr.-Lavr.) Kováč.) – Пицък, 1963; Приходькова, 1984; Шевченко, 1993.

PLEUROCAPSA Thur.

P. aurantiaca Geitl. – Виноградова, 1994, 1995a.

P. entophysaloides Setch. et Gardn. – Косинская, 1948; Приходькова, 1984.

P. fluviatilis Lagerh. (= *Chroococcopsis fluviatilis* (Lagerh.) Kom. et Anagn.) – Шевченко, 1991; Царенко та ін., 1997.

P. fuliginosa Hauck. – Приходькова, 1984, 1992; Приходькова, Виноградова, 1988.

P. minor Hansg. emend. Geitl. – довольно широко распространен.

P. minuta Geitl. – Приходькова, 1984; Биопродуктивность ..., 1990.

P. polonica Racib. – Приходькова, 1984.

XENOCOCCUS Thur.

X. chroococcoides F.E. Fritsch (= *Croococcopsis chroococcoides* (F.E. Fritsch) Kom. et Anagn.) – Приходькова, 1984; Шевченко, 1991; Царенко та ін., 1997.

X. elenkinii Pohrib. – Косинская, 1948; Погребняк, 1960; Еременко, 1967.

X. kernerii Hansg. – Приходькова, 1984a, 1992; Шевченко, 1991.

X. minimus Geitl. – Приходькова, 1984; Полищук, Гарасевич, 1986; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994; Догадина и др., 1997; Царенко та ін., 1997; Tsarenko et al., 1998; Vinogradova, 1999.

X. pyriformis Setch. et Gardn. – Приходькова, 1984.

X. rivularis (Hansg.) Geitl. (= *Chlorogloea rivularis* (Hansg.) Kom. et Anagn.) – Царенко та ін., 1997; Виноградова, Коваленко, 1999.

X. schousboei Thur. (= *Dermocarpa schousboei* (Thur.) Born.)

– f. *schousboei* – Косинская, 1948.

– f. *pallida* (Hansg.) Kossinsk. (= *X. schousboei* var. *pallida* Hansg.) – Косинская, 1948.

DERMOCARPALES Geitl.

CHAMAESIPHON A. Br. et Grun.

Ch. confervicola A. Br. – Приходькова, 1984; Полищук, Гарасевич, 1986.

Ch. curvatus (Borzi) Nordst. – Приходькова, 1984.

Ch. cylindricus Boye-Pet. – Приходькова, 1984.

C. fuscus (Rostaf.) Hansg. – Приходькова, 1984; Царенко та ін., 1997; Виноградова, Коваленко, 1999.

Ch. gracilis Rabenh. – Приходькова, 1984; Полищук, Гарасевич, 1986.

Ch. incrustans Grun. – Приходькова, 1984; Приходькова та ін., 1985; Калиниченко, 1987; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994; Коваленко, 1995, 1997; Царенко та ін., 1997; Tsarenko et al., 1998; Vinogradova, 1999; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

Ch. minimus Schmidle – Коваленко, 1997; Царенко та ін., 1997.

Ch. minutus (Rostaf.) Lemm. – Приходькова, 1984; Калиниченко, 1987; Шевченко, 1991; Коваленко, 1997; Царенко та ін., 1997; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

CHAMAESIPHON oncobyrsoides Geitl. – Царенко та ін., 1997.

Ch. polonicus (Rostaf.) Hansg. – Приходькова, 1984; Шевченко, 1991, 1993; Виноградова, 1994; Царенко та ін., 1997; Vinogradova, 1999.

Ch. polymorphus Geitl. – Приходькова, 1984; Шевченко, 1993; Царенко та ін., 1997.

Ch. rostafinskii (Rostaf.) Hansg. – Приходькова, 1984.

Ch. starmachii Kann (= *Ch. fuscoviolaceus* Starmach) – Виноградова, 1994, 1995a.

Ch. subglobosus (Rostaf.) Lemm. – Приходькова, 1984; Шевченко, 1993; Виноградова, 1994; Царенко та ін., 1997; Виноградова, Коваленко, 1999; Vinogradova, 1999; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

CLASTIDIUM Kirchn.

C. setigerum Kirchn. – Приходькова, 1984; Царенко та ін., 1997.

CYANOPHANON Geitl.

C. minus Geitl. – Приходькова, 1984.

C. mirabile Geitl. – Тернопольская обл., Гусятинский р-н, заповедник «Медоборы», р. Збруч, бентос.

DERMOCARPA Crouan

D. aquae-dulcis (Reinsch) Geitl. (= *Cyanocystis aquae-dulcis* (Reinsch) Kann) – Приходькова, 1984.

D. prasina (Reinsch) Born. et Thur. (= *Dermocarpella prasina* (Reinsch) Kom. et Anagn.) – Приходькова, 1984.

D. swirenkoi Schirsch. (= *Chamaecalyx swirenkoi* (Schirsch.) Kom. et Anagn.) – Приходькова, 1984.

D. versicolor (Borzi) Geitl. (= *Cyanocystis versicolor* Borzi)

– f. *subsalsa* (Pr.-Lavr.) Prikhod. (= *D. versicolor* var. *subsalsa* Pr.-Lavr.) – Приходькова, 1984.

GEITLERIBACTRON Kom.

G. periphyticum Kom. – Виноградова, 1994, 1995a.

G. subaequale (Geitl.) Kom. – Царенко та ін., 1997.

SIPHONONEMATALES Geitl.

SIPHONONEMA Geitl.

S. polonicum Geitl. – Приходькова, 1984.

HORMOGONIOPHYCEAE

OSCILLATORIALES Elenk.

BORZIA Cohn ex Gom. 1892

B. trilocularis Cohn – Владимирова, Данилова, 1968.

DASYGLOEA Thwait.

D. amorpha Thwait – Кондратьева, 1952.

HYDROCOLEUS Kütz. ex Gom.

H. homoeotrichus Kütz. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1992; Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999.

H. lyngbyaceus Kütz. – Декенбах, 1902; Приходькова, 1992.

H. muscicola Hansg. – Царенко та ін., 1997; Виноградова, Коваленко, 1999.

H. oligotrichus A. Br. – Кондратьева, 1968; Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999.

H. ravenelii Wolle – Приходькова, Виноградова, 1988.

HYDROCOLEUS subcrustaceus Hansg. – Виноградова, 1994.

H. terrestris Nowitch. – Приходькова, 1992.

H. violaceus Martens – Сиренко и др., 1989.

ISOCYSTIS Borzi

I. salina Iwan. – Приходькова, 1968; Виноградова, 1994.

I. spermosiroides Borzi – Кондратьева, 1968.

KATAGNYMENE Lemm.

K. palustris G.S. West – Кондратьева, 1968.

LEPTOCHAETE Borzi

L. stagnalis Hansg. – Кондратьева, 1952.

LYNGBYA Ag. ex Gom.

L. aerugineo-coerulea (Kütz.) Gom.

– **f. aerugineo-coerulea** (= *Phormidium aerugineo-coeruleum* (Gom.) Anagn. et Kom.) – Часто встречается в водоемах разных типов и почвах.

– **f. calcarea** (Woronich.) Elenk. – Сиренко и др., 1989.

L. aestuarii (Mert.) Liebm.

– **f. aestuarii** – широко распространена в водоемах (особенно солоноватоводных и соленых) и почвах.

– **f. aeruginosa** (Ag.) Wolle – Дагаева, 1927; Шевченко, 1991.

L. amplivaginata Van Goor (= *Leptolyngbya amplivaginata* (Van Goor) Anagn. et Kom., *Porphyrosiphon amplivaginatus* (Van Goor) Anagn. et Kom.) – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994; Tsarenko et al., 1998; Виноградова, Коваленко, 1999; Vinogradova, 1999.

L. agardhii (Crouan) Gom. – Декенбах, 1902.

L. birgei G. Sm. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Костикова, 1969; Мошкова, Водопьян, 1975; Сиренко и др., 1989; Виноградова, 1994.

L. circumcreta G.S. West (= *Leptolyngbya circumcreta* (G.S. West) Anagn. et Kom.) – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991.

L. confervoides Ag. – Погребняк, 1935; Иванов, 1965; Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Владимирова, 1971; Сиренко и др., 1989; Приходькова, 1992.

L. contorta Lemm. (= *Leptolyngbya contorta* (Lemm.) Anagn. et Kom.) – Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989.

L. cryptovaginata Schkorb. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Владимирова, 1971; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991.

L. endophytica Elenk. et Hollerb. – Кондратьева, 1952, 1968; Сиренко и др., 1989.

L. epiphytica Hier. (= *Lyngbya diguetii* Gom.) – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994.

L. fontana (Kütz.) Hansg. – Шевченко, 1991; Шевченко, Кленус, 1997.

L. gracilis (Menegh.) Rabenh. – Декенбах, 1902.

L. halophila Hansg. (= *Leptolyngbya halophila* (Hansg. ex Gom.) Anagn. et Kom., *Phormidium halophilum* (Hansg. ex Gom.) Anagn. et Kom.) – Владимирова, 1971; Приходькова, Виноградова, 1988.

L. hieronymusii Lemm. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Костикова, 1969; Владимирова, 1971; Шевченко, 1991; Мартынова, 1992б.

L. hollerbachii Elenk. – Кондратьева, 1968; Шевченко, 1991.

- LYNGBYA holsatica** Lemm. (= *Leptolyngbya holsatica* (Lemm.) Anagn. et Kom.) – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Шевченко, 1991.
- L. intermedia** Gardn. – Кондратьева, 1968; Шевченко, 1991.
- L. kossinskajae** Elenk. – Кондратьева, 1952; Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991.
- L. kuetsingiana** (Kütz.) Kirchn. – Костикова, 1969; Шевченко, 1991.
- L. kuetsingii** (Kütz.) Schmid.
- f. **kuetsingii** – Кондратьева, 1952; Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969; Владимирова, 1971; Мошкова, Водоп'ян, 1973; Шевченко, 1991; Tsarenko et al., 1998.
- f. **distincta** (Nordst.) Elenk. – Кондратьева, 1968.
- f. **ucrainica** (Schirsch.) Elenk. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Владимирова, 1971; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994; Tsarenko et al., 1998; Vinogradova, 1999; Kovalenko, Vinogradova, 2000.
- f. **woronichinii** Elenk. – Владимирова, Данилова, 1968; Шевченко, 1991.
- L. lagerheimii** (Moeb.) Gom. (= *Leptolyngbya lagerheimii* (Gom.) Anagn. et Kom.) – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999.
- L. limnetica** Lemm. – Кондратьева, 1952; Кондратьева, 1968; Владимирова, 1971; Мошкова, Водоп'ян, 1973; Приходькова, Виноградова, 1988; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991.
- L. lindavii** Lemm. – Кондратьева, 1968.
- L. livida** Hansg. – Конгиссер, 1940.
- L. lutea** (Ag.) Gom. (= *Porphyrosiphon luteus* (Gom. ex Gom.) Anagn. et Kom.) – распространен в континентальных, преимущественно солоноватых и соленых водоемах и Черном море.
- L. major** Menegh.
- f. **major** – Кондратьева, 1952; Кондратьева, 1968; Владимирова, Данилова, 1968; Сиренко и др., 1989; Приходькова, 1992; Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999.
- f. **repnoi** (Anissim.) Elenk. – Кондратьева, 1968; Виноградова, 1994.
- f. **slepnoi** (Anissim.) Elenk. – Сиренко и др., 1989; Приходькова, 1992.
- L. majuscula** (Dillw.) Harvey – Кондратьева, 1968.
- L. martensiana** Menegh.
- f. **martensiana** (= *Porphyrosiphon martensianus* (Menegh.) Anagn. et Kom.) – широко распространена в водоемах Украины.
- f. **calcareia** (Tild.) Elenk. – Кондратьева, 1968.
- f. **tenuivaginata** Gom. – Кондратьева, 1952.
- L. mucicola** Lemm. (= *Leptolyngbya mucicola* (Lemm.) Anagn. et Kom.) – Кондратьева, 1952, 1968.
- L. nigra** Ag. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989; Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999.
- L. nordgaardii** Wille
- f. **nordgaardii** (= *Leibleinia nordgaardii* (Wille) Anagn. et Kom.) – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994; Tsarenko et al., 1998; Vinogradova, 1999; Kovalenko, Vinogradova, 1999.
- f. **schirschoviana** Elenk. – Кондратьева, 1968; Виноградова, Коваленко, 1999.
- L. perelegans** Lemm. (= *Leptolyngbya perelegans* (Lemm.) Anagn. et Kom.) – Кондратьева, 1968; Приходькова, Виноградова, 1988; Шевченко, 1991; Kovalenko, Vinogradova, 2000.
- L. putealis** Mont. – Кондратьева, 1952; Шевченко, 1991; Догадина и др., 1993; Шевченко, Кленус, 1997.

LYNGBYA rimosa Kom. (= *Phormidium rimosum* (Kom.) Anagn. et Kom.) – Масюк и др., 1983; Шевченко, 1993.

L. rivulariarum Gom. (= *Leptolyngbya rivulariarum* (Gom.) Anagn. et Kom.) – Кондратьева, 1952, 1968; Сиренко и др., 1989; Виноградова, Коваленко, 1999; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

L. salina Kütz. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968.

L. scottii Fritsch

– f. **scottii** (= *Leptolyngbya scottii* (Fritsch) Anagn. et Kom.) – Кондратьева, 1968; Приходькова, Виноградова, 1988; Сиренко и др., 1989; Виноградова, 1994; Виноградова, Коваленко, 1999; Vinogradova, 1999.

– f. **minor** (Fritsch) Elenk. – Кондратьева, 1952; Кондратьева, 1968; Приходькова, 1992; Виноградова, 1994; Kovalenko, Vinogradova, 2000.

– f. **ucrainica** Elenk. – Кондратьева, 1968; Виноградова, Коваленко, 1999.

L. semiplena (G. Ag.) J. Ag. – Декенбах, 1902; Михайловская, 1937; Генералова, 1950; Кондратьева, 1968; Владимирова, 1971; Приходькова, Виноградова, 1988.

L. sordida (Zanard.) Gom.

– f. **sordida** – Владимирова, Данилова, 1968.

– f. **maxima** Frey – Декенбах, 1902.

L. spiralis Geitl. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1992.

L. spirulinoides Gom. – Владимирова, Данилова, 1968.

L. stagnina Kütz. – Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991; Приходькова, 1992; Виноградова, Коваленко, 1999.

L. subclavata Starmach – Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999.

L. subtilis W. West (= *Leptolyngbya subtilis* (W. West) Anagn. et Kom.) – Kovalenko, Vinogradova, 1999.

L. truncicola Ghose – Владимирова, 1967; Шевченко, 1991, 1993.

L. versicolor (Wartm.) Gom. (= *Porphyrosiphon versicolor* (Gom.) Anagn. et Kom.) – Кондратьева, 1968; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999.

L. woronichinii Ponomar. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991.

MICROCOLEUS Desmaz.

M. chthonoplastes (Fl. Dan.) Thur. – Дагаева, 1927; Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Владимирова, 1971; Приходькова, Виноградова, 1988; Герасименко и др., 1992; Vinogradova, 1999.

M. delicatulus (W. et G.S. West) – Кондратьева, 1968; Шевченко, 1991.

M. lacustris (Rabenh.) Farl. – Кондратьева, 1952; Кондратьева, 1968; Шевченко, 1991, 1993; Приходькова, 1992; Виноградова, 1994.

M. paludosus (Kütz.) Gom. – Кондратьева, 1968; Масюк и др., 1983; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991; Приходькова, 1992; Виноградова, 1989, 1994.

M. sociatus W. et G.S. West – Кондратьева, 1968; Приходькова, Виноградова, 1989; Шевченко, 1991, 1993; Виноградова, 1994.

M. subtorulosus (Bréb.) Gom. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969; Мопкова, Водоп'ян, 1975; Шевченко, 1991.

M. tenerimus Gom. – Декенбах, 1902; Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992.

M. vaginatus (Vauch.) Gom.

- f. *vaginata* – широко распространена в почвах всех физико-географических зон Украины.
- f. *monticola* Kütz. – Виноградова, 1994, Царенко та ін., 1997.
- f. *polytrichoides* (Fritch.) Hollerb. – Масюк и др., 1983; Приходькова, 1969; 1992.

MICROCOLEUS weeksii Setch. et Gardn. – Приходькова, 1992.

OSCILLATORIA Vauch.

- O. acuminata** Gom. – Иванов, 1982.
- O. acutissima** Kuff. (= *Phormidium acutissimum* (Kuffer.) Anagn. et Kom.) – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994.
- O. agardhii** Gom.
 - f. *agardhii* – Кондратьева, 1952; Кондратьева, 1968; Владимирова, Данилова, 1968; Сиренко и др., 1989; Ключенко и др., 1993; Давыдов, 1997.
 - f. *aequicrassa* Elenk. – Владимирова, Данилова, 1968.
- O. amoena** (Kütz.) Gom. (= *Phormidium amoenum* Kütz.) – широко распространен в водоемах разных типов.
- O. amphibia** Ag.
 - f. *amphibia* – широко распространена в пресных водоемах и лиманах.
 - f. *tenuis* (Anissim.) Elenk. – Владимирова, Данилова, 1968; Шевченко, 1991, 1993.
- O. amphigranulata** Van Goor – Сиренко и др., 1989.
- O. anguina** (Bory) Gom. – Кондратьева, 1968; Шевченко, 1993.
- O. angusta** Korpe – Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991; Приходькова, 1992; Виноградова, Коваленко, 1999.
- O. angustissima** W. et G.S. West (= *Jaaginema angustissimum* (W. et G.S. West) Anagn. et Kom.) – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994; Черевко, Оляницка, 1994; Vinogradova, 1999; Дариенко, 2000; Kovalenko, Vinogradova, 1999.
- O. animalis** Ag.
 - f. *animalis* – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991.
 - f. *tenuior* Stockm. – Приходькова, 1992.
- O. annae** Van Goor – Кондратьева, 1968; Шевченко, 1991.
- O. beggiatoiformis** (Grun.) Gom.
 - f. *beggiatoiformis* – Кондратьева, 1968; Владимирова, 1978; Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999.
 - f. *phormidioides* Kondrat. – Кондратьева, 1968; Виноградова, 1994; Tsarenko et al., 1998.
- O. bonnemaisonii** (Crouan) Gom. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992.
- O. bornetii** (Zukal.) Forti – Кондратьева, 1968.
- O. boryana** (Ag.) Bory – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Липницкая, 1970; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991.
- O. brevis** (Kütz.) Gom. – широко распространен в водоемах разных типов.
- O. carotinsa** Geitl. – Кондратьева, 1968.
- O. chalybea** (Mert.) Gom.
 - f. *chalybea* – широко распространена в континентальных водоемах Украины, встречается в почвах.
 - f. *conoidea* V. Poljansk. – Кондратьева, 1968; Владимирова, Данилова, 1968; Владимирова, 1971; Масюк и др., 1983; Сиренко и др., 1989.
- O. chlorina** (Kütz.) Gom. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Балашов, Мошкова, 1973; Сиренко и др., 1989.

- OSCILLATORIA coerulescens** Gickeh. – Сиренко и др., 1989.
- O. corallinae** (Kütz.) Gom. – Зинова, 1927, 1935; Генералова, 1950; Кондратьева, 1968; Владимирова, 1971; Приходькова, 1992.
- O. cortiana** (Menegh.) Gom. – Шевченко, 1991.
- O. curviceps** Ag. – Кондратьева, 1968; Шевченко, 1991.
- O. formosa** Borg – Кондратьева, 1952; Кондратьева, 1959б, 1968; Владимирова, Данилова, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Владимирова, 1971; Балашов, Мопкова, 1973; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991; Tsarenko et al., 1998.
- O. geitleri** Kissel. – Владимирова, 1971.
- O. geminata** (Menegh.) Gom. (= *Jaaginema geminatum* (Menegh. ex Gom.) Anagn. et Kom.) – широко распространен в водоемах разных типов.
- O. gracilis** Böcher
- f. **gracilis** (= *Jaaginema gracile* (Böcher) Anagn. et Kom.) – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Приходькова, 1968, 1969, 1992; Костикова, 1969; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994; Виноградова, Коваленко, 1999; Vinogradova, 1999.
- f. **tenuis** (Anissim.) Kondrat. – Кондратьева, 1968; Шевченко, 1991.
- O. granulata** Gardner – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Костикова, 1969; Владимирова, 1971; Масюк и др., 1983; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991; Виноградова, Коваленко, 1999.
- O. guttulata** Van Goor – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Владимирова, 1971; Сиренко и др., 1989.
- O. ingrica** Woronich. – Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991.
- O. irrigua** (Kütz.) Gom. – Кондратьева, 1952; Кондратьева, 1968; Владимирова, Данилова, 1968; Приходькова, 1968; Мопкова, Водопьян, 1975; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994; Tsarenko et al., 1998; Виноградова, Коваленко, 1999; Vinogradova, 1999.
- O. jenensis** G. Schmid. – Кондратьева, 1968; Масюк и др., 1983; Приходькова, 1992; Дариенко, 2000.
- O. karakalpakensis** Muzaf. – Приходькова, 1992.
- O. kisselevii** Anissim. (= *Jaaginema kisselevii* (Anissim.) Anagn. et Kom.) – Иванов, 1965; Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Костикова, 1969; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994.
- O. komarovii** Anissim. – Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989.
- O. kuetzingiana** Näg.
- f. **kuetzingiana** (= *Jaaginema kuetzingianum* (Näg.) Anagn. et Kom.) – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Костикова, 1969; Масюк и др., 1983; Шевченко, 1991; Приходькова, 1992; Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999.
- f. **crassa** (Woronich.) Elenk. – Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989.
- O. lachneri** Zimmerm. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968.
- O. lacustris** (Kleb.) Geitl. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Костикова, 1969; Владимирова, 1971; Сиренко и др., 1989; Клоченко, 1995.
- O. laetevirens** (Crouan) Gom. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Владимирова, 1971; Мартынова, 1992б.
- O. lauterbornii** Schmidle – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989.
- O. lemmermannii** Wołosz. (= *Jaaginema lemmermannii* (Wołosz.) Anagn. et Kom. – Кондратьева,

1952; Кондратьева, 1968; Владимирова, Данилова, 1968; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999.

OSCILLATORIA limnetica Lemm. – широко распространен в водоемах разных типов.

O. limosa Ag. – широко распространен в водоемах разных типов.

– f. **limosa** – Кондратьева, 1968; Владимирова, 1971; Иванов, 1982; Сиренко и др., 1989; Ключенко, 1990; Ключенко и др., 1993; Коваленко, 1995.

– f. **disperso-granulata** (Schkorb.) Elenk. – Кондратьева, 1952, 1968; Сиренко и др., 1989; Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999.

– f. **laete-aeruginosa** (Kütz.) Elenk. – Wołoszowska, 1911; Обух, 1963; Масюк и др., 1983; Сиренко и др., 1989.

– f. **phormidioides** (Rabenh.) Elenk. – Кондратьева, 1968.

O. lloydiana Gom. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992.

O. margaritifera (Kütz.) Gom. – Погребняк, 1955; Владимирова, 1960; Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Костикова, 1969; Сиренко и др., 1989; Приходькова, 1992.

O. minima Gickl. – Сиренко и др., 1989.

O. mirabilis Böcher – Владимирова, 1971.

O. mougeotii (Kütz.) Forti – Кондратьева, 1968; Владимирова, 1971, 1978; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991; Ключенко и др., 1993; Ключенко, Митковская, 1993; Виноградова, 1994; Ключенко, 1995.

O. neglecta Lemm. (= *Jaaginema neglectum* (Lemm.) Anagn. et Kom. – Кондратьева, 1953, 1968; Приходькова, 1968, 1969, 1992; Владимирова, 1971; Костиков, 1990; Виноградова, 1994; Tsarenko et al., 1998; Виноградова, Коваленко, 1999; Vinogradova, 1999; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

O. nigra Vauch. – Кондратьева, 1968; Сасыкское водохранилище, 1990; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

O. nigro-viridis Thwait. – Иванов, 1965; Кондратьева, 1968; Владимирова, 1971.

O. nitida Schkorb. – Кондратьева, 1952, 1968; Владимирова, Данилова, 1968; Владимирова, 1971; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994; Лялюк, 1998; Vinogradova, 1999.

O. obtusa Gardn. – Кондратьева, 1968.

O. okenii Ag. – Кондратьева, 1968; Липницкая, 1970; Сиренко и др., 1989; Приходькова, 1992.

O. ornata (Kütz.) Gom.

– f. **ornata** – Кондратьева, 1952; Кондратьева, 1968; Владимирова, Данилова, 1968; Сиренко и др., 1989; Kovalenko, Vinogradova, 2000.

– f. **planctonica** Elenk. – Кондратьева, 1952; Кондратьева, 1968; Владимирова, 1971; Сиренко и др., 1989;.

O. physophytica Frey – Владимирова, Данилова, 1968.

O. perfilievii Anissim. (= *Jaaginema perfilievii* (Anissim.) Anagn. et Kom. – Владимирова, 1958, 1971; Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989; Приходькова, 1992.

O. planctonica Wołosz. (= *Limnothrix planctonica* (Wołosz.) Meffert. – широко распространен в водоемах, возбудитель «цветения» воды в водохранилищах и лиманах.

O. planctoniella Wołosz. – Иванов, 1965; Ключенко, 1995.

O. princeps Vauch. – Обух, 1963; Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991; Приходькова, 1992; Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999.

O. proboscidea Gom. – распространен во всех ботанико-географических зонах в водоемах разных типов.

OSCILLATORIA profunda Kirchn.

– f. **profunda** (= *Jaaginema profundum* (Kirchn.) Anagn. et Kom. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Клоченко, 1995.

– f. **recta** Anissim. – Кондратьева, 1968; Виноградова, ориг. данные.

O. prolifica (Grew.) Gom. – Виноградов, 1939; Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989.

O. pseudoacutissima Geitl. – Кондратьева, 1968.

O. pseudogeminata G. Schmid. (= *Jaaginema pseudogeminata* (Schmid.) Anagn. et Kom.) – распространен в водоемах и почвах разных ботанико-географических зон.

O. putrida Schmidle – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Костикова, 1969; Сиренко и др., 1989; Лялюк, 1998.

O. quadripunctulata Brühl et Bisw.

– f. **quadripunctulata** (= *Jaaginema quadripunctulata* (Brühl et Bisw.) Anagn. et Kom.) – Кондратьева, 1968; Владимирова, 1978; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994.

– f. **crassa** (Anissim.) Elenk. – Кондратьева, 1968; Костикова, 1968; Сиренко и др., 1989.

O. redekei Van Goor (= *Limnothrix redekei* (Van Goor) Meffert) – Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991.

O. rupicola Hansg. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Приходькова, 1968; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991; Догадина и др., 1993; Виноградова, 1994; Tsarenko et al., 1998; Vinogradova, 1999.

O. salinarum Coll. – Кондратьева, 1968.

O. sancta (Kütz.) Gom.

– f. **sancta** – широко распространена в водоемах и почвах.

– f. **caldariorum** (Nauck.) Elenk. – Кондратьева, 1968.

– f. **tenuis** (Woronich.) Elenk. – Кондратьева, 1968; Иванов, 1982.

O. schultzei Lemm. – Приходькова, 1968, 1969.

O. setigera Aptek. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Владимирова, 1971; Сиренко и др., 1989.

O. simplicissima Gom. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Приходькова, 1968; Костикова, 1969; Мошкова, Водопьян, 1975; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991; Догадина и др., 1993; Виноградова, 1994; Виноградова, Коваленко, 1999.

O. spirulinoides Woronich. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969.

O. splendida Grew. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Альбицкая, 1973; Мошкова, Водопьян, 1973, 1975; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

O. subtilissima Kütz. (= *Jaaginema subtilissimum* (Kütz.) Anagn. et Kom.) – Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989; Виноградова, Коваленко, 1999.

O. subuliformis Kütz. – Кондратьева, 1968.

O. tambi Woronich.

– f. **tambi** – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Костикова, 1969.

– f. **anissimovae** Elenk. – Приходькова, 1992.

O. tanganyikae G.S. West – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1992.

O. tenuis Ag.

– f. **tenuis** – одна из наиболее распространенных водорослей в водоемах.

– f. **levis** (Gardn.) Kondr. – Кондратьева, 1968; Шевченко, 1991; Tsarenko et al., 1998; Виноградова, Коваленко, 1999.

- f. **nigra** (Schkorb.) Elenk. – Кондратьева, 1968.
- f. **subcrassa** (Conrad) Elenk. – Кондратьева, 1952; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991.
- f. **tergestina** (Kütz.) Elenk. – Кондратьева, 1952; Кондратьева, 1968; Владимирова, Данилова, 1968; Владимирова, 1971; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991; Tsarenko et al., 1998.

– f. **uralensis** (Woronich.) Elenk. – Кондратьева, 1968; Владимирова, 1971; Сиренко и др., 1989.

OSCILLATORIA terebriformis (Ag.) Elenk.

- f. **terebriformis** – Кондратьева, 1968; Приймаченко, Литвинова, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Владимирова, 1971; Шевченко, 1991; Догадина и др., 1993; Виноградова, 1994; Tsarenko et al., 1998; Виноградова, Коваленко, 1999.

– f. **amphigranulata** Elenk. et Kossinsk. – Кондратьева, 1968; Владимирова, 1971; Приходькова, 1992.

– f. **grunoviana** Gom. – Кондратьева, 1968.

– f. **pseudogrunoviana** Elenk. et Kossinsk. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1968; Владимирова, 1978.

O. thermarum Woronich. – Кондратьева, 1968; Шевченко, 1991.

O. trichoides Szafer – Кондратьева, 1968.

O. ucrainica Vladimir. – Кондратьева, 1968; Владимирова, Данилова, 1968; Приходькова, 1969; Костикова, 1969; Владимирова, 1971; Иванов, 1982, 1987; Ключенко и др., 1993; Ключенко, Митковская, 1993.

O. variabilis (Wille) Kondrat. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1992.

O. violacea (Waler.) Hass. – Кондратьева, 1968.

O. willei Gardn. – Владимирова, 1971.

O. woronichinii Anissim. (= *Jaaginema woronichinii* (Anissim.) Anagn. et Kom.) – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Приходькова, 1968, 1969, 1992; Костикова, 1969; Владимирова, 1971, 1978; Шевченко, 1991; Ключенко, 1993; Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999.

PHORMIDIUM Kütz.

Ph. ambiguum Gom.

– f. **ambiguum** – Кондратьева, 1952; Кондратьева, 1968; Владимирова, Данилова, 1968; Приходькова, 1968; 1992; Приходькова, Виноградова, 1988; Сиренко и др., 1989; Черевко, 1993; Костиков, Дариенко, 1996; Vinogradova, 1999.

– f. **maius** (Lemm.) Elenk. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1968; 1969, 1992; Приходькова, Виноградова, 1988; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994.

Ph. angustissimum W. et G.S. West (= *Leptolyngbya angustissima* (W. et G.S. West) Anagn. et Kom.) – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994; Виноградова, Коваленко, 1999.

Ph. autumnale (Ag.) Gom.

– f. **autumnale** – одна из наиболее распространенных водорослей в почвах и водоемах.

– f. **uncinata** (Ag.) Kondrat. (= *Phormidium uncinatum* Ag.) – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1968, 1969; Владимирова, 1978; Шевченко, 1993; Виноградова, 1994; Шевченко, Кленус, 1995, 1997.

Ph. bijugatum Kongiss. (= *Leptolyngbya bijugata* (Kongiss.) Anagn. et Kom.) – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999.

Ph. bohneri Schmidle – встречается в почвах и водоемах различных ботанико-географических зон.

Ph. boryanum Kütz. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991, 1993; Виноградова, 1994; Коваленко, 1995; Vinogradova, 1999; Дариенко, 2000.

- PHORMIDIUM calcareum** Kann – Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999.
- Ph. calcicola** Gardn. – Кондратьева, 1968; Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999.
- Ph. cincinnatum** Itzigs. – Кондратьева, 1968.
- Ph. corium** (Ag.) Gom. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1968, 1992; Москвич, 19726; Сиренко и др, 1989; Шевченко, 1991; 1993; Виноградова, 1994.
- Ph. crustaceum** Woronich. – Воронихин, 1932; Кондратьева, 1968; Виноградова, 1994; Виноградова, Коваленко, 1999; Vinogradova, 1999.
- Ph. curtum** Hollerb. – Кондратьева, 1968; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994.
- Ph. dimorphum** Lemm. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Виноградова, 1989, 1994; Шевченко, 1991; Приходькова, 1992; Костиков, Дариенко, 1996.
- Ph. ectocarpus** Gom. (= *Leptolyngbya ectocarpus* (Gom.) Anagn. et Kom. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968.
- Ph. favosum** (Bory) Gom. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Костикова, 1969; Сиренко и др, 1989; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994; Костиков, Дариенко, 1996; Дариенко, 1999; Vinogradova, 1999.
- Ph. fonticola** Kütz. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Шевченко, 1991, 1993.
- Ph. foveolarum** (Mont.) Gom. (= *Leptolyngbya foveolarum* (Rabenh. ex. Gom.) Anagn. et Kom.) – встречается в почвах и водоемах различных ботанико-географических зон.
- Ph. fragile** (Menegh.) Gom. (= *Leptolyngbya fragilis* (Gom.) Anagn. et Kom.) – встречается в почвах и водоемах различных ботанико-географических зон.
- Ph. frigidum** Fritsch (= *Leptolyngbya frigida* (Fritsch) Anagn. et Kom.) – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Москвич, 19726; Масюк и др., 1983; Приходькова, Виноградова, 1988; Сиренко и др., 1989; Костиков, 1990; Приходькова, 1992.
- Ph. henningsii** Lemm. – в почвах и водоемах различных ботанико-географических зон.
- Ph. incrustatum** (Näg.) Gom. – Воронихин, 1932; Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999.
- Ph. interruptum** Kütz. – Кондратьева, 1968; Кабиров и др., 1991; Шевченко, 1991, 1993; Vinogradova, 1999.
- Ph. inundatum** Kütz. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Шевченко, 1991; 1993; Дариенко, 2000.
- Ph. jadinianum** Gom. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Шевченко, 1991; Мартынова, 1992а; Костиков, Дариенко, 1996; Дариенко, 2000.
- Ph. jenkelianum** G. Schmid – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992.
- Ph. komarovii** Anissim. (= *Leptolyngbya komarovii* (Anissim.) Anagn. et Kom.) – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1968, 1992; Приходькова, Виноградова, 1988; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999.
- Ph. laminosum** (Ag.) Gom. (= *Leptolyngbya laminosa* (Gom. ex. Gom.) Anagn. et Kom.)
- f. **laminosum** – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Виноградова, 1989.
 - f. **weedii** Tild. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999.
- Ph. lucidum** (Ag.) Kütz. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968.
- Ph. luridum** (Kütz.) Gom. (= *Leptolyngbya lurida* (Gom.) Anagn. et Kom.) – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Виноградова, 1994.

PHORMIDIUM molle (Kütz.) Gom. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Москвич, 1972б; Владимирова, 1978; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999; Дариенко, 2000.

Ph. monile Setch. et Gardn. – Кондратьева, 1968; Шевченко, 1991.

Ph. mucicola Hub.-Pest. et Naum. – во всех физико-географических зонах в слизи водорослей, обитающих в водоемах разных типов.

Ph. orientale G.S. West – Догадина и др., 1993.

Ph. papillaterminatum Kissel. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992.

Ph. papyraceum (Ag.) Gom. – в почвах и водоемах различных ботанико-географических зон.

Ph. paulsenianum Boye-Pet.

– f. **paulsenianum** – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1968, 1969, 1992; Москвич, 1972б; Виноградова, 1989, 1994; Черевко, 1993; Vinogradova, 1999; Дариенко, 2000.

– f. **takyricum** Nowitsch. – одна из наиболее распространенных форм в почвах степной зоны.

Ph. pavlovskoense Elenk. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Виноградова, Коваленко, 1999.

Ph. persicinum (Reinke) Gom. – Декенбах, 1902.

Ph. pulvinatum Woronich. – Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999.

Ph. retzii (Ag.) Gom. – Кондратьева, 1968; Виноградова, 1989, 1994; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991; Приходькова, 1992; Черевко, 1993; Tsarenko et al., 1998; Vinogradova, 1999.

Ph. setchelium Gom. – Кондратьева, 1968.

Ph. solitare (Kütz.) Rabenh. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992.

Ph. subcapitatum B.-Peters. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969; Приходькова, Виноградова, 1988.

Ph. subfuscum (Ag.) Kütz.

– f. **subfuscum** – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Приходькова, 1968, 1969, 1992; Альбицкая, 1973; Виноградова, 1989, 1994; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991; Дариенко, 2000.

– f. **inaequale** (Näg.) Elenk. – Кондратьева, 1968; Царенко та ін., 1997; Виноградова, Коваленко, 1999.

– f. **ioannianum** (Kütz.) Elenk. – Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994; Коваленко, 1995; Vinogradova, 1999.

Ph. subuliforme Gom. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Приходькова, Виноградова, 1988; Приходькова, 1992.

Ph. tenue (Menegh.) Gom. (= *Leptolyngbya tenue* (Gom.) Anagn. et Kom.) – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1968, 1969, 1992; Москвич, 1972б; Масюк и др., 1983; Приходькова, Виноградова, 1988; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994; Tsarenko et al., 1998; Vinogradova, 1999.

Ph. tenuissimum Woronich. (= *Leptolyngbya tenuissima* (Woronich.) Anagn. et Kom.) – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1968, 1969, 1992; Виноградова, 1989, 1994.

Ph. tinctorium Kütz. – Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989.

Ph. toficola (Näg.) Gom. – Виноградова, 1994.

Ph. umbilicatum (Näg.) Gom. – Воронихин, 1932; Кондратьева, 1968; Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999.

PHORMIDIUM valderiae (Delp.) Geitl.

– f. **valderiae** – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1968, 1969, 1992; Виноградова, 1989, 1994; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991; Vinogradova, 1999; Дариенко, 2000.

– f. **tenue** (Woronich.) Elenk. – Приходькова, 1992.

Ph. woronichinii Anissim. (= *Leptolyngbya woronichinii* (Anissim.) Anagn. et Kom.) – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1968, 1969, 1992; Москвич, 1972б; Приходькова, Виноградова, 1988; Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999.

PLECTONEMA Thur. ex Gom.

P. battersii Gom. – Михайловская, 1937; Приходькова, 1969, 1992.

P. boryanum Gom. (= *Leptolyngbya boryana* (Gom.) Anagn. et Kom.).

– f. **boryanum** – Кондратьева, 1968; Масюк и др., 1983; Приходькова, Виноградова, 1988; Приходькова, 1992; Vinogradova, 1999; Дариенко, 2000.

– f. **hollerbachianum** Elenk. (= *Leptolyngbya hollerbachiana* (Elenk.) Anagn. et Kom.) – Кондратьева, 1968; Виноградова, 1994.

P. edaphicum (Elenk.) Vul. (= *Pseudophormidium edaphicum* (Elenk.) Anagn. et Kom.) – Кондратьева, 1968; Масюк и др., 1983; Приходькова, Виноградова, 1988; Приходькова, 1992; Виноградова, 1994.

P. gracillimum (Zopf.) Hansg. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Виноградова, 1989, 1994; Vinogradova, 1999; Виноградова, Коваленко, 1999.

P. nostocorum Born. (= *Leptolyngbya nostocorum* (Born.) Anagn. et Kom. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1989, 1992; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

P. notatum Schmidle (= *Leptolyngbya notata* (Schmidle) Anagn. et Kom. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994; Костиков, Дариенко, 1996; Vinogradova, 1999; Виноградова, Коваленко, 1999; Дариенко, 2000.

P. pauciramosum (Anissim.) Kondrat. – Кондратьева, 1968.

P. phormidioides Hansg. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1992.

P. tauricum Woronich. – Кондратьева, 1968; Дариенко, 2000.

P. terebrans Born. et Flah. ex Gom. (= *Leptolyngbya terebrans* (Born. et Flah. ex Gom.) Anagn. et Kom.)

– f. **terebrans** – Кондратьева, 1968; Владимирова, 1971; Виноградова, 1994; Tsarenko et al., 1998; Vinogradova, 1999.

– f. **hansgirgiana** (Hansg.) Forti – Декенбах, 1902.

P. tomasinianum (Kütz.) Born.

– f. **tomasinianum** – Виноградова, 1994; Tsarenko et al., 1998; Vinogradova, 1999.

– f. **gracile** (Hansg.) V. Poljansk. – Приходькова, 1992.

PSEUDANABAENA Lauterb.

P. catenata Lauterb. – Кондратьева, 1968; Масюк и др., 1983; Сиренко и др., 1989; Костиков, 1990, 1991.

P. galeata Böcher – Кондратьева, 1968; Масюк и др., 1983; Приходькова, Виноградова, 1988; Сиренко и др., 1989; Приходькова, 1992.

P. schmidlei Jaag (= *Komvophoron schmidlei* (Jaag) Anagn. et Kom.) – Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989.

ROMERIA Koczw.

R. elegans (Wołosz.) Koczw. – Кондратьева, 1968; Виноградова, 1994.

R. gracilis Koczw. – Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989.

SCHIZOTHRIX (Kütz.) Gom.

- S. adunca** Schwabe – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1992.
- S. arenaria** (Berk.) Gom. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Виноградова, 1994.
- S. calcicola** (Ag.) Gom. – Кондратьева, 1968; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994; Шевченко, Кленус, 1995; Vinogradova, 1999.
- S. coriacea** (Kütz.) Gom. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Виноградова, 1994.
- S. cyanea** (Näg.) Geitl. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1992; Виноградова, 1994.
- S. fasciculata** (Näg.) Gom. – Кондратьева, 1968.
- S. friesii** (Ag.) Gom. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1992; Виноградова, 1994; Виноградова, Коваленко, 1999; Kovalenko, Vinogradova, 1999.
- S. funiculus** Woronich. – Кондратьева, 1968; Kovalenko, Vinogradova, 1999.
- S. lacustris** A. Br. – Кондратьева, 1968; Kovalenko, Vinogradova, 1999.
- S. lamyi** Gom. – Приходькова, 1992.
- S. lardaceae** (Ces.) Gom.
- f. **lardaceae** – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Приходькова, Виноградова, 1988; Виноградова, 1989, 1994; Шевченко, 1991, 1993; Коваленко, 1995; Костиков, Дариенко, 1996; Vinogradova, 1999.
- f. **diplosiphon** (Hollerb.) Elenk. – Приходькова, 1969, 1992.
- S. laterita** (Kütz.) Gom. – Кондратьева, 1968; Шевченко, 1991, 1993.
- S. lenormandiana** Gom. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Виноградова, 1989, 1994; Шевченко, 1991, 1993; Костиков, Дариенко, 1996; Vinogradova, 1999.
- S. penicillata** (Kütz.) Gom. – Кондратьева, 1968; Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999.
- S. perforans** (Erceg.) Geitl. – Кондратьева, 1968.
- S. pulvinata** (Näg.) Gom. – Кондратьева, 1968; Виноградова, 1994.
- S. rivulariarum** Woronich. – Кондратьева, 1968; Kovalenko, Vinogradova, 1999.
- S. vaginata** (Näg.) Gom. – Кондратьева, 1968; Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

SPIRULINA Turp. ex Gom.

- S. abbreviata** Lemm. – Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989.
- S. albida** Kolkw. – Кондратьева, 1968.
- S. caldaria** Tild. – Кондратьева, 1968; Шевченко, 1991.
- S. flavovirens** Wisl. – Кондратьева, 1968.
- S. gomontiana** (Setch.) Geitl. – Кондратьева, 1952, 1968; Сиренко и др., 1989.
- S. jenneri** (Hass.) Kütz.
- f. **jenneri** – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Приходькова, 1968, 1969; Шевченко, 1991; Догадина и др., 1993; Виноградова, 1994.
- f. **tenuior** (Haas.) Elenk. – Приходькова, 1992.
- S. labyrinthiformis** (Menegh.) Gom. – Кондратьева, 1968; Иванов, 1982, 1987.
- S. laxa** G.Sm. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Костикова, 1969; Владимирова, 1971; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999.
- S. laxissima** G.S. West – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Костикова, 1969; Сиренко и др., 1989.
- S. major** Kütz. – широко распространен во всех физико-географических зонах в водоемах разных типов.

SPIRULINA meneghiniana Zanard. – Иванов, 1965; Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Костикова, 1969; Шевченко, 1991.

S. minima A. Wurtz. – Кондратьева, 1968.

S. princeps W. et G.S. West – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Костикова, 1969.

S. spirulinoides (Ghose) Geitl. – Кондратьева, 1968.

S. subtilissima Kütz. – Приходькова, 1989, 1992.

S. tenuissima Kütz.

– f. **tenuissima** – Декенбах, 1902; Погрибняк, 1935; Михайловская, 1937; Иванов, 1965; Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Владимирова, 1971; Приходькова, Виноградова, 1988; Приходькова, 1992; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

– f. **versicolor** – Декенбах, 1902.

SYMPLOCA Kütz. ex Gom.

S. dubia (Näg.) Gom. – Кондратьева, 1968; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999.

S. elegans Kütz. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1992.

S. hydroides Kütz. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968.

S. japii G.S. West – Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989.

S. muscorum (Ag.) Gom. – Кондратьева, 1952, 1959б, 1968; Масюк и др., 1983; Приходькова, 1992.

S. muralis Kütz. – Приходькова, 1992.

S. thermalis (Kütz.) Rabenh. – Кондратьева, 1968; Шевченко, 1991.

S. willei Gardn. f. **hollerbachiana** Elenk. – Приходькова, 1992; Дариенко, 2000.

NOSTOCALES (Borzi) Geitl.

ANABAENA Bory ex Born. et Flah.

A. aequalis Borge

– f. **aequalis** – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968.

– f. **anomala** Kossinsk. – Кондратьева, 1952, 1968; Парахонська, Мошкова, 1975.

A. affinis Lemm. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Костикова, 1969; Иванов, 1982; Сиренко и др., 1989; Клоченко, 1995.

A. ambigua Rao – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969.

A. attenuata Kissel. – Лялюк, 1998.

A. augstumalis Schmidle

– f. **augstumalis** – Кондратьева, 1952; Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969; Сиренко и др., 1989.

– f. **marchica** (Lemm.) Elenk. – Кондратьева, 1968.

A. bergii Ostenf.

– f. **bergii** – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968.

– f. **minor** (Kissel.) Kossinsk. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968.

A. catenula (Kütz.) Born. et Flah. – Кондратьева, 1968.

A. circinalis (Kütz.) Hansg. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Костикова, 1969; Сиренко и др., 1989.

A. constricta (Szaf.) Geitl. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989.

A. contorta Bachm. – Кондратьева, 1968; Масюк и др., 1983; Сиренко и др., 1989.

A. cylindrica Lemm.

– f. **cylindrica** – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Приходькова, 1968, 1992; Приходькова, Виноградова, 1988; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991.

- f. **aptekariana** (Aptek.) Elenk. – Сиренко и др., 1989.
- f. **intermedia** Elenk. – Кондратьева, 1968.
- f. **marchica** (Lemm.) Elenk. – Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989.
- ANABAENA delicatula** Lemm. – Кондратьева, 1968.
- A. elenkinii** V. Miller – Приходькова, 1969.
- A. elliptica** Lemm. – Кондратьева, 1968.
- A. felisii** (Menegh.) Born. et Flah. – Кондратьева, 1968.
- A. flos-aquae** (Lyngb.) Bréb.
- f. **flos-aquae** – широко распространена в континентальных водоемах, встречается в Черном море, возбудитель «цветения» воды.
- f. **aptecariana** Elenk. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968.
- f. **intermedia** (Woronich.) Elenk. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968.
- f. **jacutica** (Kissel.) Elenk. – Кондратьева, 1952.
- f. **spiroides** (Woronich.) Elenk. – Кондратьева, 1952.
- A. fuellebornii** Schmidle – Приходькова, 1969, 1992.
- A. hallensis** (Jancz.) Born. et Flah. (= *Trichormus hallensis* (Jancz.) Born et Flah.) Kom. et Anagn. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Масюк и др., 1983.
- A. hassalii** (Kütz.) Wittr.
- f. **hassalii** – широко распространена в водоемах различных физико-географических зон, возбудитель «цветения» воды.
- f. **brevispora** Schkorb. – Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989.
- f. **cyrtospora** (Wittr.) Elenk. – Кондратьева, 1968.
- f. **minor** V. Poljansk. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Костинова, 1969; Сиренко и др., 1989.
- A. inaequalis** (Kütz.) Born. et Flah. – Кондратьева, 1968; Владимирова, 1971; Сиренко и др., 1989; Виноградова, 1994.
- A. jonssonii** Boye-Pet. – Приходькова, 1969, 1992.
- A. khannae** Skuja (= *Trichormus khannae* (Skuja) Kom. et Anagn. – Приходькова, 1969, 1992; Приходькова, Виноградова, 1988.
- A. kisselewiana** Elenk. – Иванов, 1982.
- A. knipowitschii** Ussatsch. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Иванов, 1982.
- A. lapponica** Borge f. **insignis** Kossinsk. – Кондратьева, 1968.
- A. laxa** (Rabenh.) A. Br. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969.
- A. lemmermannii** P. Richt. – встречается в планктоне стоячих и текущих водоемов различных физико-географических зон.
- A. limnetica** G. Sm. – Кондратьева, 1968.
- A. macrospora** Kleb. – Кондратьева, 1952; Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989.
- A. oblonga** de Willd. – Кондратьева, 1968.
- A. oscillarioides** Bory
- f. **oscillarioides** – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Владимирова, 1971; Масюк и др., 1983; Сиренко и др., 1989.
- f. **cylindracea** (Playf.) Elenk. – Кондратьева, 1959б, 1968; Приходькова, 1969; 1992.
- f. **stenospora** (Born. et Flah.) Elenk. – Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989.

- f. *tenuis* (Lemm.) Elenk. – Сиренко и др., 1989.
- f. *torulosa* (Lagerh.) Elenk. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968.
- ANABAENA planctonica** Brunth. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Владимирова, 1971; Сиренко и др., 1989.
- A. pseudovariabilis** Woronich. – Приходькова, 1992.
- A. reniformis** Lemm. emend. Aptek. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989.
- A. saaremaaensis** Skuja – Приходькова, 1969, 1992.
- A. scheremetievi** Elenk.
- f. *scheremetievi* – широко распространена в континентальных водоемах Украины.
- f. *macrosporoides* (Troitzk.) Elenk. – Кондратьева, 1968; Владимирова, 1971; Сиренко и др., 1989.
- f. *ovospora* (Kissel.) Elenk. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989.
- f. *rotundospora* Elenk. – Кондратьева, 1952, 1968; Сиренко и др., 1989.
- A. sedovii** Kossinsk. – Кондратьева, 1968.
- A. solicola** Kondrat. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969; 1992.
- A. solitaria** Kleb.
- f. *solitaria* – Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989.
- f. *zinserlingii* (Kossinsk.) Elenk. – Кондратьева, 1968.
- A. sphaerica** Born. et Flah.
- f. *sphaerica* – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Владимирова, 1971; Сиренко и др., 1989; Приходькова, 1992; Догадина и др., 1993.
- f. *conoidea* Elenk. – Кондратьева, 1959, 1968; Владимирова, Данилова, 1968; Костикова, 1969; Владимирова, 1971; Масюк и др., 1983; Приходькова, Виноградова, 1988; Сиренко и др., 1989; Приходькова, 1992; Kovalenko, Vinogradova, 1999.
- A. spiroides** Kleb.
- f. *spiroides* – широко распространена в водоемах различных физико-географических зон.
- f. *contorta* (Kleb.) Elenk. – Иванов, 1965.
- f. *contracta* (Kleb.) Elenk. – Иванов, 1965.
- f. *crassa* (Lemm.) Elenk. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Костикова, 1969; Сиренко и др., 1989.
- f. *woronichiniana* Elenk. – Кондратьева, 1952; Кондратьева, 1968; Владимирова, Данилова, 1968; Костикова, 1969.
- A. subcylindrica** Borge – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989.
- A. tatarica** Kossinsk. – Кондратьева, 1968.
- A. thermalis** Vouk.
- f. *thermalis* – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992.
- f. *propinqua* (Setchell et Gardn.) Pohreb. – Приходькова, 1992.
- f. *rotundospora* Aptek. – Приходькова, 1992.
- A. utermoehlii** (Uterm.) Geitl. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968.
- A. vaginicola** Fritsch et Rich.
- f. *vaginicola* – Приходькова, 1969, 1992.
- f. *fertilissima* Prasad – Приходькова, 1969.

ANABAENA variabilis Kütz. (= *Trichormus variabilis* (Kütz.) Kom. et Anagn.

– f. **variabilis** – широко распространена в водоемах и почвах.

– f. **crassa** Woronich. – Сиренко и др., 1989.

– f. **parallela** Elenk. et Danil. – Сиренко и др., 1989.

– f. **rotundospora** Hollerb. (= *Trichormus rotundosporus* (Hollerb.) Kom. et Anagn. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968.

– f. **tenuis** Popova – Приходькова, 1992.

A. verrucosa Boye-Pet. f. **major** Kossinsk. – Приходькова, 1969.

A. vigueri Denis et Fremy – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Костикова, 1969; Сиренко и др., 1989.

A. wernerii Brunnth. – Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989.

ANABAENOPSIS (Wołosz.) V. Mill.

A. arnoldii Aptek. – Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989.

A. elenkinii V. Miller – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Костикова, 1969; Сиренко и др., 1989.

A. issatchenkoi Woronich. – Иванов, 1982.

A. raciborskii Wołosz. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Костикова, 1969; Иванов, 1982, 1987; Сиренко и др., 1989.

APHANIZOMENON Mont. ex Born. et Flah.

A. elenkinii Kissel. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Костикова, 1969; Владимирова, 1971.

A. flos-aquae (L.) Ralfs.

– f. **flos-aquae** – широко распространена в континентальных водоемах, встречается в Черном море.

– f. **gracile** (Lemm.) Elenk. – Кондратьева, 1959, 1968; Сиренко и др., 1989.

A. isatchenkoi (Ussatsch.) Pr.-Lavr. – Кондратьева, 1968; Иванов, 1982, 1987; Сиренко и др., 1989.

AULOSIRA Kirchn.

A. laxa Kirchn. – Кондратьева, 1968; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

A. planctonica Elenk.

– f. **planctonica** – Сиренко и др., 1989.

– f. **cylindrica** (Aptek.) Elenk. – Кондратьева, 1959, 1968; Сиренко и др., 1989.

A. implexa Born. et Flah. – Кондратьева, 1968; Владимирова, 1971.

A. striata Woronich. – Кондратьева, 1968.

CALOTHRIX Ag. ex Born. et Flah.

C. adscendens (Näg.) Born. et Flah. – Кондратьева, 1968; Kovalenko, Vinogradova, 2000.

C. aeruginosa Woronich. – Кондратьева, 1968; Виноградова, 1994.

C. braunii Born. et Flah. – Кондратьева, 1952; Кондратьева, 1968; Владимирова, Данилова, 1968; Приходькова, 1969; Сиренко и др., 1989; Виноградова, 1994; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

C. brevissima G.S. West – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

C. bugensis V. Poljansk. – Кондратьева, 1968.

C. clavata G.S. West – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969.

C. columbiana G.S. West – Кондратьева, 1968.

CALOTHRIX confervicola (Roth.) Ag. var. **mediterranea** Flah. in Born. et Flah. – Декенбах, 1902; Воронихин, 1908-1909, 1925.

C. contarenii (Zanard.) Born. et Flah. – Кондратьева, 1968.

C. crustacea Thur. – Декенбах, 1902; Косинская, 1937; Генералова, 1950; Кондратьева, 1968.

C. dnjeprensis (Schirsch.) Kondrat. – Кондратьева, 1968; Шевченко, 1991.

C. elenkinii Kossinsk. – Кондратьева, 1968.

– f. **elenkinii** – Владимирова, 1971; Москвич, 1972б; Масюк и др., 1983; Приходькова, Виноградова, 1988; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991, 1993; Приходькова, 1992; Черевко, Мальцева, 1993; Шевченко, Кленус, 1995.

– f. **edaphica** Melnik – Приходькова, 1969, 1992.

C. epiphytica W. et G.S. West – Кондратьева, 1952; Кондратьева, 1968; Владимирова, Данилова, 1968; Мопкова, Водопьян, 1975; Сиренко и др., 1989; Приходькова, 1992; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

C. fasciculata Ag. – Владимирова, 1971.

C. fusca (Kütz.) Born. et Flah.

– f. **fusca** – Кондратьева, 1968; Владимирова, 1971; Приходькова, 1992.

– f. **minutissima** V. Poljansk. – Кондратьева, 1968; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

– f. **parva** (Elenk.) V. Poljansk. – Кондратьева, 1968; Шевченко, 1991, 1993; Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999.

C. gypsophila (Kütz.) Thur. emend. V. Poljansk

– f. **gypsophila** – Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989.

– f. **rupestris-saccoidea** (Borzi) Poljansk. – Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999.

C. intricata Fritsch – Сиренко и др., 1989.

C. kossinskajae V. Poljansk. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989; Приходькова, 1992.

C. nidulans Setchell et Gardn. – Кондратьева, 1968.

C. marchica Lemm. – Кондратьева, 1968; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

C. parasitica (Chauv.) Thur. – Декенбах, 1902; Морозова-Водяницкая, 1936; Генералова, 1950.

C. parietina (Näg.) Thur.

– f. **parietina** – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994; Коваленко, 1995; Vinogradova, 1999; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

– f. **brevis** Etseg. – Кондратьева, 1952; Кондратьева, 1968; Шевченко, 1993.

C. plana (Harv.) V. Poljansk. – Декенбах, 1902; Воронихин, 1908-1909.

C. scopulorum (Web. et Mohr.) Ag. – Погрибняк, 1935; Косинская, 1937; Михайловская, 1937; Генералова, 1950; Кондратьева, 1968; Виноградова, 1994.

C. scytonemicola Tild. – Кондратьева, 1968; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

C. stagnalis Gom. – Кондратьева, 1952, 1968; Сиренко и др., 1989; Виноградова, 1994; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

C. stellaris Born. et Flah. – Кондратьева, 1968; Виноградова, 1989, 1994.

C. thermalis (Schwabe) Hansg. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968.

C. wembaerensis Hieron. et Schmidle – Кондратьева, 1952; Кондратьева, 1968.

CYLINDROSPERMUM Kütz. ex Born. et Flah.

C. alatosporum Fritch – Кондратьева, 1968.

C. catenatum Ralfs – Кондратьева, 1968.

- CYLINDROSPERMUM echinulatus** Drag. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992.
- C. fluviaticum** Schkorb. – Кондратьева, 1968.
- C. gregarium** (Zakr.) Elenk. – Кондратьева, 1968.
- C. indentatum** G.S. West – Кондратьева, 1968.
- C. licheniforme** (Bory) Kütz.
- f. **licheniforme** – Приходькова, 1969, 1992.
- f. **alatosporum** Kondrat. – Приходькова, Виноградова, 1988; Приходькова, 1969, 1992.
- C. majus** Kütz. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Масюк и др., 1983.
- C. marchicum** Lemm. – Кондратьева, 1968.
- C. michailovskoense** Elenk. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992.
- C. muscicola** Kütz. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Масюк и др., 1983; Мартынова, 1991; Черевко, Мальцева, 1993.
- C. stagnale** (Kütz.) Born. et Flah. – встречается в водоемах различных физико-географических зон.
- GLOEOTRICHIA** G. Ag.
- G. echinulata** (J.E. Smith) P. Richt. – Кондратьева, 1968; Масюк и др., 1983; Сиренко и др., 1989.
- G. intermedia** (Lemm.) Geitl. – Кондратьева, 1952; Кондратьева, 1968; Владимирова, Данилова, 1968; Сиренко и др., 1989; Kovalenko, Vinogradova, 1999.
- G. longicauda** Schmidle (= *Rivularia longicauda* (Schmidle) Forti) – Кондратьева, 1968.
- G. natans** (Hedw.) Rabenh.
- f. **natans** – широко распространена в водоемах различных физико-географических зон.
- f. **gigantea** (Trentep.) Kirchn. – Кондратьева, 1952; Кондратьева, 1968.
- f. **salina** (Kütz.) V. Poljansk. – Кондратьева, 1952; Кондратьева, 1968; Владимирова, Данилова, 1968.
- G. pisum** (Ag.) Thur. – встречается в водоемах равнинной части.
- G. punctulata** Thur. – Кондратьева, 1952; Кондратьева, 1968; Владимирова, Данилова, 1968.
- G. rabenhorstii** Born. – Кондратьева, 1968.
- G. spiroides** Kondrat. – Кондратьева, 1968; Kovalenko, Vinogradova, 1999.
- НОМОЕОТРИХ** (Thur. ex Born. et Flah.) Kirchn.
- H. balearica** (Born. et Flah.) Lemm.
- f. **balearica** – Кондратьева, 1968.
- f. **tenuis** (W. et G.S. West) V. Poljansk. – Виноградова, Коваленко, 1999.
- H. crustacea** Woronich. – Кондратьева, 1968; Виноградова, 1994.
- H. globulus** Woronich. – Кондратьева, 1968; Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999.
- H. janthina** (Born. et Flah.) Starmach – Кондратьева, 1968; Шевченко, 1991; Коваленко, 1995; Vinogradova, 1999.
- H. juliana** (Menegh.) Kirchn. – Кондратьева, 1968; Виноградова, 1994.
- H. margalefii** Kom. et Kalina – Кондратьева, 1968; Виноградова, Коваленко, 1999.
- H. rivularis** Kann – Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999.
- H. simplex** Woronich.
- f. **simplex** – Кондратьева, 1968; Шевченко, 1991; Tsarenko et al., 1998; Виноградова, Коваленко, 1999.
- f. **elegans** (Woronich.) Elenk. – Кондратьева, 1968; Виноградова, 1994; Виноградова, Коваленко, 1999; Vinogradova, 1999.
- H. starmachii** Kann – Кондратьева, 1968.
- H. varians** Geitl. – Кондратьева, 1968; Владимирова, 1971; Шевченко, 1991; Виноградова, 1994; Tsarenko et al., 1998; Виноградова, Коваленко, 1999; Vinogradova, 1999.

LEPTOBASIS Elenk.

L. crassa (G.S. West) Geitl. – Владимирова, Данилова, 1968.

L. striatula (Hy) Elenk.

– f. **striatula** – Кондратьева, 1952, 1968; Владимирова, Данилова, 1968; Сиренко и др., 1989.

– f. **levis** Kossinsk. – Косинская, 1932; Кондратьева, 1951, 1968; Приходькова, 1969.

LEPTOCHAETE Borzi

L. crustacea Borzi – Христюк, 1945; Гаухман, 1960.

L. parasitica Borzi – Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989.

L. stagnalis Hansg. – Кондратьева, 1968.

MICROCHAETE (Thur.) Elenk.

M. diplosiphon Gom. – Кондратьева, 1968.

M. striata (Woronich.) Elenk. – Кондратьева, 1968.

M. tenera Thur. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Владимирова, 1971; Сиренко и др., 1989.

NODULARIA Mert. ex Born. et Flah.

N. harveyana (Thwait) Thur.

– f. **harveyana** – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969; 1992.

– f. **sphaerocarpa** (Born. et Flah.) Elenk. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Приходькова, Виноградова, 1988.

N. spumigena Mert.

– f. **spumigena** – Приходькова, 1969, 1992; Приходькова, Виноградова, 1988.

– f. **crassa** (Woronich.) Elenk. – Приходькова, 1969, 1992.

– f. **major** (Kütz.) Elenk. – Приходькова, 1992.

NOSTOC Vauch. ex Born. et Flah.

N. coeruleum (Lyngb.) Elenk. – Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989.

N. commune Vauch. – один из наиболее распространенных видов в почвах степной зоны.

– f. **commune** – Котов, 1929; Кондратьева, 1968; Приходькова, 1992.

– f. **sphaericum** (Vauch.) Elenk. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1992.

N. cuticulare Born. et Flah.

– f. **cuticulare** – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969; Балашов, Мошкова, 1973; Сиренко и др., 1989.

– f. **polymorphum** (Kukk) Kondrat. – Кондратьева, 1968; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

N. edaphicum Kondrat. – Кондратьева, 1962, 1968; Приходькова, Виноградова, 1988; Приходькова, 1992.

N. entophytum Born. et Flah. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

N. gelatinosum (Schousb.) Elenk. f. **halophillum** (Hansg.) Elenk. – Приходькова, 1992.

N. kihlmani (Lemm.) Elenk. – Кондратьева, 1968.

N. linckia (Roth) Born. et Flah. sensu Elenk.

– f. **linckia** – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969; Виноградова, 1989; Сиренко и др., 1989; Леванец, Демченко, 1998; Kovalenko, Vinogradova, 1999; Дариенко, 2000.

– f. **calicicola** (Breb.) Elenk. – Кондратьева, 1968; Приходькова, Виноградова, 1988; Приходькова, 1992.

- f. **carneum** (Ag.) Elenk. – Сиренко и др., 1989.
- f. **ellipso sporum** (Desmaz.) Elenk. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1992.
- f. **muscorum** (Ag.) Elenk. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Масюк и др., 1983; Виноградова, 1994; Коваленко, 1995.
- f. **rivulare** (Kütz.) Elenk. – Приходькова, 1969.
- f. **spongiaeforme** (Ag.) Kütz. – Кондратьева, 1968; Kovalenko, Vinogradova, 1999.
- f. **terrestris** Elenk. s.l. – Кондратьева, 1959, 1968; Приходькова, 1992.
- NOSTOC microscopicum** Carm. sensu Elenk. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Шевченко, 1993.
- N. paludosum** (Kütz.) Elenk.
 - f. **paludosum** – Гаухман, 1968; Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992; Виноградова, 1989, 1994; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991; Черевко, 1993; Kovalenko, Vinogradova, 1999.
 - f. **longius** Kossinsk. – Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989.
- N. pruniforme** Ag. – Кондратьева, 1968.
- N. punctiforme** (Kütz.) Hariot – широко распространен в почвах и водоемах разных типов.
- N. sphaeroides** Kütz. – Кондратьева, 1968.
- N. verrucosum** Vauch. in sensu Elenk. – Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989; Виноградова, 1994; Vinogradova, 1999.

RAPHIDIOPSIS Fritch et Rich.

- R. mediterranea** Skuja – Иванов, 1965.

RICHELIA J. Schmidt

- R. intracellularis** J. Schmidt – Рейнгардт, 1909.

RIVULARIA Roth. emend. Thur.

- R. aquatica** (de Wild.) Geitl. (= *Rivularia globiceps* G.S. West) – Кондратьева, 1952; Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989; Шевченко, 1991.
- R. atra** Kütz.
 - f. **hemisphaerica** (Kütz.) Kossinsk. – Декенбах, 1892, 1902; Косинская, 1937.
- R. coadunata** (Sommerf.) Foslie (= *Rivularia biassoletiana* Menegh., *Rivularia minutula* (Kütz.) Born. et Flah.)
 - f. **coadunata** – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968.
 - f. **pseudogypsophila** V. Poljansk. – Кондратьева, 1952; Кондратьева, 1968.
- R. dura** Roth – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968.
- R. haematites** (D.C.) Ag. – Кондратьева, 1968; Виноградова, 1994.
- R. nitida** Ag. – Laveille, 1837; Декенбах, 1902.
- R. planctonica** Elenk. – Владимирова, Данилова, 1968; Кондратьева, 1968; Сиренко и др., 1989.
- R. polyotis** (Ag.) Born. et Flah. – Декенбах, 1902; Воронихин, 1908-1909; Зернов, 1913; Дерюгин, 1928; Чернов, 1929; Морозова-Водяницкая, 1936; Михайловская, 1937; Генералова, 1950.

SCYTONEMA Ag. ex Born. et Flah.

- S. alatum** (Berk.) Borzi (= *Petalonema alatum* Berk.) – Кондратьева, 1968.
- S. coactile** Mont. – Кондратьева, 1968.
- S. crassum** Näg. (= *Petalonema crassum* Mig.) – Виноградова, 1994.
- S. crispum** (Ag.) Born. – Кондратьева, 1968.

SCYTONEMA hofmanii Ag. – Виноградова, 1989; 1994; Костиков, Дариенко, 1996; Виноградова, Коваленко, 1999.

S. involvens (A. Br.) Rabenh. (= *Petalonema involvens* (A. Br.) Mig.) – Кондратьева, 1968.

S. mirabile (Dillw.) Born.

– f. **mirabile** – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1992; Виноградова, 1994; Коваленко, ориг. данные.

– f. **paludosa** Kondrat. – Кондратьева, 1968.

S. myochrous (Dillw.) Ag. – Кондратьева, 1968.

S. ocellatum Lyngb. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1969, 1992. Виноградова, 1994; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

S. tolypotrichoides Kütz. – Кондратьева, 1968.

TOLYPOTHRIX Kütz.

T. bouteillei (Bréb. et Desm.) Lemm. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1992.

T. byssoidea (Berk.) Kirchn. – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1992.

T. distorta Kütz.

– f. **distorta** – Кондратьева, 1968; Масюк и др., 1983.

– f. **penicillata** (Ag.) Kossinsk. – Кондратьева, 1968; Виноградова, 1994.

T. fasciculata Gom. – Кондратьева, 1968.

T. helicophila Lemm. – Кондратьева, 1968; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

T. limbata Thur. – Кондратьева, 1968; Виноградова, 1994.

T. rivularis Hansg – Коваленко, Виноградова, 1998; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

T. saviczii Kossinsk. – Виноградова, 1994.

T. tenuis Kütz.

– f. **tenuis** – Кондратьева, 1968; Приходькова, 1992; Kovalenko, Vinogradova, 2000.

– f. **cuticularis** Kondrat. – Кондратьева, 1952; Кондратьева, 1968.

– f. **lanata** (Wartm.) Kossinsk. – Кондратьева, 1968; Масюк и др., 1983; Kovalenko, Vinogradova, 1999.

WOLLEA Born. et Flah.

W. saccata (Wolle) Born. et Flah. – Кондратьева, 1968.

STIGONEMATALES Geitl.

CAPSOSIRA Kütz.

C. brebissonii Kütz. – Кондратьева, 1968.

HAPALOSIPHON Näg. in Kütz. ex Born. et Flah.

H. fontinalis (Ag.) Born. emend. Elenk. – Кондратьева, 1968; Парахонська, Мошкова, 1975.

FISCHERELLA (Born. et Flah.) Gom.

F. major Gom. – Кондратьева, 1968.

MASTIGOCOLEUS Lagerh.

M. testarum Lagerh.

– f. **testarum** – Кондратьева, 1968.

– f. **aque-dulcis** (Nads.) Elenk. – Кондратьева, 1968.

PULVINULARIA Borzi

P. suecica Borzi – Кондратьева, 1968.

STIGONEMA Ag. ex. Born. et Flah.

- S. hormoides** (Kütz.) Born. et Flah. – Кондратьева, 1968.
S. informe Kütz. – Кондратьева, 1968.
S. intermedia Kondrat. – Кондратьева, 1968.
S. minutum (Ag.) Hass. emend. Elenk. – Кондратьева, 1968.
S. ocellatum (Dilw.) Thur. – Кондратьева, 1968.

EUGLENOPHYTA

EUGLENOPHYCEAE

EUGLENALES Bütsch.

ASCOGLENA Stein

- A. vaginicola** Stein – Асаул, 1975

ASTASIA Ehr. emend. Duj.

- A. applanata** Pringsh. – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.
A. breviciliata Matv. – Асаул, 1975; Ветрова, 1980; Костикова и др., 1989.
A. comma Pringsh. – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.
A. conica Matv. – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.
A. curvata Klebs (= *Euglena curvata* Klebs) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980; Костикова и др., 1989.
A. dangeardii Lemm. (= *A. margaritifera* in Senn) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980; Костикова и др., 1989.
A. gracilis Vetrova – Ветрова, 1980.
A. granulata Pringsh. – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.
A. harrisii Pringsh. – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.
A. inflata Duj.
– f. **inflata** – Асаул, 1975; Ветрова, 1980; Костикова и др., 1989.
– f. **fusiformis** (Skuja) Popova (= *A. inflata* forma Skuja) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980; Костикова и др., 1989.
A. klebsii Lemm. (= *A. margaritifera* Schmarda in Klebs) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980; Костикова и др., 1989; Царенко та ін., 1997.
A. lagenula (Schew.) Lemm. (= *Astasioides lagenula* Schew.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.
A. longa Pringsh.
– var. **longa** (= ~~*A. longa* Pringsh.~~ *Pseudostasia longa* Pringsh., *Euglena gracilis* f. *longa* (Pringsh.) Popova) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.
– var. **truncata** Pringsh. – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.
A. oblonga Skv. – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.
A. parva Pringsh. – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.
A. parvula Skuja – Асаул, 1975; Ветрова, 1980; Костикова и др., 1989.
A. praecompleta Skuja – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.
A. pygmaea Skuja – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.
A. sagittifera Skuja – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.
A. skadowskii Korsch. – Асаул, 1975; Ветрова, 1980; Костикова и др., 1989.
A. torta Pringsh. – Ветрова, 1980.

COLACIUM Ehr.

- C. arbuscula** Stein (= *C. arbuscula* Stein f. *coloratum* Woronich. et Popova) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.
C. cyclopicola (Gickl.) Woronich. et Popova – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.
C. sideropus Skuja – Асаул, 1975.

COLACIUM vesiculosum Ehr. (= *C. vesiculosum* Ehr. var. *natans* Lemm.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Догадина и др., 1993, 1997.

CRYPTOGLAENA Ehr.

C. pigra Ehr. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Иванов, Карпезо, 1999.

CYCLIDIOPSIS Korsch.

C. acus Korsch. (= *Astasia linealis* Pringsh., *A. cyclidiopsis* (Korsch.) Popova) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980; Костикова и др., 1989.

C. korschikovii Matv. – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

DISTIGMA Ehr.

D. curvatum Pringsh. (= *D. curvatum* f. *minor* Pringsh., *D. curvatum* f. *major* Pringsh.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980, 1986.

D. globiferum Skuja – Асаул, 1975; Ветрова, 1980, 1986; Костикова и др., 1989.

D. gracile Pringsh. – Асаул, 1975; Ветрова, 1980, 1986.

D. proteus Ehr. emend. Pringsh. (= *Astasia proteus* Stein, *A. tenax* (O.F.M.) Bütsch., *Distigma psedoproteus* Pringsh., *D. tenax* Ehr.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980, 1986; Костикова и др., 1989.

D. sennii Pringsh. – Ветрова, 1986.

EUGLENA Ehr.

E. acauda (Swir.) Popova (= *E. acus* var. *acauda* Swir.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Иванов, Карпезо, 1999.

E. acus Ehr.

– var. *acus* (= *E. acus* f. *curvata* Arnoldi, *E. acus* var. *rigida* Hübn., *E. acus* var. *lata* Swir., *E. acus* var. *angularis* John., *E. lata* Swir., *E. acutissima* Lemm.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Ключенко и др., 1993; Ключенко, 1995, 1996; Иванов, Карпезо, 1999.

– var. *hyalina* Klebs – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Иванов, Карпезо, 1999.

– var. *longissima* Defl. (= *E. longissima* Defl., *E. acus* Ehr. in Swir., *E. acus* var. *major* Lefévr.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Иванов, Карпезо, 1999.

– var. *minor* Hansg. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

E. adhaerens Matv. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Царенко та ін., 1997.

E. bucharica I. Kissel. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

E. caudata Hübn.

– var. *caudata* – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Ключенко, 1996; Иванов, Карпезо, 1999.

– var. *minor* Defl. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Иванов, Карпезо, 1999.

E. clara Skuja – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Царенко та ін., 1997; Иванов, Карпезо, 1999.

E. convoluta Korsch. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

E. deses Ehr.

– f. *deses* (= *E. deses* var. *tenuis* Lemm.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Хисориев, 1995; Царенко та ін., 1997; Tsarenko et al., 1998; Иванов, Карпезо, 1999.

– f. *intermedia* Klebs (= *E. deses* β *intermedia* forma Klebs, *E. intermedia* (Klebs) Schmitz) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

– f. *klebsii* (Lemm.) Popova (= *E. deses* β *intermedia* Klebs forma β Klebs, *E. intermedia* var. *klebsii* Lemm.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

– f. *major* Popova (= *E. intermedia* f. *major* Popova) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

E. ehrenbergii Klebs – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Ключенко и др., 1993.

E. elenkinii J. Poljansk. (= *E. elenkinii* var. *minor* Asaul) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

- EUGLENA gaumei** Allorge et Lefévr. – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.
- E. geniculata** Duj. emend. Schmitz
- var. **geniculata** – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Иванов, Карпезо, 1999.
 - var. **terricola** Dang. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.
- E. gracilis** Klebs
- f. **gracilis** – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Ключенко и др., 1993; Царенко та ін., 1997; Tsarenko et al., 1998; Иванов, Карпезо, 1999.
 - f. **hiemalis** (Matv.) Popova (= *E. gracilis* var. *bacillaris* Pringsh., *E. hiemalis* Matv.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993; Иванов, Карпезо, 1999.
- E. granulata** (Klebs) Schmitz (= *E. granulata* (Klebs) Lemm., *E. velata* β *granulata* Klebs) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.
- E. hemichromata** Skuja – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.
- E. incurva** Matv. – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.
- E. korschikovii** Gojdics (= *E. torta* Korsch.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.
- E. limnophila** Lemm.
- var. **limnophila** – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Ключенко и др., 1993; Ключенко, 1996; Царенко та ін., 1997; Иванов, Карпезо, 1999.
 - var. **swirenkoi** (Arnoldi) Popova (= *E. limnophila* var. *minor* Drež., *E. swirenkoi* Arnoldi) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Иванов, Карпезо, 1999.
- E. matvienkoi** Popova – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.
- E. minima** Fr. – Асаул, 1975; Ветрова, 1993; Иванов, Карпезо, 1999.
- E. mutabilis** Schmitz – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Иванов, Карпезо, 1999.
- E. oblonga** Schmitz – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Догадина и др., 1993; Иванов, Карпезо, 1999.
- E. obtusa** Schmitz – Асаул, 1975; Ветрова, 1993; Иванов, Карпезо, 1999.
- E. oxyuris** Schmarda
- f. **oxyuris** (= *E. charkowiensis* Swir., *E. estonica* Möld.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Царенко та ін., 1997; Tsarenko et al., 1998; Иванов, Карпезо, 1999.
 - f. **lata** (P. Christjuk) Popova (= *E. oxyuris* var. *lata* (P. Christjuk) Popova, *E. charkowiensis* Swir. var. *lata* P. Christjuk) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993; Иванов, Карпезо, 1999.
 - f. **major** (Woronich.) Popova (= *E. oxyuris* var. *major* Woronich., *E. oxyuris* in Klebs, *E. gigas* Drež.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Иванов, Карпезо, 1999.
 - f. **skvortzovii** (Popova) Popova (= *E. oxyuris* var. *skvortzovii* Popova, *E. oxyuris* var. *minor* (Skv.) Popova, *E. charkowiensis* var. *minor* Skv., *E. oxyuris* f. *minima* Bourg.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.
- E. parvula** P. Christjuk – Костикова и др., 1989.
- E. pascheri** Swir. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.
- E. pavlovskoënsis** (Elenk. et V. Poljansk.) Popova (= *E. intermedia* (Klebs) Schmitz f. *pavlovskoënsis* Elenk. et V. Poljansk.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Иванов, Карпезо, 1999.
- E. pisciformis** Klebs (= *E. pisciformis* var. *minor* Hansg., *E. bipyrenoidata* Pr.-Lavr.) Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Tsarenko et al., 1998; Иванов, Карпезо, 1999.
- E. polymorpha** Dang. (= *E. granulata* var. *polymorpha* (Dang.) Popova) – Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Иванов, Карпезо, 1999.
- E. proxima** Dang. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Царенко та ін., 1997; Tsarenko et al., 1998; Иванов, Карпезо, 1999.
- E. sanguinea** Ehr. (= *E. chlorophoenicea* Schmarda) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.
- E. satelles** Brasl.-Spect. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.
- E. sima** Wermel – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

EUGLENA slavjanskiensis Pr.-Lavr. – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

E. sociabilis Dang. – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

E. spathirhyncha Skuja – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Иванов, Карпезо, 1999.

E. spirogyra Ehr.

– var. **spirogyra** (= *E. spirogyra* var. *abrupte-acuminata* Lemm., *E. spirogyra* var. *marchica* Lemm.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Хисориев, 1995; Царенко та ін., 1997; Tsarenko et al., 1998; Иванов, Карпезо, 1999.

– var. **fusca** Klebs (= *E. spirogyra* β *fusca* Klebs, *E. fusca* Klebs in Swir.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

– var. **laticlavus** Hübn. (= *E. spirogyra* var. *suprema* Skuja) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

– var. **torta** Prijm. – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

E. spiroides Lemm. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Царенко та ін., 1997.

E. splendens Dang. – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

E. texta (Duj.) Hübn.

– var. **texta** (= *Crumenula texta* Duj., *Lepocinclis texta* (Duj.) Lemm.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Царенко та ін., 1997; Tsarenko et al., 1998.

– var. **salina** (Fritsch) Popova (= *Lepocinclis texta* var. *salina* Popova, *L. salina* Fritsch, *L. texta* var. *minor* Roll, *L. texta* var. *minor* Woronich., *Lepocinclis* sp. in Swir.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

E. tripteris (Duj.) Klebs

– var. **tripteris** (= *E. tripteris* (Klebs) Lemm. emend. Swir., *E. tripteris* var. *klebsii* Lemm., *E. torta* Stokes, *Ph. tripteris* Duj.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Иванов, Карпезо, 1999.

– var. **crassa** Swir. (= *E. tripteris* (Klebs) Lemm. emend. Swir.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

– var. **major** Swir. (= *E. pseudospiroides* Swir.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

E. vagans Defl.

– var. **vagans** (= *E. variabilis* Klebs in Swir.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993; Иванов, Карпезо, 1999.

– var. **parva** P. Christjuk – Асаул, 1975; Ветрова, 1993; Иванов, Карпезо, 1999.

E. variabilis Klebs – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

E. velata Klebs – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

E. vermicularis Pr.-Lavr. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

E. viridis Ehr.

– f. **viridis** – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Клоченко и др., 1993; Клоченко, 1996; Царенко та ін., 1997; Tsarenko et al., 1998; Иванов, Карпезо, 1999.

– f. **olivacea** (Klebs) Popova (= *E. viridis* var. *olivacea* Klebs) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

– f. **salina** Popova – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

EUGLENOPSIS Klebs

E. vacuolata (Skuja) Popova (= *Astasia vacuolata* Skuja) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980; Костикова и др., 1989.

E. vorax Klebs (= *E. vorax* f. *minor* (Skuja) Popova, *E. vorax* forma Skuja) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980; Костикова и др., 1989.

EUTREPTIA Perty

E. lanowii Steuer – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Иванов, Карпезо, 1999.

E. pyrenoidifera Matv. – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

E. viridis Perty – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Иванов, Карпезо, 1999.

GYROPAIGNE Skuja

G. intermedia Asaul – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

G. kosmos Skuja – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

G. lefevrei Bourr. et Georg. – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

G. spiralis (Matv.) Bourr. et Georg. (= *Menodium spirale* Matv.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

G. ucrainica Asaul – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

КНАWKINEA Jahn et McKibben

Kh. ocellata (Khawk.) Jahn et McKibben (= *Astasia ocellata* Khawk.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1980; Догадина и др., 1993.

ЛЕРОCINCLIS Perty

L. autumnalis Chu

– var. **autumnalis** – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Иванов, Карпезо, 1999.

– var. **pulcherrima** Popova (= *L. sibirica* var. *pulcherrima* Popova) – Асаул, 1975.

L. constricta Matv. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.

L. cylindrica (Korsch.) Conrad (= *L. ovum* var. *cylindrica* Korsch.) – Асаул, 1975; Иванов, Карпезо, 1999.

L. elongata (Swir.) Conrad (= *L. fusiformis* var. *elongatum* Swir.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Иванов, Карпезо, 1999.

L. fusiformis (Carter) Lemm.

– var. **fusiformis** – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Царенко та ін., 1997; Иванов, Карпезо, 1999.

– var. **minor** Chu – Асаул, 1975.

– var. **podolica** (Drež.) Popova – Асаул, 1975.

L. glabra Drež.

– var. **glabra** – Асаул, 1975.

– var. **raciborskii** Drež. – Асаул, 1975.

L. globosa Fr. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.

L. globula Perty

– f. **globula** – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.

– f. **minor** Woronich. (= *L. ovum* var. *globula* f. *minor* Woronich.) – Костикова и др., 1989.

L. lata (Roll) Popova (= *L. marssonii* var. *lata* Roll) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Иванов, Карпезо, 1999.

L. longistriata Chu

– var. **papilla** Chu (= *L. ovum* var. *allorgei* Woronich.) – Костикова и др., 1989.

L. marssonii Lemm.

– var. **marssonii** – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Иванов, Карпезо, 1999.

– var. **sinensis** Popova – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.

L. ovum (Ehr.) Lemm.

– var. **ovum** – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Царенко та ін., 1997; Tsarenko et al., 1998; Иванов, Карпезо, 1999.

– f. **fritschiana** Conrad – Асаул, 1975.

– var. **angustata** (Defl.) Conrad (= *L. bütschlii* var. *angustata* Defl.) – Асаул, 1975.

– var. **bütschlii** (Lemm.) Conrad – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Иванов, Карпезо, 1999.

– var. **conica** Allorge et Lefévr. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.

– var. **dimidio-minor** Defl. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.

– var. **discifera** Conrad – Асаул, 1975.

– var. **fominii** Roll – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.

– f. **minor** P. Christjuk – Асаул, 1975.

– var. **major** (Hub.-Pest.) Conrad – Асаул, 1975.

- var. **ovata** Swir. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.
- var. **palatina** Lemm. (= *L. ovum* var. *palatina* f. *papillata* Woronich.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.

– var. **punctato-striata** Lemm. – Асаул, 1975.

– var. **striata** (Hüb.) Lemm. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.

LEPOCINCLIS playfairiana Defl. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Царенко та ін., 1997; Іванов, Карпезо, 1999.

L. simpheropolica P. Christjuk – Асаул, 1975.

L. sphagnophila Lemm. – Асаул, 1975.

L. spirogyra Korsch. – Асаул, 1975.

L. steinii Lemm.

– var. **steinii** – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.

– var. **suecica** Lemm. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.

L. taurica P. Christjuk – Асаул, 1975.

L. teres (Schmitz) Fr. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.

MENOIDIUM Perty

M. cultellus Pringsh. (= *M. pellucidum* var. *cultellus* (Pringsh.) Popova) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

M. falcatum Zach. (= *M. tortuosum* f. *falcatum* (Zach.) Popova) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

M. minimum Matv. (= *M. gibbum* Skuja, *Rhabdomonas spiralis* Pringsh., *Rh. minima* (Matv.) Pringsh.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1980.

M. pellucidum Perty

– var. **pellucidum** – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1980.

– var. **steinii** Popova (= *M. pellucidum* Stein) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

M. tortuosum (Stokes) Senn. (= *Astasia tortuosa* Stokes, *Astasia tortuosa* (Stokes) Popova) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1980.

PHACUS Duj.

Ph. abruptus Korsch. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.

Ph. acuminatus Stokes

– var. **acuminatus** – Асаул, 1975; Іванов, Карпезо, 1999.

– var. **acuticauda** (Roll) Pochm. (= *Ph. acuticauda* Roll, *Ph. acuminatus* ssp. *acuticauda* (Roll) Pochm., *Ph. acuminatus* var. *triangulatus* (Roll) Swir.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.

– var. **globulus** Deduss. – Асаул, 1975.

Ph. acutus Pochm. (= *Ph. longicauda* (Ehr.) Duj. var. *ovata* Skv.) – Асаул, 1975.

Ph. agilis Skuja – Асаул, 1975.

Ph. alatus Klebs

– var. **alatus** – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.

– var. **latviensis** Skv. (= *Ph. alata* Lemm. apud Skuja) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.

– var. **lemmermannii** Swir. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.

– var. **maximus** Hüb. (= *Ph. triquetra* (Ehr.) Duj. var. *bucharica* I. Kissel.) – Асаул, 1975.

Ph. anaceolus Stokes – Лилицкая, 1998.

Ph. angulatus Pochm. (= *Ph. alata* var. *indica* Skv., *Ph. lemmermannii* (Swir.) Skv.) – Асаул, 1975.

Ph. angustus Drež. – Асаул, 1975.

Ph. ankylonoton Pochm. (= *Ph. caudatus* var. *polonica* Drež.) – Асаул, 1975.

Ph. anomalus Fritsch et Rich.

– var. **anomalus** – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.

– var. **pulla gallinae** Nyg. – Асаул, 1975.

- PHACUS arnoldii** Swir.
 – var. **arnoldii** – Асаул, 1975.
 – var. **ovatus** Popova – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.
Ph. brevicaudatus (Klebs) Lemm. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.
Ph. caudatus Hübn.
 – var. **caudatus** – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Царенко та ін., 1997; Tsarenko et al., 1998; Иванов, Карпезо, 1999.
 – var. **minor** Drež. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.
 – var. **tenuis** Swir. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.
 – var. **volicensis** Drež. – Асаул, 1975.
Ph. clavatus Dang. – Асаул, 1975.
Ph. costatus Pochm. (= *Monomorphina pyrum* (Ehr.) Mereschk. var. *costata* (Conrad) Popova) – Асаул, 1975.
Ph. curvicauda Swir. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Иванов, Карпезо, 1999.
Ph. cylindraceus Popova (= *Ph. parvula* var. *angusta* Popova) – Асаул, 1975.
Ph. dangeardii Lemm. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.
Ph. ellipsoideus Deduss. – Асаул, 1975.
Ph. fominii Roll – Асаул, 1975.
Ph. globosus Pochm. (= *Ph. pyrum* in Allorge et Lefévr.) – Асаул, 1975.
Ph. granum Drež. (= *Ph. oscillans* Klebs var. *curta* Skv.) – Асаул, 1975.
Ph. hamatus Pochm. (= *Ph. pleuronectes* var. *citriiformis* Drež.) – Асаул, 1975.
Ph. hispidulus (Eichw.) Lemm.
 – f. **hispidulus** (= *Ph. hispidulus* var. *steinii* Lemm.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.
 – f. **glabrus** Defl. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.
Ph. inconspicuus Defl. – Асаул, 1975.
Ph. indicus Skv. (= *Ph. caudata* var. *undulata* Skv.) – Асаул, 1975; Иванов, Карпезо, 1999.
Ph. inflexus (I. Kissel.) Pochm. (= *Ph. pusilla* Lemm. in Drež., *Euglena inflexa* I. Kissel.) – Асаул, 1975.
Ph. lismorensis Playf. (= *Ph. rostafinskii* Drež., *Ph. longicauda* var. *ovata* Skv. in Popova) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.
Ph. longicauda (Ehr.) Duj.
 – var. **longicauda**
 – f. **longicauda** (= *Ph. longicauda* (Ehr.) Duj. var. *insecta* Koczw.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Иванов, Карпезо, 1999.
 – f. **cordatus** (Pochm.) Popova – Асаул, 1975; Иванов, Карпезо, 1999.
 – f. **rotundus** (Pochm.) Popova – Асаул, 1975.
 – f. **vix-tortus** I. Kissel. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.
 – var. **major** Swir. – Асаул, 1975.
 – var. **tortus** Lemm. (= *Ph. torta* (Lemm.) Skv., *Ph. torta* (Lemm.) Skv. var. *tortuosa* Skv.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Иванов, Карпезо, 1999.
Ph. megalopsis Pochm. – Асаул, 1975.
Ph. megapyrenoides Roll – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.
Ph. mirabilis Pochm. – Асаул, 1975.
Ph. monilatus Stokes
 – var. **monilatus** (= *Ph. suecica* var. *lata* Roll) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.
 – var. **suecicus** Lemm. (= *Ph. suecica* Lemm.) – Асаул, 1975.
Ph. myersi Skv. (= *Ph. curvicauda* Swir. var. *undulata* Skv.) – Асаул, 1975.

- PHACUS nannos** Pochm. – Асаул, 1975.
- Ph. nordstedtii** Lemm. (= *Monomorphina nordstedtii* (Lemm.) Popova.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.
- Ph. onyx** Pochm. (= *Ph. swirenkoi* Skv. in Allorge et Lefévr., *Ph. anaceolus* Stokes in Drež.) – Асаул, 1975.
- Ph. orbicularis** Hübn.
- var. **orbicularis** (= *Ph. orbicularis* f. *communis* Popova, *Ph. gigas* da Cunha, *Ph. pleuronectes* var. *marginata* Skv., *Euglena pleuronectes* Ehr. pr. p.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ключенко и др., 1993; Ключенко, 1995; Царенко та ін., 1997; Tsarenko et al., 1998; Іванов, Карпезо, 1999.
- var. **cingeri** (Roll) Swir. (= *Ph. cingeri* Roll, *Ph. ovoidea* Roll, *Ph. platalea* Drež.?) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.
- Ph. oscillans** Klebs – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.
- Ph. ovalis** (Woronich.) Popova (= *Ph. longicauda* var. *ovalis* Woronich.) – Асаул, 1975.
- Ph. papillatus** Kotlar. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.
- Ph. parvulus** Klebs
- var. **parvulus** (= *Ph. subsalsa* Pr.-Lavr., *Ph. acuminatus* Stokes f. *minor* I. Kissel.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Іванов, Карпезо, 1999.
- var. **pusillus** (Lemm.) Popova (= *Ph. pusilla* Lemm.) – Асаул, 1975.
- Ph. pleuronectes** (Ehr.) Duj.
- var. **pleuronectes** (= *Euglena pleuronectes* Ehr.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Михайлюк, 1995; Хисориев, 1995; Царенко та ін., 1997.
- var. **hamelii** (Allorge et Lefévr.) Popova (= *Ph. hamelii* Allorge et Lefévr.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.
- var. **hyalinus** Klebs – Асаул, 1975.
- var. **prunoideus** (Roll) Popova (= *Ph. prunoidea* Roll, *Ph. pulchra* Roll, *Ph. granulata* Roll, *Ph. pleuronectes* var. *minor* Roll) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.
- Ph. polytrophos** Pochm. – Асаул, 1975.
- Ph. pseudonordstedtii** Pochm. (= *Ph. pyrum* var. *nordstedtii* Defl., *Monomorphina pyrum* (Ehr.) Mereschk. var. *pseudonordstedtii* (Pochm.) Popova) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.
- Ph. pyrum** (Ehr.) Stein (= *Euglena pyrum* Ehr., *Monomorphina pyrum* (Ehr.) Mereschk., *Lepocinclis pyrum* (Ehr.) Perty) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Іванов, Карпезо, 1999.
- Ph. raciborskii** Drež. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.
- Ph. rudicula** (Playf.) Pochm. (= *Ph. pyrum* var. *rudicula* Playf.) – Асаул, 1975.
- Ph. schkorbatovii** Deduss. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.
- Ph. setosus** Fr. – Асаул, 1975.
- Ph. skujae** Skv. (= *Ph. pusilla* Lemm. in Skuja) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.
- Ph. snitkovii** Roll – Асаул, 1975.
- Ph. spirogyrus** Drež. – Асаул, 1975.
- Ph. splendens** Pochm. (= *Monomorphina splendens* (Pochm.) Popova) – Асаул, 1975.
- Ph. striatus** Fr. (= *Ph. aenigmatica* Drež.) – Асаул, 1975; Іванов, Карпезо, 1999.
- Ph. swirenkoi** Skv. (= *Ph. triquetra* (Ehr.) Duj.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.
- Ph. tortuosus** Roll – Асаул, 1975.
- Ph. triquetrus** (Ehr.) Duj. (= *Ph. pleuronectes* var. *triquetrus* Klebs) – Асаул, 1975; Іванов, Карпезо, 1999.
- Ph. undulatus** (Skv.) Pochm. (= *Ph. pleuronectes* (Ehr.) Duj. var. *insecta* Koczw., *Ph. orbicularis* Hübn. var. *undulata* Skv.) – Асаул, 1975; Іванов, Карпезо, 1999.
- Ph. unguis** Pochm. (= *Ph. orbicularis* Hübn. var. *minor* Fritsch et Rich.) – Асаул, 1975.
- Ph. wettsteinii** Drež. – Асаул, 1975.
- Ph. zmiewicus** Deduss. – Асаул, 1975.

RABDOMONAS Fres.

R. costata (Korsch.) Pringsh. (= *Menoidium costatum* Korsch., *M. longum* Pringsh.?, *M. semilunaris* Wermel?, *M. semilunaris* var. *regularis* Wermel) – Асаул, 1975.

R. incurva Fres. (= *Menoidium incurvum* (Fres.) Klebs) – Асаул, 1975.

STROMBOMONAS Defl.

S. acuminata (Schmarda) Defl. (= *Lagenella acuminata* Schmarda, *S. verrucosa* (Daday) Defl., *S. verrucosa* var. *zmiewika* (Swir.) Defl., *S. verrucosa* var. *genuina* Defl., *S. verrucosa* var. *conspersa* (Pasch.) Defl., *S. acuminata* var. *triangulare* (Skv.) Defl., *S. acuminata* var. *verrucosa* Teod. cum. f. *conspersa* (Pasch.) Popova, f. *dadae* Popova, f. *ovalis* Popova, *Trachelomonas acuminata* (Schmarda) Stein, *T. acuminata* var. *verrucosa* Teod., *T. conspersa* Pasch., *T. zmiewika* Swir., *T. saccata* var. *granulata* Skv., *T. conspersa* Pasch. emend. Gord., *T. conspersa* Pasch. var. *elongata* Skv.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Иванов, Карпезо, 1999.

S. asymmetrica (Roll) Popova (= *Trachelomonas asymmetrica* Roll) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

S. affinis (Lemm.) Defl. (= *Trachelomonas affinis* Lemm.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

S. borystheniensis (Roll) Popova (= *S. verrucosa* (Daday) Defl. var. *borystheniensis* (Roll) Defl., *Trachelomonas borystheniensis* Roll) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

S. cucumiformis (Roll) Popova (= *Trachelomonas cucumiformis* Roll) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

S. defensus Vetrova – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

S. deflandrei (Roll) Defl. (= *Trachelomonas deflandrei* Roll) – Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

S. ensifera (Daday) Defl. (= *Trachelomonas ensifera* Daday, *T. ensifera* Daday emend. Defl. p.p.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

S. eurystoma (Stein) Popova

– f. **eurystoma** (= *Trachelomonas eurystoma* Stein) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

– f. **chinensis** (Skv.) Popova (= *Trachelomonas chinensis* Skv., *T. chinensis* var. *ovata* Skv., *T. chinensis* var. *ussurrisensis* Skv., *Strombomonas verrucosa* (Daday) Defl. var. *chinensis* (Skv.) Defl., *S. chinensis* (Skv.) Popova) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

– f. **incurva** (Bush.) Popova (= *Trachelomonas incurva* Bush., *Strombomonas incurva* (Bush.) Popova) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

– f. **minor** I. Kissel. – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

S. fluviatilis (Lemm.) Defl.

– f. **fluviatilis** (= *S. lanceolata* (Playf.) Defl., *S. fluviatilis* var. *lanceolata* (Playf.) Popova, *Trachelomonas fluviatilis* Lemm., *T. fluviatilis* Lemm. emend. Swir., *T. fluviatilis* var. *lacerta* Swir., *T. affinis* Lemm. f. *minor* I. Kissel.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Иванов, Карпезо, 1999.

– f. **levis** (Lemm.) Vetrova (= *S. fluviatilis* (Lemm.) Defl. var. *levis* (Lemm.) Skv., *Trachelomonas fluviatilis* var. *levis* (Lemm.) Skv., *T. affinis* var. *levis* Lemm.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

S. gibberosa (Playf.) Defl.

– f. **gibberosa** (= *Trachelomonas gibberosa* Playf.) – Ветрова, 1993; Царенко та ін., 1997.

– f. **longicollis** (Playf.) Vetrova (= *S. gibberosa* (Playf.) Defl. var. *longicollis* Playf., *Trachelomonas gibberosa* var. *longicollis* Playf.) – Ветрова, 1993.

S. irregularis (Swir.) Vetrova

– var. **irregularis** (= *Trachelomonas irregularis* Swir.) – Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

– var. **minor** Swir. (= *Trachelomonas irregularis* var. *minor* Swir.) – Ветрова, 1993.

S. kisselevii Vetrova (= *Trachelomonas asymmetrica* I. Kissel., *T. granulata* Swir. var. *asymmetrica* (I. Kissel.) Popova) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993; Костикова и др., 1989.

S. longa (Swir.) Popova (= *Trachelomonas longa* Swir.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

S. longicauda (Swir.) Defl. (= *Trachelomonas longicauda* Swir.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

STROMBOMONAS maxima (Skv.) Defl. (= *Trachelomonas maxima* Skv., *T. acuminata* var. *major* Skv.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

S. planctonica (Wołosz.) Popova (= *Trachelomonas affinis* var. *planctonica* Wołosz.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

S. poltavica (Swir.) Vetrova (= *Trachelomonas poltavica* (Swir.) Skv., *T. granulata* Swir. var. *poltavica* Swir.) – Ветрова, 1993.

S. praeliaria (Palm.) Defl. (= *Trachelomonas praeliaria* Palm., *T. volgensis* Lemm. var. *javanica* (Wołosz.) Lemm. in Drež.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

S. samarae (Swir.) Popova (= *Trachelomonas samarae* Swir.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

S. schauinslandii (Lemm.) Defl. (= *Trachelomonas schauinslandii* Lemm.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

S. subcurvata (Pr.-Lavr.) Defl. (= *Trachelomonas subcurvata* Pr.-Lavr.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

S. tambowika (Swir.) Defl. (= *Trachelomonas tambowika* Swir.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

S. treubii (Wołosz.) Defl.

– f. *treubii* (= *Trachelomonas treubii* Wołosz., *T. volgensis* var. *treubii* (Wołosz.) Lemm.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

– f. *javanica* (Wołosz.) Vetrova (= *S. treubii* (Wołosz.) Defl. var. *javanica* Wołosz., *Trachelomonas treubii* var. *javanica* Wołosz., *T. volgensis* var. *javanica* (Wołosz.) Lemm., *T. volgensis* var. *javanica* in Drež.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

S. urceolata (Stokes) Defl.

– f. *urceolata* (= *Trachelomonas urceolata* var. *dobrostanensis* Koczw., *T. affinis* var. *laevis* Lemm. in Drež.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Ключенко, 1995; Иванов, Карпезо, 1999.

– f. *hyalina* (Swir.) Vetrova (= *S. urceolata* (Stokes) Defl. var. *hyalina* (Swir.) Skv., *Trachelomonas hyalina* Swir.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

S. vermontii (Defl.) Defl. (= *Trachelomonas vermontii* Defl.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

S. volgensis (Lemm.) Defl. (= *Trachelomonas volgensis* Lemm., *T. acuminata* Schmarda) – Ветрова, 1993.

TRACHELOMONAS Ehr.

T. abrupta Swir.

– var. *abrupta* – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989; Царенко та ін., 1997; Иванов, Карпезо, 1999;

– var. *arcuata* (Playf.) Defl. (= *T. abrupta* Swir. var. *arcuata* (Playf.) Defl. f. *arcuata*, *T. australis* Playf., *T. australis* Playf. var. *arcuata* Playf., *T. abrupta* Swir. var. *arcuata* (Playf.) Defl. f. *angustata* Defl.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

– var. *minor* Defl. – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

– var. *obesa* (Playf.) Defl. (= *T. australis* Playf. var. *obesa* Playf., *T. abrupta* var. *bonnieri* Drež., *T. abrupta* Swir.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

T. acanthostoma Stokes

– f. *acanthostoma* (= *T. acanthostoma* Stokes sensu. Defl., *T. acanthostoma* var. *minor* Swir., *T. acanthostoma* var. *minor* Drež.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

– f. *europa* (Drež.) Vetrova (= *T. acanthostoma* Stokes var. *europa* Drež.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

– f. *minor* (Drež.) Vetrova (= *T. acanthostoma* var. *minor* Drež., *T. acanthostoma* Stokes var. *minor* Swir., *T. pulchra* Swir. var. *acanthostoma* Skv., *T. intermedia* Dang. var. *coronata* Skv.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

TRACHELOMONAS allia Drež. (= *T. allia* Drež. emend. Defl.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Царенко та ін., 1997.

T. amphora Swir. – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

T. ampulliformis Roll – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

T. armata (Ehr.) Stein

– var. **armata** (= *Chaetothyphla armata* Ehr., *Ch. aspera* Ehr.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989; Иванов, Карпезо, 1999.

– var. **echinata** (da Cuncha) Popova (= *T. echinata* (da Cuncha), *T. armata* var. *longa* f. *pseudolongispina* Defl.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

– var. **heterospina** Swir. (= *T. armata* var. *punctata* Swir., *T. armata* var. *ovata* Swir., *T. armata* var. *longa* Defl., *T. armata* var. *steinii* f. *punctata* (Swir.) Defl.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

– var. **longispina** Playf. (= *T. armata* var. *longispina* Playf. emend. Defl.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

– var. **steinii** Lemm. (= *T. armata* Ehr. in Stein, *T. armata* var. *steinii* forma Roll, *T. armata* (Ehr.)

Stein var. *steinii* Lemm.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

T. arnoldii Roll (= *T. westii* Wołosz. var. *punctata* Skv.) – Ветрова, 1986.

T. bacillifera Playf.

– var. **bacillifera** – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

– var. **minima** Playf.

– f. **minima** (= *T. bacillifera* Playf.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

– f. **sparsispina** Defl. (= *T. hispida* var. *niezabitowskii* Drež.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986;

Костикова и др., 1989.

T. bernardinensis W. Vischer emend. Defl.

– f. **bernardinensis** (= *T. bernardinensis* W. Vischer in Chod.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

– f. **acaudata** Vetrova – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

T. borodiniana Swir. – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

T. borodinii Swir. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

T. bulla Stein (= *T. bulla* Stein emend. Defl.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

T. caudata (Ehr.) Stein

– f. **caudata** (= *T. swirenkoi* Skv., *T. swirenkoi* var. *punctata* Skv.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Царенко та ін., 1997.

– f. **aculeata** (Asaul) Asaul (= *T. caudata* (Ehr.) Stein var. *aculeata* Asaul) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993; Хисориев, 1995.

– f. **pseudocaudata** (Defl.) Popova (= *T. pseudocaudata* Defl.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

T. cervicula Stokes emend. Defl.

– var. **cervicula** (= *T. cervicula* Stokes, *T. volvocina* Ehr. var. *cervicula* (Stokes) Lemm., *T. varians* Defl., *T. cervicula* var. *swirenkiana* Skv., *T. volvocina* var. *cervicula* (Stokes) Lemm. forma Skuja, *T. varians* f. *globosa* Defl.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

– var. **annulata** Swir. – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

– var. **heterocollis** Swir. (= *T. cervicula* Stokes sensu Swir. 1927) – Ветрова, 1986

T. charkowiensis Swir. (= *T. hispida* (Perty) Stein var. *charkowiensis* (Swir.) Skv.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

T. cienkowskii Roll (= *T. crebea* var. *cienkowskii* (Roll) Popova) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

T. cingeri Roll – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

T. citrifomis Drež. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

T. conica Playf.

– var. **conica** (= *T. conica* Playf. f. *punctata* Defl.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

– var. **ornata** Asaul – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

- TRACHELOMONAS conradii** Skv. (= *T. rugulosa* Stein var. *conradi* Defl., *T. rugulosa* Stein in Conrad) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989; Царенко та ін., 1997.
- T. cordata** Roll – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.
- T. corniformis** Roll (= *T. helvetica* var. *corniformis* (Roll) Popova) – Ветрова, 1986.
- T. coronata** Swir. – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.
- T. crebea** Kellicott (= *T. planctonica* var. *oblonga* forma Popova) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.
- T. curta** da Cunha
- f. **curta** (= *T. depressa* Swir., *T. curta* var. *cincotaensis* (Hort.) Hub.-Pest.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.
 - f. **punctata** (Skv.) Popova (= *T. depressa* var. *punctata* Skv., *T. bernardii* var. *punctata* Skv.(?), *T. depressa* var. *punctata* f. *umbilicophora* Popova, *T. curta* var. *punctata* (Skv.) Popova) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.
- T. cylindracea** (Playf.) Popova
- f. **cylindracea** (= *T. volzii* Lemm. var. *cylindracea* Playf.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.
 - f. **punctata** Popova – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.
- T. cylindrica** Ehr. sec. Playf.
- var. **cylindrica** (= *T. cylindrica* Ehr., *T. dubia* var. *minor* Defl., *T. euchlora* (Ehr.) Lemm. var. *cylindrica* (Ehr.) Lemm., *T. parva* Roll) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989; Царенко та ін., 1997.
 - var. **decollata** Playf. – Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.
- T. dubia** Swir. emend. Defl.
- f. **dubia** (= *T. dubia* Swir.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.
 - f. **lata** (Defl.) Popova (= *T. dubia* Swir. var. *lata* Defl., *T. euchlora* (Ehr.) Lemm.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.
- T. dybowskii** Drež. – Асаул, 1975, 1986.
- T. eventualis** Vetrova – Ветрова, 1986.
- T. euchlora** (Ehr.) Awer. (= *T. lagenella* Stein, *Lagenella euchlora* Ehr.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.
- T. ferox** (Skv.) Popova (= *T. teres* var. *ferox* Skv.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.
- T. fominii** Roll – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.
- T. fusiformis** Stokes
- f. **fusiformis** (= *T. allorgei* Defl., *T. caudata* (Ehr.) Stein) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.
 - f. **annulata** (Swir.) Popova (= *T. caudata* (Ehr.) Stein var. *annulata* Swir.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.
 - f. **hexangulata** (Prijm.) Popova (= *T. caudata* (Ehr.) Stein var. *hexangulata* Prijm.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.
- T. globularis** (Awer.) Lemm.
- f. **globularis** (= *T. hispida* var. *globularis* Awer.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989; Царенко та ін., 1997; Tsarenko et al., 1998.
 - f. **collaris** (Schkorb.) Popova (= *T. globularis* var. *collaris* Schkorb.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.
 - f. **crenulatocollis** (Szab.) Popova (= *T. globularis* var. *crenulatocollis* Szab.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.
 - f. **punctata** (Skv.) Popova (= *T. globularis* var. *punctata* Skv.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.
- T. gordienkoi** Popova (= *T. citrifomis* Drež. var. *regulare* Gord.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.
- T. granulata** Swir. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.
- T. granulosa** Playf. (= *T. granulosa* var. *subglobosa* Playf., *T. granulosa* var. *oblonga* Playf.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.
- T. helvetica** Lemm. emend. Defl.
- f. **helvetica** (= *T. helvetica* Lemm., *Chonemonas acuminata* Perty) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.
 - f. **armata** (Skv.) Popova (= *T. helvetica* var. *armata* Skv.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

TRACHELOMONAS heterospina Swir. – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

T. hexangulata Swir.

– f. **hexangulata** (= *T. hexangulata* (Swir.) Playf. in Defl., *T. ampullula* Playf.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

– f. **decollata** Vetrova – Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

– f. **lata** Defl. (= *T. manginii* Defl. forma Skuja) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

– f. **major** (Playf.) Popova (= *T. hexangulata* f. *major* (Playf.) Defl., *T. ampullula* Playf. var. *major* Playf., *T. hexangulata* в Срэценской) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

– f. **polonica** (Koczw.) Popova (= *T. hexangulata* Swir. var. *polonica* (Koczw.) Popova, *T. polonica* (Koczw.) Popova) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

T. hispida (Perty) emend. Defl.

– var. **hispida** (= *T. hispida* (Perty) Stein, *T. hispida* var. *punctata* Lemm., *T. hispida* var. *bipunctata* Skv., *Chaetoglena volvocina* Ehr., *Chonemonas hispida* Perty, *Chonemonas schrankii* Perty) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989; Ключенко, 1995; Хисориев, 1995; Царенко та ін., 1997; Tsarenko et al., 1998; Иванов, Карпезо, 1999.

– var. **acuminata** Defl. – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

– var. **australica** Playf. (= *T. australica* Playf.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

– var. **coronata** Lemm. – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

– var. **crenulatocollis** (Maskell) Lemm. (= *T. crenulatocollis* Maskell, *T. hispida* var. *crenulatocollis* f. *recta* Defl., *T. hispida* var. *crenulatocollis* f. *patula* Defl., *T. clarifusca* Bushenko) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

– var. **duplex** Defl. (= *T. raciborskii* Wołosz., *T. raciborskii* var. *nova* Drež.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

– var. **granulata** Playf. (= *T. australica* var. *granulata* (Playf.) Defl., *T. sadonezkii* Roll) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989; Царенко та ін., 1997.

– var. **incrassata** Swir. – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

– var. **macropunctata** Skv. (= *T. macropunctata* Defl.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

– var. **spinulosa** Skv. (= *T. hispida* var. *spinopunctulosa* Skv., *T. spinulosa* (Skv.) Defl.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

– var. **volicensis** Drež. (= *T. hispida* (Perty) Stein forma Woronich.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989; Иванов, Карпезо, 1999.

T. horrida Palmer

– f. **horrida** – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

– f. **variispina** Pr.-Lavr. (= *T. horrida* var. *variispina* Popova) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

T. hystrix Teil. (= *T. mirabilis* Swir. var. *hystrix* (Teil.) Popova, *T. mirabilis* Swir. var. *oblonga* Popova) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

T. incerta Lemm.

– var. **incerta** – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

– var. **punctata** Lemm. – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

T. intermedia Dang.

– f. **intermedia** (= *T. intermedia* f. *umbilicophora* Popova, *T. oblonga* var. *punctata* Lemm.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989; Ключенко, Митковская, 1993; Царенко та ін., 1997; Tsarenko et al., 1998; Иванов, Карпезо, 1999.

– f. **chachinae** (Skv.) Popova (= *T. intermedia* Dang. var. *chachinae* Skv., *T. raciborskii* var. *incerta* Drež.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1986.

– f. **crenulatocollis** (Szab.) Popova (= *T. intermedia* Dang. var. *crenulatocollis* Szab., *T. intermedia* var. *denticollis* Prijm.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

– f. **papillata** (Skuja) Popova (= *T. intermedia* var. *papillata* Skuja) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

– f. **papillifera** (Popova) Popova (= *T. intermedia* var. *papillifera* Popova) – Костикова и др., 1989.

– f. **spinifera** (Popova) Popova (= *T. intermedia* var. *spinifera* Popova) – Ветрова, 1986.

TRACHELOMONAS janczewskii Drež.

– var. **janczewskii** – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

– var. **minor** Drež. – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

T. kelloggii Skv.

– f. **elongata** (Swir.) Popova (= *T. pulchra* Swir. var. *elongata* Swir., *T. raciborskii* Wołosz var. *ornata* Swir.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

T. komarovii Skv. – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

T. lacustris Drež. emend. Balech

– var. **lacustris** (= *T. lacustris* Drež., *T. cylindrica* var. *punctata* Playf., *T. cylindrica* Ehr. var. *gordeievi* Skv., *T. cylindrica* Ehr. var. *hispidula* Skv.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989; Клоченко, 1995.

– var. **klebsii** (Defl.) Popova (= *T. klebsii* Defl., *T. hispida* (Perty) Stein var. *cylindrica* Klebs, *T. cylindrica* Ehr. var. *hispida* Skv., *T. cucumiformis* Roll) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

– var. **ovalis** Drež. – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

– var. **sabulata** (Skv.) Popova (= *T. sabulata* Skv., *T. abrupta* Swir. var. *cylindrica* Drež., *T. lacustris* var. *oviformis* Tarn.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

T. laticollis Kotlar. (= *T. laticollare* Kotlar.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

T. lefevrei Defl. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Иванов, Карпезо, 1999.

T. lemmermannii Wołosz.

– f. **lemmermannii** (= *T. lemmermannii* Wołosz. emend. Defl.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

– f. **orenburgica** (Swir.) Popova (= *T. orenburgica* Swir., *T. lemmermannii* var. *orenburgica* (Swir.) Defl.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

– f. **verrucosa** (Skuja) Popova (= *T. lemmermannii* var. *verrucosa* (Skuja) Popova, *T. orenburgica* Swir. var. *verrucosa* Skuja) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

T. lismorensis Playf. – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

T. lotharingiae De Poucq. – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

T. manginii Defl. (= *T. mucosa* Swir. var. *hyalina* Swir.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

T. matvienkoi Popova (= *T. hystrix* Teil. var. *truncata* Matv.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

T. mirabilis Swir.

– f. **mirabilis** – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

– f. **minor** (Woronich.) Vetrova (= *T. mirabilis* var. *minor* Woronich., *T. mirabilis* forma Skuja, *T. mirabilis* var. *curta* Skv.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

T. mucosa Swir.

– var. **mucosa** – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

– var. **brevicollis** Skv. (= *T. euchlora* in Drež., *T. teres* in Drež.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

T. nigra Swir. (= *T. pulchra* Swir. var. *nigra* (Swir.) Skv.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989; Клоченко, 1996.

T. niklewskii Drež.

– f. **niklewskii** (= *Trachelomonas dubia* Swir. var. *hispida* Skv.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

– f. **bourrellyi** Hub.-Pest. (= *T. niklewskii* Drež. forma Bourrelly) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

TRACHELOMONAS oblonga Lemm.

– var. **oblonga** Lemm. (= *T. pulcherrima* Playf. var. *minor* Playf., *T. laevis* Skv., *T. laevis* Skv. var. *ornata* Skv.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989; Ключенко и др., 1993; Царенко та ін., 1997; Tsarenko et al., 1998; Іванов, Карпезо, 1999.

– var. **attenuata** Playf. – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

– var. **australica** Playf. – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

– var. **ovalis** (Playf.) Popova

– f. **ovalis** (= *T. pulcherrima* Playf. var. *ovalis* Playf.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

– f. **punctata** Popova – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

– var. **pulcherrima** (Playf.) Popova (= *T. pulcherrima* Playf.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

– var. **punctata** Lemm. – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989; Царенко та ін., 1997.

– var. **truncata** Lemm. – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

T. obovata Stokes emend. Defl.

– f. **obovata** (= *T. obovata* Stokes, *T. reticulata* Klebs, *T. obovata* var. *klebsiana* Defl.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

– f. **klebsiana** (Defl.) Popova (= *T. obovata* Stokes var. *klebsiana* Defl.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

– f. **reticulata** (Klebs) Popova (= *T. reticulata* Klebs) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

T. omphalon Drež. – Хисориев, 1995; Царенко та ін., 1997.

T. ornata (Swir.) Skv. (= *T. volvocina* var. *oblongo-ornata* Swir., *T. zorensis* Defl.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989; Царенко та ін., 1997; Іванов, Карпезо, 1999.

T. ovata Roll – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

T. oviformis Drež. – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

T. oxneri Asaul – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

T. palmeri (Drež.) Defl. (= *T. volvocina* var. *palmeri* Drež.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

T. pavlovskoensis (V. Poljansk.) Popova

– f. **pavlovskoensis** (= *T. planctonica* Swir. f. *pavlovskoensis* V. Poljansk.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

– f. **ellipsoidea** Popova (= *T. pavlovskoensis* var. *ellipsoidea* Popova, *T. pavlovskoensis* var. *ellipsoidea* f. *longicollis* Popova) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

T. perfilievii Roll – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

T. perforata Awer. (= *T. perforata* Awer. emend. Defl.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

T. peridiniformis Skv. – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

T. piscatoris (Fischer) Stokes – Костикова и др., 1989.

T. planctonica Swir.

– f. **planctonica** (= *T. planctonica* var. *pulchra* Skv.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993; Ключенко, 1995; Михайлюк, 1995; Іванов, Карпезо, 1999.

– f. **longicollis** (Skv.) Popova (= *T. planctonica* var. *longicollis* Skv., *T. planctonica* Swir.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

– f. **oblonga** (Drež.) Popova (= *T. planctonica* var. *oblonga* Drež.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

– f. **ornata** (Skv.) Popova (= *T. planctonica* var. *ornata* Skv.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

T. playfairi Defl. (= *Trachelomonas similis* Stokes var. *playfairi* (Defl.) Swir., *T. flexicollis* Drež.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

TRACHELOMONAS polessica Asaul

– var. **polessica** – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

– var. **apharingata** Asaul – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

T. polymorpha Skv. (= *T. polymorpha* Skv. var. *ornata* Skv.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

T. pseudobulla Swir. (= *T. bulla* Stein emend. Defl., *T. bulla* in Swir.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

T. pseudofelix Defl. (= *T. intermedia* var. *manshurica* Skv., *T. intermedia* var. *pekinensis* Skv.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

T. pulchra Swir. – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

T. raciborskii Wołosz.

– var. **raciborskii** – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1986.

– var. **minor** Skv. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1986.

– var. **rossica** Skv. (= *T. raciborskii* Wołosz. in Swir., *T. hispida* var. *subarmata* Schröd.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

T. reinhardii Swir. – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

T. robusta Swir. emend. Defl. (= *T. robusta* Swir.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

T. rollei Defl. (= *T. pulcherrima* Roll) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

T. rostafinskii Drež. – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

T. rotunda Swir.

– var. **rotunda** – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

– var. **collaris** (Skv.) Popova (= *T. bacillifera* var. *collaris* Skv., *T. janczewskii* Drež. var. *hispida* Skv.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

T. rugulosa Stein (= *T. rugulosa* Stein f. *steinii* Defl.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

T. scabra Playf.

– var. **scabra** – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

– var. **borealis** Saf. – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

– var. **coberensis** Defl. – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

– var. **cordata** Playf. – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

– var. **longicollis** Playf. – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

T. selecta Defl. (= *T. stokesii* Drež. var. *amphora* Drež., *T. stokesii* var. *granulata* Drež. p.p.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

T. siberica (Skv.) Popova (= *T. minuta* var. *siberica* Skv.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

T. silvatica Swir. – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

T. similis Stokes (= *T. planctonica* Swir. var. *similis* Skv., *T. similis* Stokes var. *major* Swir.) – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989; Ветрова, 1993.

T. simplex Roll – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

T. spirillifera Schkorb. – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

T. stokesiana Palm.

– f. **stokesiana** (= *T. rugulosa* Stein sensu Swir., *T. rugulosa* Stein emend. Defl.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989; Царенко та ін., 1997.

– f. **meandrina** (Conrad) Popova (= *T. rugulosa* Stein emend. Defl. f. *meandrina* Conrad) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

T. stokesii Drež. (= *T. ovoides* Skv. var. *ussuriensis* Skv., *T. ovoides* Skv. var. *siberica* Skv.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

T. subverrucosa Defl. (= *T. intermedia* Dang. var. *ornata* Skv., *T. crassata* Skv. var. *ussuriensis* Skv., *T. kelloggii* Skv. var. *asiatica* Skv. p.p.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

T. superba Swir. emend. Defl.

– f. **superba** (= *T. superba* Swir., *T. superba* Swir. f. *involuta* Defl., *T. superba* Swir. var. *montana* Tarn. nom. nud., *T. kelloggii* Skv.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

– f. **duplex** (Defl.) Popova (= *T. superba* Swir. var. *duplex* Defl.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

– f. **echinata** (Roll) Popova (= *T. superba* Swir. var. *echinata* (Roll) Popova, *T. globularis* (Awer.) Lemm. var. *echinata* Roll, *T. rotundiformis* Tarn.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

– f. **swirenkiana** (Defl.) Popova (= *T. superba* Swir. var. *swirenkiana* Defl., *T. hispida* (Perty) Stein var. *subarmata* Schröd.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

TRACHELOMONAS sydneyensis Playf.

– var. **sydneyensis** – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

– var. **grandicollis** Defl. (= *T. sydneyensis* var. *punctata* Roll) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

T. teres Maskell. – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

T. vas Defl. (= *T. ampulliformis* Defl.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

T. venusta Skuja – Ветрова, 1986.

T. vermiculosa Palm. – Хисориев, 1997; Царенко та ін., 1997.

T. verrucosa Stokes

– var. **verrucosa** – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989; Иванов, Карпезо, 1999.

– var. **granulosa** (Playf.) Conrad (= *T. verrucosa* var. *granulosa* Playf., *T. volvocina* var. *granulosa* Playf., *T. verrucosa* var. *minor* Skv.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

T. volvocina Ehr.

– var. **volvocina** (= *T. volvocina* var. *minuta* Lemm., *T. volvocina* f. *mellina* Geid., *T. volvocina* f. *rubiginosa* Geid., *T. volvocina* f. *ardesiaca* Geid., *T. volvocina* f. *umbilicophora* Defl., *Microglena volvocina* Ehr.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989; Хисориев, 1995; Ключенко, 1996; Царенко та ін., 1997; Tsarenko et al., 1998; Иванов, Карпезо, 1999.

– var. **compressa** Drež. – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

– var. **coronata** Drež. – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

– var. **derephora** Conrad – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

– var. **papillata** Lemm. – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

– var. **papillato-punctata** Skv. – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

– var. **punctata** Playf. – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

– var. **subglobosa** Lemm. (= *T. volvocina* var. *subglobosa* Lemm., *T. subglobosa* Skv., *T. lepida* Skv.)

– Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989; Царенко та ін., 1997.

T. volvocinopsis Swir.

– f. **volvocinopsis** – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

– f. **punctata** (Roll) Popova (= *T. volvocina* var. *punctata* Roll, *T. volvocinopsis* var. *rolii* Swir., *T. volvocinopsis* Swir. var. *punctata* (Roll) Popova) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986.

T. volzii Lemm. (= *T. paludosa* Skv.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

T. wermelii Skv. – Асаул, 1975; Ветрова, 1993.

T. wislouchii Skv. emend. Defl. (= *T. wislouchii* Skv.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

T. woysickii Koczw.

– f. **woysickii** – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

– f. **pusilla** (Drež.) Popova (= *T. woysickii* Koczw. var. *pusilla* Drež.) – Ветрова, 1986.

T. zuberi Koczw.

– var. **zuberi** – Асаул, 1975; Ветрова, 1986; Костикова и др., 1989.

– var. **nepos** Drež. (= *T. komarovii* Skv. var. *nepos* (Drež.) Skv.) – Ветрова, 1986.

PERANEMATALES Klebs.

ANISONEMA Duj.

A. acinus Duj. (= *A. grande* Stein, *A. acinus* f. *grande* (Stein) Popova et Andross., *Bodo grandis* Ehr., *Heteromita ovata* Duj.) – Асаул 1975; Ветрова, 1980.

A. decoloratum Rouch. – Ветрова, 1980.

A. obliquum Roskin – Асаул, 1975; Костикова и др., 1989.

A. ovale Klebs – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

A. prosgeobium Skuja – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

A. pusillum Stokes – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

A. strenuum Skuja – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

A. striatum Klebs – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

DINEMATOMONAS Silva

D. griseola (Perty) Silva (= *Dinema griseolum* Perty) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

ENTOSIPHON Stein

E. obliquus Klebs – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

E. ovatus Stokes – Ветрова, 1980.

E. polyaulax Skuja – Ветрова, 1980.

E. sulcatus (Duj.) Stein (= *Anisonema sulcatum* Duj., *A. entosiphon* (Stein) Klebs, *Cyclidium margaritaceum* Ehr., *Cyclidium lineatum* Weisse, *Heteromita sulcata* Mereschk, *Entosiphon ovatum* Stokes) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980; Царенко та ін., 1997.

HETERONEMA Duj. emend. Stein

H. acus (Ehr.) Stein (= *H. acus* f. Skuja, *Astasia acus* Ehr.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

H. acutissimum Lemm. – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

H. diaphanum Skuja – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

H. discomorphum Skuja – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

H. globuliferum Stein (= *Peranema globulosa* Duj., *H. globiferum* Stein in Lemm., *Trachelius globulifer* Ehr.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

H. hexagonum (Playf.) Skuja (= *Anisonema hexagonum* Playf.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

H. nebulosum (Duj.) Klebs (= *Zygoselmis nebulosa* Duj.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

H. polymorphum Defl. – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

H. spirale Klebs – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

H. tauricum Vetrova – Ветрова, 1980.

H. trispira Matv. – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

NOTOOLENUS Stokes emend. Skuja

N. apocamptus Stokes (= *N. sinuatus* Stokes, *Solenotus apocamptus* Stokes) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980; Царенко та ін., 1997.

N. iagenos Skuja – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

N. orbicularis Stokes (= *Solenotus orbicularis* Stokes) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

N. striatus Vetrova – Ветрова, 1980.

PERANEMA Duj.

P. curvicauda Skuja – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

P. deflexum Skuja – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

P. granuliferum Penard – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

P. hamatocaudatum Vetrova – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

PERANEMA macromastix Conrad – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

P. ovale Lackey – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

P. pleururum Skuja – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

P. trichophorum (Ehr.) Stein. (= *Trachelius trichophorus* Ehr., *Peranema protracta* Duj., *P. cylindrica* From.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

PETALOMONAS Stein.

P. abscissa (Duj.) Stein. sensu Klebs (= *Cyclidium abscissum* Duj.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

P. alata Stokes – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

P. angusta (Klebs) Lemm. (= *Petalomonas mediocanellata* var. *angusta* Klebs) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980; Кости́кова и др., 1989.

P. applanata Skuja – Асаул, 1975; Ветрова, 1980; Царенко та ін., 1997.

P. excavata Skuja – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

P. inflexa Klebs (= *Petalomonas abscissa* in Stein.) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

P. irregularis Skuja – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

P. klinostoma Skuja – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

P. mediocanellata Stein

– var. **mediocanellata** – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

– var. **disomata** (Stokes) Lemm. (= *Petalomonas disomata* Stokes) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

P. ovum Matv. – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

P. praegnans Skuja – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

P. pusilla Skuja – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

P. sexlobata Klebs – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

P. sinica Skv. – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

P. steinii Klebs (= *P. steinii* var. *triangularis* Klebs, *P. abscissa* (Duj.) Stein) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

P. sulcata Stokes – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

P. tricarinata Skuja – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

SCYTOMONAS Stein

S. pussilla Stein (= *Copromonas subtilis* Dobell) – Асаул, 1975; Кости́кова и др.; Ветрова, 1980.

SPHENOMONAS Stein

S. quadrangularis Stein – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

S. teres (Stein) Klebs (= *Atractonema teres* Stein) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

S. zerovii Vetrova – Ветрова, 1980.

TROPIDOSCYPHUS Stein

T. octocostatus Stein – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

URCEOLUS Mereschk.

U. cyclostomus (Stein) Mereschk. (= *Phialonema cyclostomum* Stein) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

U. gobii Skv. – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

U. pascheri Skv. – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

U. sabulosus Stokes (= *Urceolopsis sabulosus* Stokes) – Асаул, 1975; Ветрова, 1980.

DINOPHYTA

DINOPHYCEAE

GYMNODINIALES Apstein

AMPHIDINIUM Clap. et Lachm.

A. acutissimum Schill. – Black Sea, 1998.

A. amphidiniopsis (Geitl.) Schill. (= *A. wigrense* Wołosz.) – Георгиева, 1969; Крахмальный, 1994; Гусляков и др., 1998.

AMPHIDINIUM conradi (Cong.) Schill. – Георгиева, 1969; Крахмальный, 1994.

A. crassum Lachm. – Иванов, 1962; Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1964; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994.

A. cucurbita Kof. et Sw. – Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994.

A. curvatum Schill. – Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994.

A. elenkinii Skv. – Литвиненко, 1963, 1966, 1972; Крахмальный, 1994.

A. extensum Wulff – Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1965; Ковалева, 1969; Крахмальный, 1994.

A. flagellans Schill. – Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1965; Ковалева, 1969; Крахмальный, 1994.

A. globosum Schröd. – Морозова-Водяницкая, 1948; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994.

A. klebsii Kof. et Sw.

– f. **klebsii** – Морозова-Водяницкая, 1948, 1954; Иванов, 1965; Ланская, 1969; Крахмальный, 1994.

– f. **ponticum** Rouch. – Роухияйнен, 1971; Крахмальный, 1994.

A. lacustre Stein – Литвиненко, 1972; Крахмальный, 1994.

A. lanceolatum Schröd. – Гусяков и др., 1999.

A. longum Lachm. (= *A. acutum* Lachm.) – Морозова-Водяницкая, 1948; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

A. operculatum Clap. et Lachm. – Wislouch, 1924; Морозова-Водяницкая, 1948, 1954; Иванов, 1965; Ланская, 1969; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

A. ovum Herdm. – Морозова-Водяницкая, 1948, 1954; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994.

A. phaeocysticola Lebour – Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

A. rhynchocephalum Anissim. – Иванов, 1965; Литвиненко, 1972; Крахмальный, 1994.

A. rostratum Pr.-Lavr. – Прошкина-Лавренко, 1945; Крахмальный, 1994.

BERNARDINIUM Chod.

B. bernardinense Chod. – Матвієнко та ін., 1977.

COCHLODINIUM Schütt

C. adriaticum Schill. (= *Gyrodinium adriaticum* Schill.) – Морозова-Водяницкая, 1954; Кондратьева, 1963; Иванов, 1965; Сеничева, 1971; Нестерова, 1987; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

C. archimedes (Pouch.) Lemm. (= *Gymnodinium archimedes* Pouch.) – Погребняк, 1952а, б; Иванов, 1962; Крахмальный, 1994.

C. citron Kof. et Sw. – Морозова-Водяницкая, 1948; Иванов та ін., 1964; Георгиева, 1969; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

C. helicoides Lebour (= *Gymnodinium helix* Schütt, *Cochlodinium helix* (Pouch.) Lemm., *C. helix* Kof. et Sw.) – Морозова-Водяницкая, 1954; Крахмальный, 1994.

C. lebourae Kof. et Sw. – Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994.

C. pirum (Schütt) Lemm. (= *Gymnodinium pirum* Schütt) – Иванов, 1965; Крахмальный, 1994.

GYMNODINIUM Stein

G. aeruginosum Stein – Свиренко, 1922; Владимирова и др., 1968; Костикова, 1969б; Крахмальный, 1994; Гусяков и др., 1999.

G. agile Kof. et Sw. – Морозова-Водяницкая, 1948, 1954; Пицък, 1963; Денисенко, 1964; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

G. agiliforme Schill. – Морозова-Водяницкая, 1948, 1954; Приймаченко, 1956; Пицък, 1963; Денисенко, 1964; Иванов, 1965; Ковалева, 1969; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

G. blax Harris – Гусяков и др., 1999.

G. snecoides Harris – Литвиненко, 1974; Полищук и др., 1986; Крахмальный, 1994.

GYMNODINIUM fuscum (Ehr.) Stein (= *Peridinium fuscum* Ehr.) – Матвієнко, 1938б, 1941; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998.

G. fusus Schütt – Морозова-Водяницкая, 1958; Иванов, 1959, 1960в, 1965; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

G. grammaticum (Pouch.) Kof. et Sw. (= *G. punctatum* var. *grammaticum* Pouch.) – Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1965; Крахмальний, 1994; Гусяков и др., 1999.

G. lacustre Schill. – Гусяков и др., 1999.

G. helveticum Penard (= *Glenodinium apiculatum* Lachm.) – Морозова-Водяницкая, 1948, 1954; Иванов, 1960б; Иванов, 1965; Догадина, 1974; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

G. marinum Sav.-Kent – Морозова-Водяницкая, 1954; Денисенко, 1964; Иванов, 1965; Крахмальний, 1994.

G. minor Lebour – Морозова-Водяницкая, 1954; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998.

G. mitratum Schill. (= *G. eurytopum* Skuja) – Жупаненко, 1974; Полищук и др., 1986; Крахмальний, 1994.

G. najadeum Schill. – Алфимов, 1959; Морозова-Водяницкая, 1948, 1954, 1957, 1958; Иванов, 1959в, 1965; Иванов, 1960а, б; Денисенко, 1964; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

G. neapolitanum Schill. – Морозова-Водяницкая, 1948, 1954, 1957, 1958; Иванов, 1959в, 1965; Иванов, 1959а, 1960а, б; Денисенко, 1964; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

G. palustre Schill. – Костилова, 1969а; Литвиненко, 1972; Крахмальний, 1994.

G. paradoxum Schill. – Матвієнко, 1938б, 1941, 1963; Догадина, 1974; Костилова, 1969б; Жупаненко, 1974б; Крахмальний, 1994; Гусяков и др., 1999.

G. pygmaeum Lebour – Георгиева, 1969; Крахмальний, 1994.

G. rhomboides Schütt – Морозова-Водяницкая, 1948, 1950, 1954; Погребняк, 1952b; Иванов, 1959; Иванов, 1960а; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

G. semidivisum Schill. – Морозова-Водяницкая, 1954; Денисенко, 1964; Иванов, 1965; Крахмальний, 1994.

G. simplex (Lachm.) Kof. et Sw. (= *Peridinium simplex* Lachm.) – Морозова-Водяницкая, 1954, 1958; Пищук, 1963; Денисенко, 1964; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

G. splendens Lebour – Погребняк, 1952b; Морозова-Водяницкая, 1954, 1958; Иванов, 1959, 1960в, с, 1962, 1965; Иванов, 1960а; Сиренко, Корелякова, Михайленко и др., 1989; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

G. sulcatum Kof. et Sw. – Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1965; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998.

G. uberrimum (Allman) Kof. et Sw. (= *G. uberrimum* var. *rotundatum* (Klebs) Popovsky, *G. rotundatum* Klebs, *G. obesum* Schill., *G. macronucleum* Litv., *G. mirabile* var. *rufescens* Penard, *G. rotundatum* Klebs) – Морозова-Водяницкая, 1954; Литвиненко, 1972; Сиренко и др., 1989; Матвієнко та ін., 1977; Крахмальний, 1994.

G. variabile C.E. Herdm. – Ланская, 1969; Крахмальний, 1994.

G. wulffii Schill. – Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1960с, 1965; Мошкина, 1961; Георгиева, 1969; Ковалева, 1969; Ланская, 1969; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

GYRODINIUM Kof. et Sw.

G. britannicum Kof. et Sw. (= *Spirodinium spirale* var. *acutum* Lebour) – Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1965; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998.

G. capsulatum Kof. et Sw. – Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1965; Крахмальний, 1994.

G. cornutum (Pouch.) Kof. et Sw. – Нестерова, 1986; Нестерова, 1987; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

GYRODINIUM dorsum Kof. et Sw. – Морозова-Водяницкая, 1948; Крахмальный, 1994.

G. fissum (Lev.) Kof. et Sw. (= *Gymnodinium fissum* Lev.) – Морозова-Водяницкая, 1948; Крахмальный, 1994.

G. fusiforme Kof. et Sw. (= *Spirodinium fusus* Meunier) – Морозова-Водяницкая, 1954; Кондратьева, 1963; Денисенко, 1964; Иванов, 1965; Георгиева, 1969; Пицък, 1979; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

G. hyalinum (Schill.) Kof. et Sw. – Лилицкая, 1998.

G. lachryma (Meunier) Kof. et Sw. (= *Spirodinium lachryma* Meunier) – Морозова-Водяницкая, 1954; Денисенко, 1964; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

G. nasutum (Wulff) Schill. (= *Spirodinium nasutum* Wulff) – Иванов, 1965; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

G. pingue (Schütt) Kof. et Sw. (= *Gymnodinium spirale* var. *pinguis* Schütt, *Spirodinium varians* Wulff) – Морозова-Водяницкая, 1954; Кондратьева, 1958; Пицък, 1963; Иванов, 1965; Георгиева, 1969; Ковалева, 1969; Ланская, 1969; Сеничкина, 1973; Крахмальный, 1994; Гусяков и др., 1999.

G. prunus (Wulff) Lebour (= *Spirodinium prunus* Wulff) – Морозова-Водяницкая, 1954; Крахмальный, 1994.

G. spirale (Bergh) Kof. et Sw. (= *Spirodinium spirale* Entz, *Spirodinium maximum* Wulff, *Gymnodinium spirale* Bergh) – Морозова-Водяницкая, 1948; Пицък, 1963; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

KATODINIUM Fott

K. parvulum Litw. – Литвиненко, 1963; Крахмальный, 1994.

K. rotundatum (Lachm.) Loeblich III (= *K. rotundatum* (Lachm.) Fott, *Massarcia rotundata* (Lachm.) Schill., *Amphydinium rotundatum* Lachm.) – Иванов, 1965; Сеничкина, 1973; Крахмальный, 1994.

K. vorticellum (Stein) Loeblich III (= *K. vorticellum* (Stein) Fott, *Gymnodinium vorticella* Stein, *Massartia vorticella* (Stein) Schill., *G. vorticella* Lind., *Peridinium vorticella* Stein) – Полл, 1926; Морозова-Водяницкая, 1948; Матвиенко, 1950; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

K. woloszynskae (Schill.) Loeblich III (= *K. woloszynskae* (Schill.) Fott, *Spirodinium vorticella* Wołosz., *Massarcia woloszynskae* Schill.) – Wislouch, 1924; Крахмальный, 1994.

PAULSENELLA Chatton

P. chaetoceratis (Pauls.) Chatton (= *Apodinium chaetoceratis* Pauls.) – Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1964; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

POLYKRIKOS Butsch.

P. schwarzi Butsch. – Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1965; Битюков и др., 1993; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

TORODINIUM Kof. et Sw.

T. robustum Kof. et Sw. (= *Gymnodinium teredo* Schütt) – Морозова-Водяницкая, 1948; Сеничева, 1971; Крахмальный, 1994.

WOLOSZYNSKIA Thomps.

W. coronata (Wołosz.) Thomps. (= *Gymnodinium coronatum* Wołosz.) – Данилова и др., 1967; Владимирова и др., 1968; Костинова, 1969б; Литвиненко, 1972; Крахмальный, 1994.

W. neglecta (Schilling) Thomps. (= *Gymnodinium neglectum* (Schilling) Lind., *Glenodinium neglectum* Schilling) – Свиренко, 1922, 1925; Евдущенко, 1953; Фролова-Раевская, 1953; Прошкина-Лавренко, 1954; Фролова, 1955; Шкорбатов, 1956; Паламар, 1957; Владимирова, 1958; Данилова, Савченко, 1967; Владимирова и др., 1968; Костинова, 1969б; Литвиненко, 1972; Сиренко и др., 1989; Крахмальный, 1994.

W. ordinata (Skuja) Thomps. (= *Gymnodinium ordinatum* Skuja) – Литвиненко, 1972; Крахмальный, 1994.

WOLOSZYNSKIA pascheri (Suchlandt) Stosch (= *W. mira* (Uterm.) I. Kissel., *W. hiemale* (Wolosz.) Thoms., *Gymnodinium undulatum* Wolosz., *G. mirum* Uterm., *G. hiemale* Wolosz., *G. inversum* Nyg., *G. inversum* var. *elongatum* Nyg.) – Wislouch, 1924; Woloszynska, 1925; Киселев, 1950, 1954; Владимирова, Данилова, 1968; Костикова, 1969б; Литвиненко, 1972; Матвієнко та ін., 1977; Крахмальний, 1994.

W. reticulata Thoms. – Данилова и др., 1967; Владимирова и др., 1968; Костикова, 1969 б; Литвиненко, 1972; Крахмальний, 1994.

W. tenuissima (Laut.) Thoms. (= *W. leopoliensis* (Wolosz.) Thoms., *Gymnodinium limitatum* Skuja, *G. tenuissimum* Laut.) – Wislouch, 1924; Литвиненко, 1972; Крахмальний, 1994.

GONYAULACALES Taylor

CLADOPYXIS Stein

C. brachiolata Stein – Иванов, 1965; Крахмальний, 1994.

C. setifera Lochm. – Black Sea, 1998.

CERATIUM Schrank

C. candelabrum (Ehr.) Stein – Рейнгард, 1909; Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1965; Битюков и др., 1993; Крахмальний, 1994.

C. carolinianum (Bail.) Jörg.

– var. **carolinianum** – Матвієнко, 1938а; Крахмальний, 1994.

– var. **elongatum** Skuja (= *Peridinium carolinianum* Bail., *C. curvirostre* Huitf.-Kaas) – Матвієнко, 1938; Крахмальний, 1994.

C. cornutum (Ehr.) Clap. et Lachm. (= *Peridinium cornutum* Ehr.) – Белогорская и др., 1965; Литвиненко, 1972; Крахмальний, 1994.

C. extensum (Gour.) Cl. – Морозова-Водяницкая, 1948, 1954; Иванов, 1965; Пицк, 1979; Битюков и др., 1993; Крахмальний, 1994.

C. furca (Ehr.) Clap. et Lachm.

– var. **furca** (= *Peridinium furca* Ehr.) – Рейнгард, 1909; Стройкина, 1940, 1950; Морозова-Водяницкая, 1948, 1954; Иванов, 1960; Иванов, 1965; Кондратьева, 1963; Пицк, 1963; 1979; Маштакова, 1964; Георгиева, 1969; Ланская, 1969; Сеничева, 1971; Сеничкина, 1973; Битюков и др., 1993; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

– var. **berghii** (Jörg.) Jörg. – Иванов, 1965; Битюков и др., 1993; Крахмальний, 1994.

– var. **eugrammum** (Ehr.) Jörg. (= *Peridinium eugrammum* Ehr.) – Пицк, 1963; Георгиева, 1969; Крахмальний, 1994.

C. fusus (Ehr.) Duj.

– var. **fuscus** (= *Peridinium fuscus* Ehr.) – Рейнгард, 1909; Стройкина, 1940; Морозова-Водяницкая, 1948, 1954, 1957, 1958; Иванов, 1960а; Иванов, 1965; Ролл и др., 1960; Кондратьева, 1963; Пицк, 1963, 1979; Маштакова, 1964; Ланская, 1969; Сеничева, 1971; Георгиева, 1969; Сеничкина, 1973; Битюков и др., 1993; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

– var. **seta** (Ehr.) Jörg. – Гусяков и др., 1999.

C. hexacanthum Gour. – Рейнгард, 1909; Пицк, 1979; Крахмальний, 1994.

C. hirundinella (O. Müll.) Bergh (= *C. reticulatum* (Pouch.) Cl., *C. reticulatum* Imh., *C. macroceros* Schrank, *C. longicorne* Perty, *Bursaria hirundinella* O. Müll.)

– f. **hirundinella** – Радзимовський, 1928; Ролл, 1936, 1937, 1958; Шкорбатов, 1940; Матвієнко, 1941; Морозова-Водяницкая, 1948; Фролова, 1952; Мопкова, 1953; Радзимовський, 1955; Радзимовський та ін., 1962; Пицк, 1963; Литвиненко, 1964; Иванов, 1965, 1987; Догадина, 1974; Жупаненко, 1974б; Полищук и др., 1986; Веретенникова, 1987; Крахмальний, 1990, 1994.

– f. **austriacum** (Zederb.) Bachm. (= *C. austriacum* Zederb.) – Фролова, 1952; Крахмальний, 1994.

– f. **brachyceroides** Schröd. (= *C. hirundinella* var. *brachyceros* Ostf.) – Крахмальний, 1994.

– f. **carinthiacum** (Zederb.) Bachm. (= *C. carinthiacum* Zederb.) – Матвієнко та ін., 1977; Крахмальний, 1994.

- f. **furcoides** (Lev.) Schröd. (= *C. hirundinella* var. *furcoides* Lev.) – Владимирова и др., 1968; Крахмальный, 1994.
- f. **gracile** Bachm. – Ролл, 1936; Радзімовський та ін., 1970; Крахмальный, 1994.
- f. **piburgense** (Zederb.) Bachm. (= *C. piburgense* Zederb.) – Матвієнко и др., 1977; Крахмальный, 1994.
- f. **robustum** (Amb.) Bachm. (= *C. hirundinella* f. *robustum* Amb.) – Матвієнко та ін., 1977; Крахмальный, 1994.
- f. **silesiacum** Schröd. – Матвієнко та ін., 1977; Крахмальный, 1994.
- CERATIUM inflatum** (Kof.) Jörg. (= *C. pennatum* f. *inflata* Kof.) – Морозова-Водяницкая, 1948, 1957; Иванов, 1965; Битюков и др., 1993; Крахмальный, 1994.
- C. lineatum** (Ehr.) Cl. (= *Peridinium lineatum* Ehr.) – Иванов, 1965; Крахмальный, 1994.
- C. longipes** (Bail.) Gran (= *Peridinium longipes* Bail.) – Рейнгард, 1909; Пицк, 1979; Крахмальный, 1994.
- C. macroceros** (Ehr.) Cl. (= *Peridinium macroceros* Ehr.) – Рейнгард, 1909; Битюков и др., 1993; Крахмальный, 1994.
- C. massiliense** (Gour.) Jörg.
- f. **protuberans** (Karst.) Jörg. (= *C. protuberans* (Karst.) Pauls.) – Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994.
- C. minutum** Jörg. (= *C. eugrammum* Kof.) – Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994.
- C. pentagonum** Gour. – Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1965; Пицк, 1979; Крахмальный, 1994.
- C. teres** Kof. – Георгиева, 1969; Крахмальный, 1994.
- C. tripos** (O. Müll.) Nitzsch (= *Cercaria tripos* O. Müll.) – Рейнгард, 1909; Усачев, 1927; Стройкина, 1940, 1950; Морозова-Водяницкая, 1948; Кондратьева, 1963; Пицк, 1963, 1979; Иванов, 1965; Георгиева, 1969; Сеничкина, 1973; Битюков и др., 1993; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

GONYAULAX Dies.

- G. apiculata** (Penard) Entz (= *Peridinium apiculatum* Penard, *G. apiculata* var. *clevei* Ostf., *G. polonica* Wołosz.) – Зернов, 1913; Гринь, 1963; Данилова и др., 1967; Владимирова и др., 1968; Костинова, 1969а, б; Битюков и др., 1993; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.
- G. cochleae** Meunier (= *G. polygramma* Meunier) – Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994.
- G. diegensis** Kof. – Морозова-Водяницкая, 1948; Иванов, 1960а; Иванов, 1965; Пицк, 1979; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.
- G. digitale** (Pouch.) Kof. (= *Protoperidinium digitale* Pouch., *G. spinifera* Stein, *G. spinifera* Pauls.) – Стройкина, 1940, 1950; Морозова-Водяницкая, 1948; Пицк, 1963, 1979; Иванов, 1965; Сеничкина, 1973; Битюков и др., 1993; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.
- G. fragilis** (Schütt) Kof. (= *Steiniella fragilis* Schütt) – Белогорская и др., 1965; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994.
- G. gracilis** Schill. – Кондратьева, 1958; Делало, 1961; Крахмальный, 1994.
- G. minima** Matz. – Гордієнко, 1929; Морозова-Водяницкая, 1948, 1954; Пицк, 1963; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.
- G. orientalis** Lind. – Морозова-Водяницкая, 1954; Приймаченко, 1956; Кондратьева и др., 1961; Белогорская и др., 1965; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.
- G. polyedra** Stein – Стройкина, 1940, 1950; Морозова-Водяницкая, 1948; Пицк, 1951, 1955, 1963, 1979; Погребняк, 1952а, б, 1955; Иванов, 1960а; Иванов, 1965; Белогорская, Кондратьева, 1965; Нестерова, 1987; Битюков и др., 1993; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.
- G. polygramma** Stein – Морозова-Водяницкая, 1948; Пицк, 1963; Иванов, 1965; Белогорская и др., 1965; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.
- G. scrippsae** Kof. – Стройкина, 1940, 1950; Морозова-Водяницкая, 1948; Погребняк, 1952а, б, 1955; Пицк, 1963; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

GONYAULAX spinifera (Clap. et Lachm.) Dies. (= *Peridinium spiniferum* Clap. et Lachm., *P. levanderi* Lemm., *G. levanderi* Pauls.) – Морозова-Водяницкая, 1948, 1954; Прошкина-Лавренко, 1950; Стройкина, 1950; Иванов, 1960а; Иванов, 1965; Кондратьева и др., 1961; Пицк, 1963; Белогорская и др., 1965; Владимирова и др., 1968; Георгиева, 1969; Костикова, 1969б; Макарова, 1969; Сеничкина, 1973; Пицк, 1979; Битюков и др., 1993; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

G. triacantha Jörg. (= *G. triacantha* f. *minor* I. Kissel., *Amylax lata* Meunier) – Морозова-Водяницкая, 1948; Пицк, 1950, 1963; Иванов, 1965; Крахмальний, 1994.

G. verior Sournia. (= *G. diacantha* (Meunier) Schill.) – Иванов, 1965; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998.

PROTOCERATIUM Bergh

P. reticulatum (Clap. et Lachm) Butsch. (= *Peridinium reticulatum* Clap. et Lachm.) – Стройкина, 1940, 1950; Морозова-Водяницкая, 1948; Иванов, 1960а; Иванов, 1965; Пицк, 1963, 1979; Георгиева, 1969; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

PYROCYSTIS Mur.

P. lunula Schütt – Иванов, 1965; Георгиева, 1969; Битюков и др., 1993; Крахмальний, 1994.

PYROPHACUS Stein

P. horologicum Stein – Стройкина, 1940; Морозова-Водяницкая, 1948, 1954; Пицк, 1963; Пицк, 1979; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998.

TRIADINIUM Dodge

T. ostenfeldii (Pauls.) Dodge (= *Goniodoma ostenfeldii* Pauls.) – Морозова-Водяницкая, 1948; Крахмальний, 1994.

T. polyedricum (Pouch.) Dodge (= *Peridinium polyedricum* Pouch., *Goniodoma acuminatum* Stein, *G. polyedricum* (Pouch.) Jörg.) – Усачев, 1927; Морозова-Водяницкая, 1954; Пицк, 1963; Иванов, 1965; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998.

PERIDINIALES Haeck.

DIPLOPSALIS Stein

D. acuta (Apstein) Entz

– var. **acuta** (= *Peridinium latum* Pauls., *Glenodinium acutum* Apstein) – Lindemann, 1924; Евдущенко, 1953; Иванов, 1953, 1965; Шкорбатов, 1956; Приймаченко, 1956; Владимирова, 1958; Ролл, 1958; Гринь, 1960а, б; Костикова, 1969б; Жупаненко, 1975; Догадина и др., 1979б; Сиренко и др., 1989; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998.

– var. **halophila** Lind. (= *Peridinium latum* var. *halophilla* (Lind.) I. Kissel.) – Приймаченко, 1956; Данилова и др., 1967; Костикова, 1969; Литвиненко, 1972; Догадина, 1979; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998.

D. lenticula Bergh (= *Glenodinium lenticula* (Bergh) Schill., *G. lenticula* f. *asymmetrica* Schill., *G. lenticula* f. *minor* Schill., *Peridiniopsis lenticula* (Bergh) Starmach, *Dissodinium lenticula* (Bergh) Loeblich III) – Рейнгард, 1909; Усачев, 1927; Стройкина, 1940, 1950; Морозова-Водяницкая, 1948; Приймаченко, 1958; Иванов, 1960а; Иванов, 1965; Пицк, 1963, 1979; Георгиева, 1969; Ланская, 1969; Сеничева, 1971; Сеничкина, 1973; Нестерова, 1986, 1988; Битюков и др., 1993; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

D. orbicularis (Pauls.) Pauls.

– var. **orbicularis** (= *Peridinium orbiculare* Pauls.) – Усачев, 1927; Морозова-Водяницкая, 1948; Владимирова, 1958; Ролл, 1958; Гринь, 1960а; Пицк, 1963; Иванов, 1965; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998.

– var. **temaris** (Abe) Krachmalny (= *Peridinium orbiculare* var. *temaris* Abe) – Пицк, 1963; Крахмальний, 1993, 1994.

D. ovum (Matv.) Bourg. (= *Peridinium ovum* Matv.) – Матвиенко, 1938б; Алфимов, 1959; Крахмальний, 1994.

GLENODINIOPSIS Wołosz.

G. steinii (Lemm.) Wołosz. (= *G. uliginosa* (Schilling) Wołosz., *Glenodinium cinctum* Stein, *G. uliginosum* Schilling) – Свиренко, 1927; Матвієнко, 1941; Фролова, 1955; Костикова, 1969б; Литвиненко, 1972; Крахмальний, 1994.

GLENODINIUM Ehr.

G. behningi (Lind.) I. Kissel. (= *Diplopsalis behningi* Lind.) – Иванов, 1965; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998.

G. berghii Lemm. (= *G. cinctum* Bergh) – Свиренко, 1922; Литвиненко, 1972; Крахмальний, 1994.

G. caspicum (Ostf.) Schill. (= *Peridinium caspicum* (Ostf.) Lemm., *Diplopsalis caspica* Ostf.) – Усачев, 1927; Морозова-Водяницкая, 1954; Пицък, 1956, 1963; Иванов, 1965; Данилова и др., 1967; Владимирова и др., 1968; Костикова, 1969б; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

G. danicum Pauls. – Морозова-Водяницкая, 1948, 1954; Пицък, 1950, 1963, 1979; Иванов, 1965; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

G. foliaceum Stein – Морозова-Водяницкая, 1948; Иванов, 1965; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

G. helicozoster Harris – Литвиненко, 1972; Крахмальний, 1994.

G. inflatum Meunier – Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1965; Крахмальний, 1994.

G. lemmermanii Zach. – Свиренко, 1922, 1928; Жупаненко, 1974б; Крахмальний, 1994.

G. obliquum Pouch. – Морозова-Водяницкая, 1948; Иванов, 1965; Крахмальний, 1994.

G. paululum Lind. – Морозова-Водяницкая, 1948, 1954; Погребняк, 1952а, б, 1955; Приймаченко, 1956; Иванов, 1960а; Пицък, 1963, 1979; Иванов, 1965; Георгиева, 1969; Костикова, 1969б; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

G. pilula (Ostf.) Schill. (= *Diplopsalis pilula* Ostf.) – Усачев, 1927; Морозова-Водяницкая, 1948, 1954; Иванов, 1960а; Пицък, 1963, 1979; Иванов, 1965; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998.

G. pulvisculus (Ehr.) Stein (= *Peridinium pulvisculus* Ehr.) – Шкорбатов, 1940; Морозова-Водяницкая, 1948; Владимирова, 1958; Ролл, 1958; Гринь, 1960б; Пицък, 1963; Коненко и др., 1965; Иванов, 1965; Полищук и др., 1986; Сиренко и др., 1989; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

PERIDINIOPSIS Lemm.

P. asymmetrica Mangin (= *Glenodinium lenticula* f. *asymmetrica* Paul., *G. lenticula* f. *asymmetrica* (Mangin) Schill., *Diplopsalis lenticula* Stein) – Морозова-Водяницкая, 1948; Крахмальний, 1994.

P. balticum (Lev.) Bourr. (= *Peridinium balticum* (Lev.) Lemm.) – Приймаченко, 1956; Владимирова, 1958; Крахмальний, 1994.

P. berolinense (Lemm.) Bourr. (= *Peridinium berolinense* Lemm., *Gymnodinium alatum* Litv., *Glenodinium berolinense* (Lemm.) Lind.) – Wołoszynska, 1920; Свиренко, 1922, 1926; Lindemann, 1924; Шкорбатов, 1956; Литвиненко, 1966, 1972; Данилова и др., 1967; Владимирова и др., 1968; Костикова, 1969б; Крахмальний, 1994.

P. charkowiensis (Matv.) Bourr. – Матвієнко, 1938б; Крахмальний, 1994.

P. cunningtonii Lemm. (= *Peridinium cunningtonii* Lemm.) – Ролл, 1926, 1950, 1958; Радзимовский, 1955; Патоцкая, 1957; Владимирова, 1958; Радзімовський та ін., 1962; Радзімовський та ін., 1970; Литвиненко, 1964; Костикова, 1969б; Жупаненко, 1975; Костикова и др., 1988а, б; Сиренко и др., 1989; Крахмальний, 1994.

P. dinobryonis (Wołosz.) Bourr. (= *Staszicella dinobryonis* Wołosz., *Glenodinium dinobryonis* (Wołosz.) Schill.) – Гринь, 1963; Крахмальний, 1994.

P. edax (Schill.) Bourr. (= *Glenodinium edax* Schilling) – Данилова и др., 1967; Владимирова и др., 1968; Костикова, 1969б; Крахмальний, 1994.

P. elpatiewskyi (Ostf.) Bourr. (= *Glenodinium elpatiewskyi* (Ostf.) Schill., *G. pygmaeum* (Lind.)

Schill., *P. pygmaeum* (Lind.) Bourg., *Peridinium elpatiewskyi* (Ostf.) Lemm, *P. pygmaeum* Lind., *P. umbonatum* var. *elpatiewskyi* Ostf.) – Lindemann, 1924; Данилова и др., 1967; Владимирова и др., 1968; Костикова, 1969б; Георгиева, 1969; Литвиненко, 1972; Полищук и др., 1986; Сиренко и др., 1989; Крахмальный, 1994.

PERIDINIOPSIS kulczynskii (Wołosz.) Bourg. (= *Peridinium kulczynskyi* Wołosz., *Glenodinium kulczynskyi* (Wołosz.) Schill.) – Wislouch, 1924; Литвиненко, 1972; Крахмальный, 1994.

P. minor (Paulsen) Starmach (= *Glenodinium lenticula* f. *minor* (Pauls.) Pav. et Schill., *Diplopsalis lenticula* f. *minor* Pauls., *Diplopeltopsis minor* Pav.) – Усачев, 1927; Приймаченко, 1956; Пищук, 1963; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994.

P. oculatum (Stein) Bourg. (= *Glenodinium aculeatum* Stein, *G. oculatum* Stein, *P. aculeatum* (Stein) Bourg.) – Lindemann, 1924; Свиренко, 1925, 1926; Ролл, 1926, 1958; Гордієнко, 1929б; Христюк, 1947; Иванов, 1965; Данилова и др., 1967; Владимирова и др., 1968; Костикова, 1969б; Жупаненко, 1975; Сиренко и др., 1989; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

P. penardiforme (Lind.) Bourg. (= *Peridinium penardiforme* Lind., *Glenodinium penardiforme* (Lind.) Schill.) – Погребняк, 1952, 1955б; Приймаченко, 1956; Данилова, Савченко, 1967; Владимирова и др., 1968; Костикова, 1969б, 1988а; Полищук и др., 1986; Сиренко и др., 1989; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

P. penardii (Lemm.) Bourg.

– f. **penardii** (= *Peridinium penardii* Lemm., *Glenodinium penardii* Lemm.) – Wołoszynska, 1920, 1925; Lindemann, 1924; Иванов, 1953; Приймаченко, 1956; Владимирова, 1958; Данилова и др., 1967; Владимирова и др., 1968; Костикова, 1969б; Радзимовський та ін., 1970; Скорик, 1971; Литвиненко, 1972; Жупаненко, 1974б; Костикова и др., 1988; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

– f. **major** (Lind.) Bourg. (= *Glenodinium penardii* f. *major* Lind.) – Приймаченко, 1956; Сиренко и др., 1989; Крахмальный, 1994.

P. polonicum (Wołosz.) Bourg. (= *Glenodinium gymnodinium* Penard, *P. gymnodinium* (Penard) Bourg., *Peridinium polonicum* Wołosz.) – Lindemann, 1924; Радзимовський, 1930; Ролл, 1936, 1937; 1950; Евдущенко, 1953; Владимирова и др., 1968; Полищук и др., 1986; Крахмальный, 1994.

P. quadridens (Stein) Bourg. (= *Peridinium quadridens* Stein, *Glenodinium quadridens* (Stein) Schill.) – Ролл, 1926, 1950, 1958; Радзимовський, 1955; Патоцкая, 1957; Владимирова, 1958; Радзимовський та ін., 1962; Радзимовський та ін., 1970; Литвиненко, 1964; Костикова, 1969б; Жупаненко, 1975; Костикова и др., 1988а, б; Сиренко и др., 1989; Крахмальный, 1994.

P. rotunda Lebour (= *Glenodinium rotundatum* (Lebour) Schill., *Glenodinium rotundata* Lind., *Diplopsalis rotundata* Lind., *D. rotundata* Wołosz., *Peridinium limnophilum* Lind.) – Стройкина, 1940; Морозова-Водяницкая, 1948, 1954; Владимирова, 1958; Иванов, 1960а; Иванов, 1965; Гринь, 1963; Сиренко и др., 1989; Крахмальный, 1994; Гусяков и др., 1999.

P. thompsonii (Thomps.) Bourg. – Крахмальный, 1994.

PERIDINIUM Ehrh.

P. achromaticum Lev. (= *Protoperidinium achromaticum* (Lev.) Balech) – Усачев, 1927; Морозова-Водяницкая, 1948; Приймаченко, 1956; Иванов, 1960а; Пищук, 1963; Водопьян, 1971б; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

P. aciculiferum Lemm.

– f. **aciculiferum** – Ролл, 1936; Матвієнко, 1941; Фролова, 1955; Иванов, 1965; Данилова и др., 1967; Владимирова и др., 1968; Костикова, 1969б; Литвиненко, 1972; Жупаненко, 1975; Михайленко и др., 1989; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

– f. **inermis** Wołosz. – Данилова, Савченко, 1967; Владимирова и др., 1968; Костикова, 1969б; Литвиненко, 1972; Крахмальный, 1994.

P. bipes Stein – Усачев, 1927; Фролова, 1952, 1970; Владимирова, 1958; Матвієнко, 1963; Пищук,

1963; Иванов, 1965; Владимирова и др., 1968; Радзімовський та ін., 1970; Литвиненко, 1972; Жупаненко, 1975; Сиренко и др., 1989; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998.

PERIDINIUM breve Pauls. — Black Sea, 1998.

P. cinctum (O. Müll.) Ehr. (= *P. cinctum* var. *lemmermannii* G.S. West, *P. cinctum* var. *minor* Woronich., *P. cinctum* var. *tuberosum* f. *angulatum* (Lind.) Lef., *P. cinctum* var. *tuberosum* f. *regulatum* (Lind.) Lef., *P. cinctum* var. *tuberosum* f. *westii* (Lemm.) Lef., *Vorticella cincta* O. Müll.) — широко распространен.

P. gatunense Nyg. (= *P. cinctum* var. *gibbosum* Lef.) — Литвиненко, 1972; Крахмальний, 1994.

P. godlewskii Wołosz. — Киселев, 1950, 1954; Литвиненко, 1972; Крахмальний, 1994.

P. goslawiense Wołosz. — Матвієнко та ін., 1977.

P. lomnickii Wołosz.

— var. **lomnickii** (= *Glenodinium lomnickii* (Wołosz.) Lind., *P. lomnickii* var. *punctulatum* Lind.) — Матвієнко та ін., 1977; Сиренко и др., 1989, Крахмальний, 1994.

— var. **splendidum** Wołosz. — Wislouch, 1924; Крахмальний, 1994.

— var. **wierzejskii** (Wołosz.) Lind. (= *P. wierzejskii* var. *minor* Wołosz., *P. wierzejskii* Wołosz.) — Литвиненко, 1972; Крахмальний, 1994.

P. minusculum Pav. (= *Glenodinium bipes* Pauls.) — Морозова-Водяницкая, 1948; Пицк, 1963; Иванов, 1965, 1967; Крахмальний, 1994.

P. morzinense Lef.

— f. **morzinense** (= *Peridinium elegans* Lef.) — Wislouch, 1924; Крахмальний, 1994.

— f. **papilliferum** (Wołosz.) Kissel. — Wislouch, 1924; Крахмальний, 1994.

P. palatinum Laut.

— f. **palatinum** (= *P. marssonii* Lemm., *P. apiculatum* Lind., *P. laeve* var. *marssonii* Lind., *P. laeve* var. *minor* Denis) — Свиренко, 1922, 1926; Мусатова, 1927; Оксик, 1954; Шкорбатов, 1956; Алфимов, 1959; Радзімовський та ін., 1970; Литвиненко, 1972; Сиренко и др., 1989; Крахмальний, 1994.

— f. **laeve** (Huitf.-Kaas) Lef. (= *P. laeve* Huitf.-Kaas, *P. laeve* var. *marssonii* Lind., *P. laeve* var. *minor* Denis, *P. apiculata* f. *laeve* (Huitf.-Kaas) Lind.) — Оксик, 1954; Крахмальний, 1994.

P. pseudolaeve Lef. (= *P. palatinum* f. *laeve* Lind., *P. laeve* Lind.) — Литвиненко, 1972; Крахмальний, 1994.

P. raciborskii Wołosz. (= *P. raciborskii* var. *palustre* Lind., *P. palustre* (Lind.) Lef., *P. cinctum* var. *palustre* Lind., *P. chalubinskii* Wołosz.) — Белогорская и др., 1965; Радзімовський та ін., 1970; Литвиненко, 1972; Крахмальний, 1994.

P. subsalsum Ostf. — Данилова, Савченко, 1967; Владимирова и др., 1968; Костикова, 1969б; Литвиненко, 1972; Жупаненко, 1975; Крахмальний, 1994; Гусяков и др., 1999.

P. tricuetrum (Ehr.) Lebour (= *Heterocapsa triquetra* (Ehr.) Stein, *Glenodinium triquetrum* Ehr.) — Морозова-Водяницкая, 1948, 1954, 1958; Кондратьева, 1958; Иванов, 1964; Иванов та ін., 1964; Пицк, 1979; Нестерова, 1986, 1987; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

P. umbonatum Stein

— var. **umbonatum** (= *P. umbonatum* var. *inaequale* Lemm., *P. inconspicuum* var. *armatum* Lemm.) — широко распространен.

— var. **lubieniense** (Wołosz.) Popovsky et Pfister (= *P. parvulum* Wołosz.) — Wislouch, 1924; Крахмальний, 1994; Леванец и др., 1996.

P. willei Huitf.-Kaas — Lindemann, 1924; Ролл, 1926; Радзімовський, 1929, 1930; Морозова-Водяницкая, 1948; Паламар, 1957; Коненко и др., 1961; Иванов, 1965; Литвиненко, 1972; Жупаненко, 1975; Матвієнко та ін., 1977; Полищук и др., 1986; Сиренко и др., 1989; Крахмальний, 1994.

PODOLAMPAS Stein

P. spinifer Okam. — Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1965; Крахмальний, 1994.

PROTOPERIDINIUM Bergh

P. bipes (Pauls.) Balech (= *Glenodinium bipes* Pauls., *Peridinium minusculum* Pav.) – Георгиева, 1969; Пицк, 1979; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

P. brevipes (Pauls.) Balech (= *Peridinium varicans* Pauls., *Peridinium bravipes* Pauls.) – Морозова-Водяницкая, 1948, 1958; Кондратьева, 1963; Иванов, 1965; Георгиева, 1969; Пицк, 1979; Битюков и др., 1993; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

P. brochii (Kof. et Sw.) Balech (= *Peridinium brochii* Kof. et Sw.) – Стройкина, 1940, 1950; Морозова-Водяницкая, 1948; Пицк, 1963; Иванов, 1965; Сеничкина, 1973; Пицк, 1979; Крахмальный, 1994.

P. bulla (Meun.) Balech – Black Sea, 1998.

P. claudicans (Pauls.) Balech (= *Peridinium claudicans* Pauls.) – Иванов, 1960; Иванов, 1965; Битюков и др., 1993; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

P. conicoides (Pauls.) Balech (= *Peridinium conicoides* Pauls.) – Морозова-Водяницкая, 1948; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994.

P. conicum (Gran) Balech

– f. **conicum** (= *Peridinium conicum* (Gran) Ostf. et Schmidt) – Стройкина, 1940, 1950; Морозова-Водяницкая, 1948; Пицк, 1963; Иванов, 1965; Битюков и др., 1993; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

– f. **concava** (Matz.) Krachmalny (= *Peridinium conicum* f. *concava* Matz.) – Иванов, 1965; Крахмальный, 1993, 1994; Black Sea, 1998.

P. crassipes (Kof.) Balech (= *Peridinium crassipes* Kof.) – Усачев, 1927; Стройкина, 1940, 1950; Морозова-Водяницкая, 1948; Пицк, 1963, 1979; Иванов, 1965; Сеничева, 1971; Сеничкина, 1973; Битюков и др., 1993; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

P. decipiens (Jörg.) Parke et Dodge (= *Peridinium decipiens* Jörg.) – Стройкина, 1940, 1950; Морозова-Водяницкая, 1948; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994.

P. depressum (Bail.) Balech (= *Peridinium depressum* Bail.) – Стройкина, 1940, 1950; Морозова-Водяницкая, 1948; Пицк, 1963; Иванов, 1965; Георгиева, 1969; Битюков и др., 1993; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

P. diabolus (Cl.) Balech (= *Peridinium diabolus* Cl.) – Морозова-Водяницкая, 1948; Иванов, 1965; Пицк, 1979; Крахмальный, 1994.

P. divergens (Ehr.) Balech (= *Peridinium divergens* Ehr.) – Рейнгард, 1909; Стройкина, 1940, 1950; Морозова-Водяницкая, 1954; Пицк, 1963; Иванов, 1965; Георгиева, 1969; Ланская, 1969; Сеничева, 1971; Сеничкина, 1973; Пицк, 1979; Битюков и др., 1993; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

P. elegans (Cl.) Balech (= *Peridinium elegans* Cl.) – Стройкина, 1940; Иванов, 1965; Битюков и др., 1993; Крахмальный, 1994.

P. excentricum (Pauls.) Balech (= *Peridinium excentricum* Pauls.) – Морозова-Водяницкая, 1948; Иванов, 1959в, 1960в, 1965; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

P. globulus (Stein) Balech

– var. **globulus** (= *Peridinium globulus* Stein, *P. sphaericum* Okamura) – Михайловская, 1936; Морозова-Водяницкая, 1948, 1954; Кондратьева, 1958; Пицк, 1963, 1979; Иванов, 1965; Сеничкина, 1973; Битюков и др., 1993; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

– var. **ovatum** (Pouch.) Krachmalny (= *Peridinium globulus* var. *ovatum* (Pouch.) Schill.) – Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1960а; Пицк, 1963; Иванов, 1965; Крахмальный, 1993, 1994; Black Sea, 1998.

– var. **quarnerense** (Schröd.) Krachmalny (= *Peridinium globulus* var. *quarnerense* Schröd.) –

Усачев, 1927; Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1959в, 1960в, 1965; Пицък, 1963; Крахмальный, 1993, 1994; Black Sea, 1998.

PROTOPERIDINIUM granii (Ostf.) Balech (= *Peridinium granii* Ostf.) – Морозова-Водяницкая, 1948; Иванов, 1959в, 1960в, 1965; Пицък, 1963; Битюков и др., 1993; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

P. knipowitschii (Ussatsch.) Balech (= *Peridinium knipowitschii* Ussatsch.) – Усачев, 1927; Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1959в, 1960в, 1965, 1967; Иванов, 1960б, 1964; Иванов та ін., 1964; Пицък, 1950; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

P. leonis (Pav.) Balech

– var. **conconvilaterale** (I. Kissel.) Krachmalny (= *Peridinium leonis* var. *conconvilaterale* I. Kissel.) – Иванов, 1965; Битюков и др., 1993; Крахмальный, 1993, 1994; Black Sea, 1998.

P. longispinum (Kof.) Balech (= *Peridinium michaelis* Stein, *P. longispinum* Kof.) – Морозова-Водяницкая, 1948; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

P. minutum (Kof.) Loeblich III (= *Peridinium monospinum* Schill., *P. minutum* Kof.) – Иванов, 1965; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

P. mite (Pav.) Balech (= *Peridinium granii* f. *mite* (Pav.) Schill. – Black Sea, 1998.

P. oceanicum (Vanhoffen) Balech (= *Peridinium oceanicum* Vanhoffen) – Стройкина, 1940; Морозова-Водяницкая, 1948, 1954; Иванов, 1959в, 1960в, 1965; Пицък, 1963; Битюков и др., 1993; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

P. pallidum (Ostf.) Balech (= *Peridinium pallidum* Ostf.) – Стройкина, 1940, 1950; Морозова-Водяницкая, 1948; Иванов, 1965; Пицък, 1979; Битюков и др., 1993; Крахмальный, 1994.

P. pedunculatum (Schütt) Balech (= *Peridinium pedunculatum* Schütt) – Стройкина, 1940, 1950; Морозова-Водяницкая, 1948, 1954; Пицък, 1963; Иванов, 1964; Иванов, 1965; Битюков и др., 1993; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

P. pellucidum Bergh (= *Peridinium pellucidum* (Bergh) Schütt) – Стройкина, 1940, 1950; Морозова-Водяницкая, 1948, 1954; Пицък, 1963, 1979; Битюков и др., 1993; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

P. pentagonum (Gran) Balech (= *Peridinium pentagonum* Gran) – Стройкина, 1940, 1950; Морозова-Водяницкая, 1948; Пицък, 1963; Иванов, 1964; Иванов та ін., 1964; Иванов, 1965; Георгиева, 1969; Сеничкина, 1973; Битюков и др., 1993; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

P. pyriforme (Pauls.) Balech (= *Peridinium steinii* f. *pyriformis* Pauls., *P. pyriforme* Pauls.) – Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994.

P. sinaicum (Matz.) Balech (= *Peridinium sinaicum* Matz.) – Георгиева, 1969; Битюков и др., 1993; Крахмальный, 1994.

P. solidicorne (Mangin) Balech (= *Peridinium solidicorne* Mangin) – Стройкина, 1940, 1950; Морозова-Водяницкая, 1948, 1954; Пицък, 1963; Иванов, 1965; Битюков и др., 1993; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

P. spiniferum (Schill.) Balech (= *Peridinium spinosum* Schill., *P. spiniferum* Schill.) – Морозова-Водяницкая, 1948; Пицък, 1963; Иванов, 1965; Битюков и др., 1993; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

P. steinii (Jörg.) Balech (= *Peridinium steinii* Jörg.) – Стройкина, 1940; Морозова-Водяницкая, 1948, 1954, 1957; Иванов, 1959в, 1960в, 1965, 1987; Битюков и др., 1993; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

P. subinermis (Pauls.) Loeblich III (= *Peridinium subinermis* Pauls., *P. punctatum* Lind.) – Морозова-Водяницкая, 1948; Пицък, 1963; Георгиева, 1969; Сеничева, 1971; Сеничкина, 1973; Пицък, 1979; Крахмальный, 1994.

SCRIPSIELLA Balech

S. trochoidea (Stein) Loeblich III (= *Peridinium faeroense* Pauls., *P. trochoideum* (Stein) Lemm., *Glenodinium trochoideum* Stein) – Стройкина, 1940; Морозова-Водяницкая, 1948; Пицк, 1950, 1951, 1979; Георгиева, 1969; Сеничкина, 1973; Битюков и др., 1993; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

SPHAERODINIUM Wołosz.

S. cinctum (Ehr.) Wołosz. (= *S. polonicum* Wołosz., *S. limneticum* Wołosz., *S. cracoviense* Wołosz., *S. cinctum* var. *polonicum* (Wołosz.) Huber-Pest., *S. cinctum* var. *limneticum* (Wołosz.) Huber-Pest., *Glenodinium cinctum* (Müll.) Ehr., *G. polonicum* (Wołosz.) Krachmalny) – Wołoszynska, 1916; Степанов, 1885; Wislouch, 1924; Радзимовський, 1929; Матвієнко, 1938а, б, 1941; Владимирова и др., 1968; Костилова, 1969б; Литвиненко, 1972; Жупаненко, 1974б; Крахмальный, 1993, 1994; Гусяков и др., 1999.

ТАКСОНЫ НЕОПРЕДЕЛЕННОГО СИСТЕМАТИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ

DINOSPHERA Kof. et Mich.

D. palustris (Lemm.) Kof. et Mich. (= *Glenodinium palustris* Lemm., *Glenodinium palustre* (Lemm.) Schill.) – Литвиненко, 1972; Крахмальный, 1994.

OXYRRHIS Duj.

O. marina Duj. – Киселев, 1950, 1954; Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1964; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

OXYTOXUM Stein

O. parvulum Schill. – Георгиева, 1969; Крахмальный, 1994.

O. variabile Schill. – Георгиева, 1969; Крахмальный, 1994.

THOMPSODINIUM Dodge

T. intermedium (Thomps.) Bourg. (= *Peridinium intermedium* Thomps.) – Литвиненко, 1972; Крахмальный, 1994.

DINOPHYSALES Kof.

DINOPHYSIS Ehr.

D. acuminata Clap. et Lachm. (= *D. ventricosa* Clap. et Lachm.) – Морозова-Водяницкая, 1948; Пицк, 1950; Иванов, 1965; Сеничкина, 1973; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

D. acuta Ehr. – Стройкина, 1940, 1950; Морозова-Водяницкая, 1948, 1954; Иванов, 1965; Петина, 1965; Пицк, 1979; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

D. acutoides Balech (= *Phalacroma vastum* var. *acuta* Schütt, *P. acutum* (Schütt) Pav.) – Морозова-Водяницкая, 1948, 1954; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994.

D. apiculata Meunier – Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994.

D. arctica Mer. (= *D. granulata* Cl.) – Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994.

D. baltica (Pauls.) Kof. et Skogsb. (= *D. ovum* var. *baltica* Pauls.) – Усачев, 1927; Морозова-Водяницкая, 1948, 1954; Иванов, 1959в, 1960в, 1965; Пицк, 1963; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

D. caudata Kent (= *D. homunculus* Stein) – Усачев, 1927; Морозова-Водяницкая, 1948, 1954, 1957; Стройкина, 1950; Пицк, 1963, 1979; Георгиева, 1969; Сеничева, 1971; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

D. fortii Pav. (= *D. intermedia* Jörg.) – Морозова-Водяницкая, 1948; Иванов, 1965; Пицк, 1979; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

D. hastata Stein (= *Phalacroma hastatum* Pav., *D. hastata* var. *oder* f. *phalacromides* Jörg., *D.*

hastata var. *parvula* Lind.) – Морозова-Водяницкая, 1948, 1954; Стройкина, 1950; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994.

DINOPHYSIS levanderi Wołosz. – Морозова-Водяницкая, 1954; Пицък, 1963; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

D. minuta (Cl.) Balech (= *Phalacroma minutum* Cl.) – Морозова-Водяницкая, 1948; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994; Гусяков и др., 1999.

D. norvegica Clap. et Lachm. – Георгиева, 1969; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

D. ovata Clap. et Lachm. (= *Phalacroma ovatum* (Clap. et Lachm.) Jörg.) – Морозова-Водяницкая, 1948, 1954; Крахмальный, 1994.

D. ovum Schütt – Усачев, 1927; Морозова-Водяницкая, 1948, 1954; Иванов, 1960, 1965; Пицък, 1963; Георгиева, 1969; Сеничева, 1971; Сеничкина, 1973; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

D. paulsenii Wołosz. – Морозова-Водяницкая, 1954; Пицък, 1963; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994.

D. pulchella (Lebour) Balech (= *Phalacroma pulchellum* Lebour) – Михайловская, 1936; Морозова-Водяницкая, 1948, 1954; Пицък, 1963; Иванов, 1965; Сеничкина, 1973; Крахмальный, 1994.

D. sacculus Stein (= *D. acuminata* var. *reniformis* Pav., *D. pavillard* Schroed.) – Рейнгард, 1909; Усачев, 1927; Морозова-Водяницкая, 1948; Приймаченко, 1953, 1956; Иванов, 1959а, 1960а, б; Иванов, 1965; Пицък, 1963, 1979; Георгиева, 1969; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

D. schilleri (Schill.) Sournia (= *Phalacroma sphaeroideum* Schill.) – Иванов, 1965; Крахмальный, 1994.

D. schuttii Mur. et Whitt. – Георгиева, 1969; Крахмальный, 1994.

D. sphaerica Stein (= *D. sphaerica* var. *spinosa* Gail) – Иванов, 1959а; Иванов, 1960в, 1965; Пицък, 1963; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998.

D. tripos Gour. (= *D. homunculus* var. *tripos* (Gour.) Lemm.) – Морозова-Водяницкая, 1948; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994.

D. whittingae Balech (= *Phalacroma rudgei* Mur. et Witt., *D. rudgei* (Mur. et Whitt.) Abe) – Морозова-Водяницкая, 1948, 1954; Пицък, 1950, 1963; Иванов, 1965; Крахмальный, 1994.

PRODINOPHYSIS Balech

P. rotundata (Clap. et Lachm.) Balech (= *P. rotundatum* (Clap. et Lachm.) Kof. et Mich., *Phalacroma rotundatum* (Clap. et Lachm.) Jörg., *Dinophysis rotundata* Clap. et Lachm.) – Рейнгард, 1909; Усачев, 1926; Морозова-Водяницкая, 1948; Стройкина, 1950; Пицък, 1963; Георгиева, 1969; Сеничева, 1971; Сеничкина, 1973; Крахмальный, 1994; Black Sea, 1998; Гусяков и др., 1999.

PROROCENTRALES Lemm.

MESOPORUS Lillick

M. perforatus (Gran) Lillick (= *Porella perforata* (Gran) Schill.) – Сеничева, 1971; Крахмальный, 1994.

PROROCENTRUM Ech.

P. asymmetrica (Wisl.) Krachmalny (= *Exuviaella asyetrica* Wisl.) – Wislouch, 1924; Крахмальный, 1993, 1994.

P. balticum (Lachm.) Loeblich III

– var. **balticum** (= *Exuviaella baltica* Lachm.) – Стройкина, 1940, 1950; Морозова-Водяницкая, 1948; Погребняк, 1952а; Иванов, 1953; Иванов, 1960а, б; Пицък, 1979; Крахмальный, 1990, 1994; Black Sea, 1998.

– var. **pusila** (Herrera et Margalef) Krachmalny (= *Exuviaella baltica* var. *pusila* (Schill.) Herrera et Margalef, *Exuviaella pusilla* Schill.) – Морозова-Водяницкая, 1948, 1954; Кошевой, 1959; Пицък, 1963; Иванов, 1965; Крахмальный, 1993, 1994.

P. caspica (I. Kissel.) Krachmalny (= *Exuviaella caspica* I. Kissel.) – Усачев, 1927; Иванов, 1960а; Иванов, 1965; Крахмальный, 1993, 1994.

P. compressum (Ostf.) Abe (= *Exuviaella compressa* Ostf.) – Рейнгард, 1909; Стройкина, 1940,

1950; Морозова-Водяницкая, 1948; Погребняк, 1952б; Иванов, 1960а; Георгиева, 1969; Водопьян, 1971б; Сеничева, 1971; Сеничкина, 1973; Пицък, 1979; Нестерова, 1980а, б; Битюков и др., 1993; Крахмальний, 1994.

PROROCENTRUM cordatum (Ostf.) Dodge

– var. **cordatum** (= *Exuviaella cordata* Ostf.) – широко распространен в Черном и Азовском морях.

– var. **aralensis** (I. Kissel.) Krachmalny (= *Exuviaella cordata* var. *aralensis* I. Kissel.) – Приймаченко, 1953, 1956; Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1960а, б; Иванов, 1962, 1965; Иванов та ін., 1964; Пицък, 1963; Кржелінська, 1964; Крахмальний, 1993, 1994.

P. marinum (Cienk.) Dodge et Bibby

– var. **marinum** (= *Exuviaella marina* Cienk.) – Морозова-Водяницкая, 1948, 1954; Дука, 1959; Синюкова, 1960; Кондратьева, 1963; Маштакова, 1964; Грезе, 1965; Иванов, 1965; Кондратьева, 1967; Георгиева, 1969; Ковалева, 1969; Ланская, 1969; Пицък, 1979; Крахмальний, 1994.

– var. **lima** (Schill.) Krachmalny (= *Exuviaella marina* var. *lima* Schill.) – Иванов, 1965; Крахмальний, 1993, 1994.

P. maximum Schill. – Black Sea, 1998.

P. micans Ehr. – широко распространен в Черном и Азовском морях.

P. obtusum Ostf. – Морозова-Водяницкая, 1948; Пицък, 1963; Иванов, 1965; Крахмальний, 1994.

P. perforatum (Gran) Krachmalny (= *Exuviaella perforata* Gran) – Иванов, 1965; Крахмальний, 1993, 1994; Black Sea, 1998.

P. scutellum Schröd. – Морозова-Водяницкая, 1948; Погребняк, 1955; Пицък, 1963; Иванов, 1965; Сеничкина, 1973; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998.

P. vaginula (Stein) Dodge (= *Dinophysis vaginula* Stein, *Exuviaella vaginula* (Stein) Schütt) – Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1965; Крахмальний, 1994; Black Sea, 1998.

PHYTODINIALES Christ.

CYSTODINEDRIA Pasch.

C. inermis (Geitl.) Pasch. (= *Raciborskia inermis* Geitl., *Phytodinedria hemisphaera* Pasch., *C. hemisphaera* (Pasch.) Bourr., *Cystodinium brevipes* Geitl.) – Матвієнко, 1941, 1950; Владимірова и др., 1968; Крахмальний, 1994.

CYSTODINIUM Klebs

C. bataviense Klebs – Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1965; Крахмальний, 1994.

C. cornifax (Schill.) Klebs – Литвиненко, 1972; Крахмальний, 1994.

C. steinii Klebs – Wołoszynska, 1920; Матвієнко, 1938б, 1941, 1950; Морозова-Водяницкая, 1948; Ролл, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Фролова, 1955; Литвиненко, 1972; Крахмальний, 1994.

HEMIDINIUM Stein

H. nasutum Stein – Матвієнко, 1941; Литвиненко, 1972; Крахмальний, 1994.

H. ucrainicum Pr.-Lavr. – Проппкина-Лавренко, 1945; Крахмальний, 1994.

HYPNODINIUM Klebs

H. sphaericum Klebs – Морозова-Водяницкая, 1948; Морозова-Водяницкая, 1954; Иванов, 1965; Владимірова и др., 1968; Крахмальний, 1994.

PHYTODINIUM Klebs

P. simplex Klebs (= *P. globosum* Pasch.) – Литвиненко, 1972; Крахмальний, 1994.

STYLODINIUM Klebs

S. globosum Klebs (= *S. lindemanni* (Lind.) Bahm.) – Wislouch, 1924; Владимірова, Данилова, 1968; Костикова, 1969б; Литвиненко, 1972; Крахмальний, 1994.

S. lindemanni (Lind.) Bahm. – Wislouch, 1924; Владимірова и др., 1968; Костикова, 1969; Литвиненко, 1972; Крахмальний, 1994.

S. truncatum Klebs – Wislouch, 1924; Крахмальний, 1994.

TETRADINIUM Klebs

T. intermedium Geitl. – Крахмальний, 1996.

NOCTILUCALES Haeck.

NOCTILUCA Suriray

N. miliaris Suriray (= *N. scientillans* Kof. et Sw.) – Рейнгард, 1909; Морозова-Водяницкая, 1948; Иванов, 1964; Иванов, 1965; Битюков и др., 1993; Крахмальний, 1994.

RAPHIDOPHYTA

RAPHIDOPHYCEAE

RAPHIDALES

GONYOSTOMUM Dies.

G. latum Iwan. – Матвієнко, Литвиненко, 1977.

G. ovatum Fott – Ветрова, 1990.

G. semen (Ehr.) Dies. – Матвієнко та ін., 1977; Ветрова и др., 1993.

MEROTRICHIA Dies.

M. bacillata Mereschk. – Ветрова, 1990.

M. capitata Skuja – Ветрова, 1990.

VACUOLARIA Cienk.

V. virescens Cienk. – Матвієнко, Литвиненко, 1977.

V. viridis (Dang.) Senn – Ветрова, 1990; Ветрова и др., 1993.

CRYPTOPHYTA

CRYPTOMONADOPHYCEA

CRYPTOMONADALES Ehr.

CHLOMONAS Ehr.

Ch. paramaecium Ehr. – Матвієнко, Литвиненко, 1977.

CHROOMONAS Hansg.

Ch. caudata Geitl. – Матвієнко, Литвиненко, 1977.

Ch. coerulea (Geitl.) Skuja (= *Cryptomonas coerulea* Geitl.) – Матвієнко, Литвиненко, 1977.

Ch. longicauda Korsch. – Матвієнко, Литвиненко, 1977.

Ch. nordstedtii Hansg. (= *Cryptomonas nordstedtii* (Hansg.) Senn, *Cryptomonas glauca* Ehr.) – Матвієнко, Литвиненко, 1977.

Ch. pulex Pasch. – Матвієнко, Литвиненко, 1977.

CRYPTOMONAS Ehr.

C. caudata Schill. – Матвієнко, Литвиненко, 1977.

C. compressa Pasch. – Матвієнко, Литвиненко, 1977.

C. curvata Ehr. (= *C. rostrata* Troitz., *C. rostratiformis* Skuja) – Матвієнко, Литвиненко, 1977.

C. gracilis Skuja – Матвієнко, Литвиненко, 1977.

C. incurva Matv. – Матвієнко, Литвиненко, 1977.

C. lobata Korsch. – Матвієнко, Литвиненко, 1977.

C. lucens Skuja – Матвієнко, Литвиненко, 1977.

C. marssonii Skuja (= *C. erosa* var. *reflexa* Marsson, *Chroomonas reflexa* I. Kiss) – Матвієнко, Литвиненко, 1977.

C. obovata Skuja (= *C. obovata* Czosnowski) – Матвієнко, Литвиненко, 1977.

C. obovoidea Pasch. – Матвієнко, Литвиненко, 1977.

C. platyuris Skuja – Матвієнко, Литвиненко, 1977.

CRYPTOMONAS pyrenoidifera Geitl. – Матвієнко, Литвиненко, 1977.

CH. reflexa (Marsson) Skuja – Матвієнко, Литвиненко, 1977.

CH. rufescens Skuja – Матвієнко, Литвиненко, 1977.

CH. salina Wisl. – Матвієнко, Литвиненко, 1977.

CH. stigmatica Wisl. – Матвієнко, Литвиненко, 1977.

CRYPTOCHRYISIS Pasch.

CH. polychrysis Pasch. – Матвієнко, Литвиненко, 1977.

RHODOMONAS Karst.

R. lacustris Pasch. et Ruttn. – Матвієнко, Литвиненко, 1977.

R. pusilla (Bachm.) Javorn. – Матвієнко, Литвиненко, 1977.

R. tenuis Skuja – Матвієнко, Литвиненко, 1977.

CHRYSOPHYTA

CHRYSOPHYCEAE

CHROMULINALES Pasch.

AMPHICHRYISIS Korsch.

A. compressa Korsch. – Korschikov, 1929.

BICOSOECA J. Clark

B. epiphytica Hilliard – Никифоров, 1993.

B. oculata Zach. – Горбулин, 1998.

B. planctonica I. Kiss. – Никифоров, 1993.

CALYCOMONAS Lohmann

CH. gracilis – Владимирова, 1971.

CHROMULINA Cienk.

Ch. commutata Pasch. – Никифоров, 1993.

Ch. conica Schill. – Никифоров, 1993; Горбулин, 1998.

Ch. danubiensis Schill. – Никифоров, 1993.

Ch. elegans Dofl. – Никифоров, 1993.

Ch. flavescens (Ehr.) Bütschli (= *Chrysomonas flavicans* Stein) – Высоцкий, 1887.

Ch. freiburgensis Dofl. – Обух, 1963; Никифоров, 1992, 1993.

Ch. fusiformis Conrad – Никифоров, 1993.

Ch. gigantea Naum. – Никифоров, 1993.

Ch. gonioides Skuja – Никифоров, 1993.

Ch. longiciliata Matv. – Матвієнко, 1938.

Ch. nebulosa Cienk. – Свиренко, 1913; Матвиенко, 1954.

Ch. nitens Skuja – Никифоров, 1993.

Ch. ovalis Klebs – Гринь, 1963; Матвиенко, 1965; Владимирова, Данилова, 1968.

Ch. pascheri Hofen. – Свиренко, 1922; Матвиенко, 1954; Владимирова, Данилова, 1968.

Ch. polytaeniata Skuja – Никифоров, 1992.

Ch. pseudonebulosa Pasch. – Владимирова, Литвинова, 1964.

Ch. rosanoffii (Woronin) Bütschli (= *Chromophyton rosanoffii* Woronin) – Rjabinin, 1888; Свиренко, 1913, 1927; Матвієнко, 1938; Обух, 1963.

Ch. tenera Matv. – Матвієнко, 1938; Никифоров, 1993.

Ch. truncata Conrad – Владимирова, Данилова, 1968; Никифоров, 1993.

CHRYSAMOEBA Klebs

Ch. doleinii (Dofl.) Matv. – Никифоров, 1993.

Ch. microphaea (Pasch.) Matv. – Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

Ch. mikrokonta Skuja – Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

CHRYSAMOEBA nobilis (Skuja) Matv. – Никифоров, 1993.

Ch. planctonica Pasch. (= *Rhizochrysis planctonica* (Pasch.) Pasch.) – Свиренко, 1922; Никифоров, 1993.

Ch. pyrenoidifera Korsch. – Korschikov, 1929; Никифоров, 1993.

Ch. radians Klebs – Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

Ch. scherffellii (Pasch.) Matv. (= *Rhizochrysis scherffellii* Pasch.) – Свиренко, 1922.

Ch. tenera Matv. – Матвиенко, 1951.

CHRYSOCOCCUS Klebs

Ch. biporus Skuja – Матвиенко, 1965; Гринь, 1968; Владимирова, Данилова, 1968; Жупаненко, 1970.

Ch. cordiformis Naum. – Никифоров, 1993.

Ch. cystiformis Skuja – Владимирова, Данилова, 1968; Никифоров, 1993.

Ch. diaphanus Skuja – Никифоров, 1992.

Ch. elegans (Dofl.) Bourg. – Горбулин, 1998.

Ch. granulatus Hortob. – Никифоров, 1992.

Ch. heverlensis Conrad – Владимирова, Данилова, 1968; Никифоров, 1993.

Ch. klebsianus Pasch. – Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Никифоров, 1992; Горбулин, 1998.

Ch. neglectus Marvan – Никифоров, 1993.

Ch. ornatus Pasch. – Никифоров, 1993.

Ch. rufescens Klebs

– var. **rufescens** – Матвиенко, 1950, 1956, 1958; Жупаненко, 1967; Догадина, 1969; Матвиенко и др., 1980.

– var. **compressa** Skuja – Никифоров, 1993.

Ch. tessellatus Fritsch – Никифоров, 1993.

Ch. triporus Matv. – Матвиенко, 1951; Никифоров, 1993.

CHRYSOSPHERA Pasch.

Ch. paludosa (Korsch.) Bourg. (= *Epichrysis paludosa* (Korsch.) Pasch.) – Матвиенко, 1941, 1950; Горбулин, 1998.

CHRYSOSTEPHANOSPHERA Scherff.

Ch. globulifera Scherff. – Матвиенко, 1941.

KEPHYRION Pasch.

K. amphorula Conrad – Горбулин, 1998.

K. boreale Skuja – Данилова, 1967; Владимирова, Данилова, 1968; Никифоров, 1993.

K. circumvallatum (Schill.) Bourg. (= *Stenokalyx circumvallata* Schill.) – Жупаненко, 1970; Никифоров, 1993.

K. crassum (Hill.) Starmach – Никифоров, 1993.

K. cupuliforme Conrad – Данилова, 1967; Владимирова, Данилова, 1968; Никифоров, 1993; Горбулин, 1998.

K. densatum (Schmid) Bourg. (= *Stenokalyx densata* Schmid) – Литвинова, 1964; Данилова, 1967; Владимирова, Данилова, 1968; Поліщук та ін., 1979; Никифоров, 1993; Шевченко, 1993; Горбулин, 1998.

K. doliolum Conrad – Горбулин, 1998.

K. francevii Guseva – Матвиенко, 1950; Никифоров, 1993.

K. globosum (Czorn.) Bourg. – Никифоров, 1993.

K. hemisphaericum (Lackey) Conrad – Владимирова, Данилова, 1968.

K. inconstans (Schmid) Bourg. (= *Stenokalyx inconstans* Schmid) – Владимирова, Литвинова, 1964; Данилова, 1967; Владимирова, Данилова, 1968; Жупаненко, 1970; Владимирова, 1971; Никифоров, 1993.

– var. **schauinslandii** (Lemm.) Brunnth. (= *D. cylindricum* var. *schauinslandii* Lemm.) – Свиренко, 1913; Горбулин, 1998.

DINOBYRION emoriensis V. Nik. – Nikiforov, 1993.

D. eurystoma (Stokes) Lemm. (= *Epiptyxis eurystoma* Stokes) – Свиренко, 1922.

D. korschikovii Matv. (= *D. elegans* Korsch.)

– f. **korschikovii** – Костикова, 1969; Шевченко, 1993; Горбулин, 1998.

– f. **glabra** (Korsch.) Matv. – Владимирова, Данилова, 1968; Горбулин, 1998.

D. mucicolum (Boloch.) Bourg. (= *Stylopyxis mucicola* Boloch.) – Шкорбатов, 1928; Горбулин, 1998.

D. pediforme (Lemm.) Steinecke (= *D. protuberans* Lemm. p.p.) – Свиренко, 1927; Радзимовський, 1929; Никифоров, 1993.

D. pellucidum Lewander – Иванов, 1977.

D. saccatum Presc. – Никифоров, 1992.

D. sertularia Ehr.

– var. **sertularia** – широко распростран.

– var. **protuberans** (Lemm.) Krieg. (= *D. protuberans* Lemm. p.p.) – Свиренко, 1913; Владимирова, Данилова, 1968; Никифоров, 1993; Горбулин, 1998.

– var. **vindobonensis** Mack. – Никифоров, 1992, 1993.

D. sociale Ehr.

– var. **sociale** – Свиренко, 1913, 1922; Ролл, Марковский, 1936; Радзимовский, 1939; Шкорбатов, 1956; Радзимовський, Гринь, 1962; Ильченко, 1963; Владимирова, Данилова, 1968; Радзимовський, Поліщук, 1970; Фролова, 1971; Никифоров, 1993.

– var. **americanum** (Brunnth.) Vachm. – Владимирова, Данилова, 1968; Никифоров, 1992, 1993.

– var. **stipitatum** (Stein) Lemm. – Белінг та ін., 1936; Владимирова, Данилова, 1968; Черницкая, 1968; Радзимовський, Поліщук, 1970; Никифоров, 1993; Горбулин, 1998.

D. spirale Iwan. – Литвинова, 1964.

D. stokesii Lemm. – Горбулин, 1998.

D. sueticum Lemm. – Радзимовский, 1939; Радзимовський, Гринь, 1962; Владимирова, 1967; Радзимовський, Поліщук, 1970; Никифоров, 1993.

D. tabellariae (Lemm.) Pasch. (= *D. utriculus* var. *tabellariae* Lemm.) – Свиренко, 1922; Горбулин, 1998.

D. urceolatum Reverd. – Никифоров, 1993; Горбулин, 1998.

ЕПИПЫКСИС Ehr.

E. borgei (Lemm.) Hill. et Asm. (= *Hyalobryon borgei* Lemm.) – Матвиенко, 1954, 1965; Горбулин, 1998.

E. cylindrica (Reverd.) Hill. et Asm. – Никифоров, 1993.

E. glabra (Matv.) Hill. et Asm. (= *Hyalobryon glabrum* Matv.) – Матвиенко, 1952.

E. lauterbornei (Lemm.) Hill. et Asm. (= *Hyalobryon lauterbornei* Lemm.)

– var. **lauterbornei** – Матвиенко, 1950.

– var. **mucicola** (Lemm.) Hill. et Asm. (= *Hyalobryon mucicola* (Lemm.) Pasch.) – Матвиенко, 1950.

E. leickii Gessn. – Горбулин, 1998.

E. marchica (Lemm.) Hill. et Asm. (= *Dinobryon marchicum* Lemm.) – Свиренко, 1927; Матвиенко, 1950; Никифоров, 1993.

E. proteus (Wisl.) Hill. et Asm. (= *Dinobryon eurystoma* var. *proteus* (Wisl.) Hub.-Pest.) – Догадина, 1969.

E. ramosa (Laut.) Hill. et Asm. (= *Hyalobryon ramosum* Laut.) – Матвиенко, 1941; Матвиенко, 1950.

E. utriculus Ehr. (= *Dinobryon utriculus* (Ehr.) Klebs)

– var. **utriculus** – Свиренко, 1922, 1927; Матвиенко, 1938, 1941; Матвиенко, 1950; Мошкова, Водоп'ян, 1973; Никифоров, 1993.

– var. **pusilla** (Lemm.) Hill. et Asm. (= *Dinobryon utriculus* var. *pusillum* (Awer.) Lemm.) – Матвиенко, 1950; Мошкова, Водоп'ян, 1973; Никифоров, 1993.

– var. **reticulatum** (Skuja) Hill. et Asm. – Матвиенко, 1950.

EUSPHAERELLA Skuja

E. turfosa Skuja – Никифоров, 1993.

KREMASTOCHRYYSIS Pasch.

K. pendens Pasch. – Никифоров, 1993.

MALLOMONAS Perty

M. acaroides Perty – Свиренко, 1922; Матвиенко, 1941; Христюк, 1947; Ролл, 1950, 1958; Дедусенко-Щеголева, 1956а, 1956б; Радзимовський, Гринь, 1962; Владимирова, Данилова, 1968; Радзимовський, Поліщук, 1970.

M. actinoloma Takahashi – Никифоров, 1993.

M. akrokomos Ruttn. – Свиренко, 1922; Никифоров, 1993.

M. allorgei (Dofl.) Conrad – Матвиенко, 1941; Матвиенко, 1950; Горбулин, 1998.

M. bispina Matv. – Матвиенко, 1938.

M. caudata Iwan. – широко розпространен.

M. clavata Conrad – Горбулин, 1998.

M. coronata Boloch. – Горбулин, 1998.

M. coronifera Matv. – Матвиенко, 1941; Никифоров, 1993.

M. curta (Playf.) Conrad – Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

M. dentata Conrad – Матвиенко, 1941; Никифоров, 1993.

M. denticulata Matv. – Матвиенко, 1941; Матвиенко, 1950; Горбулин, 1998.

M. elegans Lemm. – Свиренко, 1922; Ролл, 1958; Владимирова, Литвинова, 1964; Владимирова, Данилова, 1968; Жупаненко, 1970; Никифоров, 1993; Горбулин, 1998.

M. elliptica (Kissel.) Conrad – Матвиенко, 1941; Никифоров, 1993.

M. elongata Reverd. – Никифоров, 1993.

M. fresenii Kent – Никифоров, 1993.

M. gracilis Matv. – Матвиенко, 1952; Горбулин, 1998.

M. gracillima Conrad – Никифоров, 1993.

M. helvetica Pasch. et Ruttn. – Шкорбатов, 1928.

M. horrida Schill. – Никифоров, 1993.

M. lata Conrad – Никифоров, 1993.

M. litomesa Stokes – Свиренко, 1922.

M. longiseta Lemm. – Иванов 1977.

M. majorensis Skuja – Иванов 1977; Горбулин, 1998.

M. mesolepis Skuja

– var. **mesolepis** – Матвиенко, 1938, 1941.

– var. **spinosa** Matv. – Матвиенко, 1938, 1941.

M. ovum Schill. – Никифоров, 1993.

M. pallida Conrad – Никифоров, 1993.

M. papillosa Harris et Bradley – Никифоров, 1993.

M. parissae Boull. – Никифоров, 1993.

M. potsdamensis Bethge – Никифоров, 1993.

M. producta Iwan. – Свиренко, 1922, 1927, 1931; Матвиенко, 1941; Горбулин, 1998.

M. pulchella (I. Kiss.) Cronb. et Kristian. (= *M. punctifera* Korsch.) – Матвиенко, 1950, 1963.

M. pyriformis Conrad – Иванов, 1977.

M. radiata Conrad – Ролл, 1958; Никифоров, 1993; Горбулин, 1998.

MALLOMONAS robusta Matv. – Матвієнко, 1941; Жуланенко, 1970.

M. spinulosa Conrad – Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

M. teilingii Conrad – Матвиенко, 1954.

M. tonsurata Teil.

– var. **tonsurata** – Шкорбатов, 1928, 1956; Белінг та ін., 1936; Дедусенко-Щеголева, 1956а; Радзимовський, Гринь, 1962; Владимірова, Данилова, 1968; Радзимовський, Поліщук, 1970; Поліщук та ін., 1979; Горбулин, 1998.

– var. **alpina** (Pasch. et Ruttn.) Krieg. – Ролл и др., 1958.

MALLOMONOPSIS Matv.

M. clavata Matv. – Матвієнко, 1941.

M. elliptica Matv. – Матвієнко, 1941.

M. robusta Matv. – Матвиенко, 1949; Догадина и др., 1970.

M. squamulaeperforata Matv. – Матвиенко, 1952.

MICROGLENA Ehr.

M. cordiformis Conrad – Горбулин, 1998.

M. elliptica Conrad – Никифоров, 1993.

M. punctifera (O. Müll.) Ehr. – Матвієнко, 1941; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Никифоров, 1993; Горбулин, 1998.

OCHROMONAS Wyssotz.

O. charkowiensis Matv. – Матвиенко, 1949, 1950; Никифоров, 1993.

O. coronifera Matv. – Матвиенко, 1951.

O. crenata Klebs – Матвиенко, 1950; Догадина, 1969.

O. echinocystis Matv. – Матвиенко, 1951; Никифоров, 1993.

O. fragilis Dofl. – Никифоров, 1993.

O. lenta Skuja – Никифоров, 1993.

O. ludibunda Pasch. – Иванов, 1977.

O. mutabilis Klebs – Матвієнко, 1938, 1941; Владимірова, 1958; Ролл, 1958; Гринь, 1963; Владимірова, Данилова, 1968; Никифоров, 1993.

O. pallida Korsch. – Матвиенко, 1950.

O. pigmentata Dofl. – Никифоров, 1993.

O. polymorpha (Gawand.) Bougt. – Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

O. pyriformis Matv. – Матвієнко, 1938, 1941; Поліщук та ін., 1979.

O. sociata Pasch. – Свиренко, 1922; Мисюра, 1993; Горбулин, 1998.

O. sphaerocystis Matv. – Матвиенко, 1951.

O. stellaris Dofl. – Никифоров, 1993.

O. triangulata Wyssotz. – Высоцкий, 1887.

O. vagans Dofl. – Никифоров, 1993.

O. verrucosa Skuja – Никифоров, 1992.

PHAEOTHAMNION Lagerh.

Ph. articulatum Ettl – Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

Ph. confervicola Lagerh. – Свиренко, 1927.

PSEUDOKEPHYRION Pasch.

P. cinctum (Schill.) Schmid – Данилова, 1967.

P. conicum (Schill.) Schmid – Данилова, 1967.

P. cylindricum (Lackey) Bougt. – Данилова, 1967; Горбулин, 1998.

P. depressum Schmid – Данилова, 1967; Горбулин, 1998.

P. ellispoideum (Pasch.) Schmid – Никифоров, 1993.

- PSEUDOKEPHYRION entzii** Conrad – Данилова, 1967; Горбулин, 1998.
P. formosissimum Conrad – Владимирова, 1971; Никифоров, 1992.
P. heverlense (Conrad) Conrad – Владимирова, Данилова, 1968.
P. hiemale Hill. – Никифоров, 1993.
P. latum (Schill.) Schmid – Данилова, 1967; Горбулин, 1998.
P. minutissimum Conrad – Владимирова, Данилова, 1968; Жупаненко, 1970.
P. obtusum Schmid – Никифоров, 1993.
P. ovum (Pasch. et Ruttn.) Schmid – Матвиенко, 1954; Жупаненко, 1970; Догадина и др., 1993.
P. pilidium Schill. – Владимирова, Литвинова, 1964; Данилова, 1967; Горбулин, 1998.
P. poculum Conrad – Владимирова, Данилова, 1968; Радзимовський, Поліщук, 1970; Никифоров, 1993; Горбулин, 1998.
P. ruttneri (Schill.) Schmid – Данилова, 1967.
P. schilleri Conrad – Радзимовський, Гринь, 1962; Литвинова, 1963, 1964; Данилова, 1967; Гринь, 1968; Жупаненко, 1970; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимирова, 1971; Поліщук та ін., 1979; Догадина и др., 1993.
P. skujae Bourg. – Владимирова, Данилова, 1968.
P. tatricum (Juris) Starmach (= *Kephyriopsis tatrica* Juris) – Владимирова, Данилова, 1968; Никифоров, 1993; Горбулин, 1998.
P. undulatissimum Scherff. – Владимирова, Литвинова, 1964; Данилова, 1967.
P. undulatum (Klebs) Pasch. – Свиренко, 1922; Гринь, 1968; Горбулин, 1998.

STIPITOCRYSIS Korsch.

- S. monorhiza** Korsch. – Матвиенко, 1963.

SYNCRYPТА Ehr.

- S. globosa** (Schill.) Bourg. – Никифоров, 1993.
S. pallida (Korsch.) Bourg. (= *Synochromonas pallida* Korsch.) – Korschikov, 1929; Владимирова, Данилова, 1968; Поліщук та ін., 1979; Никифоров, 1993.
S. perlata (Skuja) Starmach – Горбулин, 1998.
S. volvox Ehr. – Свиренко, 1913; Шкорбатов, 1928, 1956; Радзимовський, Поліщук, 1970; Никифоров, 1993.
S. xantha (Schill.) Bourg. – Никифоров, 1993.

SYNURA Ehr.

- S. adamsii** G. Sm. – Матвиенко, 1954.
S. echinulata Korsch. – Korschikov, 1929; Матвиенко, 1938, 1941; Матвиенко, 1950; Никифоров, 1993.
S. glabra Korsch. (= *S. petersenii* Korsch. var. *glabra* (Korsch.) Hub.-Pest.) – Korschikov, 1929; Матвиенко, 1954.
S. lapponica Skuja – Шевченко, 1993.
S. petersenii Korsch. – Korschikov, 1929; Матвиенко, 1938, 1941; Матвиенко, 1950, 1963; Владимирова, Данилова, 1968; Догадина, 1969; Жупаненко, 1970; Никифоров, 1993.
S. sphagnicola Korsch. – Матвиенко, 1938, 1941; Матвиенко, 1950; Гринь, 1968; Никифоров, 1993.
S. spinosa Korsch. – Korschikov, 1929; Матвиенко, 1941.
S. splendida Korsch. – Матвиенко, 1954.
S. uvella Ehr. – широко розпространен.

UROGLENA Ehr.

- U. americana** Calk. (= *Uroglenopsis americana* (Calk.) Lemm.) – Свиренко, 1922; Матвиенко, 1941; Никифоров, 1993.
U. articulata Korsch. – Матвиенко, 1954.

UROGLENA botrys (Pasch.) Conrad (= *Uroglenopsis botrys* Pasch.) – Свиренко, 1928; Никифоров, 1993; Горбулин, 1998.

U. europaea (Pasch.) Conrad (= *Uroglenopsis europaea* Pasch.) – Свиренко, 1926, 1931.

U. glabra Matv. – Матвиєнко, 1938, 1941; Матвиєнко, 1950, 1963; Догадина, 1969; Горбулин, 1998.

U. proxima Korsch. et Matv. – Коршиков, Матвиєнко, 1941; Матвиєнко, 1950; Мисюра, 1993; Никифоров, 1993.

U. skujae Matv. – Догадина, 1969.

U. volvox Ehrh. – Арнольди, 1916; Свиренко, 1922, 1927; Шкорбатов, 1928, 1956; Морозов, 1929; Гаухман, 1948, 1955, 1960; Радзимовський, Гринь, 1962; Владимірова, 1967; Радзимовський, Поліщук, 1970; Поліщук та ін., 1979.

WYSSOTZKIA Lemm.

W. biciliata (Wyss.) Lemm. – Wislouch, 1924-25; Никифоров, 1993.

PHAEOPHACALES Bourg.

PHAEOPHACA Chod.

Ph. baicalensis (K. Meyer) Bourg. (= *Chrysothallus baicalensis* K. Meyer) – Матвиєнко, 1950, 1951a, 1956.

STYLOCOCCALES Lemm.

BITRICHIA Wołosz.

B. ohridana (Fott) Bourg. – Горбулин, 1998.

CHRYSOAMPHITREMA Scherff.

Ch. brunnea Scherff. – Горбулин, 1998.

CHRYSOCRINUS Pasch.

Ch. irregularis Pasch. – Леонтьев, 1999.

Ch. polyedricus Conrad – Никифоров, 1993.

CHRYSOPYXIS Stein

Ch. bipes Stein – Свиренко, 1922, 1926; Матвиєнко, 1941; Матвиєнко, 1950; Гринь, 1968; Никифоров, 1993.

Ch. grandis Pasch. – Шкорбатов, 1926.

Ch. inaequalis Fott – Горбулин, 1998.

Ch. iwanoffi Laut. – Матвиєнко, 1941; Матвиєнко, 1950.

Ch. stenostoma Laut. – Матвиєнко, 1950; Горбулин, 1998.

Ch. urna Korsch.

– var. **urna** – Матвиєнко, 1956; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Горбулин, 1998.

– var. **major** Wodenich. – Никифоров, 1993.

HELIOCHRYYSIS Pasch.

H. eradians Pasch. – Никифоров, 1992, 1993.

LAGYNION Pasch.

L. ampullaceum (Stokes) Pasch. – Матвиєнко, 1950; Владимірова, Литвинова, 1964; Горбулин, 1998.

L. fulvum (Scherff.) Bourg. – Горбулин, 1998.

L. macrotrachelum (Stokes) Pasch. – Матвиєнко, 1941.

L. notostomum (Pasch.) Bourg. – Никифоров, 1993.

LAGYNION oblongum (Pasch.) Bourg. – Горбулин, 1998.

L. scherffellii Pasch. – Матвиенко, 1950; Литвинова, 1964; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Мошкова, Водоп'ян, 1973; Горбулин, 1998.

L. simplex (Fott) Fott – Никифоров, 1993.

L. triangulare (Stokes) Pasch. – Матвиенко, 1950; Литвинова, 1964; Владимірова, 1971; Горбулин, 1998.

RHIZASTER Pasch.

R. crinoides Pasch. – Никифоров, 1992.

STEPHANOPOROS Conrad et Pasch.

S. capillorum Pasch. – Горбулин, 1998.

S. epiphyticus (Scherff.) Pasch. (= *Chrysotheca epiphytica* Scherff.) – Матвиенко, 1950; Горбулин, 1998.

S. regularis (Pasch.) Bourg. – Никифоров, 1993.

S. rhizopodica (Dofl.) Hollande (= *Chrysotheca rhizopodica* Dofl.) – Матвиенко, 1952.

S. scherffellii Pasch. – Никифоров, 1993; Горбулин, 1998.

S. tubulifera (Matv.) Matv. (= *Chrysotheca tubulifera* Matv.) – Матвиенко, 1952; Горбулин, 1998.

S. tubulosus Pasch. – Матвиенко, 1950.

HARTOPHYCEAE

ISOCHRYSIDALES Bourg.

DEREPYXIS Stokes

D. amphora Stokes – Матвиенко, 1954; Никифоров, 1993.

D. stokesii Lemm. – Догадина и др., 1997.

RHIPIDODENDRON Stein

R. huxlei Kent – Никифоров, 1993.

PRYMNESIALES Conrad

CHRYSOCHROMULINA Lackey

Ch. pontica Rouch. – Роухияйнен, 1966.

HYMENOMONAS Stein

H. roseola Stein – Добровлянський, 1914; Матвиенко, 1954.

PRYMNESIUM Mass.

P. parvum Cart. – Краснощек, Абрамович, 1971, 1972; Краснощек, 1973.

BACILLARIOPHYTA

COSCINODISCOPHYCEAE

THALASSIOSIROPHYCIDAE

THALASSIOSIRALES Gles. et Makar.

CYCLOTELLA Kütz.

C. antiqua W. Sm. – Радзимовський, Поліщук, 1970.

C. bodanica Eul. in Grun. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, Поліщук, 1970; Кости́кова, Литвинова, Скорик, 1989.

C. chaetoceros Lem. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

C. comensis Grun. in V.H. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

C. distinguenda Hust. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

CYCLOTELLA kuetzingiana Thw. – широко розповсюджен.

C. meneghiniana Kütz. – широко розповсюджен.

C. ocellata Pant. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтиярова, Вассер, 1999.

C. operculata (Ag.) Kütz. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

C. planctonica Grun. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтиярова, Вассер, 1999.

C. pseudostelligera Hust. – Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Бухтиярова, Вассер, 1999.

C. radiosa (Grun.) Lem. (= *C. quadrijuncta* (Schröt.) Keis.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964; Владимірова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтиярова, Вассер, 1999.

C. stelligera Cl. et Grun. in Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, Поліщук, 1970; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Биопродуктивность ..., 1990; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

C. striata (Kütz.) Grun. in Cl. et Grun. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

CYCLOSTEPHANOS Round in Ther. et al.

C. dubius (Fricke) Round (= *Stephanodiscus dubius* (Fricke) Hust.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971.

SKELETONEMA Grev.

S. costata (Grev.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Проппкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Биопродуктивность ..., 1990; Рябушко, 1991; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Роцин, Чепурнов, Кустенко, 1992; Рябушко, 1994.

S. potamos (Weber) Hasle – Топачевський, Оксіюк, 1960; Оксіюк, 1965; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989.

S. subsalsum (A. Cl.) Bethge – Проппкина-Лавренко, 1963; Биопродуктивность ..., 1990; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

STEPHANODISCUS Ehr.

S. binderanus (Kütz.) Krieg. (= *Melosira binderanus* Kütz.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, Поліщук, 1970; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Биопродуктивность ..., 1990; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

S. hantzschii Grun. in Cl. et Grun. – широко розповсюджен.

S. minutulus (Kütz.) Cl. et Möll. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Проппкина-Лавренко, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, Поліщук, 1970; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Бухтиярова, Вассер, 1999.

S. rotula (Kütz.) Hend. – Бухтиярова, Вассер, 1999.

S. parvus Stoer. et Hak. – Бухтиярова, Вассер, 1999.

THALASSIOSIRA Cl.

T. baltica (Grun.) Ostf. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

T. bramaeputrae (Ehr.) Hak. et Lock. (= *Coscinodiscus lacustris* Grun. in Cl. et Grun.)

– var. **bramaeputrae** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Проппкина-Лавренко, 1962; Владимірова, Литвинова, 1964; Иванов, 1965; Радзимовський, 1965; Радзимовський, Поліщук, 1970; Догадіна, 1975; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

– var. **septentrionalis** (Grun.) Makar. – Владимірова, 1971.

THALASSIOSIRA decipiens (Grun.) Jörg. – Гринь, 1960; Прошкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Радзимовський, Поліщук, 1970; Биопродуктивность ..., 1990; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

T. excentrica (Ehr.) Cl. – Прошкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Владимирова, 1971; Биопродуктивность ..., 1990; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Рощин, Чепурнов, Кустенко, 1992.

T. incerta Makar. – Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Герасим'юк, Гусяков, 1992; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

T. oestrupii (Ostf.) Hasle – Рощин, Чепурнов, Кустенко, 1992.

T. parva Pr.-Lavr. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Прошкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Биопродуктивность ..., 1990; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

T. parvula Makar. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

T. proschkinae Makar. – Герасим'юк, Гусяков, 1992.

T. weissflogii (Grun.) Fryx. et Hasle (= *T. hustedtii* Por. et Anis.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Бухтіярова, 1991а; Бухтіярова, Вассер, 1999.

COSCINODISCOPHYCIDAE

COSCINODISCALES Round et Crawl.

ACTINOCYCLUS Ehr.

A. normanii (Greg.) Hust. f. *subsalsa* (Dannf.) Hust. (= *Coscinodiscus subsalsus* Dannf.) – Владимирова, 1971.

A. octonarius Ehr. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

ACTINOPTYCHUS Ehr.

A. undulatus (Bail.) Ralfs – Прошкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

COSCINODISCUS Ehr.

C. asteromphalus Ehr. var. *hybrida* Grun. – Владимирова, 1971.

C. lonesianus (Grev.) Ostf.

– var. *lonesianus* – Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

– var. *commutatus* (Grun.) Hust. – Гринь, 1963; Владимирова, 1971; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

C. janischii A.S. – Прошкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Биопродуктивность ..., 1990; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Рощин, Чепурнов, Кустенко, 1992.

C. radiatus Ehr. – Прошкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Биопродуктивность ..., 1990; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Рощин, Чепурнов, Кустенко, 1992.

HYALODISCUS Ehr.

H. scoticus (Kütz.) Grun. – Прошкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Рябушко, 1991; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

PARALIALES Crawl.

ELLERBECKIA Crawl.

E. arenaria (Moore ex Ralfs) Crawl. (= *Melosira arenaria* Moore ex Ralfs) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Иванов, 1965; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989.

PARALIA Heib.

P. sulcata (Ehr.) Cl. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

MELOSIRALES Gles.**MELOSIRA** Ag.

M. dubia Kütz. – Иванов, 1965; Владимірова, 1971.

M. lineata (Dillw.) Ag. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, 1971; Мошкова, Водоп'ян, 1975; Полищук, Гарасевич, 1986.

M. moniliformis (O.F. Müll.) Ag.

– var. **moniliformis** – Прошкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Водоп'ян, 1969; Владимірова, 1971; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Биопродуктивність ..., 1990; Рябушко, 1991; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Роцин, Чепурнов, Кустенко, 1992.

– var. **octogona** Grun. – Прошкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Бухтиярова, 1991а; Роцин, Чепурнов, Кустенко, 1992; Бухтиярова, Вассер, 1999.

– var. **subglobosa** Grun. – Прошкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Биопродуктивність ..., 1990; Рябушко, 1991; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Роцин, Чепурнов, Кустенко, 1992; Рябушко, 1994.

M. nummuloides (Dillw.) Ag. – Прошкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Владимірова, 1971; Биопродуктивність ..., 1990; Бухтиярова, Вассер, 1999.

M. undulata (Ehr.) Kütz.

– var. **undulata** – Радзимовський, Поліщук, 1970; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989.

– var. **normanii** Arn. in V.H. – Водоп'ян, 1976б; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989.

M. varians Ag. – широко розповсюджен.

AULACOSEIRALES Mois. et Makar.**AULACOSEIRA** Thw.

A. alpigena (Grun.) Kram. (= *Melosira distans* (Ehr.) Kütz. var. *alpigena* Grun. in V.H.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, 1967; Водоп'ян, 1981; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989.

A. ambigua (Grun.) Sim. (= *Melosira ambigua* (Grun.) O. Müll.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, Поліщук, 1970; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Бухтиярова, Вассер, 1999.

A. distans (Ehr.) Sim. (= *Melosira distans* (Ehr.) Kütz.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, Литвинова, 1964; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Царенко та ін., 1997.

A. granulata (Ehr.) Sim – широко розповсюджен.

– f. **granulata** (= *Melosira granulata* (Ehr.) Ralfs in Prit., *M. granulata* (Ehr.) Ralfs in Prit. var. *angustissima* (Ehr.) O. Müll.) – Водоп'ян, 1981; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989.

– f. **curvata** Grun. in V.H. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, 1963; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Царенко та ін., 1997.

A. islandica (O.Müll.) Sim. (= *Melosira islandica* O. Müll.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Иванов, 1965; Радзимовський, Поліщук, 1970.

A. italica (Ehr.) Sim. – широко розповсюджен.

– var. **italica** (= *Melosira italica* (Ehr.) Kütz.) – Водоп'ян, 1981; Биопродуктивність ..., 1990; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

– var. **tenuissima** (Grun.) Sim. (= *Melosira tenuissima* Grun. in V.H.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, Литвинова, 1964; Иванов, 1965; Оксіюк, 1965; Владимірова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Водоп'ян, 1976а; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Царенко та ін., 1997.

AULACOSEIRA lirata (Ehr.) Ross in Hart. (= *Melosira lirata* (Ehr.) Kütz.) – Владимирова, 1971.

A. muzzanensis (Meist.) Kram. (= *Melosira muzzanensis* Meist.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

A. pfaffiana (Rein.) Kram. (= *Melosira distans* (Ehr.) Kütz. var. *pfaffiana* (Rein.) Grun.) – Топачевський, Оксіюк, 1960.

A. valida (Grun.) Kram. (= *Melosira italica* (Ehr.) Kütz. var. *valida* (Grun.) Hust.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989.

ORTHOSEIRALES Crawf.

ORTHOSEIRA Thw.

O. dickiei Thw. (= *Melosira dickiei* (Thw.) Kütz.) – Топачевський, Оксіюк, 1960.

O. roeseana (Rabenh.) O'Meara (= *Melosira roeseana* Rabenh.) – Топачевський, Оксіюк, 1960.

BIDDULPHIOPHYCIDAE

TRICERATIALES Round et Crawf.

AULISCUS Ehr.

A. sculptus (W. Sm.) Ralfs – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

ODONTELLA Ag.

O. edwardsii (Feb. in H. Sm.) Grun. (= *Biddulphia edwardsii* Feb. in H. Sm.) – Владимирова, 1971.

O. subaequa Kütz. (= *Biddulphia subaequa* (Kütz.) Ralfs in Prit.) – Владимирова, 1971; Биопродуктивность ..., 1990.

PLEUROSIRA (Men.) Trev.

P. laevis (Ehr.) Comp. (= *Biddulphia laevis* Ehr.) – Владимирова, 1971; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

TRICERATIUM Ehr.

T. antediluvianum (Ehr.) Grun. – Прошкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Рябушко, 1991; Рябушко, 1994; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

RHIZOLENIOPHYCIDAE

RHIZOLENIALES Silva

UROSOLENIA Round et Crawf.

U. eriensis (H. Sm.) Round et Crawf. (= *Rhizosolenia eriensis* H. Sm.)

– var. *eriensis* – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, Поліщук, 1970.

– var. *morsa* (W. et G.S. West) Bukht. (= *Rhizosolenia eriensis* H. Sm. var. *morsa* W. et G. West.) – Топачевський, Оксіюк, 1960.

U. longiseta (Zach.) Bukht. (= *Rhizosolenia longiseta* Zach.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, Поліщук, 1970; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

CHAETOCEROTOPHYCIDAE

CHAETOCEROTALES Round et Crawf.

ACANTHOCERAS Hon.

A. zachariasii (Brun) Sim. (= *Atteya zachariasii* Brun) – Radsimovsky, 1933; Радзимовський, 1961; Радзимовський, 1965; Радзимовський, Поліщук, 1970; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

BACTERIASTRUM Schadb.

B. hyalinum Lauder – Иванов, 1965; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

CHAETOCEROS Ehr.

Ch. affinis Lauder – Проппкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Владимирова, 1971; Роцин, Чепурнов, Кустенко, 1992.

Ch. curvisetus Cl. – Гринь, 1963; Проппкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Биопродуктивность ..., 1990; Роцин, Чепурнов, Кустенко, 1992.

Ch. heterovalvatus Pr.-Lavr. – Гринь, 1963; Проппкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

Ch. knipowitschii Henck. – Проппкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

Ch. iorenzianus Grun. in V.H. – Гринь, 1963; Проппкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

Ch. muelleri Lem. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Гринь, 1963; Проппкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Водоп'ян, 1976; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

Ch. simplex Ostf. – Гринь, 1963; Проппкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Биопродуктивность ..., 1990; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Роцин, Чепурнов, Кустенко, 1992.

Ch. subsecundus (Grun.) Hust. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

Ch. subtilis Cl.

– var. **subtilis** – Гринь, 1963; Проппкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Роцин, Чепурнов, Кустенко, 1992.

– var. **abnormis** Pr.-Lavr. – Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

Ch. teres Cl. – Гринь, 1963; Иванов, 1965; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Роцин, Чепурнов, Кустенко, 1992.

FRAGILARIOPHYCEAE**FRAGILARIOPHYCIDAЕ****FRAGILARIALES** Silva**ASTERIONELLA** Hass.

A. formosa Hass. (= *Asterionella gracillima* (Hant.) Heib.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимирова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Радзимовський, 1965; Владимирова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1976а; 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

STENOPHORA (Grun.) Will. et Round

S. pulchella (Ralfs) Will. et Round (= *Synedra pulchella* (Ralfs ex Kütz.) Kütz.)

– var. **pulchella** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимирова, Литвинова, 1964; Иванов, 1965; Радзимовський, 1965; Владимирова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Полищук, 1970; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтиярова, Вассер, 1999.

– var. **lacerata** (Hust. in A. S. et al.) Bukht. (= *Synedra pulchella* (Ralfs ex Kütz.) Kütz. var. *lacerata* Hust.) – Владимирова, 1971.

– var. **lanceolata** (O'Meara) Bukht. (= *Synedra pulchella* (Ralfs ex Kütz.) Kütz. var. *lanceolata* O'Meara) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Радзимовський, 1965; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

DIATOMA Bory emend. Heib.

D. anceps (Ehr.) Kirch. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Бухтиярова, Вассер, 1999.

D. hiemale (Roth) Heib. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Биопродуктивность ..., 1990.

DIATOMA mesodon (Ehr.) Kütz. (= *D. hiemale* (Lyngb.) Heib. var. *mesodon* Ehr.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Бухтіярова, Вассер, 1999.

D. moniliforme Kütz. (= *D. elongatum* var. *tenue* (Ag.) V.H.) – широко розповсюджен.

D. tenue Ag. (= *D. elongatum* (Lygb.) Ag., *D. elongatum* (Lygb.) Ag. var. *hybridum* (Grun.) A. Cl., *D. tenue* Ag. var. *elongatum* Lygb.) – Прошкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.

D. vulgare Bory

– f. **vulgare** – широко розповсюджен.

– f. **breve** (Grun.) Bukht. (= *D. vulgare* Bory var. *breve* Grun.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.

– f. **lineare** (Grun. in V.H.) Bukht. (= *D. vulgare* Bory var. *lineare* Grun. in V.H.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.

– var. **ovalis** (Fricke) Hust. – Костикова, Литвинова, Скорик, 1989.

– var. **productum** Grun. – Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

DIMEROGRAMMA Ralfs

D. minor (Greg.) Ralfs – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

FRAGILARIA Lyngb.

F. arcus (Ehr.) Cl. (= *Ceratoneis arcus* (Ehr.) Kütz., *C. arcus* (Ehr.) Kütz. var. *amphioxys* (Rabenh.) Grun.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Иванов, 1965; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1976а, б, 1981; Биопродуктивность ..., 1990; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.

F. bidens Heib. (= *Synedra pulchella* (Ralfs ex Kütz.) Kütz. var. *minuta* Hust. in A. S. et al.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1976б; Карпезо, 1977; Бухтіярова, Вассер, 1999.

F. capucina Desm.

– var. **capucina** – широко розповсюджен.

– var. **amphicephala** (Kütz.) L.-B. ex Bukht. (= *Synedra amphicephala* Kütz.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Радзимовський, 1965; Владимірова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Полищук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Царенко та ін., 1997.

– var. **austriaca** (Grun.) L.-B. (= *Synedra (amphicephala* Kütz. var.) *austriaca* Grun. in V.H.) – Водоп'ян, 1981.

– var. **gracilis** (Østr.) Hust. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986.

– var. **mesolepta** (Rabenh.) Rabenh. (= *F. mesolepta* Rabenh.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Владимірова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Полищук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.

– var. **rumpens** (Kütz.) L.-B. ex Bukht. (= *Synedra rumpens* Kütz.) – Радзимовський, 1961; Владимірова, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1976а, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989.

F. crotonensis Kitt. – Radsimovsky, 1933; Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Иванов, 1965; Владимірова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Полищук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Биопродуктивность ..., 1990; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

FRAGILARIA exigua Grun. in Cl. et Möll. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

F. heidenii Østr. in Heid. (= *F. inflata* (Heid.) Hust.) – Владимірова, 1971.

F. montana (Kras. ex Hust.) L.-B. (= *Synedra montana* Kras. ex Hust.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989.

F. nanana L.-B. (= *Synedra nana* Meist.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтиярова, Вассер, 1999.

F. parasitica (W. Sm.) Grun. in V.H.

– var. **parasitica** (= *Synedra parasitica* (W. Sm.) Hust.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Бухтиярова, Вассер, 1999.

– var. **subconstricta** Grun. in V.H. (= *Synedra parasitica* (W. Sm.) Hust. var. *subconstricta* Grun.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989.

F. tenera (W. Sm.) L.-B. (= *Synedra tenera* W. Sm.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Радзимовський, Полищук, 1970; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

F. utermoechlii (Hust.) L.-B. (= *Synedra tenera* W. Sm. var. *utermoechlii* (Hust.) A. Cl.) – Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.

F. vaucheriae (Kütz.) Boye-Pet. (= *Synedra vaucheria* Kütz.)

– var. **vaucheriae** – широко розповсюджен.

– var. **capitellata** (Grun. in V.H.) Ross (= *Synedra vaucheria* (Kütz.) Kütz. var. *capitellata* Grun. in V.H.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Радзимовський, 1965.

– var. **distans** (Grun.) Bukht. (= *Synedra rumpens* Kütz. var. *fragilarioides* Grun. in V.H.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1981.

FRAGILARIFORMA (Ralfs) Will. et Round

F. bicapitata (Mayer) Will. et Round. (= *Fragilaria bicapitata* Mayer) – Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтиярова, Вассер, 1999.

F. constricta (Ehr.) Will. et Round (= *Fragilaria constricta* Ehr.) – Топачевський, Оксіюк, 1960.

F. virescens (Ralfs) Will. et Round (= *Fragilaria virescens* Ralfs)

– var. **virescens** – широко розповсюджен.

– var. **capitata** (Østr.) Bukht. (= *Fragilaria virescens* Ralfs var. *capitata* Østr.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964; Владимірова, 1971; Бухтиярова, Вассер, 1999.

– var. **oblongella** (Grun. in V.H.) Bukht. (= *Fragilaria virescens* Ralfs var. *oblongella* Grun. in V.H.) – Топачевський, Оксіюк, 1960.

– var. **subsalina** (Grun. in V.H.) Bukht. (= *Fragilaria virescens* Ralfs var. *subsalina* Grun. in V.H.) – Владимірова, 1971.

MARTYANA Round in Round, Crawf., Mann

M. atomus (Hust.) Snoeijjs. (= *Fragilaria atomus* Hust.) – Топачевський, Оксіюк, 1960.

M. martyi (Herib.) Round in Round Crawf. Mann (= *Opephora martyi* Herib.)

– var. **martyi** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, 1971.

– var. **polymorpha** (Jour.) Bukht. (= *Opephora martyi* Herib. var. *polymorpha* (Jour.) Pr.-Lavr.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964; Водоп'ян, 1976a.

MERIDION Ag.

M. circulare (Grev.) Ag.

– var. **circulare** Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Радзимовський, 1965; Владимірова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Царенко та ін., 1997; Бухтиярова, Вассер, 1999.

– var. **constrictum** (Ralfs) V.H. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961;

Владимирова, 1963; Владимирова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Радзимовський, 1965; Владимирова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981.

OPERHORA Petit

O. marina (Greg.) Petit – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

PSEUDOSTAUROSIRA Will. et Round

P. brevistriata (Grun. in V.H.) Will. et Round (= *Fragilaria brevistriata* Grun. in V.H.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимирова, 1963; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимирова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.

PTERONCOLA Holms et Croll

P. hyalina (Kütz.) Gusl. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

PUNCTASTRIATA Will. et Round

P. ovalis Will. et Round – Бухтіярова, Вассер, 1999.

STAUROSIRA Ehr. emend. Will. et Round

S. construens Ehr. (= *Fragilaria construens* (Ehr.) Grun.)

– var. **construens** – Radsimovsky, 1933; Иванов, 1965; Водоп'ян, 1981; Биопродуктивность ..., 1990; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

– var. **binodis** (Ehr.) Bukht. (= *Fragilaria construens* (Ehr.) Grun. var. *binodis* (Ehr.) Grun.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимирова, 1963; Владимирова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Радзимовський, 1965; Владимирова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.

– var. **capitata** (Herib.) Bukht. (= *Fragilaria construens* (Ehr.) Grun. var. *capitata* Herib.) – Топачевський, Оксіюк, 1960.

– var. **triundulata** (Reich.) Bukht. (= *F. construens* (Ehr.) Grun. var. *triundulata* Reich.) – Топачевський, Оксіюк, 1960.

– f. **subsalina** (Hust.) Bukht. (= *Fragilaria construens* (Ehr.) Grun. var. *subsalina* Hust.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимирова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Владимирова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимирова, 1971; Водоп'ян, 1974; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.

– f. **venter** (Ehr.) Bukht. (= *Fragilaria construens* (Ehr.) Grun. var. *venter* (Ehr.) Grun.) – широко розпространен.

S. elliptica (Schum.) Will. et Round (= *Fragilaria elliptica* Schum.) – Радзимовський, Поліщук, 1970.

STAUROSIRELLA Will. et Round

S. berolinensis (Lem.) Bukht. (= *Synedra berolinensis* Lem.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимирова, Литвинова, 1964; Иванов, 1965; Радзимовський, 1965; Радзимовський, Поліщук, 1970; Мопкова, Водоп'ян, 1975; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

S. lapponica (Grun. in V.H.) Will. et Round (= *Fragilaria lapponica* Grun. in V.H.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимирова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Владимирова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимирова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Царенко та ін., 1997.

S. leptostauron (Ehr.) Will. et Round (= *Fragilaria leptostauron* (Ehr.) Hust.)

– var. **leptostauron** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

– var. **dubia** (Grun.) Bukht. (= *Fragilaria leptostauron* (Ehr.) Hust. var. *dubia* (Grun.) Hust.) – Топачевський, Оксіюк, 1960.

– var. **rhomboides** (Grun.) Bukht. (= *Fragilaria leptostauron* (Ehr.) Hust. var. *rhomboides* (Grun.) Hust.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965.

STAUROSIRELLA pinnata (Ehr.) Will. et Round (= *Fragilaria pinnata* Ehr., *F. pinnata* Ehr. var. *lancettula* (Schum.) Hust.)

– var. **pinnata** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Владимірова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Гусляков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

– var. **intercedens** (Grun. in V.H.) Bukht. (= *Fragilaria pinnata* Ehr. var. *intercedens* (Grun.) Hust.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, Поліщук, 1970.

SYNEDRA Ehr.

S. acus Kütz. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Иванов, 1965; Владимірова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981; Биопродуктивність ..., 1990; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

S. capitata Ehr. – широко розповсюджен.

S. delicatissima (Pr.-Lavr.) Gusl. – Биопродуктивність ..., 1990; Гусляков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Рощин, Чепурнов, Кустенко, 1992.

S. famelica Kütz. – Водоп'ян, 1981.

S. ulna (Nitzsch) Ehr.

– var. **ulna** – широко розповсюджен.

– var. **danica** (Kütz.) Grun. in V.H. – широко розповсюджен.

– var. **oxyrhynchus** (Kütz.) V.H. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Владимірова, Данилова, 1968; Радзимовський, Поліщук, 1970; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

– var. **spatulifera** Grun. in V.H. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Радзимовський, 1965; Владимірова, Данилова, Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Полищук, Гарасевич, 1986; 1968; Бухтиярова, Вассер, 1999.

TABULARIA (Kütz.) Will. et Round

T. fasciculata (Ag.) Will. et Round (= *Synedra tabulata* (Ag.) Kütz. var. *fasciculata* (Kütz.) Hust.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Иванов, 1965; Владимірова, 1971; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Рябушко, 1991; Гусляков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

T. gaillonii (Bory) Bukht. (= *Synedra gaillonii* (Bory) Ehr.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Иванов, 1965; Рябушко, 1991; Гусляков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

T. parva (Kütz.) Will. et Round (= *Synedra tabulata* (Ag.) Kütz. var. *parva* (Kütz.) Hust.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Иванов, 1965; Олійник, 1977; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

T. tabulata (Ag.) Snoeijis (= *Synedra tabulata* (Ag.) Kütz., *S. tabulata* (Ag.) Kütz. var. *intermedia* Grun., *S. tabulata* (Ag.) Kütz. var. *obtusata* (Pant.) Hust., *S. tabulata* (Ag.) Kütz. var. *acuminata* (Grun.) Hust.) – широко розповсюджен.

TABELLARIALES Round

CLIMACOSPHEINIA Ehr.

C. moniligera Ehr. – Гусляков, Закордонец, Герасимюк, 1992;

TABELLARIA Ehr.

T. fenestrata (Lyngb.) Kütz. – широко распространен.

T. flocculosa (Roth) Kütz. (= *T. fenestrata* (Lyngb.) Kütz. var. *asterionelloides* Grun. in V.H., *T. fenestrata* (Lyngb.) Kütz. var. *intermedia* Grun. in V.H.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986; Кости́кова, Литвинова, Скорик, 1989.

LICMOPHORALES Round

LICMOPHORA Ag.

L. abbreviata Ag. – Иванов, 1965; Рябушко, 1991; Рябушко, 1994; Гусяков, Закордонце, Герасимюк, 1992; Роштин, Чепурнов, Кустенко, 1992.

L. communis (Grun.) Grun. – Гусяков, 1981; Гусяков, Закордонце, Герасимюк, 1992.

L. dalmatica (Kütz.) Grun. – Рябушко, 1991; Гусяков, Закордонце, Герасимюк, 1992; Роштин, Чепурнов, Кустенко, 1992; Рябушко, 1994.

L. ehrenbergii (Kütz.) Grun. – Иванов, 1965; Гусяков, 1981; Гусяков, Закордонце, Герасимюк, 1992; Роштин, Чепурнов, Кустенко, 1992.

L. flabellata (Carm.) Ag. – Иванов, 1965; Рябушко, 1991; Рябушко, 1994; Гусяков, Закордонце, Герасимюк, 1992; Роштин, Чепурнов, Кустенко, 1992.

L. gracilis (Ehr.) Grun. – Иванов, 1965; Рябушко, 1991; Гусяков, Закордонце, Герасимюк, 1992; Роштин, Чепурнов, Кустенко, 1992; Рябушко, 1994.

L. grandis (Kütz.) Grun. – Гусяков, Закордонце, Герасимюк, 1992.

L. hastata Mer. – Гусяков, 1981; Гусяков, Закордонце, Герасимюк, 1992; Роштин, Чепурнов, Кустенко, 1992.

L. ovulum Mer. – Гусяков, Закордонце, Герасимюк, 1992.

L. paradoxa Ag. – Гусяков, Закордонце, Герасимюк, 1992.

RHAPHONEIDALES Round

PSAMMODISCUS Round et Mann

P. nitidus (Greg.) Round et Mann (= *Coscinodiscus nitidus* Greg.) – Гусяков, Закордонце, Герасимюк, 1992.

ARDISSONIALES Round

ARDISSONIA Not. in Not. et Bagl.

A. crystallina (Ag.) Grun. in Cl. et Grun. (= *Synedra crystallina* (Ag.) Kütz.)

– var. **crystallina** – Прошкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Рябушко, 1991; Рябушко, 1994; Водоп'ян, 1969; Гусяков, Закордонце, Герасимюк, 1992.

– var. **bacillaris** (Grun.) Grun. in Cl. et Grun. (= *Synedra bacillaris* (Grun.) Hust.) – Водоп'ян, 1969.

– var. **dalmatica** (Kütz.) Mills (= *Synedra crystallina* (Ag.) Kütz. var. *dalmatica* Perag.) – Водоп'ян, 1969.

A. fulgens (Grev.) Grun. in Cl. et Grun. (= *Synedra fulgens* (Grev.) W. Sm.) – Иванов, 1965; Владимірова, 1971.

TOXARIALES Round

TOXARIUM Bail.

T. undulatum Bail. – Гусяков, Закордонце, Герасимюк, 1992.

THALASSIONEMATALES Round

THALASSIONEMA Grun.

T. nitzschioides Grun. – Прошкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Биопродуктивність ..., 1990; Гусяков, Закордонце, Герасимюк, 1992; Кости́кова, Иванов, Митковская, 1992; Роштин, Чепурнов, Кустенко, 1992.

RHABDONEMATALES Round et Mann

RHABDONEMA Kütz.

R. adriaticum Kütz. – Иванов, 1965; Рябушко, 1991; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Рябушко, 1994.

STRIATELLALES Round

GRAMMATOPHORA Ehr.

G. marina (Lyngb.) Kütz. – Прошкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Водоп'ян, 1969; Рябушко, 1991; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Роцин, Чепурнов, Кустенко, 1992; Рябушко, 1994.

G. serpentina (Ralfs) Ehr. – Иванов, 1965; Рябушко, 1991; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Рябушко, 1994.

STRIATELLA Ag.

S. delicatula (Kütz.) Grun. in V.H. – Иванов, 1965; Водоп'ян, 1969; Гусяков, 1981; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Роцин, Чепурнов, Кустенко, 1992.

S. interrupta (Ehr.) Heib. – Иванов, 1965; Рябушко, 1991; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Рябушко, 1994.

S. unipunctata (Lyngb.) Ag. – Прошкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Водоп'ян, 1969; Рябушко, 1991; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Роцин, Чепурнов, Кустенко, 1992; Рябушко, 1994.

BACILLARIOPHYCEAE

EUNOTIOPHYCIDAE

EUNOTIALES Silva

EUNOTIA Ehr.

E. arcus Ehr.

– var. **arcus** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1981.

– var. **bidens** Grun. in V.H. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1976; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.

– var. **fallax** Hust. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1976; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.

E. bilunaris (Ehr.) Mills (= *E. lunaris* (Ehr.) Grun. in V.H.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Оксіюк, 1965; Владимірова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Царенко та ін., 1997; Бухтіярова, Вассер, 1999.

E. crista-galli Cl. – Владимірова, Литвинова, 1964.

E. diodon Ehr. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Радзимовський, 1965; Радзимовський, Поліщук, 1970; Водоп'ян, 1974; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.

E. exigua (Bréb. ex Kütz.) Rabenh. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Владимірова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.

E. faba (Ehr.) Grun. in V.H.

– var. **faba** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Костикова, 1977; Бухтіярова, Вассер, 1999.

– var. **densistriata** Østr. – Радзимовський, Поліщук, 1970.

E. fallax A. Cl.

– var. **fallax** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, Поліщук, 1970; Костикова, 1977; Бухтіярова, Вассер, 1999.

– var. **groenlandica** (Grun.) L.-B. et Nögr. (= *E. fallax* A. Cl. var. *gracillima* Kras.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, Поліщук, 1970; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.

EUNOTIA flexuosa (Bréb.) Kütz. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1974а.

E. formica Ehr. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965; Радзимовський, Поліщук, 1970; Мошкова, Водоп'ян, 1975; Костикова, 1977; Бухтіярова, Вассер, 1999.

E. gracialis Meist. (= *E. valida* Hust.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Мошкова, Водоп'ян, 1975; Костикова, 1977; Бухтіярова, Вассер, 1999.

E. hexaglyphis Ehr. (= *E. polyglyphis* Grun. in V.H.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Радзимовський, 1965.

E. meisteri Hust. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

E. microcephala Kras. in Hust. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

E. minor (Kütz.) Grun. in V.H. (= *E. pectinalis* (Dillw.? Kütz.?) Rabenh. var. *minor* (Kütz.) Grun.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, Поліщук, 1970; Мошкова, Водоп'ян, 1974, 1975, 1981.

E. monodon Ehr. (= *E. monodon* Ehr. var. *major* (W. Sm.) Hust.) – Оксіюк, 1954; Радзимовський, 1961; Радзимовський, 1965; Радзимовський, Поліщук, 1970; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.

E. naegelii Mig. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Бухтіярова, Вассер, 1999.

E. nymanniana Grun. in V.H. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Владимірова, Данилова, 1968; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Полищук, Гарасевич, 1986.

E. paludosa Grun. var. **trinacria** (Kras.) Nögr. (= *E. trinacria* Kras.) – Топачевський, Оксіюк, 1960.

E. parallela Ehr. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Радзимовський, 1965; Владимірова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Царенко та ін., 1997.

E. pectinalis (Dillw.? Kütz.) Rabenh.

– var. **pectinalis** (= *E. pectinalis* (Dillw.? Kütz.) Rabenh. var. *ventralis* (Ehr.) Hust.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1974; Мошкова, Водоп'ян, 1975, 1981; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

– var. **undulata** (Ralfs) Rabenh. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Водоп'ян, 1974; Мошкова, Водоп'ян, 1975.

E. polydentula Brun – Радзимовський, 1961; Водоп'ян, 1974а.

E. praerupta Ehr.

– var. **praerupta** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965; Радзимовський, Поліщук, 1970; Мошкова, Водоп'ян, 1973; Водоп'ян, 1976б; Полищук, Гарасевич, 1986.

– var. **bidens** (Ehr.? W. Sm.?) Grun. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.

– var. **bigibba** (Kütz.) Grun. in V.H. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

– var. **curta** Grun. in V.H. (= *E. praerupta* Ehr. var. *musciola* Boye-P.) – Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.

– var. **inflata** Grun. in V.H. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961.

E. septentrionalis Østr. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1974.

E. serra Ehr. (= *E. robusta* Ralfs in Prit. pro parte) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964.

E. sibirica Cl. in Cl. et Grun. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

E. sudetica O. Müll. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

E. tenella (Grun.) A. Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.

EUNOTIA veneris (Kütz.) D.T. (= *E. revoluta* A. Cl., *E. arcus* Ehr. var. *uncinata* Grun.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтиярова, Вассер, 1999.

BACILLARIOPHYCIDAE

LYRELLALES Mann

LYRELLA Kar.

L. abrupta (Donk.) Gusl. et Kar. – Рябушко, 1991; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

L. dissipata (Hust.) Gusl. et Kar. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

L. hennedyi (W. Sm.) Gusl. et Kar. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

L. inattingens (Sim.) Gusl. et Kar. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

L. lyra (Ehr.) Kar. (= *Navicula lyra* Ehr.)

– var. **lyra** – Прошкина-Лавренко, 1963; Владимирова, Литвинова, 1964; Иванов, 1965; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

– var. **atlantica** (A. S.) Gusl. et Kar. – Иванов, 1965; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

– var. **elliptica** (A. S.) Gusl. et Kar. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

L. phylophorae Gusl. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

L. rudiformis (Hust.) Gusl. et Kar. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

PETRONEIS Stick. et Mann in Round, Crawford, Mann

P. humerosa (Bréb. in W. Sm.) Stick. et Mann (= *Navicula humerosa* Bréb. in W. Sm.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Иванов, 1965; Владимирова, 1971; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

MASTOGLOIALES Mann

ANEUMASTUS Mann et Stick.

A. tusculus (Ehr.) Mann et Stick. (= *Navicula tuscula* (Ehr.) Kütz., *N. tuscula* (Ehr.) Kütz. f. *intermedia* Kis.)

– var. **tusculus** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Оксіюк, 1965; Владимирова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимирова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981; Биопродуктивность ..., 1990; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

– f. **minor** (Hust.) Bukht. (= *Navicula tuscula* (Ehr.) Kütz. var. *obtusa* Hust.) – Топачевський, Оксіюк, 1960.

– f. **rostrata** (Hust.) Bukht. (= *Navicula tuscula* (Ehr.) Kütz. var. *rostrata* Hust.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

MASTOGLOIA Thw. ex W. Sm.

M. angulata Lewis – Прошкина-Лавренко, 1963; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

M. baldjikiana Grun. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

M. binotata (Grun.) Cl. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

M. braunii Grun. – Прошкина-Лавренко, 1963; Владимирова, Литвинова, 1964; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

M. crucicula (Grun.) Cl. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

M. elliptica (Ag.) Cl.

– var. **elliptica** – Топачевський, Оксіюк, 1960.

– var. **dansei** (Thw.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Бухтиярова, Вассер, 1999.

M. erythraea Grun.

– var. **erythraea** – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

– var. **biocellata** Grun. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

- MASTOGLOIA exigua** Lew. – Радзимовський, 1965.
M. grevillii W. Sm. – Бухтіярова, Вассер, 1999.
M. lanceolata Phw. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.
M. ovulum Hust. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.
M. paradoxa Grun. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.
M. pumila (Cl. et Möll.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Прошкина-Лавренко, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.
M. pusilla Grun. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992;
M. smithii Thw. in W. Sm.
 – var. **smithii** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Прошкина-Лавренко, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.
 – var. **amphicephala** Grun. in Cl. et Möll. – Бухтіярова, Вассер, 1999.
 – var. **lacustris** Grun. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.
M. tenera Hust. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

CYMBELLALES Mann

ANOMOEONEIS Pfit.

- A. sphaerophora** (Ehr.) Pfit.
 – var. **sphaerophora** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Полищук, Гарасевич, 1986.
 – var. **polygramma** (Ehr.) O. Müll. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965.
 – f. **costata** (Kütz.) A. S. in A. S. et al. – Радзимовський, 1965.
 – f. **sculpta** (Ehr.) Grun. (= *Anomoeoneis sphaerophora* (Ehr.) Pfitz. var. *sculpta* (Ehr.) O. Müll.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Радзимовський, 1965; Владимірова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Полищук, Гарасевич, 1986; Царенко та ін., 1997.

BREBISSONIA Grun.

- B. boeckii** (Ehr.) O'Meara – Владимірова, 1971; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

CYMBELLA Ag.

- C. aequalis** W. Sm. in Grev. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1976; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.
C. affinis Kütz.
 – var. **affinis** – широко розповсюджен.
 – var. **crimea** Bukht. – Бухтіярова, 1991б; Бухтіярова, Вассер, 1999.
C. amphicephala Näg. in Kütz.
 – var. **amphicephala** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Владимірова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974, 1981; Догадіна, 1975; Бухтіярова, Вассер, 1999.
 – var. **unipunctata** Brun – Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.
C. amphioxys (Kütz.) Cl. – Бухтіярова, Вассер, 1999.
C. angustata (W. Sm.) Cl.
 – var. **angustata** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964; Владимірова, 1971; Полищук, Гарасевич, 1986; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.
 – var. **kujalnitzkensis** Gusl. et Geras. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.
C. arcus (Greg.) Gusl. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

CYMBELLA aspera (Ehr.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Оксіюк, 1962; Радзимовський, Поліщук, 1970; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтиярова, Вассер, 1999.

C. austriaca Grun. in A. S. et al. – Владимірова, 1971; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтиярова, Вассер, 1999.

C. balatonis Grun. in A. S. et al. – Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.

C. cesatii (Rabenh.) Grun. in A. S. et al. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Федий, 1960; Водоп'ян, 1976; Водоп'ян, 1981; Бухтиярова, Вассер, 1999.

C. cistula (Hemp. in Hemp. et Ehr.) Kirch. – широко розповсюджен.

C. cuspidata Kütz. – широко розповсюджен.

C. cymbelloides (Greg.) Gusl. – Гусяков, Закардоні, Герасимюк, 1992.

C. cymbiformis Ag. – широко розповсюджен.

C. delicatula Kütz. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтиярова, Вассер, 1999.

C. ehrenbergii Kütz. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Иванов, 1965; Полищук, Гарасевич, 1986;

C. elegans Jasn. – Бухтиярова, Вассер, 1999.

C. estonica Möld. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986.

C. falaisensis (Grun.) Kram. et L.-B. – Бухтиярова, Вассер, 1999.

C. helvetica Kütz.

– var. **helvetica** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Владимірова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Царенко та ін., 1997.

– var. **curta** Cl. – Радзимовський, 1965; Полищук, Гарасевич, 1986.

C. hustedtii Kras. – Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1976; Бухтиярова, 1991а; Бухтиярова, Вассер, 1999.

C. hybrida Grun. in Cl. et Möll. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.

C. incerta Grun. in Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Мопкова, Водоп'ян, 1975.

C. laevis Näg. in Kütz. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965; Радзимовський, Поліщук, 1970; Мопкова, Водоп'ян, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтиярова, Вассер, 1999.

C. lanceolata (Ehr.) Kirch. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Оксіюк, 1962; Владимірова, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Радзимовський, 1965; Владимірова, Данилова, 1968; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Водоп'ян, 1981; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Царенко та ін., 1997; Бухтиярова, Вассер, 1999.

C. lata Grun. in Cl.

– var. **lata** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964; Биопродуктивність ..., 1990.

– var. **minor** Möld. – Полищук, Гарасевич, 1986.

C. leptoceros (Ehr.) Kütz. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.

C. microcephala Grun. in V.H. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтиярова, Вассер, 1999.

C. naviculiformis Auers. in Rabenh. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Владимірова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1976а, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Царенко та ін., 1997.

C. odessana Gusl. – Гусяков, Закардоні, Герасимюк, 1992.

CYMBELLA parva (W. Sm.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимирова, 1963; Владимирова, Литвинова, 1964; Владимирова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимирова, 1971; Водоп'ян, 1974; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Биопродуктивность ..., 1990; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Царенко та ін., 1997.

C. pusilla Grun. in A. S. et al. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.

C. reinhardtii Grun. in A. S. et al. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.

C. skvortzowii Skab. – Полищук, Гарасевич, 1986.

C. tumida (Bréb. in Kütz.) V.H.

– var. **tumida** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимирова, 1963; Владимирова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Радзимовський, 1965; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимирова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

– var. **borealis** (Grun.) Cl. – Полищук, Гарасевич, 1986.

C. tumidula Grun. in A. S. et al.

– var. **tumidula** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1976; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.

– var. **angusta** Grun. – Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.

DIDYMOSPHENIA M.S. in A. S. et al.

D. geminata (Lyngb.) M.S. in A. S. et al. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1976; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.

ENCYONEMA Kütz.

E. alpina (Grun.) Mann in Round, Crawford, Mann (= *Cymbella alpina* Grun.) – Бухтіярова, Вассер, 1999.

E. caespitosa Kütz. (= *Cymbella caespitosa* (Kütz.) Brun.) – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.

E. elginense (Kram.) Mann in Round, Crawford, Mann (= *Cymbella turgida* (Greg.) Cl.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимирова, 1963; Владимирова, Литвинова, 1964; Владимирова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимирова, 1971; Водоп'ян, 1974; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Царенко та ін., 1997; Бухтіярова, Вассер, 1999.

E. hebridica (Greg.) Grun. in Cl. et Möll. (= *Cymbella hebridica* (Greg.) Cl.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.

E. minuta (Hilse ex Rabenh.) Mann in Round, Crawford. (= *Cymbella minuta* Hilse ex Rabenh.) – Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.

E. norvegica (Grun. in A. S. et al.) Bukht. (= *Cymbella norvegica* Grun. in A. S. et al.) – Топачевський, Оксіюк, 1960.

E. paradoxa Kütz. (= *Cymbella prostrata* (Berk.) Cl.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимирова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Радзимовський, 1965; Владимирова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимирова, 1971; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Царенко та ін., 1997; Бухтіярова, Вассер, 1999.

E. perpusilla (A. Cl.) Mann in Round, Crawford, Mann (= *Cymbella perpusilla* A. Cl.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимирова, 1963; Владимирова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Радзимовський, 1965; Владимирова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Царенко та ін., 1997; Бухтіярова, Вассер, 1999.

ENCYONEMA silesiaca (Bleisch in Rabenh.) Mann (= *Cymbella silesiaca* Bleisch in Rabenh.) – Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтиярова, Вассер, 1999.

GOMPHONEIS Cl.

G. olivaceum (Horn.) Daw. ex Ross et Sims. (= *Gomphonema olivaceum* (Lyngb.) Desm., *G. olivaceum* (Lyngb.) Desm. var. *calcareum* Cl.)

– var. **olivaceum** – широко распространён.

– var. **balticum** (Cl.) Bukht. (= *Gomphonema olivaceum* (Horn.) Lyngb. var. *balticum* (Cl.) Grun.) – Бухтиярова, Вассер, 1999.

– var. **minutissimum** (Hust.) Bukht. (= *Gomphonema olivaceum* (Horn.) Lyngb. var. *minutissimum* Hust.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Иванов, 1965; Радзимовський, 1965; Владимірова, 1971; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

– var. **staurofora** (Pant.) Bukht. (= *Gomphonema olivaceum* (Horn.) Lyngb. var. *staurofora* Pant.) – Бухтиярова, Вассер, 1999.

GOMPHONEMA (Ag.) Ehr.

G. acuminatum Ehr.

– var. **acuminatum** – широко распространён.

– var. **brebissonii** (Kütz.) Cl. – Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Радзимовський, Полищук, 1970; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.

– var. **coronatum** (Ehr.) Rabenh. – Радзимовський, 1961; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Радзимовський, Полищук, 1970; Мошкова, Водоп'ян, 1975; Водоп'ян, 1976б; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтиярова, Вассер, 1999.

– var. **trigonocepalum** (Ehr.) Grun. – Радзимовський, 1965; Радзимовський, Полищук, 1970; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

– var. **turris** (Ehr.) Cl. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

G. angustatum Kütz.

– var. **angustatum** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтиярова, Вассер, 1999.

– var. **linearis** Hust. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.

– var. **sarcophagus** (Greg.) Grun. in V.H. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.

– var. **undulata** Grun. in Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

G. angustum Ag. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Радзимовський, 1965; Владимірова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Полищук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Царенко та ін., 1997.

G. augur Ehr. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986.

G. clavatum Ehr. (= *G. longiceps* Ehr., *G. longiceps* Ehr. var. *montanum* (Schum.) Hust., *G. longiceps* Ehr. var. *subclavata* (Grun.) Hust.) – широко распространён.

G. gracile Ehr. (= *G. lanceolatum* Ehr., *G. gracile* Ehr. var. *dichotomum* (Kütz.) W. Sm., *G. gracile* Ehr. var. *aurita* (Braun) Cl.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Мошкова, Водоп'ян, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Биопродуктивність ..., 1990; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

G. helvetica Brun – Бухтиярова, Вассер, 1999.

G. insigne Greg. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1976; Водоп'ян, 1981.

GOMPHONEMA parvulum Kütz. – широко распространен.

G. productum (Grun. in V.H.) L.-B. et Reich. (= *G. angustatum* Kütz. var. *producta* Grun.) – широко распространен.

G. subtile Ehr. (= *G. subtile* var. *sagittum* (Schum.) Cl.) – Топачевський, Оксіюк, 1960.

G. tergestinum (Grun.) Fricke in A. S. et al. – широко распространен.

G. truncatum Ehr. (= *G. constrictum* Ehr., *G. constrictum* Ehr. var. *capitatum* (Ehr.) Cl.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964; Водоп'ян, 1969; Мопікова, Водоп'ян, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.

GOMPHONEMOPSIS Medlin

G. domniciae (Gusl.) Gusl. – (*Gomphonema domniciae* Gusl.) – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

PLACONEIS Mer. emend. Cox

P. dicephala (Ehr.?) Mer. (= *Navicula dicephala* W. Sm.) – широко распространен.

P. elginensis (Greg.) Cox

– f. **elginensis** (= *Navicula anglica* Ralfs in Pritch., *N. anglica* Ralfs in Pritch. var. *minuta* Cl., *N. anglica* Ralfs in Pritch. var. *subsalina* Grun. in V.H., *N. dicephala* var. *elginensis* (Greg.) Grun.) – широко распространен.

– f. **exigua** (Greg.) Bukht. (= *Navicula exigua* (Greg.) O. Müll.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Иванов, 1965; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.

P. gastrum (Ehr.) Mer. (= *Navicula gastrum* (Ehr.) Kütz.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Владимірова, Данилова, 1968; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Царенко та ін., 1997; Бухтіярова, Вассер, 1999.

P. placentula (Ehr.) Hein. (= *Navicula placentula* (Ehr.) Kütz.)

– var. **placentula** – широко распространен.

– var. **jenisseyensis** (Grun.) Bukht. (= *Navicula gastrum* (Ehr.) Kütz. var. *jenisseyensis* Grun.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

– f. **lanceolata** (Grun. in Cl. et Grun.) Bukht. (= *Navicula placentula* (Ehr.) Kütz. var. *lanceolata* Grun.) – Радзимовський, 1965; Владимірова, 1971.

– f. **latiuscula** (Grun.) Bukht. (= *Navicula placentula* (Ehr.) Kütz. var. *latiuscula* (Grun.) Meist.) – Радзимовський, 1965; Радзимовський, Поліщук, 1970.

– f. **rostrata** (Mayer) Bukht. (= *Navicula placentula* (Ehr.) Kütz. var. *rostrata* Mayer) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965; Владимірова, 1971; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

REIMERIA Koc. et Stoer.

R. sinuata (Greg.) Koc. et Stoer. (= *Cymbella sinuata* Greg.)

– f. **sinuata** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.

– f. **ovata** (Hust.) Bukht. (= *Cymbella sinuata* Greg. var. *ovata* Hust.) – Топачевський, Оксіюк, 1960.

RHOICOSPHENIA Grun.

R. abbreviata (Ag.) L.-B. (= *Rhoicosphenia curvata* (Kütz.) Grun.) – широко распространен.

STAUROPHORA Mer.

S. wislouchii (Por. et Anis.) Mann (= *Stauroneis wislouchii* Por. et Anis.) – Водоп'ян, 1969.

ACHNANTHALES Silva

ACHNANTHES Bory

A. brevipes Ag.

– var. **brevipes** Ag. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Федий, 1960; Иванов, 1965; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1969; Владимірова, 1971; Рябушко, 1991; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Рябушко, 1994; Бухтиярова, Вассер, 1999.

– var. **intermedia** (Kütz.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Прошкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1969; Водоп'ян, 1976а; Рябушко, 1991.

A. calcar Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

A. clevei Grun. in Cl. et Grun.

– var. **clevei** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

– var. **rostrata** Hust. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

A. coarctata (Bréb. in W. Sm.) Grun. in V.H. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Ропин, Чепурнов, Кустенко, 1992;

A. conspicua Mayer – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965.

A. dispar Cl.

– var. **dispar** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

– var. **capitata** Jasn. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

A. exigua Grun. in Cl. et Grun. (= *A. exigua* Grun. var. *constricta*, *A. exigua* Grun. var. *heterovalva* Kras.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Мошкова, Водоп'ян, 1975.

A. gibberula Grun. in Cl. et Grun.

– var. **gibberula** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965.

– var. **pusilla** Grun. in Cl. et Grun. – Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.

A. hungarica Grun. in Cl. et Grun. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Владимірова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Полищук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Царенко та ін., 1997.

A. inflata (Kütz.) Grun. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, Полищук, 1970.

A. laterostrata Hust. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, 1971.

A. linearis (W. Sm.) Grun. in Cl. et Grun. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтиярова, Вассер, 1999.

A. longiceps Ag. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Прошкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Водоп'ян, 1969; Биопродуктивность ..., 1990; Рябушко, 1991; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Ропин, Чепурнов, Кустенко, 1992.

A. lyrata Pr.-Lavr. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

A. manifera Brun. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

A. nodosa A. Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1976б; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.

A. parvula Kütz. (= *Achnanthes brevipes* Ag. var. *parvula* (Kütz.) Cl.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Иванов, 1965; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

A. peragalloi Brun. et Herib. in Herib. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Мошкова, Водоп'ян, 1975.

A. pinata Hust. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

A. pseudogroenlandica Hendey – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

A. striata Skv. et Meyer var. **rostrata** Skab. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, 1971.

ACHNANTHES stromi Hust. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

A. triconfusa V.L. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

A. trinodis (W. Sm.) Grun. in V.H. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986.

ACHNANTHIDIUM Kütz.

A. exilis (Kütz.) Bukht. (= *Achnanthes exilis* Kütz.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965; Полищук, Гарасевич, 1986.

A. kryophila (Boye-Pet.) Bukht. (= *Achnanthes kryophila* Boye-Pet.) – Водоп'ян, 1981.

A. minutissima (Kütz.) Czarn.

– var. **minutissima** (= *Achnanthes minutissima* Kütz., *A. microcephala* (Kütz.) Cl.) – широко розповсюджений.

– var. **affinis** (Grun.) Bukht. (= *Achnanthes affinis* Grun. in Cl. et Grun.) – широко розповсюджений.

– var. **gracillima** (Meist.) Bukht. (= *Achnanthes microcephala* Kütz. var. *gracillima* (Meist.) A. Cl.) – Радзимовський, 1965.

A. pyrenaica (Kütz.) H. Kobayasi (= *Achnanthes biasoletiana* (Kütz.) Grun. in Cl. et Grun.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Бухтіярова, Вассер, 1999.

ANORTHONEIS Grun.

A. hummii Hust. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

COCconeis Ehr.

C. coctata Greg. – Рябушко, 1991; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Рябушко, 1994.

C. dirupta Greg. – Владимірова, 1971.

C. disculus (Schum.) Cl.

– var. **disculus** – Топачевський, Оксіюк, 1960

– var. **diminuta** (Pant.) Shesh. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1969; Владимірова, 1971; Полищук, Гарасевич, 1986.

C. distans Greg. – Рябушко, 1991; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Рябушко, 1994.

C. engelbrechtii Chohn. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

C. euglipta Ehr. (= *C. placentula* Ehr. var. *euglipta* (Ehr.) Grun.) – широко розповсюджений.

C. kujalnitzkensis Gusl. et Geras. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

C. maxima (Grun.) Perag. – Рябушко, 1991; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Рябушко, 1994.

C. molesta Kütz. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

C. neothumensis Kram. (= *Cocconeis thumensis* Mayer) – Полищук, Гарасевич, 1986.

C. notata Petit – Проппкина-Лавренко, 1963; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

C. pediculus Ehr. – широко розповсюджений.

C. placentula Ehr.

– var. **placentula** – широко розповсюджений.

– var. **intermedia** (Herib. et Perag.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

– var. **lineata** (Ehr.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Владимірова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Полищук, 1970; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Царсько та ін., 1997; Бухтіярова, Вассер, 1999.

– var. **rouxii** (Brun. et Herib.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

C. placentuloides Gusl. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

C. pseudomarginanta Greg. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

C. quarnerensis Grun. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

C. scutelum Ehr.

– var. **scutelum** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Иванов, 1965; Водоп'ян, 1969; Владимірова, 1971; Полищук, Гарасевич, 1986; Рябушко, 1991; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Рябушко, 1994.

- var. **adjuncta** A. S. – Прошкина-Лавренко, 1963; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.
- var. **parva** Grun. – Прошкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

COCONEIS stauroneiformis (V.H.) Okuno – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

EUCOCONEIS Cl.

E. flexella (Kütz.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1981.

E. lapponica Hust. – Водоп'ян, 1981; Бухтиярова, Вассер, 1999.

PLANOTHIDIUM Round et Bukht.

P. delicatula (Kütz.) Round et Bukht. (= *Achnanthidium delicatula* Kütz.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

P. hauckiana (Grun. in Cl. et Grun.) Round et Bukht. (= *Achnanthes hauckiana* Grun. in Cl. et Grun.)

– var. **hauckiana** – Радзимовський, 1965; Рябушко, 1991.

– var. **rostrata** (Schulz) Bukht. (= *Achnanthes hauckiana* Grun. in Cl. et Grun. var. *rostrata* Schulz) – Водоп'ян, 1969; Владимірова, 1971; Бухтиярова, 1992.

P. lanceolata (Bréb. in Kütz.) Round et Bukht. (= *Achnanthes lanceolata* Bréb. in Kütz.)

– var. **lanceolata** – широко розповсюджен.

– var. **elliptica** (Cl.) Bukht. (= *Achnanthes lanceolata* Bréb. in Kütz. var. *elliptica* Cl.) – широко розповсюджен.

– var. **haynaldii** (Schaar.) Bukht. (= *Achnanthes lanceolata* Bréb. in Kütz. var. *haynaldii* Schaar.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Радзимовський, 1965; Радзимовський, Полищук, 1970.

– f. **ventricosa** (Hust.) Bukht. – широко розповсюджен.

P. rostratum (Østr.) Round et Bukht. (= *Achnanthes rostratum* Østr.) – широко розповсюджен.

NAVICULALES Bessey

NEIDIINEAE Mann

AMPHIPLEURA Kütz.

A. pellucida (Kütz.) Kütz. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтиярова, Вассер, 1999.

BERKELEYA Grev.

B. micans (Lyngb.) Grun. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

B. rutilans (Trent.) Grun. (= *Amphipleura rutilans* (Trent.) Cl.) – Прошкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Рябушко, 1991; Рощин, Чепурнов, Кустенко, 1992; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Рябушко, 1994; Бухтиярова, Вассер, 1999.

B. scopulorum (Bréb. et Kütz.) Cox (*Navicula scopulorum* Bréb. et Kütz.) – Рощин, Чепурнов, Кустенко, 1992; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

BRACHYSIRA Kütz.

B. aponina Kütz. – Вассер, Бухтиярова, 1990; Бухтиярова, 1991б; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Бухтиярова, Вассер, 1999.

B. serians (Bréb. ex Kütz.) Round et Mann (= *Anomoeoneis serians* (Bréb. in Kütz.) Cl.) – Топачевський, Оксіюк, 1960.

B. zellensis (Grun.) Round et Mann (= *Anomoeoneis zellensis* (Grun.) Cl.) – Топачевський, Оксіюк, 1960.

B. vitrea (Grun.) Ross in Hart (= *Anomoeoneis exilis* (Grun.) Grun., *A. vitrea* (Grun.) Ross in Patr. et Reim.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Бухтиярова, Вассер, 1999.

CAVINULA Mann et Stick.

CAVINULA cocconeiformis (Grev. ex Grev.) Mann et Stick. (= *Navicula cocconeiformis* Grev. ex Grev.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986.

CAVINULA lacustris (Greg. in A. S. et al.) Mann et Stick. (= *Navicula lacustris* Greg. in A. S. et al.)

– var. **lacustris** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, Литвинова, 1964; Владимірова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.

– var. **apiculata** (Østr.) Bukht. (= *Navicula lacustris* Greg. in A. S. et al. var. *apiculata* Østr.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, 1971.

– var. **parallela** (Wisl. et Kolbe) Bukht. (= *Navicula lacustris* Greg. in A. S. et al. var. *parallela* Wisl. et Kolbe) – Кондратюк, 1993.

C. pseudoscutiformis (Hust.) Mann et Stick. (= *Navicula pseudoscutiformis* Hust.) – Топачевський, Оксіюк, 1960.

COSMIONEIS Mann et Stick.

C. pusilla (W. Sm.) Mann et Stick. (= *Navicula pusilla* W. Sm., *N. pusilla* W. Sm. var. *lanceolata* Grun. in Cl. et Grun.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, 1963; Оксіюк, 1965; Владимірова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Полищук, Гарасевич, 1986; Царенко та ін., 1997; Бухтіярова, Вассер, 1999.

DIADESMIS Kütz. emend. Mann

D. gallica W. Sm. (= *Navicula gallica* (W. Sm.) Lag.)

– var. **gallica** – Бухтіярова, 1991а; Бухтіярова, Вассер, 1999.

– var. **perpusila** (Grun.) Bukht. (= *Navicula perpusilla* Grun.) – Топачевський, Оксіюк, 1960.

FRUSTULIA Rabenh.

F. rhomboides (Ehr.) D.T.

– var. **rhomboides** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Мошкова, Водоп'ян, 1973; Мошкова, Водоп'ян, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.

– var. **amphipleuroides** (Grun. in Cl. et Grun.) D.T. – Мошкова, Водоп'ян, 1975.

– var. **leptocephala** Østr. (= *F. saxonica* Rabenh. var. *linearis* A. Cl.) – Водоп'ян, 1981.

– var. **saxonica** (Rabenh.) D.T. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Мошкова, Водоп'ян, 1973; Мошкова, Водоп'ян, 1975; Водоп'ян, 1981.

– f. **undulata** Hust. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1974; Мошкова, Водоп'ян, 1975; Водоп'ян, 1981.

F. spicula Amos. – Вассер, Бухтіярова, 1990; Бухтіярова, 1991б; Бухтіярова, Вассер, 1999.

F. vulgaris (Thw.) D.T. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.

LUTICOLA Mann

L. cohnii (Hilse) Bukht. (= *Navicula mutica* Kütz. var. *cohnii* (Hilse) Grun. in V.H.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965.

L. mutica (Kütz.) Mann in Round, Crawf., Mann (= *Navicula mutica* Kütz., *N. paramutica* Bock) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

L. nivalis (Ehr.) Mann in Round, Crawf., Mann (= *Navicula nivalis* Ehr.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.

L. ventricosa (Kütz.) Mann (= *Navicula mutica* Kütz. f. *ventricosa* (Kütz.) Cl. et Grun.) – Топачевський, Оксіюк, 1960.

NEIDIUM Pfit.

N. affine (Ehr.) Pfit. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Оксіюк, 1962; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, Поліщук, 1970; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

NEIDIUM ampliatus (Ehr.) Kram. in Kram. et L.-В. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Бухтіярова, Вассер, 1999.

N. binodis (Ehr.) Hust. – Оксіюк, 1954; Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964; Водоп'ян, 1976а, б; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.

N. bisulcatum (Lag.) Cl.

– var. **bisulcatum** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965; Радзимовський, Поліщук, 1970; Водоп'ян, 1974; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.

– var. **turgidulum** (Lag.) Meist. – Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.

– f. **undulata** (O. Müll.) Hust. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.

N. dilatatum (Ehr.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964; Водоп'ян, 1976б.

N. dubium (Ehr.) Cl.

– f. **dubium** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986; Водоп'ян, 1981; Бухтіярова, Вассер, 1999.

– f. **constricta** (Hust.) Hust. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Бухтіярова, Вассер, 1999.

N. hitchcockii (Ehr.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

N. iridis (Ehr.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986.

N. minutissimum Kras. – Бухтіярова, Вассер, 1999.

N. productum (W. Sm.) Cl. – Радзимовський, 1965; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.

SCOLIOPLEURA Grun.

S. peisonis Grun. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1969.

SELLAPHORINEAE Mann

CALONEIS Cl. in Cl. et Grove

C. alpestris (Grun.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1976б, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.

C. amphisbaena (Bory) Cl.

– var. **amphisbaena** – широко розповсюджен.

– var. **aequata** Kolbe – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

C. bacillum (Grun.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Кости́кова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.

C. delicatula Skv. – Кондратюк, 1993.

C. densestriata (Pr.-Lavr.) Gusl. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

C. ignorata Skv. – Бухтіярова, 1991б; Бухтіярова, Вассер, 1999.

C. latiuscula (Kütz.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965.

C. liber (W. Sm.) Cl. – Иванов, 1965; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Рощин, Чепурнов, Кустенко, 1992;

C. molaris (Grun.) Kram. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965; Радзимовський, Поліщук, 1970; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.

- CALONEIS obtusa** (W. Sm.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960.
- C. permagna** (Bail.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Бухтіярова, Вассер, 1999.
- C. probabilis** (A. Sm.) Cl. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.
- C. pulchra** Mes. – Топачевський, Оксіюк, 1960.
- C. schumanniana** (Grun.) Cl.
– var. **schumanniana** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.
- var. **biconstricta** (Grun.) Reich. – Топачевський, Оксіюк, 1960.
- C. silicula** (Ehr.) Cl.
– var. **silicula** – широко розповсюджен.
- var. **kjellmaniana** (Grun. in Cl. et Grun.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Бухтіярова, Вассер, 1999.
- var. **peisonis** Hust. – Бухтіярова, Вассер, 1999.
- var. **truncatula** Hust. – широко розповсюджен.
- C. subsalina** (Donk.) Hendey – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.
- C. sublinearis** (Grun.) Kram. in Kram. et L.-B. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Радзимовський, 1965.
- C. tenuis** (Greg.) Kram. in Kram. et L.-B. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1976б; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.
- C. trinodis** (Lew.) Meist. – Радзимовський, Полищук, 1970.
- C. tumida** Fren. – Радзимовський, 1965.
- C. undulata** (Greg.) Kram. in Kram. et L.-B. – Топачевський, Оксіюк, 1960.
- C. westii** (W. Sm.) Hend. – Владимірова, 1971; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.
- FALLACIA** Stick. et Mann
- F. brachium** (Hust.) Mann in Round, Crawf., Mann (= *Navicula brachium* Hust.) – Бухтіярова, 1991а; Бухтіярова, Вассер, 1999.
- F. forcipata** (Grev.) Stick. et Mann (= *Navicula forcipata* Grev., *Lyrella forcipata* (Grev.) Gusl. et Kar.) – Ролл, Іванов, 1960; Рябушко, 1991; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Рябушко, 1994.
- F. pygmaea** (Kütz.) Stick. et Mann (= *Navicula pygmaea* Kütz., *Lyrella pygmaea* (Kütz.) Makar. et Kar.) – Полищук, Гарасевич, 1986; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.
- F. subforcipata** (Grev.) Mann (= *Navicula subforcipata* Hust., *Lyrella subforcipata* (Hust.) Gusl. et Kar.) – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.
- F. subhamulata** (Grun. in V.H.) Mann (= *Navicula subhamulata* Grun. in V.H.) – Бухтіярова, 1991а; Бухтіярова, Вассер, 1999.
- PINNULARIA** Ehr.
- P. acrosphaeria** Rabenh. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964; Водоп'ян, 1976б.
- P. ambigua** Cl. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.
- P. appendiculata** (Ag.) Cl.
– f. **appendiculata** – широко розповсюджен.
- f. **intermedia** Mang. (= *P. appendiculata* (Ag.) Cl. var. *bidensis* Grun. in V.H.) – Водоп'ян, 1976б.
- var. **budensis** (Grun. in V.H.) Cl. (= *Navicula appendiculata* (Ag.) Kütz. var. *budensis* Grun. in V.H.) – Топачевський, Оксіюк, 1960.
- P. bogotensis** (Grun.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960.
- P. borealis** Ehr.
– var. **borealis** – широко розповсюджен.
- var. **brevicostata** Hust. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.

PINNULARIA braunii (Grun.) Cl.

– var. **braunii** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

– var. **amphicephala** (Mayer) Hust. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Радзимовський, Поліщук, 1970; Мошкова, Водоп'ян, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.

P. brevicostata Cl.

– var **brevicostata** – Топачевський, Оксіюк, 1960.

– var. **leptostauron** Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

P. cardinalis (Ehr.) W. Sm. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

P. dactylus Ehr. – Оксіюк, 1954; Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Радзимовський, 1965.

P. distinguenda Cl. – Радзимовський, 1965.

P. divergens W. Sm.

– var. **divergens** – Владимірова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Радзимовський, 1965; Владимірова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Царенко та ін., 1997; Бухтиярова, Вассер, 1999.

– var. **elliptica** (Grun.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

P. divergentissima (Grun.) Cl. – Бухтиярова, Вассер, 1999.

P. elegans (W. Sm.) Kram. – Мошкова, Водоп'ян, 1975.

P. episcopalis Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

P. esox Ehr. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Мошкова, Водоп'ян, 1975.

P. gentilis (Donk.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965; Мошкова, Водоп'ян, 1975; Водоп'ян, 1976б.

P. gibba Ehr. (= *P. mesogongyla* Ehr., *P. gibba* Ehr. var. *mesogongyla* (Ehr.) Hust.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

– var. **gibba** – Водоп'ян, 1981.

– var. **linearis** Hust. – Оксіюк, 1954; Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986;

– f. **parva** Guer. – Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

P. globiceps Greg. – Водоп'ян, 1976б.

P. hemiptera (Kütz.) Rabenh.

– var. **hemiptera** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986.

– var. **incostans** (Mayer) Hust. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

P. intermedia (Lag.) Cl. – широко розповсюджен.

P. interrupta W. Sm.

– var. **interrupta** – Полищук, Гарасевич, 1986; Топачевський, Оксіюк, 1960; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

– var. **crassior** Grun. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

– f. **interrupta** – Водоп'ян, 1981.

– f. **minor** Boye-Pet. – Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.

– f. **minutissima** (Hust.) Hust. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, 1963; Владимірова, Литвинска, 1964; Радзимовський, 1965; Оксіюк, 1965; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.

P. karelica Cl. var. **stauroneiformis** Hust. (= *P. divergens* (W. Sm.) Grun. var. *undulata* (Herib. et Perag.) Hust.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтиярова, Вассер, 1999.

PINNULARIA lata (Bréb.) W. Sm.

– var. **lata** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964; Костикова, Іванов, Митковская, 1992.

– var. **latestriata** (Greg.) Cl. (= *P. latestriata* Greg.) – Радзимовський, Поліщук, 1970.

P. legumen (Ehr.) Ehr. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

P. major (Kütz.) Rabenh.

– var. **major** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, Поліщук, 1970; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.

– var. **linearis** Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Мошкова, Водоп'ян, 1975.

– var. **paludosa** Meist. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

– var. **transversa** (A. S.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1976.

P. microstauron (Ehr.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Іванов, Митковская, 1992.

– var. **microstauron** – Бухтіярова, Вассер, 1999.

– var. **ambigua** Meist. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

– var. **brebissonii** (Kütz.) Mayer – Топачевський, Оксіюк, 1960.

– f. **biundulata** (O. Müll.) Hust. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Мошкова, Водоп'ян, 1975; Водоп'ян, 1976.

– f. **diminuta** Grun. in Hust. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1981.

P. nobilis Ehr. – Оксіюк, 1954; Радзимовський, 1961; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Полищук, Гарасевич, 1986.

P. nodosa (Ehr.) W. Sm. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Бухтіярова, Вассер, 1999.

P. obscura Kras. – Бухтіярова, 1991а; Бухтіярова, Вассер, 1999.

P. petsamoensis Möld. – Бухтіярова, Вассер, 1999.

P. polyonca (Bréb.) W. Sm. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

P. quadratarea (A. S.) Cl. – Гусяков, Закордонен, Герасимюк, 1992.

P. rangoonensis (Grun.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Бухтіярова, Вассер, 1999.

P. rupestris Hant. in Rabenh. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.

P. stomatophora (Grun.) Cl. – Водоп'ян, 1976; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.

P. streptoraphe Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1976.

P. subborealis Hust. – Владимірова, Литвинова, 1964.

P. subcapitata Greg. (= *P. subcapitata* Greg. var. *hilseana* (Jn.) O. Müll

– var. **subcapitata** – широко розповсюджений.

– var. **paucistriata** (Grun. in V.H.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

– var. **subrobusta** A. Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

P. subsolaris (Grun.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965.

P. sudetica (Hilse) M. Perag. (= *P. viridis* (Nitzsch) Ehr. var. *sudetica* (Hilse) Hust.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Радзимовський, 1965; Владимірова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Царенко та ін., 1997; Бухтіярова, Вассер, 1999.

P. tabellaria Ehr. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986.

P. viridis (Nitzsch) Ehr.

– var. **viridis** – широко розповсюджений.

– var. **intermedia** Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, 1963;

Владимирова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Полищук, 1970; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтиярова, Вассер, 1999.

– var. *leptogongyla* (Ehr.? Grun.) Cl. – Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтиярова, Вассер, 1999.

SELLAPHORA Mer.

S. bacillum (Ehr.) Mann (= *Navicula bacillum* Ehr.)

– var. *bacillum* – широко розповсюджен.

– var. *gregoriana* (Grun. in Cl. et Grun.) Bukht. (= *Navicula bacillum* Ehr. var. *gregoriana* Grun. in Cl. et Grun.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимирова, 1971.

– var. *lepida* (Greg.) Bukht. (= *Navicula bacillum* Ehr. var. *lepida* (Greg.) Cl.) – Кондратюк, 1993.

S. laevis (Kütz.) Mann (= *Navicula laevis* Kütz.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965.

S. pupula (Kütz.) Mann (= *Navicula pupula* Kütz.)

– var. *pupula* – широко розповсюджен.

– var. *elliptica* (Hust.) Bukht. (= *Navicula pupula* Kütz. var. *elliptica* Hust.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

– var. *mutata* (Kras.) Bukht. (= *Navicula pupula* Kütz. var. *mutata* (Kras.) Hust.) – Топачевський, Оксіюк, 1960.

– var. *rectangularis* (Greg.) Bukht. (= *Navicula pupula* Kütz. var. *rectangularis* (Greg.) Grun. in V.H.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986.

– f. *rostrata* (Hust.) Bukht. (= *Navicula pupula* Kütz. var. *rostrata* Hust.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965; Мопкова, Водоп'ян, 1975; Водоп'ян, 1976; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

S. seminulum (Grun.) Mann (= *Navicula seminulum* Grun.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965; Владимирова, 1971; Полищук, Гарасевич, 1986.

DIPLONEIDINEAE Mann

DIPLONEIS Ehr.

D. bombus Ehr. – Прошкіна-Лавренко, 1963; Водоп'ян, 1969; Владимирова, 1971; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

D. chersonensis (Grun.) Cl. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

D. crabro Ehr. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

D. didyma (Ehr.) Ehr. – Иванов, 1965; Рябушко, 1991; Бухтиярова, Вассер, 1999.

D. domblittensis (Grun.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

D. elliptica (Kütz.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимирова, Литвинова, 1964; Иванов, 1965; Радзимовський, 1965; Оксіюк, 1965; Водоп'ян, 1969; Владимирова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Биопродуктивность ..., 1990; Царенко та ін., 1997; Бухтиярова, Вассер, 1999.

D. finnica (Ehr.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

D. fusca (Greg.) Cl. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

D. gemmatula (Grun. in A. S. et al.) Cl. – Владимирова, 1971.

D. litoralis (Donk.) Cl. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

D. notabilis (Grev.) Cl.

– var. *notabilis* – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

– var. *tenera* Pr.-Lavr. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

D. oblongella (Näg.) A. Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1976; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Бухтиярова, Вассер, 1999.

DIPLONEIS oculata (Bréb.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

D. ovalis (Hilse in Rabenh.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.

D. parma Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

D. pseudovalis Hust. – Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.

D. smithii (Bréb.) Cl.

– var. **smithii** – Прошкина-Лавренко, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Иванов, 1965; Владимірова, 1971; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

– var. **pumila** (Grun.) Hust. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

D. subadvena Hust. – Биопродуктивність ..., 1990; Рябушко, 1991; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Рябушко, 1994.

D. vacillans (A. S.) Cl. – Иванов, 1965; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

NAVICULINEAE Hend.

CRATICULA Grun.

C. cuspidata (Kütz.) Mann in Round, Crawford, Mann (= *Navicula cuspidata* (Kütz.) Kütz., *N. cuspidata* (Kütz.) Kütz. f. *primigena* Dip.) – широко розповсюджен.

C. halophila (Grun. in V.H.) Mann (= *Navicula halophila* (Grun.) Cl., *N. halophila* (Grun.) Cl. var. *subcapitata* Østr.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Биопродуктивність ..., 1990; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Ропцін, Чепурнов, Кустенко, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.

C. riparia (Hust.) L.-B. (= *Navicula riparia* Hust.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Бухтіярова, Вассер, 1999.

HASLEA Sim.

H. spicula (Hick.) Bukht. (= *Navicula spicula* (Hick.) Cl.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Герасим'юк, Гусяков, 1992; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

H. subagnita (Pr.-Lavr.) Kar. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Ропцін, Чепурнов, Кустенко, 1992.

GYROSIGMA Hass. emend. Cl.

G. acuminatum (Kütz.) Rabenh.

– var. **acuminatum** – широко розповсюджен.

– var. **brebissonii** (Grun. in Cl. et Grun.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Прошкина-Лавренко, 1963; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

G. attenuatum (Kütz.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.

G. balticum (Ehr.) Rabenh. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Прошкина-Лавренко, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Биопродуктивність ..., 1990; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Ропцін, Чепурнов, Кустенко, 1992.

G. eximium (Phw.) Boyer – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

G. fascicola (Ehr.) Grif. et Henf. – Владимірова, 1971; Биопродуктивність ..., 1990; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

G. nodifera (Grun.) Reim. in Patr. et Reim. (= *G. spenceri* (W. Sm.) Cl. var. *nodifera* (Grun.) Cl.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Биопродуктивність ..., 1990.

G. parkerii (Hagl.) Elm. (= *G. distortum* (W. Sm.) Cl. var. *parkeri* (Hagl.) Cl.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Иванов, 1965; Полищук, Гарасевич, 1986; Биопродуктивність ..., 1990; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.

GYROSIGMA peisonis (Grun.) Hust. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1976; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

G. prolongatum (W. Sm.) Grif. et Henfr. – Биопродуктивність ..., 1990; Рябушко, 1991; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

G. scalproides (Rabenh.) Cl. (= *G. scalproides* (Rabenh.) Cl. var. *eximium* (Thw.) Cl.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1969; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтиярова, Вассер, 1999.

G. spenceri (Quek.) Grif. et Henf. (= *G. kuetzingii* (Grun.) Cl.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Иванов, 1965; Полищук, Гарасевич, 1986; Биопродуктивність ..., 1990; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

G. strigilis (W. Sm.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Прошкина-Лавренко, 1963; Радзимовський, 1965; Владимірова, 1971; Карпезо, 1977; Биопродуктивність ..., 1990; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтиярова, Вассер, 1999.

NAVICULA Bory

N. amphibola Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

N. angusta Grun. – Бухтиярова, Вассер, 1999.

N. atomus (Kütz.) Grun. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986.

N. aurantiaca Schoem. – Бухтиярова, 1991б; Бухтиярова, Вассер, 1999.

N. bryophila Boye-Pet. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

N. capitata Ehr. (= *Navicula hungarica* Grun. var. *capitata* (Ehr.) Cl.)

– var. **capitata** – широко розповсюджен.

– var. **hungarica** (Grun.) Ross (= *Navicula hungarica* Grun., *N. hungarica* Grun. var. *linearis* Östr.) – широко розповсюджен.

– var. **lueneburgensis** (Grun.) Patr. in Patr. et Reim. (= *Navicula hungarica* Grun. var. *lueneburgensis* Grun.) – Топачевський, Оксіюк, 1960.

N. capitatoradiata Germ. (= *Navicula cryptocephala* Kütz. var. *intermedia* Grun.) – Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтиярова, Вассер, 1999.

N. cari Ehr. – Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1976б; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтиярова, Вассер, 1999.

N. cincta (Ehr.) Ralfs in Prit. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Бухтиярова, Вассер, 1999.

N. concentrica Bail. (= *Navicula lanceolata* (Ag.) Kütz. var. *cymbula* (Donk.) Cl.) – Топачевський, Оксіюк, 1960.

N. costulata Grun. in Cl. et Grun. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, 1971.

N. crucicula (W. Sm.) Donk. (= *Navicula crucicula* (W. Sm.) Donk. var. *obtusata* Grun.) – Водоп'ян, 1976б.

N. crucigera (W. Sm.) Cl. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

N. cryptocephala Kütz. – широко розповсюджен.

N. cryptotenella L.-B. in Gram. et L.-B. – Бухтиярова, 1991б; Бухтиярова, Вассер, 1999.

N. denselineolata (L.-B.) L.-B. – Бухтиярова, Вассер, 1999.

N. densestriata Hust. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

N. digitoradiata (Greg.) Ralfs in Prit.

– var. **digitoradiata** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Прошкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Радзимовський, 1965; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

– var. **cyprinus** (W. Sm.) V.H. – Прошкина-Лавренко, 1963.

N. diluviana Kras. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

N. directa (W. Sm.) Ralfs – Прошкина-Лавренко, 1963; Биопродуктивність ..., 1990; Рябушко, 1991; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Рошин, Чепурнов, Кустенко, 1992; Рябушко, 1994.

- NAVICULA duerrenbergiana** Hust. in A. S. et al. – Бухтіярова, Вассер, 1999.
- N. erifuga** L.-B. in Kram. et L.-B. (= *N. cincta* (Ehr.) Kütz. var. *leptocephala* (Bréb.) Grun.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965.
- N. gomphonematoides** Gusl. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.
- N. gottlandica** Grun. in Cl. et Möll. – Радзимовський, 1965; Владимірова, 1971; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.
- N. gregaria** Donk. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1976; Бухтіярова, Вассер, 1999.
- N. grevilleana** Hend.
- var. **grevilleana** – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.
 - var. **pararhombica** (Pr.-Lavr.) Gusl. et Geras. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.
 - var. **remotiva** (Pr.-Lavr.) Gusl. et Geras. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.
- N. integra** (W. Sm.) Ralfs in Prit. – Топачевський, Оксіюк, 1960.
- N. kefvingensis** (Ehr.) Kütz. (= *N. peregrina* (Ehr.) Kütz. var. *kefvingensis* (Ehr.) Cl., *N. peregrina* (Ehr.) Kütz. var. *minuta* Skv.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964; Полищук, Гарасевич, 1986.
- N. kotschyi** Grun.
- var. **kotschyi** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1976; Полищук, Гарасевич, 1986.
 - var. **asymmetrica** Kis. – Топачевський, Оксіюк, 1960.
- N. krasskei** Hust. – Радзимовський, Полищук, 1970; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.
- N. lanceolata** (Ag.) Ehr. – широко розповсюджен.
- N. laterostrata** Hust. (= *N. inflata* (Kütz.) Kütz. sensu Donk.) – Топачевський, Оксіюк, 1960.
- N. lucidula** Grun. in V.H. – Радзимовський, 1965.
- N. mayeri** A. Cl. – Водоп'ян, 1976.
- N. medioconvexa** Hust. – Бухтіярова, Вассер, 1999.
- N. meniscus** Schum. – широко розповсюджен.
- N. microcephala** Grun. in Cl. – Радзимовський, 1965; Бухтіярова, Вассер, 1999.
- N. minima** Grun. in V.H. (= *N. tantula* Hust. in A. S. et al.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986.
- N. minuscula** Grun. in V.H.
- var. **minuscula** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965; Радзимовський, Полищук, 1970; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.
 - var. **muralis** (Grun.) L.-B. (= *N. muralis* Grun. in V.H.) – Бухтіярова, Вассер, 1999.
- N. oblonga** (Kütz.) Kütz.
- var. **oblonga** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Полищук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Царенко та ін., 1997; Бухтіярова, Вассер, 1999.
 - var. **subcapitata** Pant. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Полищук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.
- N. ostenfeldii** Østr. – Карпезо, 1977.
- N. palpebralis** Bréb.
- var. **palpebralis** – Иванов, 1965; Рябушко, 1991; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Рябушко, 1994.
 - var. **semiplena** (Greg.) Cl. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.
- N. pelliculosa** (Bréb.) Hilse – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.
- N. pennata** A. S.

- var. **pennata** – Иванов, 1965; Гусяков, Закардонце, Герасимюк, 1992.
- var. **pontica** Mer. – Иванов, 1965; Водоп'ян, 1969; Рябушко, 1991; Гусяков, Закардонце, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Ропин, Чепурнов, Кустенко, 1992.
- NAVICULA peregrina** (Ehr.) Kütz. (= *N. peregrina* (Ehr.) Kütz. var. *hankensis* Skv., *N. peregrina* (Ehr.) Kütz. var. *lanceolata* Skv.) – широко распростран.
- N. perminuta** Grun. in V.H. (= *N. cryptocephala* Kütz. var. *perminuta* (Grun.) Cl.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Герасим'юк, Гусяков, 1992; Бухтиярова, Вассер, 1999.
- N. pi** Cl. – Гусяков, Закардонце, Герасимюк, 1992.
- N. placenta** Ehr. – Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.
- N. platystoma** Ehr.
- var. **platystoma** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, Поліщук, 1970.
- var. **pantoczekii** Wisl. et Kolbe – Владимірова, 1971.
- N. protracta** Grun. in Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.
- N. punctulata** W. Sm. – Радзимовський, 1965.
- N. radiosa** Kütz. – широко распростран.
- N. ramosissima** Ag.
- var. **ramosissima** – Гусяков, Закардонце, Герасимюк, 1992.
- f. **caspia** Grun. – Прошкина-Лавренко, 1963.
- N. reinhardtii** (Grun.) Grun. in Cl. et Moll.
- var. **reinhardtii** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Биопродуктивність ..., 1990; Гусяков, Закардонце, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.
- var. **gracilior** Grun. in V.H. – Топачевський, Оксіюк, 1960.
- N. rhynchocephala** Kütz. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Радзимовський, 1965; Владимірова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969, 1974; Догадіна, 1975; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Царенко та ін., 1997; Бухтиярова, Вассер, 1999.
- N. salinarum** Grun. in Cl. et Grun.
- var. **salinarum** – широко распростран.
- f. **minima** Kolbe – Прошкина-Лавренко, 1963.
- N. schoenfeldii** Hust. in Schönf. – Топачевський, Оксіюк, 1960.
- N. schroeterii** Meist. – Бухтиярова, Вассер, 1999.
- N. scutelloides** W. Sm. in Greg. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965; Владимірова, 1971; Полищук, Гарасевич, 1986.
- N. scutum** (Schum.) V.H. – Топачевський, Оксіюк, 1960.
- N. semen** Ehr. – Топачевський, Оксіюк, 1960.
- N. slesvicensis** Grun. in V.H. (= *N. viridula* Kütz. var. *slesvicensis* (Grun.) Grun.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Владимірова, 1971; Скорик, 1972; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Биопродуктивність ..., 1990; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.
- N. stroemii** Hust. – Бухтиярова, 1991a; Бухтиярова, Вассер, 1999.
- N. subminuscule** Mang. – Бухтиярова, Вассер, 1999.
- N. subrostellata** Hust. – Гусяков, Закардонце, Герасимюк, 1992.
- N. subtilissima** Cl. – Радзимовський, Поліщук, 1970; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.
- N. tridentula** Kras. – Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.
- N. tripunctata** (O.F. Müll.) Vogt (= *N. gracilis* Ehr.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Прошкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Биопродуктивність ..., 1990; Гусяков, Закардонце, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтиярова, Вассер, 1999.

NAVICULA trivialis L.-B. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Бухтіярова, Вассер, 1999.

N. veneta Kütz. (= *N. cryptocephala* Kütz. var. *veneta* (Kütz.) Rabenh.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Биопродуктивність ..., 1990; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.

N. ventralis Kras. in Hust. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

N. viridula Kütz.

– var. **viridula** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Иванов, 1965; Полищук, Гарасевич, 1986; Биопродуктивність ..., 1990; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

– var. **abbreviata** Grun. in Cl. – Мошкова, Водоп'ян, 1975.

– var. **rostellata** (Kütz.) Cl. (= *N. rostellata* Kütz.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965; Радзимовський, Поліщук, 1970; Мошкова, Водоп'ян, 1975; Полищук, Гарасевич, 1986; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.

N. vitabunda Hust. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

N. vulpina Kütz. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

PLAGIOTROPIS Pfit.

P. elegans (W. Sm.) Gusl. – Прошкіна-Лавренко, 1963; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

P. lepidoptera (Greg.) Kunt. (= *Tropidoneis lepidoptera* (Greg.) Cl., *T. lepidoptera* (Greg.) Cl. var. *intermedia* Kis.) – Прошкіна-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Водоп'ян, 1969; Владимірова, 1971; Рябушко, 1991; Герасим'юк, Гусяков, 1992; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

PLEUROSIGMA W. Sm.

P. aestuarii (Bréb. in Kütz.) W. Sm. – Водоп'ян, 1969.

P. angulatum (Quek.) W. Sm. (= *N. angulatum* Quek.)

– var. **angulatum** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Прошкіна-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Водоп'ян, 1969; Полищук, Гарасевич, 1986; Биопродуктивність ..., 1990; Роцин, Чепурнов, Кустенко, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.

– var. **strigosa** (W. Sm.) V.H. – Иванов, 1965; Водоп'ян, 1969.

P. elongatum W. Sm. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Прошкіна-Лавренко, 1963; Радзимовський, 1965; Владимірова, 1971; Биопродуктивність ..., 1990; Рябушко, 1991; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Роцин, Чепурнов, Кустенко, 1992; Рябушко, 1994.

P. formosum W. Sm. – Прошкіна-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Биопродуктивність ..., 1990; Рябушко, 1991; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Рябушко, 1994.

P. intermedium W. Sm. – Федий, 1960.

P. rigidum W. Sm. – Иванов, 1965; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

P. salinarum Grun. in Cl. et Grun. – Владимірова, Литвинова, 1964; Владимірова, 1971.

PROSCHKINIA Kar.

P. complenatoides (Hust.) Kar. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

STAURONEIS Ehr.

S. acuta W. Sm. – Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Полищук, Гарасевич, 1986.

S. anceps Ehr.

– var. **anceps** – широко розповсюджен.

– var. **gracilis** (Ehr.) Brun – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Радзимовський, Поліщук, 1970; Мошкова, Водоп'ян, 1975; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

– var. **hyalina** M. Perag. et Brun in Herib. – Радзимовський, 1965; Радзимовський, Поліщук, 1970; Водоп'ян, 1976а.

– var. **siberica** Grun. in Cl. et Grun. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

– f. *linearis* (Ehr.) Cl. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Радзимовський, 1965; Владимірова, 1971; Полищук, Гарасевич, 1986.

STAURONEIS constricta (Ehr.) Cl. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

S. dilatata Ehr. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986.

S. legumen (Ehr.) Kütz. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986.

S. phoenicenteron (Nitzsch) Ehr.

– var. *phoenicenteron* – широко розповсюджен.

– f. *brevis* (Dip.) Hust. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

S. producta Grun. in V.H. (= *S. parvula* Grun. var. *prominula* sensu Hust.) – широко розповсюджен.

S. pygmaea Krig. in Hust. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

S. salina W. Sm. – Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1969; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

S. smithii Grun.

– var. *smithii* – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтиярова, Вассер, 1999.

– var. *incisa* Pant. – Радзимовський, 1965; Полищук, Гарасевич, 1986.

TRACHYNEIS Cl.

T. aspera (Ehr.) Cl. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Рощин, Чепурнов, Кустенко, 1992.

THALASSIOPHYSALES Mann

AMPHORA Ehr.

A. acuta Greg. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

A. angularis Greg. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

A. angusta Greg. – Иванов, 1965; Рябушко, 1991; Рощин, Чепурнов, Кустенко, 1992.

A. aspera Petit – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

A. bigibba Grun. – Закордонец, Герасимюк, 1992; Рощин, Чепурнов, Кустенко, 1992.

A. caroliniana Giff. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

A. castellata Giff. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

A. chadjiabeiensis Gusl. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

A. coffeaeformis (Ag.) Kütz.

– var. *coffeaeformis* – Топачевський, Оксіюк, 1960; Прошкина-Лавренко, 1963; Рябушко, 1991; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Рощин, Чепурнов, Кустенко, 1992; Рябушко, 1994; Бухтиярова, Вассер, 1999.

– var. *acutiuscula* (Kütz.) Rabbeh. (= *A. acutiuscula* Kütz.) – Радзимовський, 1965; Владимірова, 1971; Бухтиярова, 1991a; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Рощин, Чепурнов, Кустенко, 1992; Бухтиярова, Вассер, 1999.

– var. *angularis* (V.H.) Cl. – Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1981.

– var. *tenuissima* Pr.-Lavr. – Прошкина-Лавренко, 1963; Водоп'ян, 1969.

A. commutata Grun. in V.H. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Владимірова, 1971; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

A. costata W. Sm. – Иванов, 1965; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

A. crassa Greg. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

A. cuneata Cl. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

A. delicatissima Kras. in Hust. – Водоп'ян, 1969; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

A. dubia Greg. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

A. exigua Greg. – Рябушко, 1991; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Рябушко, 1994.

A. eunotia Cl. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

- AMPHORA genkalii** Gusl. – Гусяков, Закардонце, Герасимюк, 1992.
- A. graeffeana** Hendey – Гусяков, Закардонце, Герасимюк, 1992.
- A. holsatica** Hust. – Прошкина-Лавренко, 1963; Владимирова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Владимирова, 1971; Водоп'ян, 1976; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.
- A. hyalina** Kütz.
- var. **hyalina** – Иванов, 1965; Водоп'ян, 1969; Рябушко, 1991; Гусяков, Закардонце, Герасимюк, 1992; Рощин, Чепурнов, Кустенко, 1992.
- var. **delicatula** Pr.-Lavr. – Водоп'ян, 1969; Рощин, Чепурнов, Кустенко, 1992.
- A. inconspicua** Pr.-Lavr. – Гусяков, Закардонце, Герасимюк, 1992.
- A. laevis** Greg.
- var. **laevis** – Водоп'ян, 1969; Рябушко, 1991; Гусяков, Закардонце, Герасимюк, 1992; Рябушко, 1994.
- var. **laevissima** (Greg.) Cl. – Водоп'ян, 1974.
- A. libyca** Ehr. (= *Amphora ovalis* (Kütz.) Kütz. var. *libyca* (Ehr.) Cl.) – Владимирова, Литвинова, 1964; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Гусяков, Закардонце, Герасимюк, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.
- A. lydiae** Gusl. – Гусяков, Закардонце, Герасимюк, 1992.
- A. makarovaе** Gusl. – Гусяков, Закардонце, Герасимюк, 1992.
- A. lineolata** Ehr. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимирова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Полищук, Гарасевич, 1986; Рощин, Чепурнов, Кустенко, 1992.
- A. mongolica** Østr. – Топачевський, Оксіюк, 1960.
- A. montana** Kras. – Бухтіярова, 1991б; Кондратюк, 1993; Бухтіярова, Вассер, 1999.
- A. normannii** Rabenh. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.
- A. obtusa** Greg. – Гусяков, Закардонце, Герасимюк, 1992.
- A. ocellata** Donk. – Рябушко, 1991; Гусяков, Закардонце, Герасимюк, 1992; Рябушко, 1994.
- A. ostrearia** Bréb.
- var. **ostrearia** – Иванов, 1965; Гусяков, Закардонце, Герасимюк, 1992.
- var. **vitrea** Cl. – Гусяков, Закардонце, Герасимюк, 1992.
- A. ovalis** (Kütz.) Kütz. (= *A. ovalis* Kütz. var. *gracilis* (Ehr.) Cl.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Иванов, 1965; Радзимовський, 1965; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимирова, 1971; Полищук, Гарасевич, 1986; Биопродуктивність ..., 1990; Гусяков, Закардонце, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.
- A. pediculus** (Kütz.) Grun. in A. S. et al. (= *A. ovalis* (Kütz.) Kütz. var. *pediculus* (Kütz.) Grun.) – широко розпространен.
- A. pogrebnjakovii** Gusl. – Гусяков, Закардонце, Герасимюк, 1992.
- A. pontica** Gusl. – Гусяков, Закардонце, Герасимюк, 1992.
- A. proshkiniana** Gusl. – Гусяков, Закардонце, Герасимюк, 1992.
- A. proteus** Greg. – Владимирова, 1971; Гусяков, Закардонце, Герасимюк, 1992.
- A. robusta** Greg. – Гусяков, Закардонце, Герасимюк, 1992.
- A. subacutiuscula** Schoeman – Гусяков, Закардонце, Герасимюк, 1992.
- A. subangularis** Hust. – Гусяков, Закардонце, Герасимюк, 1992.
- A. sublaevis** Hust. – Гусяков, Закардонце, Герасимюк, 1992.
- A. tenuissima** Hust. – Гусяков, Закардонце, Герасимюк, 1992.
- A. terroris** Ehr. – Рябушко, 1991; Гусяков, Закардонце, Герасимюк, 1992; Рябушко, 1994.
- A. topashevskii** Gusl. – Гусяков, Закардонце, Герасимюк, 1992.

AMPHORA thumensis (Mayer) A. Cl. – Герасимюк, Гусяков, 1992; Гусяков, Загороднец, Герасимюк, 1992.

A. veneta Kütz. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1976; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтиярова, Вассер, 1999.

BACILLARIALES Hend.

BACILLARIA Gmel. in L.

B. paradoxa Gmel. – широко розповсюджен.

CYLINDROTHECA Rabenh.

C. gracilis (Bréb.) Grun. in V.H. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965; Биопродуктивность ..., 1990; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтиярова, Вассер, 1999.

DENTICULA Kütz.

D. cretica (Østr.) L.-B. in L.-B. et Kram. – Бухтиярова, Вассер, 1999.

D. elegans Kütz. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтиярова, Вассер, 1999.

D. kuetzingii Grun. (= *Nitzschia D.* Grun. in Cl. et Grun.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1981; Бухтиярова, Вассер, 1999.

D. tenuis Kütz. (= *D. tenuis* Kütz. var. *crassula* (Näg. in Kütz.) Hust.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986.

HANTZSCHIA Grun.

H. amphioxys (Ehr.) Grun. in Cl. et Grun.

– var. **amphioxys** – широко розповсюджен.

– var. **constricta** Pant. – Владимірова, Литвинова, 1964.

– var. **major** Grun. in V.H. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964.

– f. **capitata** O. Müll. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, 1963; Оксіюк, 1965; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Царенко та ін., 1997; Бухтиярова, Вассер, 1999.

H. crassa Pant.

– var. **crassa** – Гусяков, Загороднец, Герасимюк, 1992.

– var. **obtusa** Wisl. et Poretzky – Гусяков, Загороднец, Герасимюк, 1992.

H. elongata (Hant.) Grun. in Cl. et Grun. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, Поліщук, 1970.

H. spectabilis (Ehr.) Hust. (= *Nitzschia spectabilis* (Ehr.) Ralfs in Prit.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Иванов, 1965; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

H. virgata (Rop.) Grun. in Cl. et Grun. (= *H. amphioxys* (Ehr.) Grun. var. *intermedia* Grun. in V.H.)

– var. **virgata** – Гусяков, Загороднец, Герасимюк, 1992; Бухтиярова, Вассер, 1999.

– var. **capitellata** Hust. – Гусяков, Загороднец, Герасимюк, 1992.

H. vivax (W. Sm.) M. Perag. in Temp. et Perag. (= *Nitzschia vivax* W. Sm.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Биопродуктивность ..., 1990.

NITZSCHIA Hass.

N. acicularis (Kütz.) W. Sm.

– var. **acicularis** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Догадіна, 1975; Полищук, Гарасевич, 1986; Биопродуктивность ..., 1990, Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтиярова, Вассер, 1999.

– var. **closterioides** Grun. in V.H. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

N. amphibia Grun. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, 1963.

Владимирова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Радзимовський, 1965; Владимирова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимирова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Царенко та ін., 1997; Бухтіярова, Вассер, 1999.

NITZSCHIA amphibioides Hust. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.

N. angularis W. Sm. – Радзимовський, 1965; Владимирова, 1971; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

N. brevissima Grun. in V.H. – Полищук, Гарасевич, 1986; Топачевський, Оксіюк, 1960.

N. capitellata Hust. in A. S. et al.

– var. **capitellata** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимирова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Радзимовський, 1965; Владимирова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимирова, 1971; Водоп'ян, 1974; Полищук, Гарасевич, 1986; Царенко та ін., 1997; Бухтіярова, Вассер, 1999.

– var. **tenuirostris** (Grun. in V.H.) Bukht. (= *N. palea* (Kütz.) W. Sm. var. *tenuirostris* Grun. in V.H.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимирова, Литвинова, 1964; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.

N. clauzii Hant. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1976; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.

N. closterium (Ehr.) W. Sm. (= *Cylindrotheca closterium* (Ehr.) Reim. et Lew., *N. tenuirostris* (Mer.) Mills) – широко розповсюджен.

N. communis Rabenh. (= *N. communis* Rabenh. var. *abbreviata* Grun.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимирова, 1971; Полищук, Гарасевич, 1986; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.

N. commutata Grun. in Cl. et Grun. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Иванов, 1965; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1976; Полищук, Гарасевич, 1986; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.

N. dippellii Grun. (= *N. heidenii* (Meist.) Hust. in A. S. et al.) – Бухтіярова, Вассер, 1999.

N. dissipata (Kütz.) Grun. – широко розповсюджен.

N. dubia W. Sm. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

N. epithemoides Grun. in Cl. et Grun. – Владимирова, Литвинова, 1964.

N. fasciculata (Grun.) Grun. in V.H. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимирова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1976; Бухтіярова, Вассер, 1999.

N. filiformis (W. Sm.) Schutt – Владимирова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Владимирова, 1971; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

N. fonticola Grun. in Cl. et Möll. (= *N. romana* (Grun.) Grun. in V.H.) – Гринь, 1960; Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимирова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Юрченко, 1968; Владимирова, 1971; Водоп'ян, 1976; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.

N. frustulum (Kütz.) Grun. in Cl. et Grun. – широко розповсюджен.

N. fruticosa Hust. (= *Synedra actinastroides* Lem.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Иванов, 1965; Радзимовський, Поліщук, 1970; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Биопродуктивность ..., 1990; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

N. gracilis Hant.

– var. **gracilis** (= *N. gracilis* Hant. var. *capitata* Wisl. et Por. in Por.) – широко розповсюджен.

– var. **minor** Skab. in Pr.-Lavr. – Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.

N. hantzschiana Rabenh. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимирова,

1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.

NITZSCHIA heufleriana Grun. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Царенко та ін., 1997; Бухтіярова, Вассер, 1999.

N. hybrida Grun. in Cl. et Grun.

– var. **hybrida** – Полищук, Гарасевич, 1986; Рябушко, 1991; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Рощин, Чепурнов, Кустенко, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.

– f. **hyalina** Pr.-Lavr. – Водоп'ян, 1969; Рябушко, 1991; Рощин, Чепурнов, Кустенко, 1992.

N. inconspicua Grun. (= *N. frustulum* (Kütz.) Grun. in Cl. et Grun. var. *perpusilla* (Rabnh.) Grun. in V.H.) – Топачевський, Оксіюк, 1960.

N. intermedia Hant. ex Cl. et Grun. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтіярова, 1991a; Бухтіярова, Вассер, 1999.

N. liebetruithii Grun. et Rabenh. in Rabenh. – Владимірова, 1971.

N. linearis (Ag.) W. Sm.

– var. **linearis** – широко розповсюджен.

– var. **tenuis** (W. Sm.) Grun. in Cl. et Grun. – Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.

N. lorenziana Grun. in Cl. et Möll. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Прошкіна-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Биопродуктивность ..., 1990; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

N. macilenta Greg. in Grev. – Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.

N. microcephala Grun. in Cl. et Müll. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

N. monachorum L.-B. – Бухтіярова, Вассер, 1999.

N. obtusa W. Sm. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Прошкіна-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

N. ovalis Arn. ex Grun. in Cl. et Grun. – Прошкіна-Лавренко, 1963; Водоп'ян, 1969; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

N. palea (Kütz.) W. Sm.

– var. **palea** – широко розповсюджен.

– var. **capitata** Wisl. et Por. in Por. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Иванов, 1965; Мошкова, Водоп'ян, 1975; Олійник, 1977; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.

– var. **debilis** (Kütz.) Grun. – Владимірова, Литвинова, 1964; Водоп'ян, 1981; Герасимюк, 1984; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.

N. palcacea (Grun.) Hust. in A. S. et al. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964; Владимірова, 1967; Владимірова, 1971; Скорик, 1972; Полищук, Гарасевич, 1986; Биопродуктивность ..., 1990; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

N. panduriformis Greg. – Иванов, 1965; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Рощин, Чепурнов, Кустенко, 1992.

N. pusilla Grun. (= *N. kuetzingiana* Hilse) – широко розповсюджен.

N. recta Hant. in Rabenh. – широко розповсюджен.

N. reversa W. Sm. (= *N. longissima* (Bréb.) Ralfs. in Prit.)

– f. **reversa** – широко розповсюджен.

– f. **parva** (V.H.) Bukht. (= *N. longissima* (Bréb.) Ralfs f. *parva* V.H.) – Прошкина-Лавренко, 1963; Радзимовський, 1965; Владимірова, 1971; Биопродуктивність ..., 1990; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

NITZSCHIA scalaris (Ehr.) W. Sm. – Владимірова, 1971.

N. scalpeliiformis (Grun.) Grun. in Cl. et Grun. (= *N. obtusa* W. Sm. var. *scalpeliiformis* Grun.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Биопродуктивність ..., 1990; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.

N. sigma (Kütz.) W. Sm. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Прошкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Оксіюк, 1965; Радзимовський, 1965; Владимірова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Роцин, Чепурнов, Кустенко, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.

N. sigmoidea (Nitzsch) W. Sm. (= *Bacillaria sigmoidea* Nitzsch) – Прошкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Биопродуктивність ..., 1990; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Роцин, Чепурнов, Кустенко, 1992.

N. sinuata (W. Sm.) Grun. in Cl. et Grun.

– var. **sinuata** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Мошкова, Водоп'ян, 1973; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.

– var. **tabellaria** (Grun.) Grun. in V.H. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.

N. spatulata Bréb. in W. Sm. – Владимірова, 1971.

N. sublinearis Hust. in A. S. et al. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964; Мошкова, Водоп'ян, 1975; Карпезо, 1977; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Биопродуктивність ..., 1990; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.

N. subtilis (Kütz.) Grun. in Cl. et Grun. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964; Владимірова, 1971; Скорик, 1972; Олійник, 1977; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.

N. tenera Meist. – Водоп'ян, 1981.

N. tubicola Grun. Cl. et Grun. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Бухтіярова, Вассер, 1999.

N. umbonata (Ehr.) L.-B. (= *N. stagnorum* Rabenh., *N. thermalis* (Ehr.) Auers. var. *minor* Hilse, *N. thermalis* (Ehr.) Auers. in Rabenh., *N. thermalis* (Ehr.) Auers. var. *intermedia* Grun. in V.H.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Мошкова, Водоп'ян, 1975, 1976, 1981; Биопродуктивність ..., 1990; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

N. vermicularis (Kütz.) Hant. in Rabenh. – широко розповсюджен.

N. vitrea Norm.

– var. **vitrea** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Роцин, Чепурнов, Кустенко, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.

– var. **salinarum** Grun. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Бухтіярова, Вассер, 1999.

TRYBLIONELLA W. Sm.

T. acuminata W. Sm. (= *Nitzschia acuminata* (W. Sm.) Grun. in Cl. et Grun.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Жупаненко, 1969; Полищук, Гарасевич, 1986; Биопродуктивність ..., 1990; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Роцин, Чепурнов, Кустенко, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.

T. acuta (Cl. in Cl. et Grun.) Mann (= *Nitzschia acuta* Cl. in Cl. et Grun., *N. acuta* (orfogr. stat. *acula*) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964; Иванов, 1965; Радзимовський, 1965.

T. angustata W. Sm.

– var. **angustata** (= *Nitzschia angustata* (W. Sm.) Grun. in Cl. et Grun.) – Топачевський, Оксіюк,

1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Владимірова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Полищук, Гарасевич, 1986; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

– var. **acuta** (Grun. in Cl. et Grun.) Bukht. (= *Nitzschia angustata* (W. Sm.) Grun. in Cl. et Grun. var. *acuta* Grun.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981.

TRYBLIONELLA apiculata Greg. (= *Nitzschia constricta* (Kütz.) Ralfs in Prit., *N. apiculata* (Greg.) Grun. in Cl. et Grun.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Прошкина-Лавренко, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Иванов, 1965; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Роцин, Чепурнов, Кустенко, 1992.

T. circumsuta (Bail.) Ralfs in Prit. (= *Nitzschia circumsuta* (Bail.) Grun. in Cl. et Grun.) – Ролл, Иванов, 1960; Топачевський, Оксіюк, 1960; Прошкина-Лавренко, 1963; Владимірова, 1971; Биопродуктивность ..., 1990.

T. debilis Arn. in O'Meara (= *Nitzschia debilis* (Arn. in O'Meara) Grun. in Cl. et Grun.) – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.

T. hungarica (Grun.) Mann in Round, Crawf., Mann (= *Nitzschia hungarica* Grun.)

– var. **hungarica** – широко розповсюджен.

– var. **pantocsekii** (Wisł. et Por. in Por.) Bukht. (= *Nitzschia hungarica* Grun. var. *pantocsekii* Wisł. et Por.) – Владимірова, 1971.

T. gracilis W. Sm. (= *Nitzschia tryblionella* Hant. in Rabenh.)

– var. **gracilis** – широко розповсюджен.

– var. **ambigua** (Grun. in Cl. et Grun.) Bukht. (= *Nitzschia tryblionella* Hant. in Rabenh. var. *ambigua* Grun. in Cl. et Grun.) – Бухтіярова, Вассер, 1999.

T. levidensis W. Sm. (= *Nitzschia tryblionella* Hant. in Rabenh. var. *levidensis* (W. Sm.) Grun.) – Иванов, 1965; Полищук, Гарасевич, 1986; Биопродуктивность ..., 1990; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.

T. navicularis (Bréb. ex Kütz.) Ralfs in Prit. (= *Nitzschia navicularis* (Bréb. ex Kütz.) Grun. in Cl. et Grun.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.

T. punctata W. Sm. (= *Nitzschia compressa* (Bail.) Boyer, *N. punctata* (W. Sm.) Grun. in Cl. et Grun.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Прошкина-Лавренко, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Иванов, 1965; Водоп'ян, 1974; Биопродуктивность ..., 1990; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Роцин, Чепурнов, Кустенко, 1992.

T. victoriae Grun. (= *Nitzschia tryblionella* Hant. in Rabenh. var. *victoriae* Grun.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Иванов, 1965; Бухтіярова, Вассер, 1999.

RHOPALODIALES Mann

EPITHEMIA Bréb. in Bréb. et God.

E. adnata (Kütz.) Bréb. in Bréb. et God. (= *E. zebra* (Ehr.) Kütz., *E. zebra* (Ehr.) Kütz. var. *saxonica* (Kütz.) Grun.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Радзимовський, 1965; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1976а, 1981; Царенко та ін., 1997; Бухтіярова, Вассер, 1999.

E. argus (Ehr.) Kütz.

– var. **argus** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.

– var. **alpestris** (W. Sm.) Grun. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986.

– var. **longicornis** (Ehr.) Grun. (= *E. longicornis* (Ehr.) W. Sm.) – Бухтіярова, Вассер, 1999.

EPITHEMIA frickei Kram. in L.-B. et Kram. (= *E. intermedia* Fricke in A. S. et al.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Радзимовський, Поліщук, 1970.

E. goeppertiana Hilse (= *E. muelleri* Fricke in A. S. et al.) – Топачевський, Оксіюк, 1960.

E. sorex Kütz.

– var. **sorex** – широко розповсюджен.

– var. **gracilis** Hust. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

E. turgida (Ehr.) Kütz.

– var. **turgida** – широко розповсюджен.

– var. **capitata** Fricke in A. S. et al. – Топачевський, Оксіюк, 1960.

– var. **granulata** (Ehr.) Brun (= *E. turgida* (Ehr.) Kütz. var. *granulata* (Ehr.) Brun. f. *vertagus* (Kütz.) Kis.) – широко розповсюджен.

– var. **zebrina** (Ehr.) Rabenh. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986.

RHOPALODIA O. Müll.

R. gibba (Ehr.) O. Müll.

– var. **gibba** (= *Rh. gibba* (Ehr.) O. Müll. var. *ventricosa* (Kütz.) Grun.) – широко розповсюджен.

– var. **parallela** (Grun.) H. et M. Perag. (= *Rh. parallela* (Grun.) O. Müll.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, 1971; Бухтіярова, Вассер, 1999.

R. gibberula (Ehr.) O. Müll.

– var. **gibberula** – широко розповсюджен.

– var. **producta** (Grun.) O. Müll. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.

– var. **vanheurckii** O. Müll. – Владимірова, 1971; Полищук, Гарасевич, 1986; Бухтіярова, Вассер, 1999.

R. musculus (Kütz.) O. Müll. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Прошкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Водоп'ян, 1969; Полищук, Гарасевич, 1986; Гусяков, Закордонен, Герасимюк, 1992.

R. operculata (Ag.) Nak. – Вассер, Бухтіярова, 1990; Бухтіярова, Вассер, 1999.

SURIPELLALES Mann

AURICULA Caster

A. insecta (Grun.) Cl. – Гусяков, Закордонен, Герасимюк, 1992.

A. intermedia (Lewis) Cl. – Гусяков, Закордонен, Герасимюк, 1992.

CAMPYLODISCUS Ehr.

C. bicostatus W. Sm. in Rop. – Радзимовський, 1965.

C. clypeus (Ehr.) Ehr. ex Kütz. – Ролл, Иванов, 1960; Топачевський, Оксіюк, 1960; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Биопродуктивность ..., 1990; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

C. daemelianus Grun. – Прошкина-Лавренко, 1963; Биопродуктивность ..., 1990; Гусяков, Закордонен, Герасимюк, 1992.

CAMPYLODISCUS decorus Bréb. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

C. echeneis Ehr. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Проппкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Владимірова, 1971; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Биопродуктивність ..., 1990; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

C. hibernicus Ehr. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Радзимовський, 1965; Владимірова, Данилова, 1968; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Царенко та ін., 1997; Бухтиярова, Вассер, 1999.

C. noricus Ehr.

– var. **noricus** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965; Радзимовський, Поліщук, 1970; Догадіна, 1975; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989.

– var. **costatus** (W. Sm.) Grun. – Радзимовський, Поліщук, 1970.

C. thuretii Bréb. – Ролл, Иванов, 1960; Иванов, 1965; Биопродуктивність ..., 1990; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

CYMATOPLEURA W. Sm.

C. elliptica (Bréb. in Kütz.) W. Sm.

– var. **elliptica** – широко розповсюджен.

– var. **hibernica** (W. Sm.) V.H. – широко розповсюджен.

C. solea (Bréb.) W. Sm. (= *Cymatopleura librile* (Ehr.) Pant.) – широко розповсюджен.

ENTOMONEIS Ehr.

E. alata (Ehr.) Ehr. (= *Amphiprora alata* (Ehr.) Kütz.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1965; Владимірова, 1971; Биопродуктивність ..., 1990; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

E. ornata (Bail.) Reim. in Patr. et Reim. (= *Amphiprora ornata* Bail.) – Радзимовський, 1961; Радзимовський, Поліщук, 1970.

E. paludosa (W. Sm.) Reim. in Patr. et Reim.

– var. **paludosa** (= *Amphiprora paludosa* W. Sm.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Проппкина-Лавренко, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Иванов, 1965; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1981; Биопродуктивність ..., 1990; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Ропцин, Чепурнов, Кустенко, 1992; Рябушко, 1994.

– var. **duplex** Grun. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Ропцин, Чепурнов, Кустенко, 1992.

– var. **subsalina** (Cl.) Kram. in Kram. et L.-B. (= *Amphiprora paludosa* W. Sm. var. *subsalina* Cl.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Проппкина-Лавренко, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1976; Биопродуктивність ..., 1990; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

PETRODICTYON Mann

P. gemma (Ehr.) Mann in Round, Crawf., Mann (= *Surirella gemma* Ehr.) – Проппкина-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Владимірова, 1971; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Бухтиярова, Вассер, 1999.

PLAGIOTROPIS Pfiz.

P. elegans (W. Sm.) Gusl. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

P. angulatum (Queck.) W. Sm. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

SURIRELLA Turp.

S. amphioxys W. Sm. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Биопродуктивність ..., 1990.

S. angusta Kütz. – широко розповсюджен.

S. bifrons Ehr. (= *S. biseriata* Bréb. in Bréb. et God. var. *bifrons* Ehr.) – широко розповсюджен.

S. biseriata Bréb. in Bréb. et God. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, Поліщук, 1970; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

- SURIRELLA brebissonii** Kram. et L.-B.
 – var. **brebissonii** – Бухтіярова, Вассер, 1999.
 – var. **kuetzingii** Kram. et L.-B. (= *S. ovata* Kütz., p.p.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Бухтіярова, Вассер, 1999.
 – var. **punctata** Kram. – Бухтіярова, 1991а; Бухтіярова, Вассер, 1999.
S. brightwellii W. Sm. var. **baltica** (Schum.) Kram. (= *S. baltica* Schum.) – Топачевський, Оксіюк, 1960.
S. capronii Bréb. in Kit. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, 1963; Владимірова, Литвинова, 1964; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Догадіна, 1975; Водоп'ян, 1981; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Царенко та ін., 1997; Бухтіярова, Вассер, 1999.
S. didyma Kütz. – широко розповсюджен.
S. elegans Ehr.
 – var. **elegans** – Радзимовський, 1961; Радзимовський, Поліщук, 1970; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Бухтіярова, Вассер, 1999.
 – var. **constricta** Mayer in Hust. – Топачевський, Оксіюк, 1960.
S. fastuosa Ehr. – Прошкіна-Лавренко, 1963; Иванов, 1965; Водоп'ян, 1969; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Рошдин, Чепурнов, Кустенко, 1992.
S. gracilis Grun. – Радзимовський, 1961; Радзимовський, 1965; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.
S. granulata Østr. – Бухтіярова, Вассер, 1999.
S. linearis W. Sm.
 – var. **linearis** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Костикова, Иванов, Митковская, 1992; Бухтіярова, Вассер, 1999.
 – var. **helvetica** (Brun) Meist. – широко розповсюджен.
S. minuta Bréb. in Kütz. (= *S. ovata* Kütz., pro parte, *S. ovata* var. *pinnata* (W. Sm.) Kütz., *S. ovata* var. *salina* (W. Sm.) Kütz.) – широко розповсюджен.
S. neomaeotica Pr.-Lavr. – Прошкіна-Лавренко, 1963; Водоп'ян, 1969.
S. ovalis Bréb. – широко розповсюджен.
S. pandura Perag. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.
S. patella Kütz.
 – var. **patella** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Радзимовський, 1961; Владимірова, Литвинова, 1964; Оксіюк, 1965; Радзимовський, 1965; Водоп'ян, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Владимірова, 1971; Водоп'ян, 1974; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989.
 – var. **subtilis** Meist. – Радзимовський, 1965; Радзимовський, Поліщук, 1970.
S. peisonis Pant. – Радзимовський, 1965; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989.
S. robusta Ehr.
 – f. **robusta** – широко розповсюджен.
 – f. **punctata** (Hust.) Hust. – Топачевський, Оксіюк, 1960.
S. spiralis Kütz. – широко розповсюджен.
S. splendida (Ehr.) Kütz. (= *S. robusta* Ehr. var. *splendida* (Ehr.) V.H.) – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.
S. striatula Turp. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Владимірова, 1963; Радзимовський, 1965; Владимірова, 1971; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Биопродуктивность ..., 1990; Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.
S. subtilis Pr.-Lavr. – Гусяков, Закордонец, Герасимюк, 1992.

SURIRELLA tenera Greg.

– var. **tenera** – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

– var. **nervosa** A. S. – Топачевський, Оксіюк, 1960; Полищук, Гарасевич, 1986; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Бухтіярова, Вассер, 1999.

S. tientsinensis Skv.

– var. **tientsinensis** – Владимірова, Литвинова, 1964; Костикова, Литвинова, Скорик, 1989.

– var. **minor** Skv. – Владимірова, Литвинова, 1964; Полищук, Гарасевич, 1986.

S. turgida W. Sm.

– var. **turgida** – Костикова, Литвинова, Скорик, 1989; Костикова, Иванов, Митковская, 1992.

– var. **marginata** Pant. – Владимірова, Литвинова, 1964.

S. ussuriensis Skv. – Владимірова, 1971.

XANTHOPHYTA

XANTHOPHYCEAE (incl. EUSTIGMATOPHYCEAE)

BOTRYDIALES Pasch.

BOTRYDIUM Wallroth

B. bechererianum Visch. – Матвиенко, 1958.

B. granulatum (L.) Grev. – Gutwinski, 1884; Пачоский, 1887; Rjabinin, 1888; Хмелевский, 1889; Алексенко, 1890-91; Raciborski, 1910; Арнольди, 1916; Тамавсchi, 1930; Swirenko, 1941; Погребняк, 1953; Прошкина-Лавренко, 1954.

EXCENTROCHLORIS Pasch.

E. gigas Pasch. – Леванец, 1998.

CHLORAMOEBALES Fritsch

CHLOROKARDION Pasch.

Ch. pleurochloron Pasch. – Догадина, 1985, 1986.

HETEROCHLORIS Pasch.

H. mutabilis Pasch. – Черевко, 1996.

PEDINOMONADOPSIS Massjuk et Guk

P. minor Massjuk et Guk – Масюк, Гук, 1983.

HETEROCLONIALES Pasch.

CHAETOPEDIA Pasch.

Ch. stigeoclonioides Pasch. – Догадина, 1985; Горбулин, 1998. *CHLOROPEDIA Pasch.*

Ch. incrustans Pasch. – Матвиенко, Догадина, 1985; Горбулин, 1996.

Ch. plana Pasch. – Масюк и др., 1984; Догадина, 1985; Черевко, 1996.

HETEROCOCCUS Chod.

H. caespitosus Visch. – Гаухман, 1968; Костиков, 1991; Леванец, 1995; Демченко, 1998.

H. capitatus Pitsch. – Костиков, Дариенко, 1996.

H. chodatii Visch. – Матвиенко, 1956, 1958; Гаухман, 1968; Демченко, 1998.

H. mainxii Visch. – Костиков, Дариенко, 1996.

H. moniliformis Visch. – Костиков, Дариенко, 1996.

H. viridis (Gern.) Chod. – Байрак та ін., 1998.

HETERODENDRON Steinecke

H. squarrosus Pasch. – Матвиенко, 1950a.

HETEROPEDIA Pasch.

H. polychloris Pasch. – Костиков, Дариенко, 1996; Байрак та ін., 1998.

H. simplex Pasch. – Догадина, 1985; Горбулин, 1995, 1998.

HETEROGLOEALES Ettl

CHLOROSACCUS Luther

Ch. fluidus Luther – Ширшов, 1928а, б; Свиренко, 1929; Swirenko, 1941; Догадина, 1985.

Ch. ulvaceus Messik. et Visch. – Матвиенко, 1963.

HETEROGLOEA Pasch.

H. endochloris Pasch. – Догадина, 1985, 1986.

H. minor Pasch. – Догадина, 1985, 1986.

PLEUROCHLORIDELLA Pasch.

P. vacuolata Pasch. – Догадина, 1985, 1986.

MISCHOCOCCALES Ettl sensu Dogadina

ARACHNOCHLORIS Pasch.

A. maior Pasch. – Липницькая, 1970, 1974; Догадина, 1985, 1986.

A. minor Pasch. – Матвиенко, Догадина, 1978; Догадина, 1985, 1986.

A. planctonica Fott – Матвиенко, Догадина, 1978; Догадина, 1985, 1986.

A. striata Pasch. – Догадина, 1985, 1986.

ASTEROGLOEA Pasch.

A. gelatinosa Pasch. – Догадина, 1991.

AULAKOCHLORIS Pasch.

A. clausiana Palik – Догадина, 1985, 1986.

BOTRYDIOPSIS Borzi

B. arhiza Borzi (= *B. turfosa* Pasch.)

– f. **arhiza** – Матвиенко, 1950, 1956, 1958; Липницькая, 1966, 1970; Догадина, 1972; Москвич, 1972; Жупаненко, 1974; Черевко, 1993, 1996; Демченко, 1998.

– f. **intercedens** (Pasch.) Ettl (= *B. intercedens* Pasch.) – Костиков, 1991.

B. eriensis Snow – Матвиенко, 1950, 1956; Догадина, Чухлебова, 1971; Догадина, 1972; Хижняк, Дацун, 1982; Черевко, 1996; Демченко, 1998.

B. pyrenaica Viala – Черевко, 1996.

B. pyrenoidosa Trenkwalder – Демченко, 1998.

BOTRYOCHLORIS Borzi

B. chlorellidiopsis Ettl – Костиков, Дариенко, 1996; Демченко, 1998.

B. cumulata Pasch. – Догадина, 1985, 1986; Байрак та ін., 1998.

B. minima Pasch. – Костиков, Дариенко, 1996.

CHARACIOPSIS Borzi

Ch. aculeata Pasch. – Догадина, 1991; Горбулин, 1998.

Ch. acuta (A. Br.) Borzi (= *Characium acutum* A. Br.) – Rjabinin, 1888; Алексенко, 1890-91; Ширшов, 1929, 1937; Матвиенко, 1938, 1941; Ильченко, 1963; Догадина, 1971; Догадина, Чухлебова, 1971.

Ch. ambrosiana Ettl – Догадина, 1983а; Горбулин, 1998.

Ch. anabaenae Pasch.

– f. **anabaenae** – Масюк и др., 1984; Догадина, 1985; Солоненко, Костиков, 1995.

– f. **maior** (Ettl) Deduss. – Горбулин, 1996, 1998.

Ch. anas Pasch. – Мошкова, Водоп'ян, 1975; Догадина, Барабаш, 1985; Догадина, 1991; Горбулин, 1998.

- CHARACIOPSIS aquilonaris** Skuja – Догадина, 1983а; Костиков, 1991; Демченко, 1998.
- Ch. aristulata** Beck-Mann. – Матвиенко, Догадина, 1985.
- Ch. borziana** Lemm. (= *Ch. minuta* Borzi) – Ширшов, 1929; Догадина, 1985; Демченко, 1998.
- Ch. callosa** Ettl – Догадина, 1982, 1983а.
- Ch. calyptrata** Pasch. – Догадина, 1983а; Горбулин, 1998.
- Ch. cedercreutzii** Pasch. – Матвиенко, Догадина, 1978; Догадина, 1985; Горбулин, 1998.
- Ch. cochlearis** Pasch. – Догадина, 1983а; Горбулин, 1998.
- Ch. difflugicola** Hub.-Pest. – Матвиенко, 1950а; Догадина, 1985.
- Ch. elegans** Ettl – Матвиенко, Догадина, 1978; Догадина, 1985; Горбулин, 1998.
- Ch. elephantipes** Ettl – Горбулин, 1996, 1998.
- Ch. falx** Pasch. – Догадина, 1982, 1983а.
- Ch. gibba** (A. Br.) Borzi (= *Characium gibbum* A. Br.) – Reinhard, 1869; Рейнгард, 1872; Догадина, 1983а.
- Ch. gracilis** Pasch. – Байрак та ін., 1998.
- Ch. heeringiana** Pasch.
- f. *heeringiana* – Догадина, 1985.
- f. *maior* (Pasch.) Deduss. – Горбулин, 1996, 1998.
- Ch. incurva** Ettl – Догадина, 1991; Горбулин, 1998.
- Ch. korschikovii** Matv. (= *Hydrianum horizontale* Korsch.) – Коршиков, 1953; Матвиенко, Догадина, 1978.
- Ch. lagena** Pasch. – Догадина, 1983а.
- Ch. lageniformis** Pasch. – Догадина, 1983а.
- Ch. longipes** (Rabenh.) Borzi (= *Characium longipes* Rabenh.) – Reinhard, 1869; Рейнгард, 1872, 1916; Алексенко, 1890-91, 1893-94; Янушкевич, 1890-91; Свиренко, 1929; Матвиенко, 1941, 1950б; Мошкова, Водоп'ян, 1975.
- Ch. lunaris** Pasch. – Догадина, 1985; Горбулин, 1998.
- Ch. malleus** Pasch. – Догадина, 1983а.
- Ch. microcysticola** Skuja – Догадина, 1985, 1991.
- Ch. minima** Pasch. – Догадина, 1985, 1991; Костиков, 1990.
- Ch. minor** Pasch. – Матвиенко, 1938; Матвиенко, 1950б; Мошкова, 1953; Фролова-Раевская, 1953; Догадина, 1985.
- Ch. minuta** (A. Br.) Lemm. (= *Characium minutum* A. Br., *Ch. acutum* Schonf., *Ch. tenue* Herm., *Ch. ambiguum* Herm., *Ch. subulatum* G.S. West) – Reinhard, 1869; Рейнгард, 1872; Rjabini, 1888, Алексенко, 1890-91, 1892-93; Свиренко, 1918, 1922, 1925, 1929; Шкорбатов, 1928; Ширшов, 1928а, 1929, 1937; Гаухман, 1952; Цымбалюк, 1955; Дедусенко-Щеголева, 1956б.
- Ch. minutissima** Pasch. – Масюк и др., 1984; Догадина, 1985; Матвиенко, Догадина, 1985; Демченко, 1998.
- Ch. naegelii** (A. Br.) Lemm. (= *Characium naegelii* A. Br.) – Свиренко, 1929; Христюк, 1947; Догадина, 1985; Горбулин, 1998.
- Ch. obliqua** Pasch. – Горбулин, 1996, 1998.
- Ch. obovoidea** Pasch. – Догадина, 1985.
- Ch. pachypus** Pasch. – Догадина, 1983а; Горбулин, 1998.
- Ch. polychloris** Pasch. – Свиренко, 1941; Догадина, 1985; Горбулин, 1998.
- Ch. praeacuta** (Ettl) Ettl (= *Ch. sublinearis* var. *praeacuta* Ettl) – Догадина, 1983а; Горбулин, 1998.
- Ch. pseudospinifer** (Ettl) Ettl (= *Ch. spinifer* var. *gracilis* Ettl) – Догадина, 1983а.
- Ch. pyrenoidosa** Ettl – Горбулин, 1996, 1998.
- Ch. pyriformis** (A. Br.) Borzi (= *Characium pyriforme* A. Br., *Hydrianum pyriforme* (A. Br.) Rabenh.)

– f. **pyriformis** – Рейнгард, 1872; Rjabinin, 1888; Дідусенко, Прошкіна, 1924; Свиренко, 1929; Матвієнко, 1938; Догадина, 1991.

– f. **calyptrata** (Ettl) Deduss. – Догадина, 1985; Горбулин, 1998.

– f. **subsessilis** (Lemm.) Deduss. – Догадина, 1985.

CHARACIOPSIS richiana Pasch. – Догадина, 1982, 1985.

Ch. rossica (Elenk.) Deduss. – Догадина, 1985.

Ch. saccata Carter – Догадина, 1985.

Ch. sphagnicola Pasch. – Догадина, 1982, 1991; Горбулин, 1998.

Ch. spinifer Printz (= *Pseudochlorothecium spinifer* (Printz) Korsch.)

– var. **spinifer** – Матвієнко, 1950б; Коршиков, 1953; Матвієнко, Догадина, 1985; Горбулин, 1998.

– var. **robusta** Ettl – Догадина, 1985.

C. sublinearis Pasch. – Догадина, 1983а, 1985; Горбулин, 1998.

Ch. submalleolus Starmach – Догадина, 1982, 1983а.

Ch. subulata (A. Br.) Borzi (= *Characium subulatum* A. Br.) – Reinhard, 1869; Рейнгард, 1872, 1916; Рябинин, 1888; Алексенко, 1890-91; Янушкевич, 1890-91; Гордиєнко, 1931; Догадина, 1985.

Ch. teres (Printz) Pasch. – Догадина, 1985, 1991.

Ch. tuba (Herm.) Lemm. (= *Characium tuba* Herm. in Rabenh., *Hydrianum tuba* Herm. in Rabenh.) – Рейнгард, 1872; Дідусенко, Прошкіна, 1924; Матвієнко, 1938, 1941; Матвієнко, 1956а; Догадина, 1985, 1986.

Ch. turgida W. et G.S. West – Ширшов, 1929; Догадина, 1985; Горбулин, 1998.

Ch. varians Pasch. – Догадина, 1982, 1985.

Ch. ventricosa (Ettl) Ettl (= *Characiopsis subulata* var. *ventricosa* Ettl) – Догадина, 1985; Горбулин, 1998.

CHLORARKYS Pasch.

Ch. reticulata Pasch. – Догадина, 1985, 1986.

CHLORIDELLA Pasch.

Ch. cystiformis Pasch. – Догадина, 1985, 1986.

Ch. ferruginea Pasch. – Матвієнко, Догадина, 1985; Догадина, 1985, 1991; Костиков, Дариєнко, 1996; Демченко, 1998.

Ch. neglecta (Pasch. et Geitl.) Pasch. – Липницькая, 1966, 1970; Догадина, 1985, 1991; Матвієнко, Догадина, 1985; Костиков, 1991.

Ch. simplex Pasch. – Матвієнко и др., 1980; Масюк и др., 1984; Догадина, 1985, 1986; Костиков, 1985, 1990; Леванец, 1995; Демченко, 1998.

CHLOROBOTRYS Bohl.

Ch. gloeotheca Pasch. – Догадина, 1991.

Ch. regularis (W. West) Bohl. – Матвієнко, 1958; Догадина, 1985.

Ch. simplex Pasch. – Догадина, 1985; Матвієнко, Догадина, 1985.

Ch. terrestris Pasch. – Матвієнко, Догадина, 1985.

CHLOROCLOSTER Pasch.

Ch. angulus Pasch. – Горбулин, 1998.

Ch. pyreniger Pasch. – Догадина, 1985, 1986.

Ch. raphidioides Pasch. – Масюк и др., 1984; Костиков, 1990; Байрак та ін., 1998.

Ch. simplex Pasch. – Масюк и др., 1984; Черевко, 1993; Солоненко, Костиков, 1995; Леванец, Демченко, 1996.

Ch. solani George – Демченко, 1998.

Ch. terrestris Pasch. – Горбулин, 1998.

CHLOROGIBBA Geitl.

Ch. ostreata Pasch. – Догадина, 1985, 1986.

Ch. regularis Pasch. – Догадина, 1985, 1986.

Ch. trochisciaeformis Geitl. – Догадина, 1985.

CHLOROKORYNE Pasch.

Ch. petrovae Pasch. – Догадина, 1985, 1986.

CHYTRIDIOCHLORIS (Pasch.) Jane

Ch. acus Ettl – Обух, 1963б.

Ch. perforata Dogadina – Догадина, 1984.

Ch. scherffellii (Pasch.) Ettl – Обух, 1962а, б, 1963б.

DICTYOSPHERIOPSIS Schmidle

D. palatina Schmidle – Ролл, 1926.

DIOXYS Pasch.

D. biverruca Pasch. – Матвиенко, Догадина, 1978; Догадина, 1985, 1986.

D. rectus Pasch. – Догадина, 1985, 1986.

DUCELLIERA Teil.

D. chodatii (Ducell.) Teil. – Догадина, 1991; Горбулин, 1998.

ELLIPSOIDION Pasch.

E. anulatum Pasch.

– var. **anulatum** – Масюк и др., 1984; Костиков, 1985, 1990; Черевко, 1993, 1996; Леванец, 1995; Демченко, 1998.

– var. **parva** Mг.-Webb. – Костиков, 1985.

E. oocystoides Pasch. – Масюк и др., 1984; Черевко, 1993, 1996; Леванец, 1995; Солоненко, Костиков, 1995; Демченко, 1998.

E. ovoideum Pasch. – Черевко, 1996.

E. parvum Reisigl – Масюк и др., 1984; Костиков, Дариенко, 1996.

E. perminimum Pasch. – Масюк и др., 1984; Леванец, 1995; Солоненко, Костиков, 1995; Костиков, Дариенко, 1996; Черевко, 1996.

E. regulare Pasch. – Догадина, 1985; Матвиенко, Догадина, 1985; Черевко, 1996; Демченко, 1998.

E. simplex Pasch. – Черевко, 1993, 1996.

E. solitare (Geitl.) Pasch. – Масюк и др., 1984; Костиков, 1985, 1990; Черевко, 1996.

E. stellatum Ettl – Догадина, 1985; Костиков, Дариенко, 1996.

E. stichococcoides Pasch. – Леванец, 1995.

ENDOCHLORIDION Pasch.

E. polychloron Pasch. – Догадина, 1985.

GLOEOTRYPS Pasch.

G. bichlorus Ettl – Догадина, 1985.

G. chlorinus Pasch. – Матвиенко, 1950; Костиков, 1990; Горбулин, 1998.

G. coenococcoides Fott – Догадина, 1985; Демченко, 1998.

G. echinulatus Kost. et Levan. – Костиков, Леванец, 1996.

G. ellipsoideus Pasch. – Догадина, 1985.

G. limneticus (G. Sm.) Pasch. (= *Chlorobotrys limneticus* G. Sm.) – Матвиенко, 1950; Догадина, 1985; Леванец, 1995; Горбулин, 1998.

G. monochloron Ettl – Демченко, 1998.

G. subsalsus Pasch. – Догадина, 1985.

GLOEOSKENE Fott

G. turfosa Fott – Догадина, 1985.

GONIOCHLORIS Geitl.

G. brevispinosa Pasch. – Догадина, 1982, 1985; Горбулин, 1996, 1998.

G. fallax Fott – Владимирова, Данилова, 1968; Жупаненко, 1970, 1974; Владимирова, 1971; Скорик, 1971; Догадина, 1975; Поліщук та ін., 1978; Матвиенко и др., 1980; Иванов, 1982; Догадина, Барабаш, 1985.

G. irregularis Pasch. – Догадина, 1982, 1985.

G. laevis Pasch. – Матвиенко, Догадина, 1978, 1985; Догадина, 1985; Догадина, Барабаш, 1985; Байрак и др., 1998.

G. mutica (A. Br.) Fott (= *Tetraedron muticum* (A. Br.) Hansg., *Polyedrium muticum* A. Br., *P. trigonum* var. *minus* Reinsch) – широко распространён.

G. parvula Pasch. – Догадина, 1982, 1991; Горбулин, 1998.

G. pulcherrima Pasch. – Догадина, 1985, 1991; Горбулин, 1998.

G. pulchra Pasch. – Жупаненко, 1970, 1974; Догадина, 1985; Горбулин, 1998.

G. sculpa Geitl. – Догадина, 1982, 1985; Горбулин, 1998.

G. smithii (Bourr.) Fott (= *T. trigonum* (Näg.) Hansg. sensu G. Sm.) – широко распространён.

G. spinosa Pasch. – Скорик, 1971; Догадина, 1985, 1986; Горбулин, 1998.

G. torta Pasch. – Догадина, 1985, 1986.

G. tripus Pasch. – Догадина, 1985; Горбулин, 1998.

G. triradiata Pasch. – Догадина, 1985; Горбулин, 1998.

G. triverruca Pasch. – Догадина, 1982, 1985, 1986; Горбулин, 1998.

HETERODESMUS Ettl

H. multicellularis Wawrik – Догадина, 1985, 1991; Горбулин, 1998.

ILSTERIA Skuja et Pasch.

I. lobata Pasch. – Матвиенко и др., 1980; Догадина, 1985; Костиков, Дариенко, 1996; Горбулин, 1998.

I. quadrijecta Skuja – Демченко, 1998.

I. tetracoccus Pasch. – Догадина, 1985.

ISTHMOCHLORON Skuja

I. lobulatum (Näg.) Skuja (= *Polyedrium lobulatum* Näg., *Tetraedron lobulatum* (Näg.) Hansg., *Pseudostaurastrum lobulatum* (Näg.) Chod.) – Свиренко, 1922, 1926а, 1931; Шкорбатов, 1956; Ролл, 1958; Владимирова, Литвинова, 1964.

I. simplex Dogadina et Sverdlov – Матвиенко, Догадина, 1978; Догадина, 1982, 1985; Горбулин, 1998.

I. trispinatum (W. et G.S. West) Skuja – Матвиенко, Догадина, 1978; Догадина, 1985; Горбулин, 1998; Демченко, 1998.

KERIOSPHAERA Pasch.

K. gemma Pasch. – Догадина, 1985, 1986.

LUTHERELLA Pasch.

L. adhaerens Pasch. – Горбулин, 1996.

L. globulosa Pasch. – Догадина, 1985; Горбулин, 1998.

MERISMOGLOEA Pasch. in Ettl

M. ellipsoidea Pasch. – Горбулин, 1998.

M. polychloris Ettl – Догадина, 1985.

MISCHOCOCCUS Näg.

M. confervicola Näg. – Свиренко, 1922; Матвиенко, 1941; Догадина, 1985; Горбулин, 1998.

M. tenuissimus Pasch. – Горбулин, 1998.

MONALLANTUS Pasch.

M. angustus Ettl – Догадина, 1985, 1986; Горбулин, 1998.

M. brevicylindrus Pasch. – Догадина, 1985, 1986; Матвиенко, Догадина, 1985; Байрак та ін., 1998.

MONODUS Chod.

M. acuminata (Gern.) Chod. – Матвиенко, Догадина, 1978.

M. chodatii Pasch. – Матвиенко, Догадина, 1978; Догадина, 1985; Черевко, 1993; Леванец, 1995; Костиков, Дариенко, 1996.

M. coccomyxa Pasch. – Солоненко, Костиков, 1995.

M. coccomyxoides Pasch. – Черевко, 1996.

M. dactylococcoides Pasch. – Догадина, 1985; Догадина, Матвиенко, 1985; Леванец, 1995; Солоненко, Костиков, 1995; Костиков, Дариенко, 1996; Демченко, 1998.

M. pyreniger Pasch. – Масюк и др., 1984; Костиков, 1985, 1990; Черевко, 1996.

M. subterranea Boye-Pet. (= *Monodopsis subterranea* (Boye-Pet.) Hibberd) – Костиков, 1990; Костиков, Солоненко, 1992; Черевко, 1993, 1996; Леванец, 1995; Солоненко, Костиков, 1995; Демченко, 1998.

NEPHRODIELLA Pasch.

N. lunaris Pasch. – Догадина, 1985, 1986; Байрак та ін., 1998.

N. phaseolus Pasch.

– var. **phaseolus** – Леванец, 1995; Солоненко, Костиков, 1995; Костиков, Дариенко, 1996.

– var. **minor** (Pasch.) Matv. et Dogadina – Костиков, Солоненко, 1992; Демченко, 1998.

N. semilunaris Pasch. – Догадина, 1985, 1986; Матвиенко, Догадина, 1985; Костиков, 1990; Костиков, Солоненко, 1992; Леванец, 1995; Солоненко, Костиков, 1995; Демченко, 1998.

PERONIELLA Gobi

P. hyalothecae Gobi – Догадина, 1985.

P. minuta Rich – Владимірова, 1971; Скорик, 1971; Догадина, 1985.

P. planctonica G. Sm. – Догадина, 1985, 1986; Горбулин, 1998.

PLEUROCHLORIS Pasch.

P. magna Boye-Pet. – Костиков, 1990; Черевко, 1993, 1996; Демченко, 1998.

P. commutata Pasch. – Масюк и др., 1984; Костиков, 1985, 1991; Солоненко, Костиков, 1995; Черевко, 1996.

P. imitans Pasch. – Леванец, 1995; Демченко, 1998.

P. inaequalis Pasch. – Черевко, 1993.

P. magna Boye-Pet. (= *Eustigmatos magnus* (Boye-Pet.) Hibberd) – Липницькая, Круглов, 1967; Липницькая, 1970; Масюк и др., 1984; Матвиенко, Догадина, 1985; Солоненко, Костиков, 1995; Костиков, Дариенко, 1996; Черевко, 1996; Демченко, 1998.

P. pyrenoidosa Pasch. – Догадина, 1985; Костиков, 1991.

PLEUROGASTER Pasch.

P. lunaris Pasch. – Матвиенко, Догадина, 1978; Догадина, 1985, 1986; Байрак та ін., 1998; Демченко, 1998.

P. setifer Pasch. – Догадина, 1985, 1986; Костиков, Солоненко, 1992.

POLYEDRIELLA Pasch.

P. aculeata Pasch. – Догадина, 1985.

P. helvetica Visch. et Pasch. (= *Vischeria helvetica* (Visch. et Pasch.) Hibberd) – Костиков, 1985, 1990, 1991; Костиков, Солоненко, 1992; Солоненко, Костиков, 1995; Масюк, Липницькая, 1996; Черевко, 1996; Демченко, 1998.

P. irregularis Pasch. – Догадина, 1985; Леванец, Михайлюк, 1996.

POLYGONIOCHLORIS Ettl

P. polygonia (Pasch.) Ettl (= *Goniochloris polygonia* Pasch.) – Матвієнко, Догадіна, 1978; Догадіна, 1985

P. tetragona (Pasch.) Ettl (= *Goniochloris tetragona* Pasch.) – Матвієнко, Догадіна, 1978; Догадіна, 1985; Черевко, 1996.

PSEUDOPOLYEDRIOPSIS Hollerb.

P. skujae Hollerb. – Догадіна, 1985, 1991; Горбулин, 1998.

PSEUDOSTAURASTRUM Chod.

P. enorme (Ralfs) Chod. (= *Polyedrium enorme* (Ralfs) De Bary, *Tetraedron enorme* (Ralfs) Hansg.) – Алексенко, 1887; Янупкевич, 1890-91; Свиренко, 1926; Ролл, 1930; Владимірова, Литвинова, 1964; Догадіна, 1985, 1986.

P. hastatum (Reinsch) Chod. (= *Polyedrium tetraedricum hastatum* Reinsch, *Tetraedron hastatum* (Reinsch) Hansg., *T. hastatum* var. *gracile* Roll, *T. hastatum* var. *palatinum* (Schmidle) Lemm.) – широко розповсюджен.

P. limneticum (Borge) Chod. (= *Tetraedron limneticum* (Borge) Chod.) – Свиренко, 1922; Радзимовський, 1930а, б, 1934; Шкорбатов, 1956; Коненко и др., 1961, 1965; Владимірова, Литвинова, 1964; Яловицкая, 1966; Радзимовський, Поліщук, 1970.

P. planctonicum (G. Sm.) Dogadina (= *Tetraedron planctonicum* G. Sm., *Tetraedron cervicornis* Schkorb.) – Cabejszekowna, 1937; Шкорбатов, 1940; Догадіна, 1985.

SKLEROCHLAMYS Pasch.

S. fragilis Pasch. – Горбулин, 1998.

SPHAEROSORUS Pasch.

S. coelastroides Pasch. – Матвієнко, Догадіна, 1985; Костиков, 1991; Демченко, 1998.

TETRAEDRIELLA Pasch.

T. acuta Pasch. – Догадіна, 1985, 1986; Горбулин, 1998.

T. impressa Pasch. – Обух, 1963.

T. limbata Pasch. – Догадіна, 1985.

T. polychloris Skuja – Горбулин, 1998.

T. regularis (Kütz.) Fott (= *Tetraedron regulare* Kütz., *Polyedrium regulare* (Kütz.) Chod., *Polyedrium tetraedricum* Näg., *Tetragoniella gigas* Pasch., *Tetraedriella gigas* (Pasch.) Deduss.) – широко розповсюджен.

T. spinigera Skuja – Матвієнко, Догадіна, 1978; Борщ, Яловицкая, 1980; Догадіна, 1985, 1986.

TETRAKTIS Pasch.

T. aktinastroides Pasch. – Догадіна, 1985.

TETRAPLEKTRON Fott

T. acuminatum (Pasch.) Fott – Смирнова-Гараева, 1980; Горбулин, 1998.

T. acutum (Pasch.) Fott – Догадіна, 1985, 1986.

T. laevis (Bourr.) Ettl – Догадіна, 1985, 1986; Горбулин, 1998.

T. torsum (Skuja) Deduss. – Матвієнко, Догадіна, 1978; Догадіна, 1985, 1986.

T. tribulus (Pasch.) Fott – Жупаненко, 1974; Матвієнко, Догадіна, 1978; Иванов, 1982; Догадіна, 1985; Горбулин, 1998.

TRACHYCHLORON Pasch.

T. agloe Pasch. – Догадіна, 1985, 1986; Горбулин, 1998.

T. biconicum Pasch. – Догадіна, 1985, 1986; Горбулин, 1998.

T. chlorallantoides Pasch. – Догадіна, Матвієнко, 1978; Догадіна, 1985, 1986.

T. ellipsoideum Pasch. – Догадіна, 1985, 1986; Горбулин, 1998.

T. regulare Pasch. – Догадіна, 1985, 1986; Горбулин, 1998.

TRACHYCYSTIS Pasch.

T. subsolitaria Pasch. – Догадина, 1985; Горбулин, 1998.

TRACHYDISCUS Ettl

T. fusiformis Ettl – Горбулин, 1998.

T. lenticularis Ettl – Догадина, 1985, 1986; Горбулин, 1998.

T. quadratus Ettl – Догадина, 1985, 1986, 1991; Горбулин, 1998.

T. sexangulatus Ettl – Горбулин, 1998.

T. verrucosus Ettl – Догадина, 1985, 1986; Горбулин, 1998.

VISCHERIA Pasch.

V. stellata (Chod.) Pasch. – Матвиенко, Догадина, 1978, 1985; Догадина, 1985, 1986; Костиков, 1991; Черевко, 1996; Демченко, 1998.

V. tetraedroides Pasch. – Догадина, 1985, 1986.

NEONEMATALES Dogadina

CHAEFAUDITHRIX Bourr.

Ch. minouchetii Bourr. – Догадина, 1985.

HETERODICTYON Whitford

H. planctonicum Whitford – Горбулин, 1998.

NEONEMA Pasch.

N. quadratum Pasch. – Догадина, 1985.

OPHIOCYTIALES Dogadina

AKANTHOCHLORIS Pasch.

A. bacillifera Pasch. – Матвиенко, Догадина, 1978; Догадина, 1985; Горбулин, 1998.

A. brevispinosa Pasch. – Догадина, 1985; Матвиенко, Догадина, 1985; Байрак та ін., 1998; Горбулин, 1998.

A. scherffellii Pasch. – Догадина, 1985.

BUMILLERIOPSIS Printz

B. biverruca Pasch. – Матвиенко, Догадина, 1978; Догадина, 1985; Догадина, Барабаш, 1985; Горбулин, 1998.

B. brevis (Germ.) Printz – Цимбалюк, 1948; Липницкая, Крутлов, 1967; Липницкая, 1970; Москвич, 1972; Догадина, 1985, 1986.

B. closterioides Pasch. – Догадина, 1985; Горбулин, 1998.

B. megacystis Skuja – Матвиенко, 1950б.

B. peterseniana Visch. et Pasch.

– var. **peterseniana** – Догадина, Матвиенко, 1978; Догадина, 1985, 1986.

– var. **gigas** Pasch. – Леванец, Михайлюк, 1996.

B. terricola Matv. – Матвиенко, 1951, 1958; Догадина, 1985; Костиков, 1990; Костиков, Дариенко, 1996; Демченко, 1998.

B. verrucosa (Hortob.) Ettl (= *Uteroflexus verrucosus* Hortob., *U. ornatus* Hortob.) – Догадина, 1985, 1986; Догадина, Барабаш, 1985; Горбулин, 1998.

CENTRITRACTUS Lemm.

C. africanus Fritsch et Rich – Догадина, 1985; Горбулин, 1998.

C. belenophorus Lemm. (= *Schroederia belenophora* Schmidle, *Centritractus belenophorus* var. *major* Roll)

– var. **belenophorus** – широко распространён.

– var. **skujae** Kirjak. – Догадина, 1985; Горбулин, 1998.

CENTRITRACTUS brunneus Fott – Скорик, 1971; Догадина, 1991; Горбулин, 1998.

C. ellipsoideus Starnach – Матвієнко, Догадіна, 1978; Догадина, 1985, 1986, 1991; Горбулин, 1998.

C. globulosus Pasch. – Горбулин, 1998.

C. rotundatus Pasch. – Матвієнко, Догадіна, 1978; Догадина, Барабаш, 1985.

CHLORALLANTUS Pasch.

Ch. oblongus Pasch. – Догадина, 1985.

Ch. spinosus Cederc. – Догадина, 1985, 1991.

CHLOROTHECIUM Borzi emend. Pasch.

Ch. capitatum Pasch. – Догадина, 1985; Горбулин, 1995, 1998.

Ch. cepa Pasch. – Горбулин, 1998.

Ch. clava Pasch. – Догадина, 1985.

Ch. pirottae Borzi – Догадина, 1985.

Ch. pyxidatum Pasch. – Догадина, 1982, 1985; Горбулин, 1998.

DIACHROS Pasch.

D. incrassata Pasch. – Догадина, 1985; Демченко, 1998.

HEMISPHERELLA Pasch.

H. operculata Pasch. – Догадина, 1982, 1985.

OPHIOSCYTIUM Näg.

O. arbuscula (A. Br.) Rabenh. (= *Sciadium arbuscula* A. Br.)

– f. **arbuscula** – Рейнгард, 1916; Свиренко, 1922, 1927, 1929; Ролл, 1926б; Радзимовський, 1928б; Ширшов, 1928а, б, 1929; Мусатова, 1931; Белінг та ін., 1936; Swirenko, 1941; Матвиенко, 1950б; Прошкина-Лавренко, 1954; Коненко та ін., 1961; Радзимовський, Поліщук, 1970.

– f. **longipes** Deduss. – Дедусенко-Щеголева, 1952; Радзимовський, Поліщук, 1970; Догадина, 1985.

O. bicuspidatum Lemm. (= *O. maius* var. *bicuspidatum* Borge) – Ролл, 1937; Шкорбатов, 1956; Горбулин, 1998.

O. capitatum Wolle – широко розпространен.

O. cochleare A. Br. (= *O. apiculatum* Näg., *Ophiotrix apiculata* Kütz., *Spirodiscus cochlearis* Eichw.) – широко розпространен.

O. gracilipes (A. Br.) Rabenh. – Ролл, 1926б; Владимірова, Данилова, 1968; Догадина, 1985, 1991.

O. gracillimum Borzi emend. Pasch. – Матвієнко, Догадіна, 1978; Догадина, 1985; Горбулин, 1998.

O. ilkae (Istvanffi) Heer. – Догадина, 1985.

O. lagerheimii Lemm. – Ролл, 1930; Мусатова, 1931; Радзимовський, 1934; Матвієнко, 1941, 1950а; Прошкина-Лавренко, 1954; Владимірова, Данилова, 1968; Догадина, 1985, 1986, 1991.

O. longipes Pasch. – Догадина, 1982, 1985.

O. maius Näg. – довольно розпространен.

O. maximum Borzi emend. Pasch. – Матвієнко, Догадіна, 1978; Догадина, 1985, 1991.

O. mucronatum (A. Br.) Rabenh. (= *Sciadium mucronatum* A. Br.) – Бородин, 1877; Матвиенко, 1950б; Догадина, 1985, 1991.

O. parvulum A. Br. (= *Brochidium parvulum* Perty, *Ophiocytium circinatum* Wolle) – Рябинин, 1888; Rjabinin, 1888; Свиренко, 1927; Ширшов, 1928а; Радзимовський, 1930б; Swirenko, 1941; Фролова-Раевская, 1953; Дедусенко-Щеголева, 1956а, б; Коненко и др., 1961; Жупаненко, 1974; Догадина, 1985, 1991; Леванец, Михайлюк, 1996.

O. variabile Bohl. – Догадина, 1985, 1991.

PSEUDOTETRAEDRON Pasch.

P. neglectum Pasch. – Догадина, 1985, 1991; Горбулин, 1998.

RHIZOPODIALES Pasch.

MYXOCHLORIS Pasch.

M. sphagnicola Pasch. – Матвиенко, 1982а.

STIPITOCOCCUS W. et G.S. West

S. urceolatus W. et G.S. West – Догадина, 1982, 1985, 1991.

S. vas Pasch. – Догадина, 1991; Горбулин, 1998.

S. vasiformis Tiffany – Горбулин, 1996, 1998; Догадина и др., 1997.

STIPITOPOROS Ettl

S. polychloris Ettl – Горбулин, 1995, 1998.

TRIBONEMATALES Pasch.

BUMILLERIA Borzi

B. klebsiana Pasch. (= *B. sicula* sensu Klebs) – Гаухман, 1968; Липницкая, 1970; Догадина, 1985.

B. sicula Borzi (= *B. borziana* Wille) – Матвиенко, 1941; Цымбалюк, 1948; Матвиенко, 1950б, 1956а, б, 1958а; Костиков, Дариенко, 1996; Байрак та ін., 1998.

B. spirotaenia Pasch. – Жупаненко, 1974; Догадина, 1985.

HETEROTRICHELLA Reising

H. gracilis Reising – Демченко, 1998.

HETEROTHRIX Pasch.

H. bristoliana Pasch. (= *Bumilleria exilis* Bristol, *Xanthonema bristolianum* (Pasch.) Silva) – Матвиенко, 1950а, 1956б, 1958; Масюк и др., 1984; Догадина, 1985; Черевко, 1993; Костиков, Дариенко, 1996; Демченко, 1998.

H. constricta Ettl – Леванец, Михайлюк, 1996.

H. debilis Visch. – Масюк и др., 1984; Догадина, 1985; Матвиенко, Догадина, 1985; Черевко, 1996.

H. exilis (Klebs) Pasch. (= *Bumilleria exilis* Klebs, *Xanthonema exile* (Klebs) Silva) – Свиренко, 1929; Цымбалюк, 1948; Матвиенко, 1950а, 1956а, 1958; Липницкая, 1966, 1970, 1971; Липницкая, Круглов, 1967; Гаухман, 1968; Москвич и др., 1984; Костиков, Дариенко, 1996; Демченко, 1998.

H. monochloron Ettl (= *H. monochloron* Ettl f. *terrestre* (Ettl) Hollerb., *Xanthonema monochloron* (Ettl) Silva) – Масюк и др., 1984; Догадина, 1985; Матвиенко, Догадина, 1985; Черевко, 1993; Солоненко, Костиков, 1995; Костиков, Дариенко, 1996; Демченко, 1998.

H. montana Visch. – Костиков, Дариенко, 1996.

H. pascheri Ettl – Догадина, 1985.

H. stichococcoides Pasch. (= *Xanthonema stichococcoides* (Pasch.) Silva) – Матвиенко, Догадина, 1985; Черевко, 1993, 1996; Леванец, 1995; Солоненко, Костиков, 1995; Костиков, Дариенко, 1996; Демченко, 1998.

H. tribonematoides Pasch. (= *Xanthonema tribonematoides* (Pasch.) Silva) – Матвиенко, Догадина, 1985; Байрак та ін., 1998.

H. ulotrichoides Pasch. – Догадина, 1985.

TRIBONEMA Derbis et Solier

T. aequale Pasch. – Дедусенко-Щеголева, 1956а; Матвиенко, 1958; Скорик, 1971; Догадина, 1985; Черевко, 1993.

TRIBONEMA affine G.S. West – Мошкова, 1952, 1953; Иванов, 1953; Владимирова, 1958, 1967, 1971; Владимирова, Литвинова, 1964; Владимирова, Данилова, 1968; Скорик, 1971; Жупаненко, 1974; Леванец, Михайлюк, 1996.

T. ambiguum Skuja (= *Conferva depauperata* (Wille) Boloch.) – Ролл, 1947.

T. angustissimum Pasch. – Матвиенко, Догадина, 1978; Догадина, 1985, 1991; Горбулин, 1998.

T. elegans Pasch. – Владимирова, Данилова, 1968; Догадина, 1985; Горбулин, 1998.

T. gayanum Pasch. – Паламар, 1954; Догадина, Чухлебова, 1971; Горбулин, 1998.

T. microchloron Ettl – Догадина, 1985, 1991.

T. minus (Klebs) Hazen (= *Conferva minor* Klebs) – широко распространен.

T. monochloron Pasch. et Geitl. – довольно распространен.

T. pyrenigerum Pasch. – Юрченко, 1968; Окснюк, 1972; Горбулин, 1998.

T. regulare Pasch. – Догадина, 1985, 1991; Горбулин, 1998.

T. spirotaenia Ettl – Матвиенко, Догадина, 1978; Догадина, 1985; Горбулин, 1998.

T. subtilissimum Pasch. (= *T. tenerimum* (Gay) Heer.) – Рябинин, 1888; Владимирова, Данилова, 1968; Догадина, 1985.

T. taenianum Pasch. – Догадина, 1985.

T. ulotrichoides Pasch. – Горбулин, 1998.

T. utriculosum (Kütz.) Hazen – Матвиенко, Догадина, 1978; Догадина, 1985, 1991.

T. viride Pasch. – Матвиенко, 1950б, Окснюк, 1972; Жупаненко, 1974; Догадина, 1985; Олейник, 1985.

T. vulgare Pasch. – Погребняк, 1955; Обух, 1963а; Владимирова, Данилова, 1968; Карпезо, 1968; Радзимовський, Поліщук, 1970; Догадина, Чухлебова, 1971, 1972; Окснюк, 1972, 1973; Жупаненко, 1974.

VAUCHERIALES Bohl.

DICHOTOMOSIPHON Ernst

D. tuberosus (A. Br.) Ernst (= *Vaucheria tuberosa* A. Br.) – Гук та ін., 1993.

VAUCHERIA DC.

V. arrhyncha Heid. (= *V. uncinata* Kütz.) – Ширшов, 1930; Мошкова, 1968, 1971, 1972в.

V. canicularis (L.) Christ. (= *V. woroniniana* Heer., *V. woroniniana* f. *genuina* Heer., *V. geminata* Götz, *V. debariana* var. *schmidlei* Guw.) – Зауер, 1980.

V. cruciata (Vauch.) DC (= *V. debaryana* Woronin) – Мошкова, 1968, 1971; Зауер, 1980.

V. dichotoma (L.) Ag. (= *Conferva dichotoma* L.)

– f. **dichotoma** – Срединский, 1873; Алексенко, 1887, 1890-91, 1892; Христюк, 1949; Зинова, 1967; Мошкова, 1968, 1971; Калугина-Гутник, 1975; Зауер, 1980.

– f. **submarina** Lyngb. (= *V. dichotoma* f. *marina* Nauck) – Зинова, 1967.

V. folliculata Walz – Мошкова, 1971.

V. fontinalis (L.) Christ. (= *V. ornithocephala* C. Ag.)

– f. **fontinalis** (= *V. ornithocephala* f. *genuina* Heer., *V. sericea* Walz) – Зауер, 1980.

– f. **polysperma** (Hass.) Heer. (= *V. polysperma* Hass., *V. polysperma* f. *variabilis* Teod., *V. ornithocephala* f. *variabilis* Heer., *V. sericea* Lyngb.) – Зауер, 1980.

V. geminata (Vauch.) DC. (= *V. geminata* f. *genuina* Heer., *V. racemosa* Götz, *V. hamata* Walz)

– var. **geminata**

– f. **geminata** – Вальц, 1862, 1865; Срединский, 1873; Козловский, 1878; Gutwinski, 1884, 1890, 1892b, 1895a; Алексенко, 1887, 1893-94; Rjabinin, 1888; Raciborski, 1910; Мусатова, 1928; Воронихин, 1932; Христюк, 1949; Мошкова, 1968, 1971; Зауер, 1980.

– f. **pedunculata** (Arechav.) Heer. – Матвієнко, Догадіна, 1978.

– var. **longistipitata** Chapm. (= *V. caespitosa* DC.) – Jundzill, 1830; Belke, 1866.

VAUCHERIA litorea Hofm. et Ag. in C. Ag – Погребняк, 1952б; Зинова, 1967; Мошкова, 1971; Калугина-Гутник, 1975; Зауер, 1980.

V. nana Moschk. – Мошкова, 1971.

V. ornithocephala Ag. (= *V. sericea* Lyngb.)

– f. **ornithocephala** – Алексенко, 1890-91, 1892; Мошкова, 1968, 1971, 1972в.

– f. **variabilis** Heer. – Мошкова, 1972в.

V. pachyderma Walz – Мошкова, 1971; Горбулин, 1998.

V. piloboloides Thur. – Зинова, 1967; Мошкова, 1971; Зауер, 1974, 1980; Калугина-Гутник, 1975.

V. polysperma Hass. – Мошкова, 1971, 1972в.

V. prolifera Dang. – Горбулин, 1998.

V. sessilis (Vauch.) DC. (= *V. sessilis* f. *genuina* Hansg.)

– f. **sessilis** – Вальц, 1862; Ришави, 1871; Совинский, 1876; Бородин, 1877; Gutwinski, 1884, 1890, 1892b, 1893, 1895a, 1895b; Алексенко, 1887, 1890-91, 1892; Пачоский, 1887; Rjabinin, 1888; Хмелевский, 1889; Raciborski, 1910; Мельников и др., 1951; Мошкова, 1968, 1971; Зауер, 1980; Масюк и др., 1984.

– f. **clavata** (Klebs) Heer. – Матвієнко, Догадіна, 1978.

– f. **repens** (Hass.) Hansg. – Tarnavski, 1930; Мошкова, 1968.

V. terrestris (Vauch.) DC (= *V. hamata* Lyngb., *V. pendula* Reinsch) – Jundzill, 1830; Levelle, 1842; Belke, 1858, 1866; Gutwinski, 1892b, 1895b; Tarnavski, 1932; Цымбалюк, 1948а; Мошкова, 1968, 1971.

V. undulata Jao – Мошкова, 1971, 1972в; Зауер, 1980.

V. walzii Rothert (= *V. uncinata* Kütz.) – Мошкова, 1968, 1971, 1972в; Зауер, 1980.

V. woroniniana Heer. – Мошкова, 1968, 1971.

RHODOPHYTA

BANGIOPHYCEAE

PORPHYRIDIALES Kylin

CHROOTHECE Hangs

Ch. richteriana Hangs. – Царенко та ін., 1997.

Ch. mobilis Pasch. et Petrova (= *Petrovanella mobilis* (Pasch. et Petrova) Kylin – Царенко та ін., 1997.

PORPHYRIDIDIUM Näg.

P. purpureum (Bory) Drew et Ross (= *P. cruentum* (Gay) Näg.) – Мошкова, Фролова, 1983.

GONIOTRICHIALES Skuja

CHROODACTYLON Hangs. (= *Asterocystis* Gobi)

Ch. halophilum (Hangs.) Moschk. (= *Allogonium halophilum* Hansg., *Asterocystis halophila* Hansg.) – Мошкова, Фролова, 1983.

Ch. ramosum (Thwait.) Hansg. (= *Hormospora ramosa* Thwait., *Asterocystis ramosa* (Thwait.) Gobi) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, Фролова, 1983; Маслов и др. 1998.

Ch. wolleanum Hansg. (= *Allogonium wolleanum* Hansg., *Asterocystis wolleana* (Hansg.) Lagerh.) – Мошкова, Фролова, 1983.

GONIOTRICHUM Kütz.

G. elegans (Chauv.) Zanard. (= *Bangia elegans* Chauv., *B. alsidii* Zanard., *G. elegans* var. *alsidii* Zanard., *G. alsidii* Howe) – Морозова-Водяницкая, 1936а; Прокудина, 1952; Калугина-Гутник, 1975; Зинова, 1967; Мошкова, Фролова, 1983; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998.

BANGIALES Schmitz

BANGIA Lyngb.

B. atropurpurea (Roth) C. Ag. (= *B. fuscopurpurea* (Dillw.) Lyngb.) – Прокудина, 1952; Погребняк, 1960, 1962; Еременко, 1966, 1969а, б; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, Фролова, 1983; Шевченко, 1993; Маслов, 1998а; Маслов и др., 1998.

CONCHOCELIS Batt.

C. rosea Batt. – Зинова, 1967.

ERYTHROCLADIA Rosenv.

E. subintegra Rosenv. – Калугина-Гутник, 1975; Маслов, 1998а; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998.

ERYTHROTRICHIA Aresch.

E. bertholdii Batt. – Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

E. carnea (Dillw.) J. Ag. (= *E. ceramicola* Aresch., *Bangia ceramicola* Chauv.) – Морозова-Водяницкая, 1936а; Прокудина, 1952; Зинова, 1967; Мошкова, Фролова, 1983; Маслов и др., 1998.

E. investiens (Zanard.) Born. (= *Bangia investiens* Zanard., *B. investiens* var. *aurantia* Kütz.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

E. reflexa (Crouan) Thur. (= *Bangia reflexa* Hauck) – Прокудина, 1952; Зинова, 1967; Мошкова, Фролова, 1983.

PORPHYRA C. Ag.

P. leucosticta Thur. (= *P. laciniala* C. Ag.) – Морозова-Водяницкая, 1936а; Прокудина, 1952; Маккавеева, 1960; Погребняк, 1960, 1962, 1965; Еременко, 1966, 1969а, б; Миронов, 1966; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, Фролова, 1983; Маслов, 1998а, б; Маслов и др., 1998.

COMPSOPOGONALES Skuja

COMPSOPOGON Mont.

C. chalybeus Kütz. – Мошкова, Фролова, 1983.

C. coeruleus (Balb.) Mont. – Мошкова, Фролова, 1983.

FLORIDEOPHYCEAE

ACROCHAETIALES Garb.

ACROCHAETIUM Näg.

A. humile (Rosenv.) Börg. (= *Kylinia humilis* Rosenv.) – Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

AUDOUINELLA Bory

A. membranaceae (Magnus) Papenf. (= *Callithamnion membranaceum* Magnus, *Rhodochorton membranaceum* (Magnus) Hauck sensu Taylor, *Colaconema membranacea* (Magnus) Woelk.) – Калугина-Гутник, 1975; Садогурский, 1998.

COLACONEMA Batters

C. daviesii (Dillw.) Stegenga (= *Conferva daviesii* Dillw., *Chantransia daviesii* (Dillw.) Thur. sensu Rosenv., *Acrochaetium daviesii* (Dillw.) Näg. sensu Börg.) – Лебедев, 1961; Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998.

C. savianum (Menegh.) Perest. (= *Callithamnion savianum* Menegh., *Acrochaetium savianum*

(Menegh.) Näg., *Audouinella saviana* (Menegh.) Woelk., *Acrochaetium thuretii* (Born.) Coll. Et Herv., *Chantransia thuretii* (Born.) Kylin sensu Kosenv. – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998.

KYLINIA Rosenv.

K. battersiana (Hamel) Kylin (= *Acrochaetium battersianum* Hamel, *Chantransia microscopica* Foslie) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов, 1998а; Садогурский, 1998.

K. microscopica (Näg.) Kylin (= *Callithamnion microscopicum* Näg., *Acrochaetium microscopicum* Näg.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

K. parvula (Kylin) Kylin (= *Chantransia parvula* Kylin, *Ch. hallandica* γ *parvula* Rosenv., *Acrochaetium hallandicum* f. *parvula* Hamel) – Иванова, 1961; Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

K. secundata (Lyngb.) Papenf. (= *Callithamnion daviesii* β *secundatum* Lyngb., *Acrochaetium secundatum* Näg., *Chantransia secundata* Thur. in Le Jolis) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

K. virgatula (Harv.) Papenf. (= *Callithamnion virgatulum* Harv., *C. luxurians* J. Ag., *Chantransia virgatula* Thur., *Ch. luxurians* Kylin, *Ch. secundata* f. *longiarticulata* Woronich., *Acrochaetium virgatulum* J. Ag., *A. virgatulum* f. *luxurians* Hamel) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998.

RHODOCHORTON Näg.

R. penicillifforme (Kjellm.) Rosenv. (= *Thamnidium mesocarpum* f. *penicilliformis* Kjellm.) – Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

R. purpureum (Lightf.) Rosenv. (= *Byssus purpurea* Lightf.; *Rh. rotii* Näg.) – Калугина-Гутник, 1975; Садогурский, 1998.

R. velutinum (Hauck) Hamel (= *Chantransia velutina* Hauck) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998.

NEMALIALES Schmitz

BATRACHOSPERMUM Roth

B. arcuatum Kylin – Мошкова, Фролова, 1983.

B. atrum (Huds.) Harv. (= *B. dillenii* Sirod., *B. gallaei* Sirod.) – Мошкова, Фролова, 1983.

B. boryanum Sirod. (= *B. anatinum* Sirod.) – Мошкова, Фролова, 1983.

B. ectocarpum Sirod. – Мошкова, Фролова, 1983.

B. moniliforme Roth (= *B. decaisneanum* Sirod., *B. radians* Sirod., *B. corbula* Sirod., *B. pyramidale* Sirod., ~~*B. densum* Sirod.~~ *B. pygmaeum* Sirod.)

– f. **moniliforme** – Мошкова, Фролова, 1983.

– f. **densum** (Sirod.) Israelson (= *B. densum* Sirod.) – Мошкова, Фролова, 1983.

B. sporulans Sirod. (= *B. moniliforme* var. *pulcherrimum* (Bory) Kütz.) – Мошкова, Фролова, 1983.

CHANTRANSIA (D.C.) Fr.

Ch. chalybea (Roth) Fr. (= *Audouinella chalybea* (Roth) Bory, *Pseudochantransia chalybea* (Roth) Brand) – Bischoff, 1922; Мошкова, Фролова, 1983.

Ch. hermannii (Roth) Desv. (= *Ch. violaceae* Kütz., *Pseudochantransia hermannii* (Roth) Brand, *Audouinella hermannii* (Roth) Duby – Мошкова, Фролова, 1983.

Ch. leibleinii Kütz. (= *Ch. chalybea* var. *leibleinii* (Kütz.) Rabenh., *Pseudochantransia leibleinii* (Kütz.) Israelson) – Мошкова, Фролова, 1983.

Ch. pygmaea Kütz. (= *Pseudochantransia pygmaea* (Kütz.) Brand) – Мошкова, Фролова, 1983; Петлеванный, 2000.

HELMINTHORA J. Ag.

H. divaricata (C. Ag.) J. Ag. (= *Mesogloia divaricata* C. Ag., *Nemalion divaricatum* Kütz.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

LEMANEA Bory

L. fluviatilis C. Ag. (= *Sacheria fluviatilis* Sirod.) – Мошкова, Фролова, 1983.

L. fucina Bory (*L. mamillosa* var. *fucina* Kütz., *Sacheria fucina* Sirod.) – Мошкова, Фролова, 1983.

L. nodosa Kütz. – Мошкова, Фролова, 1983.

L. sudetica Kütz. (= *L. kalchenbenneri* Rabenh., *L. daldinii* Rabenh.) – Царенко та ін., 1997.

NEMALION Targ.-Tozz.

N. helminthoides (Vell.) Batt. (= *Fucus helminthoides* Vell. in Wither., *F. nemalion* Bertol., *N. lubricum* Duby) – Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

THOREA Bory

T. ramosissima Bory – Мошкова, Фролова, 1983.

GELIDIALES Kylin

GELIDIELLA Feldm. et Hamel

G. antipai Celan – Калугина-Гутник, 1975.

GELIDIUM Lamour.

G. crinale (Turn.) Lamour. (= *Fucus crinalis* Turn.)

– f. **crinale** (= *G. crinale* a *genuinum* Hauck, *G. corneum* var. *crinale* J. Ag.) – Морозова-Водяницкая, 1936а, б; 1941; Прокудина, 1952; Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов, 1998а; Маслов и др., 1998.

– f. **corymbosum** (Kütz.) Feldm. et Hamel. (= *Acrocarpus corymbosus* Kütz., *A. spathulatus* Kütz., *G. crinale* γ *spathulatum* Hauck, *G. crinale* var. *clavifer* Woronich., *G. corneum* var. *corymbosum* Sperr) – Зинова, 1967.

G. latifolium (Grev.) Born. et Thur. (= *G. corneum* var. *latifolium* Grev., *Fucus corneus* Turn.)

– f. **latifolium** – Морозова-Водяницкая, 1936а; Прокудина, 1952; Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

– f. **globosum** Woronich. – Зинова, 1967.

PTEROCLADIA J. Ag.

P. pinnata (Huds.) Papenf. (= *Fucus pinnatus* Huds., *F. capillaceus* Gmel., *P. capillacea* Born. et Thur., *Gelidium capillaceum* Kütz.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

CRYPTONEMIALES Schmitz

GRATELOUPIA C. Ag.

G. dichotoma J. Ag.

– f. **dichotoma** – Волков, 1940; Прокудина, 1952; Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

– f. **echinocephala** (Sperr) Woronich. (= *G. gorgonioides* var. *echinocephala* Sperr) – Зинова, 1967.

PEYSSONNELIA Dec.

P. dubyi Crouan (= *Cruoriella dubyi* Schmitz) – Морозова-Водяницкая, 1936а; Прокудина, 1952; Зинова, 1967; Еременко, 1969а; Калугина-Гутник, 1975.

P. rubra (Grev.) J. Ag. (= *Zonaria rubra* Grev.) – Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

HILDENBRANDIALES Puesch. et Cole

HILDENBRANDIA Nardo

H. rivularis (Liebm.) J. Ag. – Мошкова, Фролова, 1983.

H. rubra (Sommerf.) Menegh. (= *H. prototypus* Nardo) – Калугина-Гутник, 1975.

CORALLINALES Silva et Johansen

CHOREONEMA Schmitz

Ch. thuretii (Born.) Schmitz (= *Melobesia thuretii* Born. in Born. et Thur.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

CORALLINA L.

C. granifera Ell. et Soland. (= *C. virgata* Zanard.) – Морозова-Водяницкая, 1941; Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов, 1998а; Маслов и др., 1998.

C. mediterranea Aresch. (= *C. officinalis* β *mediterranea* Hauck) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

C. officinalis L. (= *C. pilulifera* f. *filiformis* Rupr.) – Морозова-Водяницкая, 1936б, 1937; Прокудина, 1952; Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

DERMATOLITHON Foslie

D. cystoseirae (Hauck) Huvé (= *Melobesia cystoseirae* Hauck, *Lithophyllum* (*Dermatolithon*) *papillosum* f. *systoseirae* Foslie, *D. papillosum* f. *systoseirae* Foslie) – Морозова-Водяницкая, 1936а; Прокудина, 1952; Погребняк, 1960; Зинова, 1967; Еременко, 1969а; Калугина-Гутник, 1975.

D. pustulatum (Lamour.) Foslie (= *Melobesia pustulata* Lamour., *Lithophyllum pustulatum* Foslie) – Морозова-Водяницкая, 1936а; Прокудина, 1952; Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

EPILITHON Heydr.

E. membranaceum (Esp.) Heydr. (*Corallina membranacea* Esp., *Melobesia membranacea* Lamour., *Lithothamnion membranaceum* Foslie) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Садогурский, 1998.

FOSLIELLA Howe

F. farinosa (Lamour.) Howe (= *Melobesia farinosa* Lamour.)

– f. **farinosa** – Погребняк, 1960; Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, Фролова, 1983; Маслов и др., 1998.

– f. **callithamnioides** (Falkenb.) Foslie – Зинова, 1967.

JANIA Lamour.

J. rubens (L.) Lamour. (= *Corallina rubens* L.) – Морозова-Водяницкая, 1936б; Прокудина, 1952; Маккавеева, 1960; Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

LITHOTHAMNION Phil.

L. lenormandi (Aresch.) Foslie (= *Melobesia lenormandi* Aresch. in J. Ag., *L. lenormandi* Rosan.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

L. propontidis Foslie (= *L. andrusowi* Deskenb.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

MELOBESIA Lamour.

M. minutula Foslie

– f. **minutula** (= *M. minutula* f. *typica* Foslie, *M. fosliei* Rosenv.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

– f. **lacunosa** Foslie (= *M. minutula* Foslie) – Зинова, 1967.

PHYMATOLITHON Foslie

Ph. purpureum (P. et H. Crouan) Woelk. et Irvine (= *Lithothamnion purpureum* P. et H. Crouan, *Ph. purpureum* (P. et H. Crouan) Woelk. et Irvine, *Ph. polymorphum* (L.) Foslie) – Погребняк, 1960; Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов, 1998а; Маслов и др., 1998.

PNEOPHYLLUM Kütz.

P. lejolisii (Rosan.) Chamb. (= *Melobesia lejolisii* Rosan., *Fosliella lejolisii* (Rosan.) Howe sensu Masaki) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов, 1998а; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998.

GIGARTINALES Schmitz

CRUORIOPSIS Dufour

C. rosenvingii Börg. (= *Cruoriella armorica* Crouan in Hauck) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

CYCTOCLONIUM Kütz.

C. purpureum (Huds.) Batt. (= *Fucus purpureus* Huds., *C. purpurascens* Kütz.) – Калугина-Гутник, 1975.

FURCELLARIA Lamour.

F. fastigiata (Huds.) Lamour. (= *Fucus fastigiatus* Huds., *F. lumbricalis* Huds.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

GIGARTINA Stackh.

G. acicularis (Wulf.) Lamour. (= *Fucus acicularis* Wulf., *G. tristis* Lamour.) – Калугина-Гутник, 1975.

G. teedii (Roth) Lamour. (= *Ceramium teedii* Roth) – Зинова, 1967.

GRACILARIA Grev.

G. dura (Ag.) J. Ag. (= *Sphaerococcus durus* C. Ag., *S. sonderi* in Kütz.)

– f. **dura** – Волков, 1940; Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Садогурский, 1998.

– f. **urvillii** (Lamour.) J. Ag. (= *G. dura* var. γ *durvillaei* J. Ag., *Gigartina urvillii* Lamour., *G. confervoides* var. *divaricata* Lenorm.) – Зинова, 1967.

G. verrucosa (Huds.) Papenf. (= *Fucus verrucosus* Huds., *F. confervoides* L., *G. confervoides* Grev.)

– f. **lycopodioides** Kalug. et Miron. – Калугина, Миронова, 1985.

– f. **procerrima** (Esp.) C. Ag. (= *Sphaerococcus confervoides* β *procerrimus* C. Ag., *Fucus procerrimus* Esp.) – Зинова, 1967.

– f. **verrucosa** – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

HYPNEA Lamour.

H. musciformis (Wulf.) Lamour. (= *Fucus musciformis* Wulf.) – Морозова-Водяницкая, 1936б; Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

PHYLLOPHORA Grev.

Ph. brodiaei (Turn.) J. Ag. (= *Fucus brodiaei* Turn., *Coccotylus brodiaei* in Kütz.) – Виноградов, 1956, 1957, 1962; Виноградов, Закутский, 1967; Погребняк, 1960, 1965; Смирнова-Гараева, 1960; Михайлов, Маштакова, 1966; Зинова, 1967; Калугина, 1968; Калугина-Гутник, 1968, 1975.

– f. **brodiaei** – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

– f. **ligulata** C. Ag. – Зинова, 1967.

Ph. nervosa (D.C.) Grev. (= *Fucus nervosus* D.C., *Ph. rubens* β *nervosa* Hauck) – Погребняк, 1960, 1965, 1969; Виноградов, 1961, 1962; Виноградов, Закутский, 1967; Зинова, 1967; Калугина, 1968; Калугина-Гутник, 1968, 1975; Еременко, 1969а; Смирнова-Гараева, 1980; Маслов и др., 1998.

Ph. pseudoceranoides (Gmel.) Newr. et Tayl. – Калугина-Гутник, 1975.

Ph. traillii Holm. ex Batt. – Калугина-Гутник, 1975.

SPHAEROCOCCUS Stackh.

S. coronopifolius (Good. et Wood.) Stackh. (= *Fucus coronopifolius* Good. et Wood., *Alsidium corallinum* C. Ag. in Lév.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

RHODYMENIALES Schmitz

CHYLOCLADIA Grev.

Ch. reflexa (Chauv.) Lenorm. (= *Lomentaria reflexa* Chauv., *Gastroclonium reflexum* Kütz.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

Ch. squarrosa (Kütz.) Le Jolis (= *Lomentaria squarrosa* Kütz., *L. phalligera* Kütz., *L. kaliformis* β *squarrosa* Hauck, *L. articulata* f. *linearis* Zanard., *Chrysomenia ventricosa* f. *pennatula* C. Ag.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов, 1998б; Маслов и др., 1998.

LOMENTARIA Lyngb.

L. articulata (Huds.) Lyngb. (= *Ulva articulata* Huds., *Chylocladia articulata* Harv.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

LOMENTARIA clavellosa (Turn.) Gail. (= *Fucus clavellosus* Turn., *Chylocladia clavellosa* J. Ag.) – Прокудина, 1952; Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998.

L. compressa (Kütz.) Kylin (= *Chondrosiphon compressus* Kütz., *Chylocladia mediterranea* Zanard., *Ch. robusta* J. Ag., *Ch. compressa* Ardiss.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

L. firma (J. Ag.) Kylin (= *Chrysomenia firma* J. Ag., *Chylocladia firma* J. Ag., *Ch. polycarpa* Zanard., *Chondrosiphon mediterraneus* Kütz.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

L. uncinata Menegh. (= *Chylocladia uncinata* Zanard.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

RHODYMENIA Grev.

R. palmetta (Esp.) Grev. (= *Fucus palmetta* Esp., *Rh. corallicola* Ardiss., *Sphaerococcus palmetta* C. Ag.) – Зинова, 1967.

CERAMIALES Oltm.

ALSIDIUM C. Ag.

A. corallinum C. Ag. – Зинова, 1967.

ANTITHAMNION Näg.

A. cruciatum (C. Ag.) Näg. (= *Callithamnion cruciatum* C. Ag.)

– f. **cruciatum** – Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

– f. **radicans** (J. Ag.) Rosenv. (= *Callithamnion cruciatum* var. *radicans* J. Ag.) – Зинова, 1967.

A. plumula (Ell.) Thur. (= *Conferva plumula* Ell., *Callithamnion plumula* C. Ag.) – Прокудина, 1952; Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998.

A. tenuissimum (Nauck) Schiff. – Калугина-Гутник, 1975.

APOGLOSSUM J. Ag.

A. ruscifolium (Turn.) J. Ag. (= *Fucus ruscifolius* Turn.) – Морозова-Водяницкая, 1941; Прокудина, 1952; Зинова, 1967; Еременко, 1969а; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

CALLITHAMNION Lyngb.

C. corymbosum (J.E. Smith) Lyngb. (= *Conferva corymbosa* J. E. Smith, *Phlebothamnion corymbosum* Kütz.) – Морозова-Водяницкая, 1936б, 1941; Прокудина, 1952; Погребняк, 1960, 1965; Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Смирнова-Гараева, 1980; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998.

C. granulatum (Ducl.) Ag. (= *C. spongiosum* Harv., *Ceramium granulatum* Ducl., *Phlebothamnion granulatum* Kütz.) – Прокудина, 1952; Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

CERAMIUM Roth

C. arborescens J. Ag. (= *C. rubriforme* Kylin) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов, 1998б; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998.

C. ciliatum (Ell.) Ducl. (= *Conferva ciliata* Ell.) – Морозова-Водяницкая, 1941; Прокудина, 1952; Маккавеева, 1960; Зинова, 1967; Еременко, 1969а; Калугина-Гутник, 1975; Маслов, 1998а; Маслов и др., 1998.

C. circinatum (Kütz.) J. Ag. (= *Hormoceras circinnatum* Kütz., *C. areschongii* Kylin, *C. tenuissimum* auct. non J. Ag.) – Мейер, 1925; Прокудина, 1952; Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, Фролова, 1983.

C. deslongchampii Chauv. (= *C. tenuissimum* auct. non Ag.) – Прокудина, 1952; Калугина-Гутник, 1975; Ковальчук, 1992; Маслов и др., 1998.

C. diaphanum (Lightf.) Roth (= *Conferva diaphana* Lightf.) – Морозова-Водяницкая, 1937; Прошкина-Лавренко, 1950; Смирнова-Гараева, 1960; Иванова, 1961; Миронов, 1966; Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, Фролова, 1983; Маслов, 1998а, б; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998.

C. echionotum J. Ag. (= *Acanthoceras echionotum* in Kütz.) – Прокудина, 1952; Еременко, 1966, 1969а, б; Зинова, 1967; Погребняк, 1969; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

CERAMIMUM elegans Ducl. (= *Hormoceras polygonum* Kütz.) – Прокудина, 1952; Еременко, 1966, 1969а, б; Зинова, 1967; Погребняк, 1969; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998.

C. pedicellatum (Duby) J. Ag. (= *C. rubrum pedicellatum* Duby) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов 1998а, б; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998.

C. rubrum (Huds.) Ag. (= *Conferva rubra* Huds.)

– f. **rubrum** (= *C. rubrum* f. *genuina* Kjellm., f. *typica*) – Мейер, 1925; Морозова-Водяницкая, 1936б, 1941; Прокудина, 1952; Маккавеева, 1960; Погребняк, 1960, 1965; Сальский, 1960; Смирнова-Гараева, 1960, 1980; Еременко, 1967; 1969б; Виноградов, Закутский, 1967; Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Биопродуктивность ..., 1990; Маслов, 1998а, б; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998.

– f. **decurrentis** J. Ag. – Мейер, 1925; Погребняк, 1965; Еременко, 1966; 1969а; Мошкова, Фролова, 1983.

C. secundatum Lyngb. – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

C. strictum Grev. et Harv. (= *C. diaphanum* f. *stricta* (Harv.) Foslie in Woronich.) – Прокудина, 1952; Погребняк, 1962; Зинова, 1967; Еременко, 1969а; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, Фролова, 1983; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998.

C. tenuissimum (Lyngb.) J. Ag. (= *C. diaphanum* var. *tenuissimum* Lyngb.) – Прокудина, 1952; Погребняк, 1960; Сальский, 1960; Смирнова-Гараева, 1960; Зинова, 1967; Еременко, 1969а; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, Фролова, 1983; Биопродуктивность ..., 1990; Маслов, 1998б; Маслов и др., 1998.

CHONDRIA C. Ag.

Ch. dasyphylla (Wood.) C. Ag. (= *Fucus dasyphyllus* Wood.) – Прокудина, 1952; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

Ch. tenuissima (Good. et Wood.) C. Ag. (= *Fucus tenuissimus* Good. et Wood.) – Морозова-Водяницкая, 1937; Прокудина, 1952; Погребняк, 1960; Смирнова-Гараева, 1960; Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, Фролова, 1983; Биопродуктивность ..., 1990; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998.

COMPSOTHAMNION Näg.

C. gracillimum (Harv.) Näg. (= *Callithamnion gracillimum* Harv.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

DASYA C. Ag.

D. arbuscula (Dillw.) C. Ag. (= *Conferva arbuscula* Dillw., *Callithamnion arbuscula* Lyngb.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

D. baillouviana (Gmel.) Mont. – Калугина-Гутник, 1975.

D. pedicellata (C. Ag.) C. Ag. (= *Sphaerococcus pedicellatus* C. Ag., *D. elegans* C. Ag., *Rhodonema elegans* Martens). – Зинова, 1967; Еременко, 1969а; Маслов и др., 1998.

DASYOPSIS Zanard.

D. apiculata (C. Ag.) A. Zin. (= *Bonnemaisonia apiculata* C. Ag., *Dasya apiculata* J. Ag.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

DIPTEROSIPHONIA Schmitz et Falkenb.

D. rigens (Schousb.) Falkenb. (= *Ceramium rigens* Schousb., *Hutchinsia spinella* Schousb., *Polysiphonia rigens* Zanard., *P. spinella* J. Ag.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

GRIFFITHSIA C. Ag.

G. flosculosa (Ell.) Batt. (= *G. setacea* C. Ag., *Conferva flosculosa* Ell., *C. setacea* Ell.)

– f. **flosculosa** – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

– f. **irregularis** (C. Ag.) G. Feldm. (= *G. irregularis* C. Ag., *G. setacea* b *irregularis* Hauck) – Зинова, 1967.

HERPOSIPHONIA Näg.

H. secunda (C. Ag.) Näg. (= *Hutchinsia secunda* C. Ag., *Polysiphonia secunda* Zanard.) – Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

H. tenella (C. Ag.) Näg. (= *Hutchinsia tenella* C. Ag., *Polysiphonia tenella* J. Ag.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

HETEROSIPHONIA Mont.

H. plumosa (Ell.) Batt. (= *Conferva plumosa* Ell., *C. coccinea* Huds., *Heterosiphonia coccinea* Falkenb., *Dasya coccinea* C. Ag.) – Калугина-Гутник, 1975.

HYPOGLOSSUM Kütz.

H. woodwardii Kütz. (= *Fucus hypoglossum* Wood., *Delesseria hypoglossum* Harv.) – Прокудина, 1952; Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

LAURENCIA Lamour.

L. coronopus J. Ag. – Морозова-Водяницкая, 1936а; Прокудина, 1952; Зинова, 1967; Еременко, 1969а; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

L. hybrida (D.C.) Lenorm. (= *Fucus hybridus* D.C.) – Морозова-Водяницкая, 1936а; Прокудина, 1952; Зинова, 1967; Еременко, 1969а; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

L. obtusa (Huds.) Lamour. (= *Fucus obtusus* Huds.)

– f. **obtusa** – Морозова-Водяницкая, 1936а, б; 1937, 1941; Прокудина, 1952; Маккавеева, 1960; Погребняк, 1960, 1965; Зинова, 1967; Еременко, 1969а; Калугина-Гутник, 1975; Евстигнеева, 1987, 1993; Маслов и др., 1998.

– f. **laxa** (Kütz.) Ardiss. (= *L. laxa* Kütz., *L. obtusa* f. *crucifera* Kütz.) – Зинова, 1967.

L. paniculata J. Ag. – Прокудина, 1952; Зинова, 1967; Еременко, 1969а; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

L. papillosa (Forsk.) Grev. (= *Fucus papillosus* Forsk.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

L. pinnatifida (Gmel.) Lamour. (= *Fucus pinnatifidus* Gmel.) – Морозова-Водяницкая, 1936а; Прокудина, 1952; Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

L. radicans Kütz. – Калугина-Гутник, 1975.

LEJOLISIA Born.

L. mediterranea Born. – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

LOPHOSIPHONIA Falkenb.

L. obscura (C. Ag.) Falkenb. (= *Hutchinsia obscura* C. Ag., *L. subadunca* Falkenb., *Polysiphonia subadunca* Kütz., *P. gracilis* Sperk) – Прокудина, 1952, Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов, 1998а; Маслов и др., 1998.

L. reptabunda (Suhr) Kylin (= *Polysiphonia reptabunda* Suhr., *P. obscura* J. Ag., *L. obscura* Falkenb.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

NITOPHYLLUM Grev.

N. punctatum (Stackh.) Grev. (= *Ulva punctata* Stackh.)

– f. **punctatum** – Прокудина, 1952; Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

– f. **ocellatum** (Lamour.) J. Ag. (= *Delesseria ocellata* Lamour., *N. punctatum* Grev.) – Зинова, 1967.

POLYSIPHONIA Grev.

P. breviarticulata (C. Ag.) Zanard. (= *Hutchinsia breviarticulata* C. Ag., *P. chrysoderma* Kütz.) – Прокудина, 1952; Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

P. denudata (Dillw.) Kütz. (= *Conferva denudata* Dillw., *P. variegata* Zanard., *Hutchinsia variegata* C. Ag., *H. denudata* C. Ag.)

– f. **denudata** – Мейер, 1925; Морозова-Водяницкая, 1936а, б, 1941; Прокудина, 1952; Маккавеева, 1960; Погребняк, 1960; Зинова, 1967; Еременко, 1969а; Калугина-Гутник, 1975; Маслов, 1998б; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998.

– f. **fragilis** (Sperk) Woronich. (= *P. fragilis* Sperk) – Зинова, 1967.

P. elongata (Huds.) Harv. (= *P. ruchingeri*, *P. haematites*, *P. commutata*, *P. strictoides* in Kütz.) – Морозова-Водяницкая, 1936а, б, 1941; Прокудина, 1952; Погребняк, 1960, 1962, 1965; Зинова, 1967; Еременко, 1969а; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, Фролова, 1983; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998.

POLYSIPONIA nigrescens (Dillw.) Grev. – Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998.

P. opaca (C. Ag.) Zanard. (= *Hutchinsia opaca* C. Ag., *P. virens* in Kütz.) – Морозова-Водяницкая, 1936а, 1941; Прокудина, 1952; Погребняк, 1960; Зинова, 1967; Еременко, 1969а, б; Калугина-Гутник, 1975; Маслов, 1998б; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998.

P. pulvinata Kütz. (= *P. arenaria* in Kütz.) – Морозова-Водяницкая, 1936а; Прокудина, 1952; Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

P. sanguinea (C. Ag.) Zanard. (= *Hutchinsia sanguinea* C. Ag., *P. deusta*, *P. arachnoidea* in Kütz.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

P. spinulosa Grev. (= *P. pilosa*, *P. acanthocarpa* in Kütz.) – Погребняк, 1960; Зинова, 1967; Еременко, 1969а; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

P. subulifera (C. Ag.) Harv. (= *Hutchinsia subulifera* C. Ag.) – Морозова-Водяницкая, 1936а, б, 1937, 1941; Прокудина, 1952; Маккавеева, 1960; Зинова, 1967; Еременко, 1969а; Калугина-Гутник, 1975; Маслов, 1998б; Маслов и др., 1998.

P. violacea (Roth) Grev. (= *Ceramium violaceum* Roth)

– f. **violace** (= *P. violacea a genuina* Hauck, *P. violacea* J. Ag.) – Морозова-Водяницкая, 1936а; Прокудина, 1952; Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

– f. **subulata** (Ducl.) Hauck. (= *Ceramium subulatum* Ducl., *Polysiphonia subulata* J. Ag., *P. perreymondi*, *P. montagnei*, *P. vestita*, *P. implicata*, *P. multicapsularis* in Kütz.) – Прокудина, 1952; Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

PTEROSIPHONIA Falkenb.

P. pennata (Roth) Falkenb. (= *Ceramium pennatum* Roth, *Polysiphonia pennata* J. Ag.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

SEIROSPORA Harv.

S. interrupta (J. E. Smith) Schmitz (= *Conferva interrupta* J. E. Smith)

– f. **subtillissima** (De Not.) De Toni (= *Callithamnion subtillissimum* De Not.) – Прокудина, 1952; Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

SPERMOTHAMNION Aresch.

S. strictum (C. Ag.) Ardiss. (= *Callithamnion strictum* C. Ag.) – Морозова-Водяницкая, 1936а; Прокудина, 1952; Зинова, 1967; Еременко, 1969 а; Калугина-Гутник, 1975.

RHAEOPHYTA

RHAEOSPOROPHYCEAE

ECTOCARPALES Oltm.

ECTOCARPUS Lyngb.

E. arabicus Fig. et De Not. – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, Фролова, 1983; Маслов и др., 1998.

E. caspicus Henck. – Маслов и др., 1998.

E. confervoides (Roth) Le Jolis (= *Ceramium confervoides* Roth) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, Фролова, 1983; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998.

E. dasycarpus Kuck. – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

E. fasciculatus Harv. – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

E. hiemalis Crouan – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

E. penicillatus (Ag.) Kjellm. (= *E. siliculosus* & *penicillatus* Ag.) – Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

ECTOCARPUS siliculosus (Dillw.) Lyngb. (= *Conferva siliculosa* Dillw., *E. confervoides* α *siliculosus* Hauck) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, Фролова, 1983; Маслов и др., 1998.

ENTONEMA Reinsch

E. effusum (Kylin) Kylin – Калугина-Гутник, 1975.

E. oligosporum (Strömf.) Kylin (= *Streblonema oligosporum* Strömf.) – Калугина-Гутник, 1975; Садогурский, 1998.

E. parasiticum (Sauv.) Hamel (= *Ectocarpus parasiticus* Sauv., *Streblonema parasiticum* De Toni) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

FELDMANNIA Hamel

F. irregularis (Kütz.) Hamel (= *Ectocarpus irregularis* Kütz., *E. lebelii* var. *agigensis* Celan) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

F. lebelii (Aresch.) Hamel (= *Ectocarpus lebelii* Crouan, *Elachista lebelii* Aresch.) – Калугина-Гутник, 1975.

F. paradoxa (Mont.) Hamel (= *Ectocarpus paradoxsus* Mont. in Moris et De Not., *E. caespitulus* J. Ag.) – Калугина-Гутник, 1975.

PHAEOSTROMA Kuck.

Ph. bertholdii Kuck. – Калугина-Гутник, 1975.

PILAYELLA Bory

P. littoralis (L.) Kjellm. (= *Conferva littoralis* L., *Ectocarpus littoralis* Ag.) – Калугина-Гутник, 1975.

CHORDARIALES Setch. et Gardn.

ASCOCYCLUS Magn.

A. magnusii Sauv. (= *A. orbicularis* Magn., *Myrionema orbiculare* Crouan) – Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998.

A. orbicularis (J. Ag.) Magn. (= *A. mediterraneus* Levr., *Myrionema orbiculare* J. Ag.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

CLADOSIPHON Kütz.

C. mediterraneus Kütz. (= *Castognea mediterranea* Hauck, *C. fistulosa* Derb. et Sol., *Mesogloia fistulosa* Menegh.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

C. contortus (Thur.) Kylin (= *Castognea contorta* Thur. in Le Jolis, *Myriocladia castagnei* Crouan) – Калугина-Гутник, 1975.

CORYNOPHLAEA Kütz.

C. flaccida Kütz. (= *Leathesia kuetzingii* Hauck, *Microcoryne ocellata* Strömf. in Kuck.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

C. umbellata (Ag.) Kütz. (= *Corynephora umbellata* Ag., *Leathesia umbellata* Menengh.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, Фролова, 1983; Маслов и др., 1998.

CYLINDROCARPUS Crouan

C. microscopicus Crouan (= *Ectocarpus investiens* Hauck) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

ELACHISTA Duby

E. fucicola (Vell.) Aresch. (= *Conferva fucicola* Vell.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

E. scutulata (Smith) Duby

– f. *scutulata* (= *Conferva scutulata* Smith) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

– f. *tenuis* Spenk. – Зинова, 1967.

EUDESME J. Ag.

E. virescens (Carm.) J. Ag. (= *Aegira virescens* Setchell et Gardn., *Castognea virescens* Thur. in Le Jolis, *Mesogloia virescens* Carm. in Hook.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

LEATHESIA Gray

L. difformis (L.) Aresch. (= *Tremella difformis* L.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

LIEBMANNIA J. Ag.

L. leveillei J. Ag. (= *Mesogloia leveillei* Menegh.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

MICROSPONGIUM Reinke

M. gelatinosum Reinke – Калугина-Гутник, 1975.

MYRIACTULA Kuntze

M. arabica (Kütz.) Feldm. (= *Myriactis arabica* Kuck., *Phycophila arabica* Kütz.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

M. rivulariae (Suhr) Feldm. (= *Elachista rivulariae* Suhr in Aresch., *E. pulvinata* Harv., *Gonodia pulvinata* Nieuwland, *Myriactis pulvinata* Kütz.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

MYRIONEMA Grev.

M. balticum (Reinke) Foslie (= *M. strangulans* Grev., *Ascocyclus balticus* Reinke) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

M. seriatum (Reinke) Kylin (= *Ascocyclus foecundus* var. *seriatus* Reinke, *A. orbicularis* (J. Ag.) Magn.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

M. strangulans Grev. (= *M. vulgare* Thur. in Le Jolis) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

PSEUDOLITHODERMA Sved.

P. extensum (Crouan) S. Lund (= *Lithoderma exstensum* Hamel, *P. fatiscens* Sved. in Kjellm., *Ralfsia extensa* Crouan) – Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, Фролова, 1983.

RALFSIA Berk

R. verrucosa (Aresch.) J. Ag. (= *Cruoria verrucosa* Aresch.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998.

SPERMATOCNUS Kütz.

S. paradoxus (Roth) Kütz. (= *Castagnea pontica* Woronich., *Conferva paradoxa* Roth, *Stilophora lyngbyei* J. Ag.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

STILOPHORA J. Ag.

S. rhizodes (Ehr.) J. Ag.

– f. **rhizodes** (= *Conferva rhizodes* Ehr., *Fucus rhizodes* Turn., *Spermatocnus rhizodes* Kütz., *S. paradoxus* (Roth) Kütz.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Евстегнеева, 1993; Калугина-Гутник и др., 1993; Маслов и др., 1998.

– f. **adriatica** (Ag.) J. Ag. (= *Sporocnus adriaticus* Ag., *Stilophora adriatica* J. Ag.) – Зинова, 1967.

– f. **papillosa** (J. Ag.) Hauck (= *S. adriatica* J. Ag. in Menegh., *S. papillosa* J. Ag.) – Зинова, 1967.

S. tuberculosa (Horn.) Reinke (= *Castagnea tuberculosa* J. Ag., *Chordaria tuberculosa* Aresch., *Ceramium tuberculosum* Horn.) – Калугина-Гутник, 1975.

STREBLONEMA Derb. et Sol.

S. longiseta Arnoldi – Мошкова, Фролова, 1983.

S. sphaericum Derb. et Sol. (= *Ectocarpus sphaericus* Derb. et Sol.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

S. stilophorae (Crouan) De Toni (= *Ectocarpus stilophorae* Crouan) – Калугина-Гутник, 1975.

S. tenuissimum Hauck – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

SPOROCHNALES (J. Ag.) Sauv.

NEREIA Zanard.

N. filiformis (J. Ag.) Zanard. (= *Cladothete filiformis* Kütz., *Desmarestia filiformis* J. Ag., *Sporocnus filiformis* J. Ag.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Калугина-Гутник и др., 1993.

CUTLERIALES Oltm.

CUTLERIA Grev.

C. adspersa (Mert.) De Not. – Калугина-Гутник, 1975.

ZANARDINIA Nardo

Z. prototypus Nardo (= *Cutleria collaris* Zanard., *Z. collaris* Crouan non *Zanardinia collaris* Ag.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

DESMARESTIALES Setch. et Gardn.

ARTHROCLADIA Duby

A. villosa (Huds.) Duby

– f. **villosa** (= *Conferva villosa* Huds.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

– f. **australis** (Kütz.) Hauck (= *A. australis* Kütz.) – Зинова, 1967.

– f. **tenuissima** Woronich. – Зинова, 1967.

DESMORESTIA Lamour.

D. viridis (Müll.) Lamour. – Миничева, Еременко, 1993.

TILOPTERIDALES Kylin

ACINETOSPORA Born.

A. crinita (Carm.) Kornm. (= *Ectocarpus crinitus* Carm., *E. ruprechtii* Spenk) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

DICTYOTALES Kjellm.

DICTYOTA Lamour.

D. dichotoma (Huds.) Lamour.

– f. **dichotoma** (= *Ulva dichotoma* Huds.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

– f. **implexa** (Desf.) J.Ag. (= *D. dichotoma* var. *intricata* Grev., *D. implexa* Lamour., *Fucus implexus* Desf.) – Зинова, 1967.

D. linearis (Ag.) Grev. – Калугина-Гутник, 1975

DILOPHUS J. Ag.

D. fasciola (Roth) Howe

– f. **fasciola** (= *D. furcula* Woronich., *Dictyota fasciola* Lamour., *D. simplex* in Kütz., *Fucus fasciola* Roth) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Евстегнеева, 1993; Калугина-Гутник и др., 1993; Маслов, 1998; Маслов и др., 1998; Садогурский 1998.

– f. **repens** (J. Ag.) Feldm. (= *D. repens* J. Ag., *Dictyota repens* J. Ag., *D. fasciola* var. *repens* Ardessone) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

D. spiralis (Mont.) Hamel (= *D. ligulatus* Feldm., *Dictyota spiralis* Mont., *D. ligulata* Kütz., *D. fasciculata* Spenk) – Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

PADINA Adans.

P. pavonia (L.) Gaill. (= *Dictyota pavonia* Lamour., *Fucus pavonicus* L., *Triplostromium ponticum* Woronich., *Ulva pavonia* L.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Евстегнеева, 1993; Маслов и др., 1998.

SPHACELARIALES Oltm.

CHORISTOCARPUS Zanard.

Ch. tenellus (Kütz.) Zanard. (= *Ectocarpus tenellus* Kütz.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

CLADOSTEPHUS Ag.

C. spongiosus (Lightf.) Ag. (= *C. densus* Kütz., *Conferva spongiosa* Lightf.) – Калугина-Гутник, 1975.

C. verticillatus (Lightf.) Ag.

– f. **verticillatus** (= *C. myriophyllum* Ag., *C. spongiosus* in Kütz., *Conferva verticillata* Lightf.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

– f. **ponticus** (Spenk) Woronich. (= *C. australis* var. *pontica* Spenk) – Зинова, 1967.

HALOPTERIS Kütz.

H. scoparia (L.) Sauv. – Калугина-Гутник, 1975.

SPHACELARIA Lyngb.

S. cirrhosa (Roth) Ag. (= *S. rhizophora* Kütz., *Conferva cirrhosa* Roth) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, Фролова, 1983; Евстегнеева, 1993; Калугина-Гутник и др., 1993; Маслов, 1998; Маслов и др., 1998.

S. saxatilis (Kuck.) Sauv. (= *S. furcigera* var. *saxatilis* Kuck.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

S. tribuloides Menegh. – Калугина-Гутник, 1975.

STYPOCAULON Kütz.

S. scoparium (L.) Kütz. (= *Conferva scoparia* L., *Sphacelaria scoparia* Lyngb.) – Зинова, 1967.

SCYTOSIPHONALES Feldm.

PETALONIA Derb. et Sol.

P. zosterifolia (Reinke) Kuntze (= *Phyllitis zosterifolia* Reinke) – Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

SCYTOSIPHON Ag.

S. lomentaria (Lyngb.) J. Ag. (= *Chorda lomentaria* Lyngb., *Ch. adriatica* Kütz., *Ch. filum* ζ *lomentaria* Kütz.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Евстегнеева, 1993; Маслов и др., 1998.

PUNCTARIALES Kylin

ASPEROCOCCUS Lamour.

A. bullosus Lamour. (= *Encoelium bullosum* Kütz.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

DESMOTRICHUM Kütz.

D. undulatum (J. Ag.) Reinke (= *Deplostromium tenuissimum* Kütz., *D. undulatum* Kütz., *Homoeostroma debile* Woronich., *Ectocarpidium pitreanum* Sperk, *Ectocarpus caliacrae* Celan, *Punctaria undulata* J. Ag., *P. tenuissima* Kütz.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

DICTYOSIPHON Grev.

D. chordaria Aresch. (= *Coilonema chordaria* var. *gelatinosum* Strömf.) – Калугина-Гутник, 1975.

GIRAUDYA Derb. et Sol.

G. sphacelarioides Derb. et Sol. – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

MYRIOTRICHIA Harv.

M. repens (Hauck) Karsak. (= *Streblonema candelabrum* Reinh.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

PUNCTARIA Grev.

P. latifolia Grev.

– f. **latifolia** (= *Homoeostroma latifolium* J. Ag., *P. debilis* Kütz., *P. latifolia* α *genuina* Batt., *Phycolapathum debile* Kütz.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Евстегнеева, 1993.

– f. **angustifolia** (Kütz.) Borg. (= *P. angustifolia* Kütz.) – Зинова, 1967; Миничева, Еременко, 1993.

P. plantaguinea (Roth) Grev. (= *Phycolapathum plantaguineum* Kütz., *Ulva plantaguinea* Roth) – Калугина-Гутник, 1975.

STICTYOSIPHON Kütz.

S. adriaticus Kütz. – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

S. soriferus (Reinke) Rosenv. (= *Kjellmania sorifera* Reinke, *S. adriaticus* f. *solida* Woronich.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

STRIARIA Grev.

S. attenuata (Ag.) Grev.

– f. **attenuata** (= *Asperococcus attenuatus* Zanard., *Solenia attenuata* Ag., *S. attenuata* f. *typica* Kjellm., *S. attenuata* Harv.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Калугина-Гутник и др., 1993.

– f. **crinita** (Ruch.) Hauck (= *Conferva criniata* Ruch., *S. criniata* J. Ag.) – Зинова, 1967.

– f. **ramosissima** (Kütz.) Hauck (= *Asperococcus ramosissimus* Zanard., *Encoelium ramosissimum* Kütz.) – Зинова, 1967.

CYCLOSPOROPHYCEAE

FUCALES Kylin

CYSTOSEIRA Ag.

C. barbata (Good. et Wood.) Ag. (= *C. hoppii* Ag., *Fucus barbatus* Good. et Wood.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Калугина-Гутник и др., 1992, 1993; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998.

C. crinita (Desf.) Bory (= *C. bosporica* Saur., *C. barbata* var. *flaccida* Kütz., *C. barbata* f. *hoppii* × *flaccida* Woronich., *Fucus crinitus* Desf.) – Калугина-Гутник, 1975; Калугина-Гутник и др., 1992, 1993; Маслов и др., 1998.

SARGASSUM Ag.

S. salicifolium (Bert.) J. Ag. (= *Fucus salicifolius* Bert., *S. coarctatum* Kütz., *S. linifolium* var. *salicifolium* J. Ag.) – Калугина-Гутник, 1975.

CHLOROPHYTA

PEDINOPHYCEAE

PEDINOMONADALES Ettl

PEDINOMONAS Korsch.

P. major Korsch. – Корпиков, 1923, 1938; Сиренко и др., 1989.

P. minor Korsch. – Корпиков, 1923, 1938; Масюк, Лилицкая, 1998.

P. rotunda Korsch. – Корпиков, 1923, 1938.

P. salina Pr.-Lavr. et Aniss. – Прошкина-Лавренко, 1941.

PRASINOPHYCEAE

PSEUDOSCOURFIELDIALES Melkonian

NEPHROSELMIS Stein

N. discoidea Skuja – Lilitskaya, Massjuk, 1997.

N. olivacea Stein (= *Heteromastix angulata* Korsch.) – Корпиков, 1938; Дедусенко-Щеголева, 1956; Матвиенко, 1956а, б; Масюк, Лилицкая, 1998.

PYRAMIMONADALES Chadeffaud

MESOSTIGMA Lauterb.

M. viride Lauterb. – Корпиков, 1938.

PTEROSPERMA Pouchet

P. cristatum Schill. – Морозова-Водяницкая, 1948, 1954, 1958; Морозова-Водяницкая, Белогорская, 1957; Михайлова, 1959а, б; Михайлова, Ланская, 1960; Пицък, 1963; Иванов, 1965; Нестерова, Василенко, 1986.

P. hemisphaericum Meunier – Морозова-Водяницкая, 1948, 1954, 1958; Морозова-Водяницкая, Белогорская, 1957; Михайлова, 1959а, б; Михайлова, Ланская, 1960; Иванов, 1965.

P. jorgensii Schill. – Морозова-Водяницкая, 1948, 1954, 1958; Морозова-Водяницкая, Белогорская, 1957; Михайлова, 1959а, б; Иванов, 1965; Нестерова, Василенко, 1986.

P. ornatum Schill. – Морозова-Водяницкая, 1948, 1954, 1958; Морозова-Водяницкая, Белогорская, 1957; Михайлова, 1959а, б; Михайлова, Ланская, 1960; Иванов, 1965.

PYRAMIMONAS Schmarda falso *Pyramidomonas* sensu auct.

P. adriaticus Schill. – Морозова-Водяницкая, 1948, 1954, 1958; Морозова-Водяницкая, Белогорская, 1957; Михайлова, 1959а, б; Михайлова, Ланская, 1960; Иванов, 1965.

P. impressus Schill. – Морозова-Водяницкая, 1954.

P. inconstans Hotgett – Приймаченко, 1956; Massjuk, Lilitskaya, 1996.

P. semiglobosa Pasch. – Приймаченко, 1956.

P. tetrahynechus Schmarda – Корпиков, 1938.

CHLORODENDRALES Fritsch

CYMBOMONAS Schill.

C. klebsii Schill. – Морозова-Водяницкая, 1948, 1954, 1958; Морозова-Водяницкая, Белогорская, 1975; Михайлова, 1959а, б; Михайлова, Ланская, 1960; Иванов, 1965.

SCHERFFELIA Pasch.

Sch. deformis Skuja – Сиренко и др., 1989.

Sch. dubia (Scherff.) Pasch. – Петлеванный, 2000а.

Sch. ovata Pasch. – Коршиков, 1938; Матвиенко, 1950, 1956; Сиренко и др., 1989.

TETRASELMIS Stein

T. arnoldii (Pr.-Lavr.) Norris et al. (= *Carteria arnoldii* Pr.-Lavr., *Platymonas arnoldii* (Pr.-Lavr.) Matv.) – Прошкина-Лавренко, 1945; Сиренко и др., 1989; Догадина и др., 1992.

T. bilobata (Rouch.) Norris et al. (= *Platymonas bilobata* Rouch.) – Роухияйнен, 1970.

T. cordiformis (Carter) Stein (= *Platymonas cordiformis* (Dill) Korsch., *Carteria cordiformis* (Carter) Dill.) – Коршиков, 1938; Матвиенко, 1956; Приймаченко, 1956; Сиренко и др., 1989; Масюк, Лилицкая, 1998.

T. tetrathele (G.S. West) Butcher (= *Platymonas tetrathele* G. S. West) – Wislouch, 1924-1925.

T. viridis (Rouch.) Norris, Hori et Chihara (= *Platymonas viridis* Rouch.) – Роухияйнен, 1966, 1970; Ланская, 1969.

SCOURFIELDIALES Moestrup

SCOURFIELDIA G.S. West

S. cordiformis Takeda (= *Scourfieldia complanata* G.S. West, *Cardiomonas caeca* Korsch.) – Коршиков, 1938.

ТАКСОНЫ НЕОПРЕДЕЛЕННОГО СИСТЕМАТИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ

MONOMASTIX Scherff.

M. opisthostigma Scherff. – Коршиков, 1938.

MYOCHLORIS Belcher et Swale

M. stigmosus Massjuk et Lilitsk. – Масюк, Лилицкая, 1997, 1998.

POLYBLEPHARIDES Dang.

P. singularis Dang. – Масюк, Лилицкая, 1998.

CHLOROPHYCEAE

DUNALIELLALES Ettl

ASTEROMONAS Artari

A. gracilis Artari (= *Stephanoptera gracilis* (Artari) Wisl.) – Артари, 1913; Артари, 1913; Wislouch, 1924-1925; Цееб, 1957.

AULACOMONAS Skuja

A. hyalina Skuja – Костиков, Демченко, 1991; Михайлюк, 1999.

COLLODYCTION Carter

C. triciliatum Carter – Коршиков, 1938.

DUNALIELLA Teod.

D. carpatica Massjuk – Масюк, 1973а, в.

D. granulata Massjuk – Масюк, 1973а, б.

D. minuta Lerche – Масюк, 1973а.

D. salina Teod.

– ssp. *salina*

– f. *salina* – Geleznow, 1872; Кулагин, 1888; Butschinsky, 1897; Artari, 1913; Артари, 1916; Исаченко, 1918; Wislouch, 1924-1925; Перфильев, 1926; Порецкий, Анисимова, 1930а, б; Первольф, 1937а, б, 1953; Цееб, 1957; Масюк, 1973а.

– f. *magna* Lerche – Масюк, 1973а.

– f. **oblonga** Lerche – Масюк, 1973а.

DUNALIELLA viridis Teod.

– var. **viridis**

– – f. **viridis** – Wislouch, 1924-1925; Перфильев, 1926; Первольф, 1937, 1953; Прошкина-Лавренко, 1930, 1940, 1950; Цееб, 1957; Масюк, 1973а.

– – f. **euchlora** (Lerche) Massjuk (= *Dunaliella euchlora* Lerche) – Масюк, 1973а.

HAFNIOMONAS Ettl et Moestrup

H. botryodes (Jane) Ettl – Massjuk, Lilitskaya, 1996.

H. reticulata (Korsch.) Ettl et Moestrup (= *Pyramimonas reticulata* Korsch.) – Коршиков, 1925, 1938; Матвиенко, 1950; Иванов, 1982; Харченко и др., 1993.

PHYLLOCARDIUM Korsch.

Ph. complanatum Korsch. – Korschikoff, 1927; Коршиков, 1938; Приймаченко, 1956, 1957; Гринь, 1960.

PLATELLA Pr.-Lavr.

P. mirabilis Pr.-Lavr. – Прошкина-Лавренко, 1945.

POLYTOMELLA Aragao

P. agilis Aragao – Коршиков, 1938.

P. caeca Pringsh. – Масюк, Костиков, 1986; Костиков, 1989.

P. zerovii Massjuk et Kost. – Масюк, Костиков, 1986.

PSEUDOSTEPHANOPTERA Pr.-Lavr.

P. propeller Pr.-Lavr. – Прошкина-Лавренко, 1945.

QUADRICHLORIS Fott

Q. carterioides (Pasch. et Jahoda) Fott (= *Tetrachloris carterioides* Pasch. et Jahoda) – Масюк, Лилицкая, 1996; Царенко та ін., 1997.

RACIBORSKIELLA Wisl.

R. salina Wisl. – Wislouch 1924-1925.

R. uroglenoides Swir. – Swirenko, 1926б; Свиренко, 1927; Коршиков, 1938; Фролова, Раевская, 1953; Дедусенко-Щеголева и др., 1959.

SPERMATIZOPSIS Korsch.

S. exsultans Korsch. – Коршиков, 1913, 1938; Матвиенко, 1950; Сиренко и др., 1989; Масюк, Лилицкая, 1998.

TETRAPTERA Razum.

T. halophila Razum. – Разумов, 1923; Цееб, 1957.

TRIPTERA Pr.-Lavr.

T. salina Pr.-Lavr. – Прошкина-Лавренко, 1945.

CHLAMYDOMONADALES Fritsch

BRACHIOMONAS Bohl.

B. submarina Bohl. (= *Brachiomonas westiana* Pasch.) – Иванов, 1982; Сиренко и др., 1989.

CARTERIA Dies.

C. abiskoënsis Skuja

– var. **abiskoënsis**

– – f. **abiskoënsis** – Масюк, Лилицкая, 1996б; Михайлюк, 2000.

– – f. **carpatica** Massjuk et Lilits. – Масюк, Лилицкая, 1996б.

– var. **kyivensis** Massjuk et Lilits. – Масюк, Лилицкая, 1996б.

C. acuta Schill. – Морозова-Водяницкая, 1948, 1954, 1958; Морозова-Водяницкая, Белогорская, 1957; Михайлова, 1959а, б; Михайлова, Ланская, 1960; Иванов, 1965.

C. agloëformis Nyg. – Lilitskaya, Massjuk, 1997; Масюк, Лилицкая, 1998.

Разнообразие водорослей Украины

- CARTERIA crassifilis** Schill. – Морозова-Водяницкая, 1948, 1954, 1958; Морозова-Водяницкая, Белогорская, 1957; Михайлова, 1959а, б; Михайлова, Ланская, 1960; Иванов, 1965.
- C. crucifera** Korsch. – Коршиков, 1927, 1938; Матвиенко, 1950, 1956, 1958; Фролова, 1955; Дедусенко-Щеголева, 1956; Догадина, Вовченко, 1977; Сиренко и др., 1989; Михайлюк, 1999.
- C. cylindraceae** Schill. – Морозова-Водяницкая, 1948, 1954, 1958; Морозова-Водяницкая, Белогорская, 1957; Михайлова, 1959а, б; Михайлова, Ланская, 1960; Иванов, 1965.
- C. dangeardii** Troitzk. (= *C. vulgaris* (Dang.) Troitzk. sensu Korsch.) – Сиренко и др., 1989.
- C. geminata** Ettl – Massjuk, Lilitckaya, 1996; Масюк, Лилицкая, 1998.
- C. globosa** Korsch. – Коршиков, 1938; Матвиенко, 1950; Приймаченко, 1956; Иванов, 1982; Сиренко и др., 1989.
- C. huberi** Christ. – Демченко, 1998.
- C. inversa** (Korsch.) Bourg. (= *C. crucifera* Korsch. var. *inversa* Korsch., *C. crucifera* Korsch. var. *pronucleata* Korsch.) – Коршиков, 1927, 1938.
- C. klebsii** (Dang.) Fr. – Сиренко и др., 1989; Горбулин, 1995.
- C. lohammari** Skuja – Михайлюк, 2000.
- C. micronucleolata** Korsch. – Коршиков, 1927, 1938.
- C. multifilis** (Fres.) Dill – Приймаченко, 1956; Костиков, 1989; Сиренко и др., 1989.
- C. obtusa** Dill – Демченко, 1995, 1998.
- C. radiosa** Korsch. (= *C. regularis* Korsch.) – Коршиков, 1927, 1938; Матвиенко, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Фролова, 1955; Сиренко и др., 1989.
- C. sphagnicola** Matv. – Матвиенко, 1950.
- C. taeniata** Hub.-Pest. (= *C. dissecta* Korsch.) – Коршиков, 1938.
- CHLAMYDOBLEPHARIS** Fr.
- Ch. knollii** Schill. – Морозова-Водяницкая, 1948, 1954, 1958; Морозова-Водяницкая, Белогорская, 1957; Михайлова, 1959а, б; Михайлова, Ланская, 1960; Иванов, 1965.
- CHLAMYDOMONAS** Ehrh.
- Ch. acidophila** Negoro – Демченко, 1998.
- Ch. actinochloris** Deason et Bold – Романенко, 1995; Демченко, 1998; Дарієнко, 2000; Михайлюк, 2000.
- Ch. aculeata** Korsch. (= *Chlorogonium aculeatum* (Korsch.) Pasch.) – Коршиков, 1938; Сиренко и др., 1989; Черевко, 1993; Черевко, Мальцева, 1994.
- Ch. acuta** Korsch. – Коршиков, 1938; Костиков, 1989; Сиренко и др., 1989; Харченко и др., 1990; Кабиров и др., 1991.
- Ch. acutata** Korsch. – Коршиков, 1938; Сиренко и др., 1989; Кабиров и др., 1991.
- Ch. aggregata** Deason et Bold – Костиков, 1989; Дарієнко, 2000; Михайлюк, 2000.
- Ch. angulosa** Dill – Кравец, 1970; Владимірова, 1971; Матвієнко, Догадіна, 1973; Приймаченко и др., 1974; Коврижных, Козарский, 1976; Сиренко и др., 1989; Мартынова, 1992; Черевко, 1993; Черевко, Мальцева, 1994.
- Ch. applanata** Pringsh. – Масюк, Ліліцька, 1997; Демченко, 1998.
- Ch. asymmetrica** Korsch. – Коршиков, 1938; Христюк, 1949; Ролл, 1950.
- Ch. augustae** Skuja – Костиков, 1989а, б; Леванець, Соломаха, 1996; Демченко, 1998; Демченко и др., 1998.
- Ch. bourrellyi** Ettl – Демченко, 1995, 1998; Костиков, Рыбчинский, 1995; Levanets, Mikhailuk, 1997; Демченко и др., 1998; Михайлюк, 1999.
- Ch. braunii** Gorosch. – Христюк, 1949.
- Ch. calatensis** (Peterfi) Ettl – Костиков, 1989.

- CHLAMYDOMONAS callunae** Ettl – Костиков, 1989; Леванец, Демченко, 1996; Леванец, Соломаха, 1996; Демченко, 1998; Романенко, 1998.
- Ch. carrizoensis** Deason et Bold in Chant. et Bold (= *Ch. deasonii* Ettl) – Леванец, 1995; Леванец, Соломаха, 1996; Демченко, 1998.
- Ch. chlorococcoides** Ettl et Schwarz – Костиков, Рыбчинский, 1995а, б; Леванец, Соломаха, 1996; Масюк, Ліліцька, 1997; Демченко, 1998; Демченко и др., 1998; Романенко, 1998; Михайлюк, 1999, 2000.
- Ch. chlorostellata** Flint et Ettl
– var. *chlorostellata* – Демченко, 1998.
– var. *gracillima* Ettl – Михайлюк, 2000.
- Ch. composita** Pasch. – Шевченко, 1996, 1998.
- Ch. concinna** Gerl. – Черевко, 1993, 1996; Костиков, Рыбчинский, 1995а; Леванец, 1995, 1996; Леванец, Соломаха, 1996; Levants, Mikhailuk, 1997; Демченко, 1998; Романенко, 1998; Михайлюк, 1999, 2000; Дарієнко, 2000.
- Ch. conversa** Korsch. – Коршиков, 1938.
- Ch. cor** Schill. – Морозова-Водяницкая, 1948, 1954, 1958; Морозова-Водяницкая, Белогорская, 1957; Михайлова, 1959а, б; Михайлова, Ланская, 1960; Иванов, 1965.
- Ch. costata** Korsch. – Коршиков, 1938.
- Ch. culleus** Ettl – Костиков, 1989; Демченко, 1998; Романенко, 1998.
- Ch. cylindrica** Chod. – Кабиров и др., 1991.
- Ch. debaryana** Gorosch.
– var. *debaryana* – Коршиков, 1938; Ролл, 1950; Сиренко и др., 1989; Горбулин, 1995.
– var. *atactogama* (Korsch.) Gerl. (= *Ch. atactogama* Korsch.) – Коршиков, 1938; Христюк, 1949; Фролова-Раевская, 1953; Фролова, 1955а; Дедусенко-Щеголева, 1956; Матвиенко, 1956а,б, 1958; Приймаченко, 1956; Москвич, 1972; Сиренко и др., 1989; Харченко и др., 1990, 1993; Кабиров и др., 1991; Черевко, 1993; Черевко, Мальцева, 1994; Дарієнко, 2000.
- Ch. ehrenbergii** Gorosch. (= *Ch. pulvisculus* Ehr. p.p.s.auct.) – Gutwinski, 1892, 1895а,б; Алексенко, 1890-1891; Коршиков, 1938; Приймаченко, 1956; Иванов, 1965; Кравец, 1970; Коврижных, Козарский, 1976; Ступіна, Паламар-Мордвинцева, 1977; Сиренко и др., 1989; Щербак, 1998.
- Ch. elliptica** Korsch. – Коршиков, 1938; Матвиенко, 1958; Догадина, Чухлебowa, 1971; Матвиенко, Догадина, 1973; Костиков, 1989; Сиренко и др., 1989; Харченко и др., 1990, 1993; Кабиров и др., 1991; Мартынова, 1992; Черевко, 1993; Степанов и др., 1994; Костиков, Рыбчинский, 1995а,б; Леванец, Соломаха, 1996; Михайлюк, 2000.
- Ch. epibiotica** Ettl – Михайлюк, 2000.
- Ch. gelatinosa** Korsch. – Коршиков, 1938; Дедусенко-Щеголева, 1956; Матвиенко, 1958; Сиренко и др., 1989; Мартынова, 1992; Черевко, 1993; Черевко, Мальцева, 1994.
- Ch. gerloffii** Ettl – Демченко и др., 1998; Михайлюк, 1999.
- Ch. gigantea** Dill (= *Ch. pseudogigantea* Korsch.) – Коршиков, 1938.
- Ch. globosa** Snow – Догадина, Чухлебowa, 1971; Приймаченко и др., 1974; Жупаненко, 1980; Иванов, 1982; Щербак и др., 1983; Сиренко и др., 1989; Харченко и др., 1990, 1993; Мартынова, 1992; Черевко, 1993; Черевко, Мальцева, 1994; Щербак, 1998; Михайлюк, 1999.
- Ch. gloeogama** Korsch.
– f. *gloeogama* (= *Ch. pseudogloeogama* Gerl.) – Коршиков, 1938; Матвиенко, 1958; Москвич, 1972; Костиков, 1989; Кабиров и др., 1991; Черевко, 1993, 1996; Леванец, 1995, 1998; Леванец, Соломаха, 1996; Демченко, 1998; Михайлюк, 2000.
– f. *humicola* Hollerb. – Гаврилов, 1950; Кабиров и др., 1991.
- Ch. gloeopara** Rodhe et Skuja – Леванец, Соломаха, 1996.

- CHLAMYDOMONAS gloeophila** Skuja – Костиков, 1989; Сиренко и др., 1989; Костиков, Рыбчинский, 1995а, б; Демченко, 1998; Романенко, 1998.
- Ch. grandistigma** Mitra – Костиков, 1989.
- Ch. haematococcoides** Pasch. et Jahoda – Демченко и др., 1998; Михайлюк, 1999.
- Ch. hydra** Ettl – Костиков, 1989.
- Ch. incerta** Pasch. – Сиренко и др., 1989.
- Ch. incisa** Korsch. – Корпиков, 1938; Костиков, 1989.
- Ch. inepta** Ettl – Костиков, 1989; Демченко, 1998.
- Ch. inermis** Ettl – Михайлюк, 2000.
- Ch. inflexa** Pringsh.
– var. **inflexa** – Романенко, 1998.
– var. **asymmetrica** Peterfi L. et St. – Костиков, 1989.
- Ch. insolita** Skuja – Костиков, 1989.
- Ch. intermedia** Chod. – Кабиров и др., 1991; Степанов и др., 1994.
- Ch. isogama** Korsch. – Корпиков, 1938; Кабиров и др., 1991; Черевко, 1993.
- Ch. kakosmos** Moewus
– var. **kakosmos** – Костиков, 1989; Леванець, Соломаха, 1996.
– var. **ovoidea** Ettl – Костиков, 1989.
- Ch. komarekii** Ettl – Костиков, 1989; Масюк, Ліліцька, 1997; Демченко, 1998; Михайлюк, 2000.
- Ch. komma** Skuja – Михайлюк, 1999.
- Ch. kuteinikowii** Gorosch. – Корпиков, 1938.
- Ch. kvildensis** Ettl – Демченко, 1998.
- Ch. leiostraca** (Strehlow) Ettl (= *Chlorogonium leiostracum* Strehlow) – Матвиенко, 1950; Сиренко и др., 1989.
- Ch. leptos** Moewus – Костиков, 1989.
- Ch. lobulata** Ettl – Костиков, 1989, 1990; Романенко, 1995, 1999; Леванец, Демченко, 1996; Леванець, Соломаха, 1996; Levanets, Mikhailuk, 1997; Демченко, 1998; Демченко и др., 1998; Леванец, 1998; Михайлюк, 1999, 2000; Дарієнко, 2000.
- Ch. longistigma** Dill – Корпиков, 1938; Сиренко и др., 1989.
- Ch. macropyrenoidosa** Skuja – Кравец, 1970.
- Ch. macrostellata** Lund
– var. **macrostellata** – Костиков, 1989; Демченко, 1995; Костиков, Рыбчинский, 1995а; Леванец, 1995; Леванец, Демченко, 1996; Леванець, Соломаха, 1996; Levanets, Mikhailuk, 1997; Масюк, Ліліцька, 1997; Демченко и др., 1998; Романенко, 1998; Михайлюк, 1999; Дарієнко, 2000.
– var. **eustellata** Ettl – Костиков, 1989; Масюк, Ліліцька, 1997; Демченко, 1998.
- Ch. matwienkoae** Ettl (= *Ch. parvula* Matv.) – Матвиенко, 1950; Черевко, 1993.
- Ch. media** Klebs – Кабиров и др., 1991; Степанов и др., 1994.
- Ch. microsphaerella** Pash. et Jahoda – Романенко, 1995.
- Ch. minima** Schill. – Морозова-Водяницкая, 1948, 1954, 1958; Морозова-Водяницкая, Белогорская, 1957; Михайлова, 1959а, б; Михайлова, Ланская, 1960; Иванов, 1965; Ланская, 1969.
- Ch. minutissima** Korsch. – Корпиков, 1938; Владимирова, 1958; Костиков, 1989; Сиренко и др., 1989; Костиков, Рыбчинский, 1995а; Михайлюк, 1999.
- Ch. moewusii** Gerl. – Костиков, 1989; Леванець, Соломаха, 1996; Levanets, Mikhailuk, 1997; Масюк, Ліліцька, 1997; Демченко, 1998; Михайлюк, 2000.
- Ch. monadina** Stein
– var. **monadina** (= *Ch. monadina* var. *cingulata* (Pasch.) Korsch.) – широко распространен.
– var. **globulifera** Korsch. – Корпиков, 1938; Матвиенко, 1963; Стуліна, Паламар-Мордвинцева, 1977.

- CHLAMYDOMONAS montana** Romanenko – Романенко, 1999.
- Ch. multitaeniata** Korsch. – Коршиков, 1938.
- Ch. nasuta** Korsch. – Коршиков, 1938.
- Ch. neglecta** Korsch. – Коршиков, 1938; Костиков, 1989; Сиренко и др., 1989.
- Ch. noctigama** Korsch. (= *Ch. eucallosa* Ettl, *Ch. hindakii* Ettl) – Коршиков, 1938; Костиков, 1989, 1990; Черевко, 1993; Черевко, Мальцева, 1994; Леванец, 1995; Леванец, Соломаха, 1996; Масюк, Лилицкая, 1997; Демченко, 1998; Леванец, 1998; Масюк, Лилицкая, 1998; Романенко, 1998; Михайлюк, 1999; Дарієнко, 2000.
- Ch. oblongella** Lund – Матвиенко, 1958; Костиков, 1989; Кабиров и др., 1991; Леванец, Соломаха, 1996; Масюк, Лилицкая, 1997; Демченко, 1998.
- Ch. obtusata** Korsch. – Коршиков, 1938.
- Ch. olifanii** Korsch. – Коршиков, 1938.
- Ch. opisthostigma** Christ. – Демченко, 1995, 1998.
- Ch. pallida** Ettl – Костиков, 1989; Леванец, 1995, 1996, 1998; Леванец, Демченко, 1996; Леванец, Соломаха, 1996; Levanets, Mikhailuk, 1997; Демченко, 1998; Демченко и др., 1998; Михайлюк, 1999.
- Ch. parallelistriata** Korsch. – Коршиков, 1938; Водоп'ян, 1976; Сиренко и др., 1989.
- Ch. perpusilla** Gerl. (= *Ch. minima* Korsch.) – Коршиков, 1938; Костиков, 1989; Кабиров и др., 1991; Демченко, 1998.
- Ch. pertyi** Gorosch. – Коршиков, 1938; Коврижных, Козарский, 1976; Сиренко и др., 1989.
- Ch. peterfii** Gerl. – Масюк, Лилицкая, 1998.
- Ch. pila** Ettl – Костиков, 1989.
- Ch. piriformis** Schill. – Морозова-Водяницкая, 1948, 1954, 1958; Морозова-Водяницкая, Белогорская, 1957; Михайлова, 1959а, б; Михайлова, Ланская, 1960; Иванов, 1965.
- Ch. platyrhyncha** Korsch. – Коршиков, 1938; Черевко, 1993.
- Ch. proboscigera** Korsch.
- var. **proboscigera** – Коршиков, 1938; Христюк, 1949; Матвиенко, 1956; Приймаченко, 1956; Сиренко и др., 1989; Харченко и др., 1993; Дарієнко, 2000.
- var. **charkowiensis** (Korsch.) Peterfi (= *Ch. monadina* var. *charkoviensis* Korsch.) – Коршиков, 1938; Матвиенко, Догадіна, 1973.
- var. **conferta** (Korsch.) Ettl (= *Ch. conferta* Korsch.) – Коршиков, 1938; Христюк, 1949; Матвиенко, 1956; Приймаченко, 1956; Ролл, 1958; Гринь, 1960; Матвиенко, Догадіна, 1973; Чухлебова, 1979; Сиренко и др., 1989; Щербак, 1998.
- Ch. pseudocostata** Pasch. et Jahoda – Дарієнко, 2000.
- Ch. pseudoelegans** Fritsch et John – Костиков, 1989.
- Ch. pseudolunata** Ettl – Костиков, 1989; Масюк, Лилицкая, 1997; Демченко, 1998.
- Ch. pseudopertusa** Ettl (= *Ch. pertusa* Chod. sensu Korsch.) – Коршиков, 1938; Христюк, 1949; Ролл, 1950, 1958; Матвиенко, 1956; Приймаченко, 1956; Гринь, 1960; Ильченко, 1963; Матвиенко, Догадіна, 1973; Сиренко и др., 1989.
- Ch. pumilio** Ettl – Костиков, 1989; Леванец, Соломаха, 1996; Levanets, Mikhailuk, 1997; Михайлюк, 2000.
- Ch. pumilioniformis** Peterfi L. – Костиков, 1989; Костиков, Рыбчинский, 1995а; Леванец, 1995, 1996, 1998; Леванец, Демченко, 1996; Леванец, Соломаха, 1996; Levanets, Mikhailuk, 1997; Демченко, 1998; Демченко и др., 1998; Масюк, Лилицкая, 1998; Романенко, 1998; Михайлюк, 2000.
- Ch. radiata** Deason et Bold – Демченко, 1998; Демченко и др., 1998; Михайлюк, 2000.
- Ch. rapa** Ettl – Костиков, 1989; Леванец, Соломаха, 1996; Демченко, 1998; Романенко, 1998; Михайлюк, 2000.

CHLAMYDOMONAS rattuli Korsch. – Сиренко и др., 1989.

Ch. regularis Korsch. – Коршиков, 1938; Костиков, 1989.

Ch. reinhardtii Dang. (= *Ch. morieri* Dang., *Ch. pseudodebaryana* Brabez) – широко распространен.

Ch. reischii Ettl – Костиков, 1989; Демченко, 1998.

Ch. rhopaloides Korsch. – Коршиков, 1938; Матвиенко, 1950; Сиренко и др., 1989.

Ch. rubrifilum Korsch. – Коршиков, 1938; Матвиенко, 1950.

Ch. sacculiformis Korsch. – Коршиков, 1938; Приймаченко, 1956.

Ch. sagittula Skuja – Костиков, 1989; Демченко, 1998; Романенко, 1998; Михайлюк, 2000.

Ch. sectilis Korsch. – Коршиков, 1938; Матвиенко, 1950; Кабиров и др., 1991; Черевко, 1993; Масюк, Ліліцька, 1997.

Ch. similis Korsch. – Коршиков, 1938; Фролова, 1955а; Приймаченко, 1956.

Ch. simplex Pasch. – Поліщук та ін., 1978.

Ch. snowiae Printz – Христюк, 1949; Приймаченко, 1956; Жупаненко, 1980; Сиренко и др., 1989; Кабиров и др., 1991; Михайлюк, 1999.

Ch. speciosa Korsch. – Коршиков, 1938; Приймаченко, 1956; Костиков, 1989; Романенко, 1998.

Ch. sphagnicola (Fritsch) Fritsch et Takeda – Коршиков, 1938; Матвиенко, 1950.

Ch. starrii Ettl – Демченко, 1998.

Ch. steinii Gorosch. – Сиренко и др., 1989.

Ch. stellata Dill – Сиренко и др., 1989; Романенко, 1999.

Ch. striata Korsch. – Коршиков, 1938; Сиренко и др., 1989.

Ch. subcaudata Wille – Приймаченко, 1956.

Ch. subcylindracea Korsch. – Коршиков, 1938.

Ch. terrestris Boye-Pet. – Леванець, 1994; Демченко, 1998.

Ch. terricola Gerl. – Леванец, 1995, 1998; Леванець, Соломаха, 1996.

Ch. tetragama (Bohl.) Ettl (= *Chlorogonium tetragamum* Bohl.) – Коршиков, 1938; Сиренко и др., 1989.

Ch. texensis King – Демченко, 1998; Михайлюк, 1999.

Ch. thomassonii Ettl – Масюк, Ліліцька, 1997; Демченко, 1998.

Ch. tremulans Skuja – Масюк, Ліліцька, 1998.

Ch. typhlos Gerl. – Демченко, 1998.

Ch. typica Deason et Bold – Костиков, 1989; Демченко, 1998; Михайлюк, 1999.

Ch. ulvaënsis Levin – Костиков, 1989.

Ch. zebra Korsch. – Коршиков, 1938; Матвиенко, 1950; Владимірова, 1958; Сиренко и др., 1989.

Ch. zerovii Romanenko – Romanenko, 1996; Демченко, 1998.

CHLAMYDONEPHRIS Ettl H. et O.

Ch. pomiformis (Pasch.) Ettl H. et O. – Михайлюк, 2000.

CHLOROBRACHIS Korsch.

Ch. gracillima Korsch. – Коршиков, 1925.

CHLOROGONIUM Ehr.

Ch. acutiforme Bourr. (= *Ch. acus* Matv.) – Коршиков, 1938; Матвиенко, 1950; Сиренко и др., 1989.

Ch. elongatum (Dang.) Dang. – Коршиков, 1938; Матвиенко, 1950, 1956; Дедусенко-Щеголева, 1956; Матвиенко, Догадіна, 1973; Догадіна, 1975; Сиренко и др., 1989; Масюк, Ліліцька, 1998; Михайлюк, 2000.

Ch. euchlorum Ehr.

– var. **euchlorum** – Сиренко, 1922а, б, в, 1928; Коршиков, 1938; Приймаченко, 1956; Догадіна, 1975; Сиренко и др., 1989.

– var. **terrestris** Kost. – Костиков, Солоненко, 1991.

CHLOROGONIUM fusiforme Matv. – Коршиков, 1938; Матвієнко, 1938; Матвиенко, 1956; Сиренко и др., 1989.

Ch. gracile Matv. – Коршиков, 1938; Матвієнко, 1938; Матвиенко, 1950; Сиренко и др., 1989.

CHLOROMONAS Gobi

Ch. acidophila (Nyg.) Gerl. et Ettl – Костиков, 1989.

Ch. adhaerens (Matv.) Gerl. et Ettl (= *Chlamydomonas adhaerens* Matv.) – Матвієнко, 1938; Матвієнко, Догадіна, 1973.

Ch. antrorum Kost. – Костиков, 1991.

Ch. attenuata Korsch. (= *Chlamydomonas attenuata* (Korsch.) Pasch.) – Коршиков, 1938; Матвиенко, 1963; Сиренко и др., 1989.

Ch. brevicauda (Anachin) Gerl. et Ettl (= *Chlamydomonas brevicauda* Anachin) – Коршиков, 1938.

Ch. chlorogoniopsis (Ettl) Gerl. et Ettl – Костиков, 1989.

Ch. clathrata Korsch. (= *Chlamydomonas clathrata* (Korsch.) Pasch.) – Коршиков, 1938; Сиренко и др., 1989; Михайлюк, 1999.

Ch. coccinella Gerl. – Костиков, 1989.

Ch. cuneata Schill. – Иванов, 1965, 1982.

Ch. depauperata (Pasch.) Gerl. et Ettl (= *Chlamydomonas depauperata* Pasch.) – Пицук, 1963.

Ch. dissecta Korsch. (= *Chlamydomonas dissecta* (Korsch.) Pasch.) – Сиренко и др., 1989.

Ch. gerloffii Ettl – Михайлюк, 1999.

Ch. incrassata Korsch. (= *Chlamydomonas incrassata* (Korsch.) Pasch.) – Владимирова, 1958; Сиренко и др., 1989.

Ch. infirma (Gerl.) Silva (= *Chlamydomonas oblonga* Anachin) – Коршиков, 1938; Матвиенко, 1950; Приймаченко, 1956; Владимирова, 1958; Гринь, 1960; Сиренко и др., 1989; Черевко, 1991; Леванец, 1996; Леванец, Соломаха, 1996; Михайлюк, 2000.

Ch. insignis (Anachin) Gerl. et Ettl (= *Chlamydomonas insignis* Anachin) – Коршиков, 1938; Матвієнко, Догадіна, 1973; Сиренко и др., 1989.

Ch. longiciliata Korsch. (= *Chlamydomonas longiciliata* (Korsch.) Pasch.) – Коршиков, 1938.

Ch. maculata Korsch. (= *Chlamydomonas korschikoffii* Pasch.) – Коршиков, 1938.

Ch. mirabilis Korsch. (= *Chlamydomonas mirabilis* Pasch.) – Коршиков, 1938; Ильченко, 1963; Ступіна, Паламар-Мордвинцева, 1977; Масюк, Лилицкая, 1996.

Ch. palmelloides Broady – Романенко, 1995.

Ch. paradoxa Korsch. (= *Chlamydomonas paradoxa* (Korsch.) Pasch., *Tetradonta variabilis* Korsch.) – Коршиков, 1925, 1926, 1938; Костиков, 1989; Сиренко и др., 1989; Леванец, 1996; Леванец, Соломаха, 1996.

Ch. perforata (Pasch. et Jahoda) Gerl. et Ettl – Михайлюк, 1999, 2000.

Ch. platystigma Korsch. (= *Chlamydomonas platystigma* (Korsch.) Pasch.) – Коршиков, 1938; Христюк, 1949.

Ch. prokudinii Kost. et Demcz. – Kostikov, Demchenko, 1994; Демченко, 1995, 1998.

Ch. pseudoplatyrhyncha (Pasch.) Silva (= *Chlamydomonas polychloris* Korsch., *Chloromonas platyrhyncha* Korsch.) – Коршиков, 1938; Черевко, 1996; Демченко, 1998.

Ch. reticulata (Gorosch.) Wille (= *Chlamydomonas reticulata* Gorosch.) – Коршиков, 1938; Матвієнко, Догадіна, 1973.

Ch. rosae (Ettl H. et O.) Ettl

– var. **rosae** – Демченко, 1995, 1998; Романенко, 1995, 1998; Леванец, Соломаха, 1996.

– var. **polychloris** Ettl – Масюк, Лилицкая, 1996.

Ch. schussnigii Ettl – Костиков, 1989.

Ch. selicensis (Peterfi) Gerl. et Ettl – Lilitskaya, Massjuk, 1997.

CHLOROMONAS sphaera Schill. – Морозова-Водяницкая, 1948, 1954, 1958; Морозова-Водяницкая, Белогорская, 1957; Михайлова, 1959а, б; Михайлова, Ланская, 1960; Иванов, 1965.

Ch. spirotaenia (Pasch.) Gerl. et Ettl – Масюк, Лилицкая, 1996.

Ch. tapeta (Skuja) Gerl. et Ettl

– var. **vernalis** (Skuja) Ettl – Масюк, Лилицкая, 1998.

Ch. teilingii (Bourr.) Gerl. et Ettl – Михайлюк, 1999.

Ch. tener Schill. – Морозова-Водяницкая, 1948, 1954, 1958; Морозова-Водяницкая, Белогорская, 1957; Михайлова, 1959а, б; Михайлова, Ланская, 1960; Иванов, 1965.

Ch. variabilis (Dang.) Wille – Михайлюк, 1995, 1999; Масюк, Лилицкая, 1996.

Ch. vulgaris (Anachin) Gerl. et Ettl (= *Chlamydomonas vulgaris* Anachin) – Коршиков, 1938; Матвиенко, 1950; Сиренко и др., 1989.

Ch. westiana (Pasch.) Gerl. et Ettl (= *Chlamydomonas westiana* Pasch.) – Харченко и др., 1993.

DIPLOSTAUROON Korsch.

D. angulosa Korsch. – Коршиков, 1925, 1938.

D. elegans Skuja – Сиренко и др., 1989.

D. pentagonium (Hazen) Pasch. – Сиренко и др., 1989.

DYSMORPHOCOCCUS Takeda

D. coccifer Korsch. – Коршиков, 1925, 1938.

D. variabilis Takeda – Коршиков, 1938; Матвиенко, 1950, 1956; Ролл, 1958.

GLOEOMONAS Klebs

G. mucosa (Korsch.) Ettl (= *Chloromonas mucosa* Korsch., *Chlamydomonas mucosa* (Korsch.) Pasch.) – Коршиков, 1938; Матвиенко, 1956; Сиренко и др., 1989; Харченко и др., 1993.

G. ovalis Klebs (= *Chlamydomonas immobilis* (Klebs) Korsch.) – Коршиков, 1938; Матвиенко, 1950; Сиренко и др., 1989.

HAEMATOCOCCUS C. Ag. emend. Flot.

H. buetschlii Blochm. – Коршиков, 1938.

H. pluvialis Flot. emend. Wille (= *Chlamydococcus pluvialis* A. Br., *Haematococcus lacustris* (Girod.) Rostaf.) – Gutwinski, 1884, 1895а,б; Woloszynska, 1911; Свиренко, 1918, 1922а; Коршиков, 1938; Нікіфоров, 1989; Сиренко и др., 1989; Леванец, 1994; Костіков, Дарієнко, 1998; Масюк, Лилицкая, 1998; Миронюк, Гук, 1998.

HYALOBRACHION Swindell

H. quadrilobum Korsch. – Коршиков, 1940б; Догадіна, 1975.

H. omphalotus Swindell – Матвиенко, Догадіна, 1973.

HYALOGONIUM Pasch.

H. acus Pasch. (= *Polytoma acus* Korsch.) – Коршиков, 1925, 1938.

H. elongatum Matv. – Коршиков, 1938; Матвиенко, 1938; Демченко, 1998.

H. fusiforme (Korsch.) Ettl (= *Polytoma fusiforme* Korsch.) – Коршиков, 1926; Матвиенко, 1950.

H. klebsii (Klebs) Pasch. – Коршиков, 1938; Демченко, 1998.

H. massjukiae Kost. – Костіков, 1987.

LOBOMONAS Dang.

L. ampla Pasch.

– var. **mammilata** (Swir.) Korsch. (= *L. mammilata* Swir.) – Свиренко, 1931; Коршиков, 1938.

L. denticulata Korsch. – Коршиков, 1938; Матвиенко, 1950; Приймаченко, 1956; Ролл, 1958; Литвинова, 1967; Шаларь, Яловицкая, 1971; Сиренко и др., 1989.

L. monstrosa Korsch. – Догадіна и др., 1992.

L. rostrata Hazen – Приймаченко, 1956; Матвиенко, Догадіна, 1973; Михайлюк, 1995, 1999.

L. stellata Chod. – Коршиков, 1938; Матвиенко, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Сиренко и др., 1989.

PEDINOPERA Pasch.

P. robusta Matv. – Матвиенко, Догадіна, 1973.

PEDINOPEROPSIS Korsch.

P. gracilis Korsch. – Коршиков, 19386.

PHACOTUS Perty

Ph. angustus Pasch. – Сиренко и др., 1989.

Ph. coccifer Korsch. – широко розповсюджен.

Ph. lenticularis (Ehr.) Stein (= *Cryptomonas lenticularis* Ehr., *Cryptoglena lenticularis* Carter, *Phacotus viridis* Perty) – широко розповсюджен.

Ph. pallidus Korsch. – Коршиков, 1938а, б; Приймаченко, 1971; Сиренко и др., 1989.

Ph. subglobosus Pasch. – Приймаченко, 1956.

PHYLLARIOCHLORIS Pasch. et Jahoda

Ph. torta (Korsch.) Massjuk et Lilits. (= *Phyllomonas torta* Korsch., *Phyllariochloris phacoides* (Korsch.) Pasch. et Jahoda, *Phyllomonas phacoides* Korsch. false *Phyllariomonas phacoides* (Korsch.) Pasch.) – Коршиков, 1925, 1938.

Ph. striata (Korsch.) Pasch. et Jahoda, false *Phyllariomonas striata* (Korsch.) Pasch. (= *Phyllomonas striata* Korsch.) – Коршиков, 1926, 1938.

POLYTOMA Ehr.

P. caudatum Korsch. – Коршиков, 1925, 1938; Демченко, 1998; Михайлюк, 1999.

P. kijeense Kost. – Костиков, 19916; Михайлюк, 1999.

P. spicatum Krassil. – Береза, 1975; Сиренко и др., 1989.

P. ukrainicum Massjuk et Lilits. – Масюк, Лилицкая, 19976.

P. uvella Ehr. (= *Chlamydomonas hyalina* Cohn) – Алексенко, 1890-1891; Коршиков, 1925; Матвиенко, 1950, 1956; Фролова, 1955; Чухлебова, Догадіна, 1975; Чухлебова, 1977, 1979; Догадіна, Чухлебова, 1983; Костиков, 1989.

PROVASOLIELLA A. Loeb.

P. oleifera (Korsch.) Ettl (= *Carteria oleifera* (Korsch.) Pasch., *Tetramastix oleifera* Korsch.) – Коршиков, 1925, 1938.

P. ovata (Jacobs.) A. Loeb. (= *Tetramastix ovata* Korsch., *Carteria ovata* Jacobs.) – Коршиков, 1925.

PSEUDOCARTERIA Ettl

P. mucosa (Korsch.) Ettl (= *Carteria mucosa* Korsch.) – Коршиков, 1938; Сиренко и др., 1989.

P. pallida (Korsch.) Ettl (= *Carteria pallida* Korsch.) – Коршиков, 1927, 1938; Шаларь, Яловицкая, 1971; Сиренко и др., 1989.

P. peterhofiensis (Kissel.) Ettl (= *Carteria peterhofiensis* Kissel.) – Massjuk, Lilitskaya, 1996.

P. stellata (Korsch.) Ettl (= *Carteria stellata* Korsch.) – Коршиков, 1938; Сиренко и др., 1989.

PTEROMONAS Seligo

P. aculeata Lemm.

– var. *aculeata* – Сиренко, 1916, 1922а, б, 1926а, б; Разимовський, 1933; Коршиков, 1938а; Матвиенко, 1950, 1956, 1963; Ролл, 1950, 1958, 1961в; Дедусенко-Щеголева, 1956; Приймаченко, 1956; Владимірова, 1958; Радзімовський, Поліщук, 1970; Догадіна, 1975; Сиренко и др., 1989; Харченко и др., 1990.

– var. *irregularis* Korsch. – Коршиков, 1939; Радзімовський, Поліщук, 1970; Сиренко и др., 1989.

P. angulosa (Carter) Lemm. (= *Pteromonas alata* (Cohn) Seligo) – широко розповсюджен.

P. armata Korsch. – Коршиков, 1939; Матвиенко, Догадіна, 1973; Сиренко и др., 1989.

P. cruciata Playf. – Приймаченко, 1956; Ролл, 1958.

P. golenkiniana Pasch. – Приймаченко, 1956; Шкорбатов, 1956; Сиренко и др., 1989.

P. meyeriana Kaban. – Сиренко и др., 1989.

P. nivalis Chod. – Ролл, 1950.

P. protracta Lemm. – Ролл, 1950.

PTEROMONAS pseudoangulosa Peterfi – Михайлюк, 1995, 1999.

P. robusta Korsch. – Коршиков, 1939; Матвиенко, Догадіна, 1973; Сиренко и др., 1989; Горбулин, 1995.

P. sinuosa Chod. – Ролл, 1926; Приймаченко, 1956.

P. takedana West – Коршиков, 1938a.

P. torta Korsch. – Ролл, 1950; Приймаченко, 1956; Владимірова, 1958; Иванов, 1965; Догадіна, 1975; Сиренко и др., 1989; Михайлюк, 1999.

PYRAMICHLAMYS Ettl H. et O.

P. salina (Wisl.) Ettl H. et O. (= *Carteria salina* Wisl.) – Wislouch, 1924-1925.

P. dissecta (Tiff.) Ettl H. et O. – Михайлюк, 2000.

SPHAERELLOPSIS Korsch.

S. aulata (Pasch.) Gerl. (= *Chlamydomonas aulata* Pasch.) – Коршиков, 1938; Матвиенко, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Фролова, 1955; Матвиенко, Догадіна, 1973; Сиренко и др., 1989; Масюк, Лилицкая, 1998.

S. fluviatilis (Stein) Pasch. (= *Chlamydococcus fluviatilis* Stein, *Chlamydomonas crassicauda* Korsch., *Sphaerellopsis crassicauda* Korsch.) – Коршиков, 1925, 1938.

S. gloeocystiformis (Dill) Gerl. (= *Chlamydomonas gloeocystiformis* Dill) – Сиренко и др., 1989.

S. ignava (Korsch.) Ettl (= *Chlamydomonas ignava* Korsch.) – Коршиков, 1938.

S. velata (Korsch.) Gerl. (= *Chlamydomonas velata* Korsch.) – Коршиков, 1938; Матвиенко, Догадіна, 1973; Сиренко и др., 1989.

STEPHANOSPHERA Cohn

S. pluvialis Cohn – Свиренко, 1926; Коршиков, 1938.

TETRABLEPHARIS Senn

T. multifilis (Klebs) Wille – Костиков, 1989; Сиренко и др., 1989.

THORAKOMONAS Korsch.

T. irregularis Korsch. – Коршиков, 1925, 1938; Матвиенко, 1956.

T. sabulosa Korsch. – Коршиков, 1925, 1938.

TUSSETIA Pasch.

T. polytomoides Pasch. – Матвиенко, Догадіна, 1973.

VOLVOCALES Oltm.

BASICHLAMYS Skuja

B. sacculifera (Scherff.) Skuja (= *Gonium sacculiferum* Scherff.) – Коршиков, 1938a, 1940b; Матвиенко, 1950; Приймаченко, 1956.

EUDORINA Ehr.

E. cylindrica Korsch. – Литвинова, 1964; Догадіна и др., 1979; Сиренко и др., 1989.

E. echidna Swir. – Свиренко, 1926; Коршиков, 1938a; Сиренко и др., 1989.

E. elegans Ehr. – повсеместно.

E. illinoisensis (Kof.) Pasch. (= *Pleodorina illinoisensis* Kof.) – Свиренко, 1925; Радзимовський, 1933; Коршиков, 1938a; Гаухман, 1955; Матвиенко, Догадіна, 1973; Гаухман та ін., 1975; Догадіна, Ильченко, 1975; Чухлебова, Догадіна, 1975; Догадіна и др., 1979; Сиренко и др., 1989; Харченко и др., 1990, 1993; Масюк, Лилицкая, 1998.

E. unicocca G. Sm. – Михайлюк, 2000.

GONIUM O. Müll.

G. pectorale O. Müll. – повсеместно.

G. sociale (Duj.) Warm. (= *Tetramonas socialis* Duj., *Gonium tetras* A. Br., *Tetragonium lacustre* W. et G.S. West) – широко распространён.

PANDORINA Bory

P. charkowiensis Korsch. (= *Eudorina charkowiensis* (Korsch.) Pasch.) – широко розповсюджен.

P. morum (O. Müll.) Bory

– f. **morum** (= *Volvox morum* O. Müll.) – повсюдно.

– f. **cylindrica** Wołosz. – Wołoszyńska, 1921.

PASCHERINA Silva

P. tetras (Korsch.) Silva (= *Pascheriella tetras* Korsch.) – Korschikoff, 1928; Корпиков, 1938а; Дедусенко-Щеголева, 1956; Крайнюкова и др., 1982.

PLEODORINA Shaw

P. californica Shaw – Свиренко, 1925, 1926 б; Корпиков, 1938а; Сиренко и др., 1989.

PYROBOTRYS Arnoldi

P. casinoensis (Playf.) Silva (= *Chlamydotrys gracilis* Korsch., *Uva casinoensis* Playf., *Pyrobotrys gracilis* (Korsch.) Korsch.) – Корпиков, 1924, 1938а; Ролл, 1938; Христюк, 1949; Радзимовський, Миросниченко, 1957; Птицька, 1966; Ильченко, 1969; Матвієнко, Догадіна, 1973; Береза, 1975; Чухлебова, Догадіна, 1975; Костиков, 1989; Сиренко и др., 1989.

P. incurva Arnoldi (= *Chlamydotrys incurva* (Arnoldi) Korsch.) – Арнольди, 1916; Korschikoff, 1928; Корпиков, 1938а; Ролл, 1938.

P. korschikoffii (Schkorb.) Korsch. (= *Chlamydosphaera korschikoffii* Schkorb.) – Schkorbatow, 1926; Корпиков, 1938а.

P. stellata (Korsch.) Korsch. (= *Chlamydotrys stellata* Korsch., *Uva stellata* (Korsch.) Fott) – Корпиков, 1924, 1938а.

P. squarrosa (Korsch.) Korsch. (= *Chlamydotrys squarrosa* Korsch., *Uva squarrosa* (Korsch.) Fott) – Korschikoff, 1928; Корпиков, 1938а; Матвієнко, 1938а; Матвієнко, Догадіна, 1973; Масюк, Гук, 1978.

SPONDYLOMORUM Ehr.

S. quaternarium Ehr. – Gutwinski, 1895а, б; Свиренко, 1928; Матвієнко, 1950; Матвієнко, Догадіна, 1973; Береза, 1975; Чухлебова, Догадіна, 1975.

STEPHANOON Schewiak.

S. wallichii (Turn.) Wille – Евдущенко, 1953.

VOLVOX (L.) Ehr.

V. aureus Ehr. – доволно розповсюджен.

V. globator L. – доволно розповсюджен.

V. polychlamys Korsch. – Корпиков, 1938а; Матвієнко, 1950; Радзімовський, Поліщук, 1970; Иванов, 1982; Сиренко и др., 1989; Харченко и др., 1990; Михайлюк, 2000.

V. tertius A. Meyer – Корпиков, 1938а; Шкорбатов, 1956.

VOLVULINA Playf.

V. steinii Playf. – Корпиков, 1938б, в; Сиренко и др., 1989.

TETRASPORALES Pasch.**APIOCYSTIS** Näg.

A. brauniana Näg.

– var. **brauniana** – Рейнгард, 1870; Тимофеев, 1872; Бородин, 1877; Хмелевский, 1889; Алексеенко, 1890-1891, 1892-1893; Рейнгард, 1918; Свиренко, 1922, 1927, 1931; Гордієнко, 1929; Ширшов, 1929; Мусатова, 1931; Вороніхін, 1932; Шкорбатов, 1940; Корпиков, 1953; Мошкова, Водоп'ян, 1975.

– var. **linearis** (Näg.) Rabenh. – Корпиков, 1953.

A. caput-medusae (Bohl.) Korsch. (= *A. brauniana* var. *caput-medusae* Bohl., *A. globosa* Korsch.) – Мусатова, 1931; Корпиков, 1953; Масюк, 1958.

ASTEROCOCCUS Scherff.

A. superbus (Cienk.) Scherff. (= *A. korschikoffii* Ettl, *Pleurococcus superbus* Cienk., *Chlamydomonas scherffellii* Korsch., *Oocystis rotula* Playf.) – Свиренко, 1925, 1927; Радзимовський, 1928; Коршиков, 1953; Фролова-Раевская, 1953; Дедусенко-Щеголева, 1956; Масюк, 1958; Матвиенко, 1958; Леванець, 1998.

CHLAMYDOCAPSA Fott

Ch. ampla (Kütz.) Fott – Романенко, 1998.

CHLORANGIOPSIS Korsch.

Ch. epizootica Korsch. (= *Characium de-baryanum* (Reinsch) De Toni) – Свиренко, 1927, 1928, 1931; Фролова, 1952, 1955; Коршиков, 1953.

Ch. minor Korsch. – Коршиков, 1953; Мопикова, Водоп'ян, 1975.

CHAETOCHLORIS Korsch. et Pasch.

Ch. consociata Korsch. et Pasch. – Матвиенко, 1950; Коршиков, 1953; Дедусенко-Щеголева, 1956.

CHLORANGIELLA De Toni

Ch. pygmaea (Ehr.) Silva (= *Chlorangium stentorinum* (Ehr.) Stein) – Рейнгард, 1913; Матвиенко, 1941, 1950; Коршиков, 1953.

CHLOROPHYSEMA Pasch.

Ch. inertis (Korsch.) Pasch. – Коршиков, 1953.

Ch. sessilis Anachin – Коршиков, 1953.

PALMELLOPSIS Kütz.

P. gelatinosa Korsch. – Коршиков, 1953; Леванець, 1998; Романенко, 1998.

PAUSCHULZIA Skuja

P. pseudovolvox (Schulz) Skuja (= *Tetraspora simplex* Korsch.) – Матвиенко, 1950; Коршиков, 1953.

TETRASPORA Link

T. bulbosa (Rabh.) Ag. – Рипави, 1871; Алексенко, 1890-1891, 1892-1893; Gutwinski, 1892b, 1895b.

T. gelatinosa (Vauch.) Desv. (= *T. explanata* Ag., *T. explanata* var. *natans* (Kütz.) Kirchn., *T. ulvacea* Kütz.) – Riabininae, 1888; Gutwinski, 1892b, 1893, 1895a, b; Алексенко, 1892-1893, 1893-1894; Владимиров, 1962.

T. limnetica W. et G.S. West – Свиренко, 1927.

T. lubrica (Roth) Ag. – Riabininae, 1888; Алексенко, 1892-1893, 1893-1894; Приймаченко, 1956.

GLOEODENDRALES Ettl et Gärtn.

APIOCOCCUS Korsch.

A. consociatus Korsch.

– var. **consociatus** – Коршиков, 1953.

– var. **agamicus** Korsch. – Коршиков, 1953.

CHAETOPELTIS Berth.

Ch. orbicularis Berth. – Ширшов, 1925; Свиренко, 1927; Мусатова, 1931; Матвиенко, 1950, 1956; Коршиков, 1953; Масюк, 1958.

DICRANOCHAETE Hier.

D. reniformis Hier. – Матвиенко, 1950; Коршиков, 1953.

GLOEOCOCCUS A. Br.

G. minutissimus King – Масюк, 1989.

GLOEODENDRON Korsch.

G. ramosa Korsch. – Мусатова, 1931; Коршиков, 1953.

HORMOTILOPSIS Trainor et Bold

H. gelatinosa Trainor et Bold (= *Gloeophyllum fimbriatum* Korsch.) – Коршиков, 1953; Демченко и др., 1998.

SCHIZOCHLAMYS A. Br. in Kütz.

S. gelatinosa A. Br. in Kütz. – довольно распространен.

CHLOROCOCCALES Marchand

ACANTHOCOCCUS Lagerh.

A. aciculiferus Lagerh. (= *Trochiscia aciculifera* (Lagerh.) Hansg.) – Ролл, 1930; Коршиков, 1953; Приймаченко, 1956; Масюк, 1958, 1959; Владимирова, Литвинова, 1964б; Леванец, Михайлюк, 1996.

ACANTHOSPHERA Lemm.

A. zachariasii Lemm. (= *A. tenuispina* Korsch.) – Koczwara, 1915; Bischoff, 1922; Свиренко, 1926б; Радзимовський, 1937; Коршиков, 1953; Приймаченко, 1956; Шкорбатов, 1956; Ролл, 1958.

ACTIDESMIUM Reinsch

A. hookeri Reinsch (= ?*A. globosum* Steinecke, *Characium hookeri* (Reinsch) Hansg.) – Матвиенко, 1941, 1950; Раевская, 1950б; Коршиков, 1953; Фролова, 1955; Паламар, 1957; Масюк, 1958.

ACTINASTRUM Lagerh.

A. hantzschii Lagerh. (= *A. hantzschii* var. *javanicum* Bern., *A. hantzschii* var. *minor* Radz., *A. hantzschii* var. *intermedium* Teil., *Astrocladium cerastioides* Tschourina)

– var. **hantzschii** – широко распространен.

– var. **subtile** Wołosz. (= *A. hantzschii* var. *gracile* Roll) – широко распространен.

A. fluviatile (Schröd.) Fott (= *A. hantzschii* var. *fluviatile* Schröd.) – Радзимовський, 1926, 1929; Свиренко, 1926б, 1929, 1931, 1938; Гордієнко, 1928, 1929; Ширшов, 1929; Прошкина-Лавренко, 1930; Ролл, 1936; Коршиков, 1953; Царенко, 1990а.

ACTINOCHLORIS Korsch.

A. sphaerica Korsch. – Коршиков, 1953; Романенко, 1998.

A. terrestris (Visch.) Ettl et Gärtner – Леванец, 1998а.

ACUTODESMUS (Hegew.) Hegew. et Hanagata

A. acuminatus (Lagerh.) Hegew. et Hanagata (= *Scenedesmus acuminatus* (Lagerh.) Chod., *S. acuminatus* var. *elongatus* G. Sm., *S. acuminatus* var. *minor* G. Sm., *S. acuminatus* var. *tetradesmiformis* G. Sm., *S. acuminatus* f. *tetradesmiformis* (G. Sm.) Korsch., *S. acuminatus* f. *contortus* Krien.) – широко распространен.

A. dimorphus (Turp.) Tsar. comb. nova. – Bas.: *Achnanthes dimorphus* Turp. 1828. Mem. Mus. Hist. Nat. (Paris) 16: 313, pl. 13, fig. 12. (= *Scenedesmus acutus* Meyen, *S. acutus* f. *alternans* Hortob., *S. acutus* var. *dimorphus* (Turp.) Rabenh., *S. acutus* f. *costulatus* (Chod.) Uherk., *S. antennatus* Bréb., *S. costulatus* Chod., *S. crassus* Chod., *S. dimorphus* (Turp.) Kütz., *S. innordatus* Roll, *S. obliquus* var. *costulatus* (Chod.) Ergasch., *S. obliquus* f. *tetradesmoides* Deduss., «*S. obliquus* var. *seriatus*», *S. securiformis* Playf.) – повсеместно.

A. incrassatulus (Bohl.) Tsar. comb. nova. – Bas.: *Scenedesmus incrassatulus* Bohl. 1897. Bihl. K. Sven. Vet.-Akad. Handl. 23(3): 24, pl. 1, figs. 45-51. (= *S. incrassatulus* var. *alternans* (Bohl.) Deduss.) – Свиренко, 1928 б, 1938, 1948; Ролл, 1950; Коршиков, 1953; Царенко, 1990а.

A. javanensis (Chod.) Tsar. comb. nova. – Bas.: *Scenedesmus javanensis* Chod. 1926. Z. Hydrol. 3: 157, fig. 47. – Ролл, 1950.

A. obliquus (Turp.) Hegew. et Hanagata emend. Tsar. (= *Achnanthes bijuga* Turp. sec. typo, *Scenedesmus bijugatus* Kütz. sec. typo, *S. chlorelloides* Chod., *S. dactylococcoides* Chod., *S. obliquus* (Turp.) Kütz., *S. obliquus* var. *alternans* Christ., *S. incrassatulus* var. *ovalis* Swir., excl. *S. acutus* Meyen) – широко распространен.

A. pectinatus (Meyen) Tsar. in Petlev. et al., 2000

– var. **pectinatus** (= *Scenedesmus acuminatus* auct plur. non *S. acuminatus* (Lag.) Chod., *S. acuminatus* var. *biseriatus* Reinh., *S. acuminatus* var. *alternans* Swir., *S. acuminatus* var. *minor* G. Sm., *S. acuminatus* var. *tortuosus* (Skuja) Ooshima, *S. pectinatus* Meyen, *S. falcatus* Chod.) – широко распространен.

– var. **bernardii** (G. Sm.) Tsar. comb. nova. – Bas.: *Scenedesmus bernardii* G. Sm. 1916. Trans. Wisc. Acad. Sci. Arts et Lett. 18: 436, pl. 25, fig. 6, pl. 32, figs. 196-208. (= *Scenedesmus acuminatus* var. *bernardii* (G. Sm.) Deduss., *S. obliquus* f. *magnus* Bern., *S. pectinatus* var. *bernardii* Hegew. et Holtn. in Holtn. et Hegew.,

S. pseudobernardii Com. et Kom., *S. schroeterii* Hub.-Pest.) – Корпиков, 1953; Приймаченко, 1956; Ролл, 1958, 1961; Масюк, 1959; Радзимовський, Поліщук, 1970; Масюк и др., 1985; Царенко, 1990а.

ACUTODESMUS regularis (Swir.) Tsar. **comb. nova.** – Bas.: *Scenedesmus regularis* Swir. 1924. Russk. Arch. Protistol. 3 (1/2): 178, fig. 2: 11. – Свиренко, 1926.

A. wisconsinensis (G. Sm.) Tsar. **comb. nova.** – Bas.: *Tetradesmus wisconsinensis* G. Sm. 1913. Bull. Torrey Bot. Club 40: 76, pl. 1, figs. 1-20. (= *Scenedesmus wisconsinensis* (G. Sm.) Chod.) – Wołoszynska, 1921; Свиренко, 1938; Фролова, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Царенко, 1990а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992. Харьковская обл., Валковский р-н, окр. п.г.т. Валки, пруд.

AMPHIKRIKOS Korsch.

A. hexacosta (Thomps.) Hind. (= *Siderocelis hexacosta* Thomps.) – Царенко, 1987, 1990а.

A. minutissimus Korsch. – Корпиков, 1953; Царенко, 1990а.

A. nanus (Fott et Heynig) Hind. – Царенко, 1990а.

ANKISTRODESMUS Corda

A. densus Korsch. (= *A. spiralis* var. *fasciculatus* G. Sm.) – Ролл, 1936; Корпиков, 1953; Крымская обл., г. Ялта, Никитский ботсад, пруд.

A. falcatus (Corda) Ralfs (= *Micrasterias falcata* Corda, *A. acicularis* (A. Br.) Korsch. var. *stipitatus* (Chod.) Korsch., «*A. biplex* (Reinsch) Brunnth», *A. biplex* (Reinsch) G.S. West, *A. convolutus* var. *acicularis* (A. Br.) G.S. West, *A. falcatus* (Corda) Ralfs var. *radiatus* (Chod.) Lemm., *A. falcatus* var. *turfosum* (Chod.) Korsch., *A. lundbergii* (Lund.) Korsch., *Raphidium falcatum* Kütz., *R. falcula* A. Br., *R. polymorpha* Fres. var. *falcatum* Rabenh.) – широко распространен.

A. fusiformis Corda ex Korsch. (= ~~*A. falcatus* var. *radiatus* (Chod.) Lemm.~~, *Raphidium fasciculatum* Kütz.) – широко распространен.

A. spiralis (Turn.) Lemm. (= *Raphidium fasciculatum* Kütz. β. *spiralis* Chod.) – Рейнгард, 1905, Прошкина-Лавренко, 1924; Ролл, 1926; Гордієнко, 1929а; Корпиков, 1953; Фролова-Раевская, 1953; Приймаченко, 1956; Царенко, 1990а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

ANKYRA Fott

A. ancora (G. Sm.) Fott

– f. **ancora** (= *Schroederia ancora* G. Sm., *S. setigera* Lemm. var. *ancora* G. Sm., *Lambertia ancora* (G. Sm.) Korsch.) – Приймаченко, 1956; Царенко, 1990а.

– f. **issajevii** (Kissel.) Fott (= *Characium issajevii* Kissel., *Lambertia issajevii* (Kissel.) Korsch., *Korshikoviella issajevii* (Kissel.) Silva) – Дедусенко-Щеголева, 1956; Владимирова, 1958; Радзимовський, 1961; Матвиенко, 1972; Царенко, 1990а.

– f. **spinosa** (Korsch.) Fott (= *Lambertia issajevii* var. *spinosa* Korsch., *Korshikoviella issajevii* var. *spinosa* (Korsch.) Matv.) – Корпиков, 1953; Царенко, 1990 а.

A. judayi (G. Sm.) Fott

– var. **judayi** (= *Schroederia judayi* G. Sm., *Lambertia judayi* (G. Sm.) Korsch., *Korshikoviella judayi* (Korsch.) Silva) – Масюк, 1959; Радзимовський, 1961; Владимирова, Литвинова, 1964б; Литвинова, 1972; Царенко, 1990а, б; Иванов, Карпезо, 1999.

– var. **radzimowskii** (Korsch.) Tsar. (= *Lambertia judayi* var. *radzimowskii* Korsch.) – Радзимовський, 1930; Корпиков, 1953; Царенко, 1998.

A. lanceolata (Korsch.) Fott (= *Lambertia lanceolata* Korsch., *L. spatulifera* Korsch., *A. spatulifera* (Korsch.) Fott) – Корпиков, 1953; Царенко, 1990а.

A. ocellata (Korsch.) Fott (= *Characium ocellatum* Korsch., *Lambertia ocellata* Korsch.) – Корпиков, 1953; Масюк, 1958; Царенко, 1990а; Иванов, Карпезо, 1999.

A. viridis (Massjuk) Tsar. (= *Lambertia viridis* Massjuk) – Масюк, 1962; Царенко, 1990а, б.

APODOCHLORIS Kom.

A. polymorpha (Bisch. et Bold) Kom. – Костиков, Дариенко, 1999.

A. simplicissima (Korsch.) Kom. (= *Characium simplicissimum* Korsch.) Коршиков, 1953.
Днепропетровская обл., Царычанский р-н, окр. с. Преображенка, канал Днепр – Донбасс.

AUXENOCHLORELLA Kalina et Punč.

A. protothecoides (Krüg.) Kalina et Punč. (= *Chlorella protothecoides* Krüg.) – Масюк и др., 1985; Леванец, 1998а.

BICUSPIDELLA Fott

B. sessilis Fott var. *fusiformis* (Korsch.) Fott (= *Bicuspidellopsis fusiformis* Korsch., *B. triangularis* Korsch.) – Коршиков, 1953; Царенко, 1984, 1990а.

BOTRYOCOCCUS Kütz.

B. braunii Kütz. (= *B. giganteus* Reinsch, *Gomphosphaeria aurantiaca* Bleish sensu Dang., *Tallodesmium wallichianum* Turn.) – широко распространен.

BOTRYOSPHAERELLA Silva

B. sudetica (Lemm.) Silva – Коршиков, 1953; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

BRASTEACOCCLUS Tereg.

B. aggregatus Tereg. – Андреева и др., 1985; Костиков, Рыбчинский, 1995а; Levaneys, Mikhailuk, 1997; Леванец, 1998; Романенко, 1998.

B. cohaerens Bisch. et Bold – Леванец, 1998.

B. giganteus Bisch. et Bold – Леванец, 1998; Романенко, 1998.

B. grandis Bisch. et Bold – Леванец, 1995, 1998; Леванец, Демченко, 1996; Романенко, 1998.

B. medionucleatus Bisch. et Bold – Костиков, Дариенко, 1996; Леванец, Демченко, 1996.

B. minor (Chod.) Petrova – широко распространен.

B. pseudominor Bisch. et Bold – Костиков, Дариенко, 1996; Леванец, 1998.

CHARACIOCHLORIS Pasch.

Ch. characioides (Korsch.) Pasch. – Коршиков, 1953.

Ch. crassa Korsch. – Коршиков, 1953.

Ch. obtusa Korsch. – Коршиков, 1953; Матвиенко, 1950, 1956в; Масюк, 1958.

Ch. sessilis (Korsch.) Pasch. (= *Chlamydomonas sessilis* Korsch.) – Коршиков, 1953; Масюк, 1958; Мошкова, Водоп'ян, 1973.

CHARACIUM A.Br. in Kütz.

Ch. acuminatum A. Br. in Kütz. (= *Hydrocytium acuminatum* A. Br., *Ch. braunii* Brueg.) – широко распространен.

Ch. angustum A. Br. (= *Ch. angustum* var. *minor* Stockm.) – Reinhard, 1870; Riabininae, 1888; Алексенко, 1893-94; Свиренко, 1918; Ширшов, 1928а, 1929.

Ch. asymmetricum Korsch. – Мошкова, Водоп'ян, 1975.

Ch. brunthaleri Printz – Христюк, 1947а.

Ch. braunii Brunnth. – Коршиков, 1953.

Ch. bulbosum Korsch. – Парахонська, Мошкова, 1975; Мошкова, 1983.

Ch. conicum Korsch. – Коршиков, 1953; Балашов, Мошкова, 1973.

Ch. ensiforme Herm. (= *Ch. tenue* Herm., *Ch. ambiguum* Herm., *Ch. apiculatum* Rabenh., ?*Ch. nasutum* Rabenh.) – Riabininae, 1888; Алексенко, 1890-91, 1892-93; Gutwinski, 1890, 1895; Свиренко, 1918, 1922; Шкорбатов, 1926; Ширшов, 1928, 1929, 1937; Дедусенко-Щеголева, 1956; Петлеванний и др., 2000б. Днепропетровская обл., Новомосковский р-н, с. Васильевка, пруд;

Павлоградский р-н, с. Вязовок, р. Самара, пойменные водоемы.

CHARACIUM ornithocephalum A. Br.

– var. **ornithocephalum** – широко распространен.

– var. **harpochytriforme** Printz (= *Ch. falcatum* Schröd.) – Свиренко, 1922; Шкорбатов, 1928; Коршиков, 1953; Дедусенко-Щеголева, 1956; Масюк, 1958; Царенко, 1990а. Харьковская обл., Харьковский р-н, с. Нестеренки, пруд.

– var. **pringsheimii** (A. Br.) Kom. (= *Ch. pringsheimii* A. Br.) – Reinhard, 1870; Алексенко, 1890-91, 1892-93, 1893-94; Хмелевский, 1895; Свиренко, 1929; Мусатова, 1931; Фролова, 1952; Коршиков, 1953; Царенко, 1990а. Днепропетровская обл., Павлоградский р-н, окр. с. Троицкое, р. Терса.

Ch. pseudopyriforme Philip. (= *Ch. pyriforme* A. Br.) – Дедусенко, Прошкіна, 1924.

Ch. strictum A. Br. – Riabininae, 1888; Алексенко, 1890-91; Гордиенко, 1931; Мусатова, 1931; Ширшов, 1937; Андреева и др., 1985; Петлеванный и др., 2000б.

CHLAMYDOPODIUM Ettl et Kom.

Ch. pluriococcum (Korsch.) Ettl et Kom. (= *Characium pluriococcum* Korsch.) – Коршиков, 1953; Масюк, 1958; Царенко, 1990а; Петлеванный и др., 2000б. Сумская обл., Буринский р-н, с. Чумаково, пруд, р. Сейм; Харьковская обл., Валковский р-н, окр. п.г.т. Валки, пруд.

Ch. sieboldii (A. Br.) Tsar. **comb. nova.** – Bas.: *Characium sieboldii* A. Br. 1855. Alg. unicel.: 32, pl. 3 A.

– var. **sieboldii** – Ришави, 1871; Дорофеева, 1885; Хмелевский, 1885; Riabininae, 1888; Алексенко, 1892-93, 1893-94; Wołoszyńska, 1911; Коршиков, 1953; Масюк, 1958; Царенко, 1990а.

– var. **simplex** (Korsch.) Tsar. **comb. nova.** – Bas.: *Characium simplex* Korsch. 1953. Vzn. prsnov. vodor. Ukr. RSR 5: 166, fig. 112. – Коршиков, 1953; Масюк и др., 1985; Царенко, 1990а, в; Петлеванный и др., 2000б.

CHLORELLA Beijer.

Ch. ellipsoidea Germ. (= *Ch. saccharophila* (Krüg.) Mig. var. *ellipsoidea* (Germ.) Fott et Novák.) – Воронихин, 1932; Христюк, 1947; Дедусенко-Щеголева, 1956; Матвиенко, 1956в; Дариенко, 2000.

Ch. luteoviridis Chod. (= *Ch. minuta* (Näg.) Oltm. sensu auct.) – Алексенко, 1893-1894; Гордиенко, 1929; Костиков, Дариенко, 1999.

Ch. miniata (Näg.) Oltm. – Дариенко, 2000.

Ch. mirabilis V. Andr. – Андреева и др., 1985.

Ch. sphaerica Tsch.-Woess – Дариенко, 2000.

Ch. vulgaris Beijer. (= *Ch. terricola* Hollerb., *Ch. communis* Art., *Ch. pyrenoidosa* Chick, *Ch. vulgaris* var. *viridis* Chod., *Pleurococcus bejerinckii* Art.) – широко распространен.

– f. **vulgaris** – Андреева и др., 1985; Романенко, 1998.

– f. **globosa** V. Andr. – Крымская обл., г. Ялта, Никитский ботсад, пруд.

– f. **minuscule** V. Andr. – Леванець, 1998.

CHLOROCYSTIS Reinh.

Ch. reinhardii (Gardn.) A. Zin. (= *Ch. cohnii* Reinh., *Chlorochytrium reinhardtii* Gardn.) – Рейнгард, 1885; Зинова, 1967.

CHLOROCHYTRIUM Cohn

Ch. lemnae Cohn – Riabininae, 1888.

Ch. knyanum Cohn et Szymanski (= *Ch. pallidum* Klebs, *Ch. pallidum* «Cohn») – Riabininae, 1888, Gutwinski, 1892а, 1895.

CHLOROCOCCUM Menegh.

Ch. acidum Arch. et Bold – Леванець, Mikhailuk, 1997; Леванець, 1998.

Ch. diplobionticum Hernd. – Андреева и др., 1985.

Ch. echinozygotum Starr – Леванець, 1998, Романенко, 1998.

Ch. elkhartiense Arch. et Bold – Романенко, 1998.

CHLOROCOCCUM ellipsoideum Deason et Bold (= *Hypnomonas ellipsoidea* Korsch.) – Коршиков, 1953; Леванець, 1998а, б.

Ch. fissum Arch. – Демченко и др., 1998.

Ch. hypnosporum Start – Андреева и др., 1985; Масюк и др., 1985; Костиков, 1985, 1990а, б, 1995а; Леванець, 1998.

Ch. infusionum (Schrank) Menegh. (= *Lepraria infusionum* Schrank, *Protococcus infusionum* (Schrank) Kirchn., *Chlorella infusionum* Beijer., *Cystococcus humicola* Näg., *Hypnomonas chlorococcoides* Korsch., *Chlorococcum humicola* (Näg.) Rabenh., *Ch. chlorococcoides* (Korsch.) Philipose) – Рейнгард, 1869; Борцов, 1870; Янушкевич, 1890-91; Gutwinski, 1895; Матвиенко, 1950, 1958; Коршиков, 1953; Погребняк, 1953; Царенко, 1990а. Сумская обл., Буринский р-н, с. Чумаково, р. Сейм, пруд в пойме.

Ch. lacustre Arch. et Bold – Андреева и др., 1985.

Ch. lobatum (Korsch.) Fritsch et John (= *Hypnomonas lobata* Korsch.) – Коршиков, 1953; Романенко, 1998.

Ch. macrostigmatum Start – Демченко и др., 1998.

Ch. minutum Start – Масюк и др., 1985.

Ch. minimum Ettl et Gärtner – Романенко, 1999б.

Ch. oleofaciens Trainor et Bold – Андреева и др., 1985; Леванець, 1998.

Ch. papillatum Demch. – Демченко, 1996; Романенко, 1996; Леванець, 1998.

Ch. pinguideum Arce et Bold – Леванець, 1998.

Ch. scabellum Deason et Bold – Леванець, 1998; Романенко, 1998.

Ch. schizochlamys (Korsch.) Philipose (= *Hypnomonas schizochlamys* Korsch.) – Коршиков, 1953.

Ch. vacuolatum Start – Леванець, 1998а, б.

CHLOROLOBION Korsch.

Ch. braunii (Näg.) Kom.-Legn. (= *Raphidium braunii* Näg., *Ankistrodesmus braunii* Brunnth.) – широко распространен.

Ch. lunulatum Hind. – Костиков, Рыбчинский, 1995; Леванець, 1998.

Ch. obtusum Korsch. – Догадина, 1970; Матвиенко, 1972.

CHLOROPTERIDELLA Silva

Ch. tetragona (Pasch.) Silva (= *Scotiella palustris* Korsch.) – Парахонська, Мошкова, 1975; Мошкова, 1983.

CHLOROTETRAEDRON McEntee et al.

Ch. incus (Teil.) Kom. et Kovač. (= *Tetraedron incus* (Teil.) G. Sm., *T. regulare* var. *incus* Teil., *T. incus* var. *irregulare* G. Sm., «*T. incus* var. *gracile*», *T. minimum* var. *longispinum* Defl. sensu Korsch.) – Ролл, 1926, 1936, 1950; Гордиенко, 1929; Свиренко, 1929, 1931; Фролова, 1950; Коршиков, 1953; Приймаченко, 1956; Масюк, 1958; Масюк и др., 1985; Царенко, 1990а; Иванов, Карпезо, 1999.

CHODATELLOPSIS Korsch.

Ch. elliptica Korsch. – Матвиенко, 1963.

CHORICYSTIS (Skuja) Fott

Ch. chodatii (Jaag) Fott – Масюк и др., 1985.

Ch. coccoides (Rodhe et Skuja) Fott (= *Coccomyxa coccoides* Rodhe et Skuja) – Костиков, Рыбчинский, 1995; Романенко, 1998.

Ch. minor (Skuja) Fott (= *Ch. hindakii* Teil., *Coccomyxa minor* Skuja) – Масюк и др., 1985.

CLOSTERIOPSIS Lemm.

C. acicularis (G. Sm.) Belch. et Swale (= *Ankistrodesmus longissimus* var. *acicularis* (Chod.) Brunnth., *A. falcatus* var. *tumidum* W. et G.S. West) – широко распространен.

C. longissima (Lemm.) Lemm. (= *C. longissima* var. *tenuissima* G. Sm., *Closterium pronum* Bréb. var. *longissima* Lemm., *Ankistrodesmus longissimus* (Lemm.) Wille, *Raphidium longissimum* Lemm., *R. pyrenogerum*

Chod.) – Свиренко, 1922, 1925, 1926, 1931, 1938; Радзимовский, 1927; Коршиков, 1953; Масюк, 1958; Владимиров, Литвинова, 1964б; Владимиров, Данилова, 1966; Литвинова, 1972; Царенко, 1990а.

COCCOMYXA Schmidle

C. confluens (Kütz.) Fott – Романенко, 1998.

C. dispar Schmidle – Свиренко, 1927; Раевская, 1950; Фролова, 1953.

C. solarinae Chod. – Масюк и др., 1985; Леванец, 1998.

COELASTRUM Näg.

C. astroideum De-Not. (= *C. microporum* Näg. sensu auct. post. p.p., *C. microporum* f. *astroidea* (De-Not.) Nyg., *C. sphaericum* Näg. sensu Chod. et auct. post.) – широко распространен.

C. indicum Turm. (= *C. cambricum* Arch. var. *intermedium* (Bohl.) G.S. West, *C. cambricum* var. *inappendiculatum* Gugl., *C. intermedium* (Bohl.) Korsch., *C. pulchrum* var. *intermedius* Bohl.) – Раевская, 1950, 1952; Коршиков, 1953; Фролова-Раевская, 1953; Масюк, 1958; Царенко, 1990а. Днепропетровская обл., Новомосковский р-н, с. Васильевка, пруд.

C. microporum Näg. in A. Br. (= *C. regularis* (Art.) Oltm., *C. robustum* Hantz.) – повсеместно.

C. morus W. et G.S. West – Свиренко, 1926б; Радзимовский, 1934; Фролова, 1950, 1955; Фролова-Раевская, 1953.

C. polychordum (Korsch.) Hind. (= *C. reticulatum* var. *polychordum* Korsch.) – Коршиков, 1953.

C. printzii Rayss (= *Sorastrum simplex* Wille) – Gutwinski, 1889, 1892, 1895.

C. pseudomicroporum Korsch. (= *C. pseudomicroporum* f. *setigera* Korsch.) – Коршиков, 1953; Царенко, 1990а; Петлеванный и др., 2000б. Днепропетровская обл., Магдалиновский р-н, с. Топчино, пруд.

C. pulchrum Schmidle (= *C. cambricum* Arch. sensu auct. post., *C. cambricum* var. *stuhlmanii* (Schmidle) Ostenf. sensu Korsch., *C. cambricum* var. *nasutum* (Schmidle) West, *C. microporum* var. *pulchrum* (Schmidle) Schmidle) – Свиренко, 1918; Мусатова, 1927; Раевская, 1950; Коршиков, 1953; Фролова-Раевская, 1953; Царенко, 1990а; Крымская обл., г. Ялта, Никитский ботсад, пруд.

C. reticulatum (Dang.) Senn (= *Hariotina reticulata* Dang., *C. distans* Turm.) – широко распространен.

C. sphaericum Näg. (= *C. cubicum* Näg., *C. irregulare* Schröd., *C. naegeli* Rabenh. p.p., *C. proboscideum* Bohl., ?*C. skujae* Korsch.) – широко распространен (?).

COELASTRELLA Chod.

C. striolata Chod. – Херсонская обл., Голопристанский р-н, г. Голая Пристань, пруд.

C. terrestris (Reisigl) Hegew. et Hanagata (= *Scotiellopsis terrestris* (Reisigl) Punč et Kalina) – Масюк, Лилицкая, 1996; Царенко и др., 1997.

COENOCHELOSIS Korsch.

C. fottii (Hind.) Tsar. (= *C. polycocca* (Korsch.) Hind. p.p., *Coenococcus fottii* Hind., *Eutetramorus fottii* (Hind.) Kom., *Gloeococcus schroeteri* (Chod.) Lemm. p.p., *Sphaerocystis schroeteri* Chod. sensu auct. post. (autosporic)) – повсеместно.

C. korschikovii Hind. (= *Coenocystis planctonica* Korsch.) – Коршиков, 1953; Ролл, 1961; Владимиров, Литвинова, 1964б; Владимиров, Данилова, 1968; Окснюк, 1972; Литвинова, 1968, 1972; Царенко, 1990а; Иванов, Карпезо, 1999.

C. mucosa (Korsch.) Hind. (= *Chlorella mucosa* Korsch.) – Коршиков, 1953; Масюк и др., 1985; Херсонская обл., Голопристанский р-н, г. Голая Пристань, пруд.

C. ovalis Korsch. – Коршиков, 1953; Масюк, 1958; Владимиров, Литвинова, 1964б; Владимиров, Данилова, 1968; Литвинова, 1968, 1972; Харьковская обл., Богодуховский р-н, окр. с. Копьеваха, пруд; Днепропетровская обл., Магдалиновский р-н, с. Клопчино, пруд.

C. piscinalis Fott – Царенко, 1984, 1988, 1990а.

C. pyrenoidosa Korsch. – Коршиков, 1953; Гринь, 1963; Владимиров, Литвинова, 1964б; Владимиров, Данилова, 1966; Литвинова, 1968, 1972; Окснюк, 1972; Карпезо, 1976; Царенко, 1990а; Петлеванный и др., 2000б. Киевская обл., Кагарлыкский р-н, с. Зеленки, р. Росавка; Полтавская обл.,

Шишаковский р-н, с. Ковалевка, пруд, окр. с. Ханенки, пруд; Харьковская обл., окр. г. Люботин, пруд; Богодуховский р-н, с. Нестеренки, пруд, окр. с. Солонищевка, пруд.

COENOCOCCUS Korsch.

C. planctonicus Korsch. – Коршиков, 1953; Масюк, 1957, 1958; Владимирова, 1958; Ролл, 1958; Владимирова, Данилова, 1966; Литвинова, 1968; Кравець, 1970; Окснюк, 1972; Царенко, 1990а; Петлеванный и др., 2000б. Херсонская обл., Голопристанский р-н, г. Голая Пристань, пруд.

C. polycoccus (Korsch.) Hind. (= *Sphaerocystis polycocca* Korsch.) – Коршиков, 1953; Владимирова, 1958; Гринь, 1963; Владимирова, Литвинова, 1964б; Литвинова, 1968, 1972; Окснюк, 1972; Карпезо, 1976; Царенко, 1990а; Иванов, Карпезо, 1999; Петлеванный и др., 2000б.

COENOCYSTIS Korsch.

C. obtusa Korsch. – Ролл, 1961; Владимирова, Данилова, 1966; Литвинова, 1968; Окснюк, 1972; Царенко, 1990а.

C. reniformis Korsch. – Масюк, 1959; Царенко, 1990а.

C. subcylindrica Korsch. – Коршиков, 1953; Масюк, 1958, 1959; Владимирова, Данилова, 1966; Литвинова, 1968, 1972; Царенко, 1990а.

COLEOCHLAMYS Korsch.

C. apoda Korsch. – Коршиков, 1953.

CORONASTRUM Thomps.

C. ellipsoideum Fott (= *C. anglicum* Flint, *Hofmania regularis* Korsch.) – Коршиков, 1953.

C. lunatum Thomps. (= *Lauterborniella elegantissima* Schmidle, *Lauterborniella appendiculata* Korsch.) – Свиренко, 1922, 1924, 1938; Коршиков, 1953; Приймаченко, 1956; Шкорбатов, 1956. Харьковская обл., Валковский р-н, п.г.т. Валки, пруд.

CRUCIGENIA Morr.

C. fenestrata (Schmidle) Schmidle (= *Staurogenia fenestrata* Schmidle, *Crucigenia smithii* (Bourr. et Mang.) Kom., *C. tetrapedia* var. *fenestrata* (Schmidle) Korsch.) – Свиренко, 1925; Радзимовский, 1928, 1934, 1937; Гордієнко, 1929; Ролл, 1937; Приймаченко, 1956; Масюк, 1958; Литвинова, 1964; Царенко, 1990а. Сумская обл., Тростянецкий р-н, окр. с. Боромля, пруд.

C. lauterbornei (Schmidle) Schmidle (= *Staurogenia lauterbornei* Schmidle, *Hofmania lauterbornei* (Schmidle) Wille in Brunnth., *Komarekia lauterbornei* (Schmidle) Fott) – Ролл, 1926, 1929, 1936, 1937; Свиренко, 1926б, 1938; Радзимовський, 1929, 1934; Коршиков, 1953; Приймаченко, 1956; Шкорбатов, 1956; Царенко, 1990а.

C. quadrata Morr. (= *Micrasterias crucigenia* Kütz., *Staurogenia quadrata* (Morr.) Kütz. non *Crucigenia quadrata* Morr. sensu auct. post.) – Царенко, 1990а; Иванов, Карпезо, 1999.

C. tetrapedia (Kirchn.) W. et G.S. West (= *Staurogenia tetrapedia* Kirchn., *Lemmermannia tetrapedia* (Kirchn.) Lemm., *Tetrapedia kirchneri* Lemm., ?*Crucigenia excavata* Conrad) – широко распространен.

CRUCIGENIELLA Lemm.

C. apiculata (Lemm.) Kom. (= *C. pulchra* (W. et G.S. West) Kom., *Crucigenia apiculata* (Lemm.) Schmidle, *C. pulchra* W. et G.S. West, *Staurogenia apiculata* Lemm., *Tetrastrum apiculatum* (Lemm.) Schmidle, *T. puloideum* Teil.) – широко распространен.

C. crucifera (Wolle) Kom. (= *Crucigenia cruciata* Schmidle, *C. crucifera* (Wolle) Coll., *C. reniforme* Swir., *Staurogenia crucifera* Wolle) – Свиренко, 1925; Радзимовський, 1929; Ролл, 1936; Приймаченко, 1956; Шкорбатов, 1956.

C. irregularis (Wille) Tsar. et D.M. John (= *Crucigenia irregularis* Wille, *C. rectangularis* var. *irregularis* (Wille) Brunnth., *Willea irregularis* (Wille) Schmidle) – Свиренко, 1922, 1925, 1926; Мусатова, 1927; Ролл, 1937, 1950; Коршиков, 1953; Приймаченко, 1956; Масюк, 1957, 1958; Литвинова, 1964; Царенко, 1990а.

CRUCIGENIELLA rectangularis (Näg.) Kom. (= *Chloropodium rectangulare* Næg. in A. Br., *Crucigenia rectangularis* (Næg.) Gay, *Staurogenia rectangularis* (Næg.) A. Br.) – широко распространен.

DESMATRACTUM W. et G.S. West emend. Pasch.

D. indutum (Geitl.) Pasch. – Коршиков, 1953; Царенко, 1990а; Hegewald, Tsarenko, 1999. Сумская обл., Белопопольский р-н, с. Барыло, болото; Харьковская обл., окр. г. Люботин, пруд.

D. bipyramidatum (Chod.) Pasch. (= *Bernardinella bipyramidata* Chod.) – Матвиенко, 1941; Коршиков, 1953; Литвинова, 1972; Мошкова, Водоп'ян, 1973; Hegewald, Tsarenko, 1999.

D. spnyi Nichols et al. – Hegewald, Tsarenko, 1999.

DESMODESMUS (Chod.) An, Friedl et Hegew.

D. abundans (Kirchn.) Hegew. (= *Scenedesmus abundans* (Kirchn.) Chod., *S. caudatus* f. *abundans* Kirchn. in Cohn, *S. caudatus* var. *abundans* (Kirchn.) Wolle, *S. caudatus* var. *minor* Kütz., *S. fuscus* (Shih. et Krauss) Hegew., *S. nanus* Chod., *S. quadricauda* f. *abundans* (Kirchn.) Lagerh., *S. quadricauda* var. *abundans* (Kirchn.) Hansg., *S. sempervirens* Chod., *Chlorella fusca* Shih. et Krauss) – широко распространен.

D. aculeolatus (Reinsch) Tsar. comb. nova. – Bas.: *Scenedesmus aculeolatus* Reinsch 1877. J. Linn. Soc. London, Bot. 16: 238, pl. 4, figs. 1, 2 (= *Scenedesmus denticulatus* Lagerh. var. *linearis* Hansg., *S. denticulatus* var. *australis* Playf., *S. brevispina* (G. Sm.) Chod., *S. spinoso-aculeolatus* Chod.) – Свиренко, 1922; Шкорбатов, 1937, 1956; Христюк, 1947; Коршиков, 1953; Масюк, 1958; Приймаченко, 1958; Царенко, 1990а.

D. armatus (Chod.) Hegew.

– var. **armatus** (= *Scenedesmus hystrix* var. *armatus* Chod., *S. acutiformis* var. *quadricaudata* Pr.-Lavr., *S. armatus* (Chod.) Chod., *S. armatus* var. *boglariensis* Hortob., *S. armatus* var. *chodatii* G. Sm., *S. columnatus* Hortob., *S. dentatus* Roll, *S. helveticus* Chod., *S. octocauda* Massjuk, *S. quadricauda* var. *armatus* (Chod.) Deduss., *S. quadricauda* var. *boglariensis* Hortob., *S. quadricauda* var. *costata* Deduss., *S. quadricauda* var. *interruptacostatus* Massjuk, *S. quadricauda* var. *helveticus* (Chod.) Deduss., *S. semicristatus* Uherkov., *S. semipulcher* Hortob., *S. velitaris* Kom.) – повсеместно.

– var. **bicaudatus** (Gugl.) Hegew. (= *Scenedesmus acutiformis* var. *bicaudatus* Gugl., *S. armatus* var. *bicaudatus* (Gugl.) Chod., *S. armatus* var. *boglariensis* f. *bicaudatus* Hortob., *S. acutiformis* var. *bispinosus* Pr.-Lavr., *S. hystrix* var. *bicaudatus* (Gugl.) Printz) – Проппкина-Лавренко, 1927; Ролл, 1936; Царенко, 1990а; Петлеванный и др., 2000б.

– var. **longispina** (Chod.) Hegew. (= *Scenedesmus armatus* var. *longispina* (Chod.) Hegew. et Hind., *S. pseudolongispina* Hortob., *S. quadricauda* var. *longispina* (Chod.) G. Sm., *S. quadricauda* var. *pseudolongispina* (Hortob.) Kirijak.) – Коршиков, 1953; Царенко, 1990а.

– var. **spinosus** (Fritsch et Rich) Hegew. (= *Scenedesmus armatus* var. *spinosus* Fritsch et Rich, *S. denticulatus* var. *linearis* f. *granulatus* Hortob., *S. denticulatus* var. *linearis* f. *costato-granulatus* Hortob., *S. soli* Hortob.) – Царенко, 1984, 1990а.

– var. **subalternans** (G. Sm.) Hegew. – Петлеванный и др., 2000.

D. asymmetricus (Schröd.) Hegew. (= *Scenedesmus asymmetricus* (Schröd.) Chod., *S. abundans* var. *asymmetricus* (Schröd.) G. Sm., *S. quadricauda* var. *asymmetricus* Schröd.) – Koszwara, 1915; Мошкова, 1952; Царенко, 1990а.

→ **D. bicaudatus** (Deduss.) Tsar. comb. nova. – Bas.: *Scenedesmus bicaudatus* Deduss. 1925. Trudy Kharkov. Obscz. Isp. Priir. 50(1): 72, pl. 1, fig. 14. (= *Scenedesmus bicaudatus* (Hansg.) Chod., *S. quadricauda* var. *bicaudatus* Hansg.) – широко распространен.

D. bicellularis (Chod.) Hegew. (= *Scenedesmus acutiformis* f. *minor* Hollerb., *S. bicellularis* Chod., *S. bijugatus* var. *bicellularis* (Chod.) Phillip., *Didymocystis bicellularis* (Chod.) Kom.) – Фролова, 1955; Приймаченко, 1956.

D. brasiliensis (Bohl.) Hegew. (= *Scenedesmus brasiliensis* Bohl., *S. brasiliensis* Bohl. var. *cinnamomeus* Roll, *S. circumfusus* Hortob., *S. circumfusus* var. *bicaudatus* Hortob., *S. costato-denticulatus* Hortob.,

S. striatus Deduss., *S. striatus* var. *apiculatus* Deduss., *S. quadricauda* var. *striatus* Deduss., *S. pseudogramulatus* Massjuk, *S. eurostratus* Christjuk) – широко распространен.

DESMODESMUS caudato-aculeolatus (Chod.) Tsar. **comb. nova.** – Bas.: *Scenedesmus caudato-aculeolatus* Chod. 1926. Z. Hydrobl. 3: 240, fig. 144.

– var. **caudato-aculeolatus** (= *Scenedesmus quadricauda* var. *arcuatus* Pr.-Lavr., *S. quadricauda* var. *dentatus* Deduss.) – Царенко, 1990а.

– var. **spinosus** (Deduss.) Tsar. **comb. nova.** – Bas.: *Scenedesmus quadricauda* var. *spinosus* Deduss. 1949. Bot. Mat. Spor. Rast., Bot. Inst. Akad. Nauk SSSR 6: 30, fig. 8 (= *Scenedesmus caudato-aculeolatus* var. *spinosus* (Deduss.) Pankow) – Дедусенко-Щеголева, 1949; Коршиков, 1953; Фролова, 1956; Масюк, 1957, 1958; Владимирова, Литвинова, 19646; Радзимовский, Поліщук, 1970; Царенко, 1990а.

D. communis (Hegew.) Hegew. (= *Scenedesmus communis* Hegew., *S. longicornis* Borszov, *S. quadricauda* Bréb., *S. quadricauda* Bréb. ex Chod., *S. quadricauda* Chod., *S. quadricauda* (Turp.) Bréb. sensu auct. post. plur., *S. quadrispina* G. Sm., *S. vesiculosus* (Proschk.) Peterfi, *S. quadricauda* var. *vesiculosus* Proschk.) – повсеместно.

D. costato-granulatus (Skuja) Hegew.

– var. **costato-granulatus** (= *Chlorella ultrasquamata* Clem. et Fott, *Didymocystis inconspicua* Korsch., *D. inermis* var. *minima* Tell, *D. lineata* Korsch., *D. polonica* Bucka, *Pseudodidymocystis inconspicua* (Korsch.) Hind., *Scenedesmus costato-granulatus* Skuja, *S. elegans* Peterfi, *S. elegans* var. *regularis* Peterfi, *S. granulatus* f. *salinus* Crawf., *S. granulatus* f. *verruco-costatus* Hortob., *S. transilvanicus* Kirijak., *S. transilvanicus* f. *regularis* (Peterfi) Kirijak.) – Коршиков, 1953; Масюк, 1958; Царенко, 1981, 1983, 1984, 1988, 1990а; Петлеванный и др., 20006.

– var. **elegans** (Hortob.) Hegew. (= *S. costato-granulatus* Skuja var. *elegans* (Hortob.) Hegew. et Krien.) – Закарпатская обл., Межгорский р-н, окр. с. Синевирская Поляна, оз. Синевир.

D. curvatocornis (Pr.-Lavr.) Tsar. **comb. nova.** – Bas.: *Scenedesmus curvatocornis* Pr.-Lavr. 1925. Trudy Kharkov. Obscz. Isp. Prir. 50(1): 36, fig. 8. – Проппкина-Лавренко, 1925, 1927.

D. denticulatus (Lagerh.) An, Friedl et Hegew. (= *Scenedesmus arcuatus* f. *spinosus* Hortob. et Nemeth., *S. denticulatus* Lagerh., *S. denticulatus* var. *disciformis* Hortob., *S. denticulatus* var. *zigzag* Lagerh., *S. denticulatus* f. *willde* Borge, *S. fenestratus* (Teil.) Uherk., *S. hystrix* var. *denticulatus* (Lagerh.) Chod.) – широко распространен.

D. dispar (Bréb.) Hegew. (= *Scenedesmus brevispina* var. *bicaudatus* Hortob., *S. dispar* Bréb., *S. dispar* f. *spinosus* Hortob., *S. longus* var. *dispar* (Bréb.) G. Sm., *S. quadricauda* var. *dispar* Bréb., *S. dispar* var. *costato-granulatus* Hortob.) – Совинский, 1878; Ролл, 1926, 1936; Фролова-Раевская, 1953; Приймаченко, 1956; Царенко, 1990а.

D. echinulatus (Deduss.) Tsar. **comb. nova.** – Bas.: *Scenedesmus echinulatus* Deduss. 1949. Bot. Mat. Spor. Rast., Bot. Inst. Akad. Nauk SSSR 6: 32, fig. 12. – Дедусенко-Щеголева, 1949; Коршиков, 1953; Масюк, 1957, 1958.

D. eupectinatus (Deduss.) Tsar. **comb. nova.** – Bas.: *Scenedesmus eupectinatus* Deduss. 1949. Bot. Mat. Spor. Rast., Bot. Inst. Akad. Nauk SSSR 6: 33, fig. 13. – Дедусенко-Щеголева, 1949; Коршиков, 1953.

D. flavescens (Chod.) Hegew. (= *Scenedesmus flavescens* Chod., *S. tenuispina* Chod.) – Ролл, 1937; Царенко, 1990а.

D. gracilis (Matv.) Tsar. **comb. nova.** – Bas.: *Scenedesmus gracilis* Matv. 1938. Trudy Inst. Bot. Kharkov. Univ. 3: 63, 70, pl. 4, fig. 48 – Матвиенко, 1938а; Коршиков, 1953.

D. grahneisii (Heynig) Hegew. (= *Scenedesmus grahneisii* (Heynig) Fott et Kom.) – Царенко, 1982, 1984, 1990; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

D. granulatus (W. et G.S. West) Tsar. **comb. nova.** – Bas.: *Scenedesmus granulatus* W. et G.S. West 1897. J. Roy. Micr. Soc. 1897; 500, pl. 7, fig. 1, 2 (= *S. granulatus* f. *subfuscus* Hortob.) – широко распространен.

DESMODESMUS hystrix (Lagerh.) Hegew. (= *Scenedesmus hystrix* Lagerh.) – Gutwinski, 1895; Koszwara, 1915; Рейнгард, 1905; Шкорбатов, 1928; Свиренко, 1938; Раевская, 1950; Коршиков, 1953; Фролова-Раевская, 1953; Масюк, 1958; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

D. hystricoides (Massjuk) Tsar. **comb. nova.** – Bas.: *Scenedesmus pseudogranulatus* Massjuk var. *hystricoides* Massjuk 1962. Ukr. Bot. Zhurn. 19(5): 74, fig. 1: 4 – Масюк, 1962; Царенко, 1990a.

D. insignis (W. et G.S. West) Hegew. (= *Scenedesmus insignis* (W. et G.S. West) Chod., *S. quadricauda* (Turp.) Bréb. var. *insignis* W. et G.S. West, *S. columnatus* Hegew. var. *bicaudatus* Hortob., *S. decorus* var. *bicaudato-granulatus* (Hortob.) Uherk.) – Царенко, 1988, 1990a.

D. intermedius (Chod.) Hegew.

– var. **intermedius** (= *Scenedesmus intermedius* Chod., *S. intermedius* var. *intermedius* f. *granulatus* Hortob., *S. intermedius* var. *intermedius* f. *elegans* Hortob., *S. quadricauda* var. *alternans* G. Sm., *S. quadricauda* var. *alternans* Deduss., *S. quadricauda* var. *alternans* Swir., *S. quadricauda* var. *eualternans* Pr.-Lavr.) – Ролл, 1950; Царенко, 1990a.

– var. **acutispinus** (Roll) Hegew. (= *Scenedesmus intermedius* var. *acutispinus* (Roll) Hegew. et An, *S. intermedius* var. *bicaudatus* Hortob., *S. bicaudatus* var. *alternans* Deduss., *S. bicaudatus* var. *alternans* Christ., *S. bicaudatus* var. *pyriformis* Deduss., *S. quadricauda* var. *acutispinus* Roll) – Ролл, 1925; Дедусенко-Щеголева, 1927; Царенко, 1990a; Петлеванный и др., 2000б.

– var. **balatonicus** (Hortob.) Tsar. **comb. nova.** – Bas.: *Scenedesmus intermedius* var. *balatonicus* Hortob. 1944. Magyar Biol. Kutatoint. Munk. 15: 111, pl. 7, fig. 163 (= *S. intermedius* var. *balatonicus* f. *granulatus* Hortob.) – Царенко, 1982, 1984, 1990a.

– var. **inflatus** (Swir.) Hegew. (= *Scenedesmus intermedius* var. *inflatus* (Swir.) Hegew. et An, *S. intermedius* var. *bicaudatus* Hortob., *S. intermedius* var. *bicaudatus* f. *granulatus* Hortob., *S. bicaudatus* var. *alternans* Christ., *S. quadricauda* var. *inflatus* Swir., *S. irregularis* Roll) – Свиренко, 1924; Ролл, 1925, 1926; Гордіюк, 1929; Ролл, 1950; Царенко, 1984, 1990a.

D. lefevrei (Defl.) An et al. (= *Scenedesmus lefevrei* Defl., *S. quadricauda* var. *lefevrii* (Defl.) Deduss.) – Дедусенко-Щеголева, 1949; Коршиков, 1953; Масюк и др., 1985; Царенко, 1990a.

D. lunatus (W. et G.S. West) Hegew. (= *Scenedesmus lunatus* (W. et G.S. West) Chod., *S. polyglobulus* Hortob.) – Царенко, 1984, 1988, 1990a; Hegewald, Tsarenko, 1999.

D. magnus (Meyen) Tsar. **comb. nova.** – Bas.: *Scenedesmus magnus* Meyen 1829. Verh. K. Leopold.-Carol. Akad. Naturf. 14: 774, pl. 43, fig. 26, 27, 29 (= *Desmodesmus maximus* (W. et G.S. West) Hegew., *Scenedesmus maximus* (W. et G.S. West) Chod., *S. quadricauda* (Turp.) Bréb. var. *maximus* W. et G.S. West, *S. longus* Meyen, *S. longus* var. *naegeli* (Bréb.) G. Sm., *S. magnus* var. *naegeli* (Bréb.) Tsar., *S. maximus* f. *granulatus* Hortob., *S. muzzanensis* Hub.-Pest., *S. naegeli* Bréb., *S. naegeli* var. *costatus* Teil., *S. oahuensis* (Lemm.) G. Sm., *S. oahuensis* var. *clathratus* Mang., *S. oahuensis* f. *granulatus* Hortob., *S. oahuensis* var. *montanensis* Siem., *S. oahuensis* var. *simplex* Hortob., *S. oahuensis* (var. *simplex*) f. *danubialis* Hortob., *S. oahuensis* (var. *simplex*) f. *granulatus* Hortob., *S. oahuensis* var. *symmetrica* Hortob., *S. opoliensis* var. *lenticulatus* Hortob., *S. quadricauda* var. *hystricoides* Massjuk (?teratological form), *S. quadricauda* var. *oahuensis* Lemm., *S. quadricauda* (var. *biornatus*) f. *giganteus* Uherk., *S. quadricauda* var. *major* Huber.-Pest., *S. quadricauda* var. *setosus* (Kirchn.) Hansg. p.p., *S. quadricauda* var. *naegeli* (Bréb.) Rabenh., *S. quadricauda* var. *naegeli* (Bréb.) Rabenh. f. *smithianus* Woronich., *S. shensiensis* var. *maximus* Hortob.) – Хмелевский, 1885; Ролл, 1925, 1936, 1950; Масюк, 1958, 1962; Царенко, 1988, 1990a, б.

D. microspina (Chod.) Tsar. in Petlev. et al., 2000 (= *Scenedesmus microspina* Chod.) – Царенко, 1985, 1990; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Петлеванный и др., 2000б.

D. multicauda (Massjuk) Tsar. **comb. nova.** – Bas.: *Scenedesmus multicauda* Massjuk 1962. Ukr. Bot. Zhurn. 19(5): 76, fig. 4. – Масюк, 1962; Царенко, 1990a.

D. opoliensis (P. Richt.) Hegew.

– var. *opoliensis* (= *Scenedesmus opoliensis* P. Richt., *S. opoliensis* f. *crassicaudatus* Hortob. p.p., *S. opoliensis* f. *deflexus* Hortob., *S. opoliensis* var. *setosus* Deduss., *Chodatella balatonica* var. *danubialis* Hortob., *Ch. symmetrica* Hortob. et f. *granulata* Hortob. et f. *heterogranula* Hortob.) – широко распространен.

– var. *alatus* (Deduss.) Hegew. (= *Scenedesmus opoliensis* var. *alatus* Deduss., *S. decorus* var. *indicus* Hortob., *S. opoliensis* var. *bicaudatus* Hortob., *S. opoliensis* var. *bicaudato-granulatus* Hortob., *S. opoliensis* var. *crassi-bicaudatus* Hortob., *S. opoliensis* (var. *crassi-bicaudatus*) f. *granulatus* Hortob., *S. opoliensis* var. *diagonalis* Shen., *S. protuberans* var. *bicaudatus* Hortob., *S. quadricaudata* var. *mirus* f. *indicus* (Hortob.) Kirijak., *S. thomassonii* var. *crassi-bicaudatus* Hortob.) – широко распространен.

– var. *carinatus* (Lemm.) Hegew. (= *Scenedesmus opoliensis* var. *carinatus* Lemm., *S. carinatus* (Lemm.) Chod., *S. opoliensis* var. *carinatus* f. *brevispina* Roll, *S. opoliensis* var. *delicatissimus* (Massjuk) Krien., *S. quadricauda* var. *delicatissimus* Massjuk) – широко распространен.

– var. *mononensis* (Chod.) Hegew. (= *Scenedesmus opoliensis* var. *mononensis* Chod.) – Ролл, 1936; Петлеванный и др., 2000б. Закарпатская обл., Межгорский р-н, окр. с. Синевирская Поляна, оз. Синевир, оз. Гропа.

DESMODESMUS pannonicus (Hortob.) Hegew. (= *Scenedesmus dispar* var. *costato-granulatus* Hortob., *S. dispar* var. *costato-granulatus* f. *duplex* Hortob., *S. dispar* var. *costatus* Hortob., *S. dispar* var. *costatus* f. *crassispinosus* Hortob., *S. lefevrii* var. *manguinii* Lef. et Bourr., *S. pannonicus* Hortob., *S. pannonicus* f. *heterocaudatus* Hortob. et Nemeth, *S. pezsensis* var. *bicaudato-granulatus* Hortob., *S. pezsensis* var. *heterocaudato-granulatus* Hortob.) – Царенко, 1990а.

D. perforatus (Lemm.) Hegew.

– var. *perforatus* (= *Scenedesmus perforatus* Lemm., *S. perforatus* var. *circumcinctus* Massjuk, *S. perforatus* var. *major* (Turn.) Philip., *S. perforatus* var. *ornatus* Lemm., *S. sihensis* Necoro) – Масюк, 1958; 1962; Царенко, 1990а.

– var. *spinosus* (Tell) Hegew. (= *Scenedesmus perforatus* var. *spinosus* Tell, *S. perforatus* var. *spinosus* Massjuk, *S. perforatus* var. *ornatus* f. *mirabilis* Massjuk) – Масюк, 1962; Царенко, 1990а.

D. protuberans (Fritsch et Rich) Hegew. (= *Scenedesmus opoliensis* var. *cornutus* Hortob., *S. protuberans* Fritsch et Rich, *S. opoliensis* f. *crassicaudatus* Hortob. p.p., *S. protuberans* var. *minor* Ley, *S. quadricauda* var. *pyriformis* Deduss.) – широко распространен.

D. pseudohystrix (Massjuk) Tsar. in Petlev. et al., 2000 (= *Scenedesmus pseudohystrix* Massjuk) – Масюк, 1962; Царенко, 1990а; Петлеванный и др., 2000б.

D. serrato-pectinatus (Chod.) Tsar. comb. nova. – Bas.: *Scenedesmus rostrato-spinosus* Chod. var. *serrato-pectinatus* Chod. 1926. Z. Hydrol. 3: 211, 212, fig. 116 (= *Scenedesmus opoliensis* var. *hyperabundans* Printz, *S. opoliensis* var. *horridus* Printz, *S. serrato-pectinatus* (Chod.) Tsar.) – Царенко, 1990а, б.

D. serratus (Corda) An et al. (= *Arthrodesmus serratus* Corda, ?*Scenedesmus arthrodesmiformis* Schröd., *S. hystrix* var. *regularis* H. Alten, *S. pseudodenticulatus* Hegew. p.p., *S. serratus* (Corda) Bohl., *S. serratus* f. *minor* Chod.) – Дедусенко-Щеголева, 1949; Корпиков, 1953; Масюк, 1957, 1958; Царенко, 1984, 1990а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Петлеванный и др., 2000б.

D. spinosus (Chod.) Hegew. (= *Scenedesmus abundans* (Kirchn.) Chod. p.p. sensu auct. post, *S. spinosus* Chod.) – Царенко, 1983, 1990а; Петлеванный и др., 2000б.

D. subspicatus (Chod.) Hegew. et A. Schmidt (= *Scenedesmus abundans* var. *brevicauda* G. Sm., *S. spinosus* var. *bicaudatus* Hortob., *S. spinosus* var. *crassispinosus* Hortob., *S. sempervirens* Chod., *S. gutwinskii* Chod. var. *gutwinskii*, var. *bascensis* Uherk, var. *heterospina* Bodr., *S. bicaudatus* var. *multiseta* Deduss., *S. quadricauda* var. *multiseta* Swir., *S. spicatus* W. et G.S. West, *S. rostrato-spinosus* Chod., *S. subspicatus* Chod.)

– var. *subspicatus* – повсеместно.

– var. *bicaudatus* (Pr.-Lavr.) Tsar. comb. nova – Bas.: *Scenedesmus abundans* var. *bicaudatus* Pr.-Lavr. 1925. Trudy Kharkov. Obszc. Isp. Prir. 50(1): 34, fig. 1. (= *Scenedesmus bicaudatus* Deduss. var. *multiseta* Deduss., *S. gutwinski* var. *heterospina* Bodr.) – повсеместно.

DESMODESMUS tropicus (Crow) Hegew. (= *Scenedesmus papillatus* Jao, *S. perforatus* var. *circumcinctus* Massjuk, *S. perforatus* var. *papillatus* (Jao) Massjuk, *S. perforatus* var. *oahuensioides* Massjuk, *S. perforatus* var. *perornatus* Uherk., *S. perforatus* var. *ornatus* f. *cornutus* Massjuk, *S. tropicus* Crow, *S. tropicus* var. *perornatus* (Uherk.) Pankow) – Масюк, 1959, 1962; Царенко, 1990а.

DIACANTHOS Korsch.

D. belenophorus Korsch. – Коршиков, 1953; Владимирова, Литвинова, 1964б. Крымская обл., г. Симферополь, пруд.

DICELLULA Swir.

D. geminata (Printz) Korsch. (= *D. planktonica* Swir., *D. planktonica* var. *simplicior* Bucka, *Franceia geminata* Printz, *F. tuberculata* G. Sm., *F. tuberculata* var. *irregularis* Tiff. et Ahlstr.) – Свиренко, 1926б, 1948; Коршиков, 1953; Приймаченко, 1956; Владимирова, 1958; Масюк и др., 1985; Царенко, 1990а. Кировоградская обл., Долинский р-н, окр. с. Ивановка, парк «Веселые Боковеньки», р. Боковенька.

DICHOTOMOCOCCUS Korsch.

D. bacillaris Kom. – Догадина, 1982, 1991; Горбулин, 1998.

D. capitatus Korsch. – Догадина, 1982, 1986.

D. curvatus Korsch. (= ?*Gloeoaetinium limneticum* G. Sm.) – Ролл, 1950; Приймаченко, 1956; Матвиенко и др., 1980; Догадина, 1986; Горбулин, 1998.

D. lunatus Fott – Догадина, 1982, 1986; Горбулин, 1998.

DICLOSTER Jao, Wei et Hu

D. acuatus Jao, Wei et Hu (= *Scenedesmus acuminatus* (Lagerh.) Chod. sensu Philipose p.p., *S. acuminatus* var. *elongatus* G. Sm. sensu Yamagishi et Arai) – Царенко, 1991, 1998.

DICTYOCHLORELLA Silva (= *Dictyochloris* Korsch.)

D. globosa (Korsch.) Silva (= *Dictyochloris globosa* Korsch.) – Французова, 1967; Костикова, 1969; Масюк и др., 1985; Царенко, 1990а. Полтавская обл., Миргородский р-н, с. Савинцы, р. Псел.

D. reniformis (Korsch.) Silva (= *Dictyochloris reniformis* Korsch.) – Радзимовский, 1961; Костикова, 1969; Царенко, 1990а.

DICTYOCHLOROPSIS Geitl.

D. irregularis Nakano et Isagi – Михайлюк, 1999в.

D. reticulata (Tsch.-Woess) Tsch.-Woess – Михайлюк, 1999в.

D. splendida Geitler – Михайлюк, 1999в.

D. symbiontica Tscherm.-Woess – Костиков, Дариенко, 1995; Дариенко, 1999.

DICTYOCOCCUS Gern. emend. Starr

D. mucosus Korsch. – Коршиков, 1953.

D. pseudovarians Korsch. – Коршиков, 1953.

DICTYOSPHAERIUM Näg.

D. anomalum Korsch. – Царенко, 1990а.

D. chlorelloides (Naum.) Kom. et Perm. (= ?*D. simplex* Korsch.) – Царенко, 1983, 1990а – широко распространен.

D. ehrenbergianum Näg. (= ?*Crucigenia alternans* G. Sm. sensu Teil., *Plectorina ehrenbergiana* (Näg.) O. Kuntze) – широко распространен.

D. granulatum Hind. – Царенко, 1983, 1990а; Сумская обл., Белополюский р-н, окр. с. Барило, пруд, Тростянецкий р-н, окр. с. Боромля, пруд.

DICTYOSPHAERIUM pulchellum Wood (= *D. ehrenbergianum* f. *tipica* Fr. et var. *globulosum* Fr., *D. globosum* P. Richt., *Pectoralina globosa* (P. Richt.) O. Kuntze) – повсеместно.

D. subsolitaria van Goor – Царенко, 1988, 1990а.

D. tetrachotomum Printz (= *D. pulchellum* var. *ovatum* Korsch.) – широко распространен.

DIDYMOCYSTIS Korsch.

D. inermis (Fott) Fott – широко распространен.

DIDYMOGENES Schmidle

D. anomala (G. Sm.) Hind. (= *Tetrastrum anomalum* G. Sm., *Scenedesmus anomalus* (G. Sm.) Ahlstr. et Tiff., *S. anomalus* var. *tetraspinosus* Hortob.) – Приймаченко, 1956; Царенко, 1987, 1990а; Петлеванный и др., 2000б.

D. palatina Schmidle – Христюк, 1947; Коршиков, 1953; Приймаченко, 1956; Матвиенко, 1963; Петлеванный и др., 2000б.

DIMORPHOCOCCUS A. Br.

D. lunatus A.Br. (= *D. reniforme* Bulnh.) – Gutwinski, 1892а, 1895; Алексенко, 1892-93, 1893-94; Свиренко, 1925, 1926, 1927; Ролл, 1926, 1929, 1936; Радзимовський, 1928, 1929, 1930; Паламарь, 1952; Коршиков, 1953; Фролова-Раевская, 1953; Фролова, 1955; Приймаченко, 1956; Царенко, 1990а.

D. cordatus Wolle – Gutwinski, 1895.

DIPLOCHLORIS Korsch.

D. decussata Korsch. – Догадина, 1985; Догадина, Барабаш, 1985.

DISPORA Printz

D. crucigenioides Printz – Масюк, 1958, 1959.

D. speciosa Korsch. – Масюк, 1958, 1959; Иванов, Карпезо, 1999.

ECHINOSPHAERELLA G. Sm.

E. limnetica G. Sm. (= *Tetraedron stellatum* Swir., *Treubaria limnetica* (G. Sm.) Fott et Kovač.) – Свиренко, 1926б, 1931, 1948; Коршиков, 1953; Приймаченко, 1956.

ECHINOSPHAERIDIUM Lemm.

E. nordstedtii Lemm. – Херсонская обл., Голопристанский р-н, окр. г. Голая Пристань, пруд.

ELLIPTOCHLORIS Tsch.-Woess

E. bilobata Tsch.-Woess – Михайлюк, 1999в.

ENALLAX Pasch.

E. acutiformis (Schröd.) Hind.

– var. **acutiformis** (= *Scenedesmus acutiformis* Schröd., *S. hystrix* var. *acutiformis* Chod., *S. acutiformis* var. *tricastatus* Chod., *S. caribaeus* Kom.) – широко распространен.

– var. **costatus** (Hub.-Pest.) Pankow (= *Scenedesmus acutiformis* var. *tricastatus* Schröd., *S. bijugatus* var. *costatus* Hub.-Pest.) – Царенко, 1990а; Петлеванный и др., 2000б.

E. coelastroides (Bohl.) Skuja (= *Coelastrum bohlini* Schmidle et Senn) – Wołoszynska, 1921.

E. costatus (Schmidle) Pasch. (= *Scenedesmus costatus* Schmidle, *S. costatus* var. *sudeticus* Lemm.) – Ширшов, 1929; Матвиенко, 1951; Фролова, 1953, 1955; Раевская, 1956; Шкорбатов, 1956; Владимирова, Литвинова, 1964б; Иванов, Приймаченко, 1970; Царенко, 1990а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

EREMOSPHAERA De Bary

E. gigas (Arch.) Fott et Kalina (= *Oocystis gigas* Arch.) – Коршиков, 1953.

E. viridis De Bary – широко распространен.

EUASTROPSIS Lagerh.

E. richteri (Schmidle) Lagerh (= *Euastrum richteri* Schmidle) – Wołoszynska, 1921; Раевская, 1950; Коршиков, 1953; Фролова, 1953, 1955; Масюк, 1958, 1959; Царенко, 1990а.

FRANCEIA Lemm.

F. armata (Lemm.) Korsch. (= *Chodatella armata* Lemm.) – Koczwara, 1915; Свиренко, 1926, 1938; Ролл, 1936.

F. droescheri (Lemm.) Korsch. (= *Chodatella droescheri* Lemm., *Lagerheimia droescheri* Lemm.) – Христюк, 1947; Коршиков, 1953.

F. echidna (Bohl.) Korsch. (= *Oocystis echidna* Bohl., *Bohlinia echidna* Lemm., *Lagerheimia echidna* Wille) – Свиренко, 1922, 1926; Коршиков, 1953; Приймаченко, 1956.

F. ovalis (France) Lemm. (= *Phytelios ovalis* Fr., *F. oblonga* Playf., *F. tenuispina* Korsch., *Golenkinia francei* Chod.) – Свиренко, 1922, 1929, 1938; Фролова, 1952. Днепропетровская обл., Магдалиновский р-н, с. Топчино, пруд.

F. polychaeta (Schirsch.) Korsch. (= *Oocystis polychaeta* Schirsch.) – Свиренко, 1931; Ширшов, 1937; Коршиков, 1953; Масюк, 1957, 1958.

F. tenuispina Korsch. – Коршиков, 1953; Приймаченко, 1956; Матвієнко, 1963; Царенко, 1990а; Иванов, Карпезо, 1999.

FUSOLA Snow

F. viridis Snow (= *Elakatothrix viridis* (Snow) Printz, *Ankistrodesmus viridis* (Snow) Bourg.) – Масюк, 1959. Харьковская обл., Валковский р-н, окр. п.г.т. Валки, пруд.

GLOEOCYSTIS Näg.

G. vesiculosa Näg. – Ришави, 1871; Срединский, 1873-74; Совинский, 1876; Алексенко, 1890-91, 1892-93, 1895а; Gutwinski, 1895а; Мусатова, 1931.

GLOEOTAENIUM Hansg.

G. loitlesbergianum Hansg. (= *Gloeocystis cincta* Gutw.) – Gutwinski, 1895, Свиренко, 1925; Расвская, 1950, 1952; Коршиков, 1953; Фролова-Расвская, 1953. Вольнская обл., Ковельский р-н, окр. с. Любче, оз. Любчанское.

GOLENKINIA Chod.

G. paucispina W. et G.S. West (= *Micractinium paucispina* (W. et G.S. West) Wille, *G. brevispina* Korsch.) – Ролл, 1929; Радзимовський, 1937; Коршиков, 1953; Масюк, 1957, 1958; Царенко, 1984, 1990.

G. radiata Chod. (= *G. radiata* var. *longispina* G. Sm., *Micractinium radiatum* (Chod.) Wille) – широко распространен.

GOLENKINIOPSIS Korsch.

G. longispina (Korsch.) Korsch. (= *Golenkinia longispina* Korsch., *Lagerheimia cyanea* Schiller) – Коршиков, 1953; Масюк, 1958; Гринь, 1963; Коненко та ін., 1965; Царенко, 1984, 1990а.

G. parvula (Woronich.) Korsch. (= *Golenkinia parvula* Woronich.) – Масюк, 1958а, б, 1959; Царенко, 1984, 1990а. Полтавская обл., Шипаковский р-н, окр. с. Харенки, пруд. Харьковская обл., Волчанский р-н, с. Ст. Салтов, Печенежское водохранилище.

G. solitaria (Korsch.) Korsch. (= *Golenkinia solitaria* Korsch.) – Коршиков, 1953; Гринь, 1960; Владимирова, Литвинова, 1964б; Царенко, 1984, 1990. Днепропетровская обл., Магдалиновский р-н, с. Топчино, пруд; Кировоградская обл., Долинский р-н, с. Ивановка, парк «Веселые Боковеньки», оз. Кит.

GOMONTIA Bern. et Flah

G. polyrrhiza (Lagerh.) Bern. et Flah. (= *Codiolum polyrrhizum* Lagerh.) – Зинова, 1967.

GRANULOCYSTIS Hind.

G. verrucosa (Roll) Hind. (= *Oocystis verrucosa* Roll) – Ролл, 1927, 1929, 1936, 1938, 1950; Приймаченко, 1956; Царенко, 1990а; Петлеванный и др., 2000б.

GRANULOCYSTOPSIS Hind.

G. coronata (Lemm.) Hind. (= *Oocystis coronata* Lemm.) – Царенко, 1985, 1990а.

G. decorata (Swir.) Tsar. comb. nova. – Bas.: *Oocystis decorata* Swir. 1931. Тр. Гос. Ихтиол. Опыт. ст. 6, вып. 2: 130, fig. 16, 17 (= *Oocystis pseudocoronata* Korsch., *G. pseudocoronata* (Korsch.) Hind.) –

Свиренко, 1931; Царенко, 1985, 1990а. Сумская обл., Белопольский р-н, окр. с. Барило, болото. Харьковская обл., окр. г. Люботин, пруд.

HELEOCHLORIS Korsch.

H. conica Korsch. – Матвиенко, 1963; Царенко, 1990а.

H. pallida Korsch. – Матвиенко, 1941, 1950; Коршиков, 1953; Масюк, 1958, 1959; Владимирова, Данилова, 1966; Костикова, 1969; Литвинова, 1972; Царенко, 1990а. Харьковская обл., Богодуховский р-н, окр. с. Соланицевка, пруд.

HELEOCOCCUS Korsch.

H. mucicolus Korsch. – Коршиков, 1953.

HORMOTILA Borzi

H. ramosissima Korsch. – Коршиков, 1953.

HYALORAPHIDIUM Pasch. et Korsch.

H. arcuatum Korsch. – Коршиков, 1953.

H. contortum Korsch.

– var. **contortum** – Коршиков, 1953; Владимирова, Данилова, 1964б; Данилова, 1966; Гаврилова и др., 1966; Масюк и др., 1985; Царенко, 1990а; Иванов, Карпезо, 1999; Петлеванный и др., 2000б.

– var. **tenuissimum** Korsch. – Коршиков, 1953; Масюк и др., 1985; Царенко, 1990а.

H. curvatum Korsch. – Коршиков, 1953.

H. rectum Korsch. – Коршиков, 1953.

HYDRIANUM Rabenh.

H. clava Rabenh. (= *H. tuba* Rabenh., *Characium tuba* Herm.) – Riabininae, 1888; Алексенко, 1890-91; Коршиков, 1953.

H. coronatum (Fott) Fott – Паламар-Мордвинцева и др., 1992.

H. crassiapex Korsch. – Коршиков, 1953; Царенко, 1990а, б.

H. diogenes (Jane) Fott (= *H. brevipes* Korsch.) – Коршиков, 1953; Матвиенко, 1958.

H. gracile Korsch. – Коршиков, 1953.

H. lageniforme Korsch. – Масюк, 1958.

H. ovale Rabenh. (= *H. ellipticum* Korsch.) – Коршиков, 1953.

H. pyrenoidiferum Massjuk – Масюк, 1961; Царенко, 1990а, б.

H. variabile Korsch. – Коршиков, 1953.

H. viride (Scherff.) Ettl (= *H. horizontale* Korsch., *Harpochytrium viride* Scherff., *Characiopsis minuta* Rich., *Ch. richiana* (Rich.) Pasch., *Chytridiechloris viridis* (Scherff.) Pasch., *Acrochasma viride* (Scherff.) Fott, *A. uncus* Korsch.) – Коршиков, 1953; Матвиенко, 1963; Догадина, 1985.

HYDRODICTYON Roth

H. reticulatum (L.) Lagerh. (= *Conferva reticulata* L., *H. utriculatum* Roth, *H. pentagonum* Vauch.) – широко распространен.

JURANIELLA Hortob.

J. javorkae (Hortob.) Hortob. – Царенко, 1988, 1990а. Сумская обл., г. Глухов, пруд.

KENTROSPHAERA Borzi

K. bristole G. Sm. (= *Chlorochytrium paradoxum* Bristol) – Коршиков, 1953.

K. facciolae Borzi (= *Chlorochytrium facciolae* (Borzi) Bristol, *K. facciolae* var. *irregularis* Hansg.) – Gutwinski, 1892а, 1895, Матвиенко, 1950 – широко распространен.

KERATOCOCCUS Pasch.

K. suecicus Hind. – Царенко, 1983.

K. bicaudatus (A. Br.) Boye-Pet. (= *Dactylococcus bicaudatus* A. Br., *D. caudatus* var. *bicaudatus* (A. Br.) Hansg., *K. bicaudatus* (A. Br.) Pasch.) – Gutwinski, 1892а.

KIRCHNERIELLA Schmidle

K. aperta Teil. (= *K. obesa* var. *aperta* Brunnth.) – Радзимовський, 1927; Корпиков, 1953; Масюк, 1958; Царенко, 1990а; Иванов, Карпезо, 1999.

K. dianaе (Bohl.) Comas (= *K. lunaris* var. *dianaе* Bohl.) – Ролл, 1926; 1929; Свиренко, 1928; Гордієнко, 1929; Корпиков, 1953; Дедусенко-Щеголева, 1956; Приймаченко, 1956; Царенко, 1990а.

K. irregularis (G. Sm.) Korsch.

– var. *irregularis* (= *K. lunaris* var. *irregularis* G. Sm.) – Масюк, 1958. Сумская обл., Тростянецький р-н, окр. с. Боромля, пруд, Харьковская обл., окр. г. Харькова, пруд.

– var. *spiralis* Korsch. – Приймаченко, 1956, Масюк, 1958; Масюк и др., 1985. Сумская обл., Тростянецький р-н, окр. с. Боромля, пруд, Херсонская обл., Голопристанский р-н, г. Голая Пристань, пруд.

K. lunaris (Kirchn.) Möb. (= *Raphidium convolutum* (Corda) Rabenh. var. *lunare* Kirchn., *R. convolutum* (Corda) Rabenh., *K. lunara* Schmidle) – широко распространен.

K. obesa (W. West) Schmidle (= *Selenastrum obesum* W. West, *K. intermedia* Korsch., *K. obesa* (W. West) W. et G.S. West) – широко распространен.

KOMAREKIA Fott

K. appendiculata (Chod.) Fott (= *Hofmania appendiculata* Chod., *Crucigenia appendiculata* (Chod.) Schmidle, *Staurogenia appendiculata* (Chod.) Schmidle) – Свиренко, 1922, 1926, 1931; Корпиков, 1953; Приймаченко, 1956; Царенко, 1990а.

KORSHIKOVIELLA Silva

K. gracilipes (Lamb.) Silva

– var. *gracilipes* (= *Lambertia gracilipes* (Lamb.) Korsch., *Characium gracilipes* Lamb.) – Ильченко, 1968.

– var. *minor* (Korsch.) Tsar. (= *Lambertia gracilipes* (Lamb.) Korsch. var. *minor* Korsch.) – Корпиков, 1953, Царенко, 1998.

K. limnetica (Lemm.) Silva (= *Characium limneticum* Lemm., *Lambertia limnetica* (Lemm.) Korsch.) – Свиренко, 1922; Дедусенко, 1924; Дедусенко, Прошкина, 1924; Шкорбатов, 1928, 1956; Дедусенко-Щеголева, 1936, 1956; Корпиков, 1953; Коновалова, 1956; Приймаченко, 1956; Царенко, 1990а; Петлеванный и др., 2000б.

K. michailovskoensis (Elenk.) Silva (= *Characium michailovskoensis* Elenk., *Ch. michailovskoensis* var. *angustius* Elenk., *Lambertia michailovskoensis* (Elenk.) Korsch., *L. michailovskoensis* var. *angustius* (Elenk.) Korsch.) – Корпиков, 1953; Ильченко, 1968.

K. setosa (Filarsz.) Silva (= *Characium setosum* Filarsz., *Lambertia setosa* (Filarsz.) Korsch.) – Ильченко, 1968.

KORSCHPALMELLA Fott

K. microscopica (Korsch.) Fott (= *Palmella microscopica* Korsch.) – Корпиков, 1953; Масюк, 1958; Масюк и др., 1985; Леванець, 1998а.

LAGERHEIMIA Chod.

L. balatonica Hortob. – Петлеванный и др., 2000б. Полтавская обл., Кременчугский р-н, окр. с. Потоки, р. Псел, Херсонская обл., Чаплинский р-н, заповедник «Аскания Нова», пруд.

L. chodatii Bern. – Свиренко, 1926б, 1929, 1938, 1948; Радзимовский, 1929; Ролл, 1929, 1936; Корпиков, 1953; Приймаченко, 1956; Масюк и др., 1985; Царенко, 1990а.

L. ciliata (Lagerh.) Chod. (= *Oocystis ciliata* Lagerh., *Chodatella ciliata* (Lagerh.) Lemm., *Ch. ciliata* var. *minor* Coll., *Ch. playfairi* Fott, *L. coronata* Playf. var. *inflata* Playf., *L. cristata* Playf.) – Свиренко, 1922, 1925, 1931; Дедусенко-Щеголева, 1927; Радзимовский, 1927, 1929, 1939; Гордиенко, 1929; Ролл, 1929, 1936, 1950; Матвиенко, 1938, 1956; Корпиков, 1953; Приймаченко, 1956; Шкорбатов, 1956; Царенко, 1990а.

LAGERHEIMIA citritormis (Show) Coll. (= *Chodatella citriformis* Snow) – Koczwara, 1915; Свиренко, 19266, 1938, 1948; Мусатова, 1927; Коршиков, 1953; Приймаченко, 1956; Масюк, 1958; Царенко, 1990а.

L. genevensis (Chod.) Chod. (= *L. subglobosa* Lemm., *L. genevensis* var. *subglobosa* Chod., *Chodatella quadriseta* Lemm.) – широко распространен.

L. longiseta (Lemm.) Printz (= *L. longiseta* var. *major* G. Sm., *Chodatella longiseta* Lemm., *Ch. longiseta* f. *major* Radz., *Ch. longiseta* var. *major* (G. Sm.) Ley et var. *major* (G. Sm.) Fott) – широко распространен.

L. marssonii Lemm. – Свиренко, 1922, 1926, 1928, 1929, 1931, 1938; Коршиков, 1953; Шкорбатов, 1956; Царенко, 1990а.

L. quadriseta (Lemm.) G. Sm. (= *Chodatella quadriseta* Lemm., *Ch. quadriseta* var. *brevicaudata* Skv.) – Коршиков, 1953; Приймаченко, 1956.

L. subsalsa Lemm. (= *Chodatella octocantha* (Lemm.) Ley, *Ch. maxima* Hortob., *Ch. subsalsa* (Lemm.) Lemm., *L. griffithsii* Fott, *L. ciliata* var. *subsalsa* (Lemm.) Playf. p.p., *L. octocantha* var. *minor* Korsch.) – широко распространен.

L. tetraedriensis Roll – Ролл, 1927, 1929; Коршиков, 1953.

L. wratislaviensis Schröd. (= *Bernardia wratislaviensis* (Schröd.) Playf., *Chodatella budapestinensis* Hortob., *Ch. wratislaviensis* (Schröd.) Ley, *L. wratislaviensis* var. *trisetigera* G. Sm.) – широко распространен.

LOBOSPHAERA Reisigl

L. tirolensis Reisigl – Костиков, Дариенко, 1996.

LOBOSPHAEROPSIS Reisigl

L. lobofoa (V. Andr.) Ettl et Gärt. (= *Ch. lobofoa* V. Andr.) – Романенко, 1998.

MACROCHLORIS Korsch.

M. dissecta Korsch. – Коршиков, 1953; Матвиенко, 1958; Романенко, 1998.

M. multinucleata (Reisigl) Ettl et Gärt. – Костиков, Дариенко, 1995; Дариенко, 2000.

MICHONASTES Simps. et Van Valkenb.

M. homosphaera Skuja (= *Chlorella minutissima* Fott et Novak.) – Масюк и др., 1985; Демченко и др., 1996; Романенко, 1998; Дариенко, 2000.

MICRACANTHA Korsch.

M. minutissima Korsch. – Коршиков, 1953.

MICRACTINIUM Fres.

M. appendiculatum Korsch. – Коршиков, 1953; Царенко, 1990а.

M. bornhemiense (Conrad) Korsch. (= *Errerella bornhemiensis* Conrad) – Свиренко, 19266; Коршиков, 1953; Владимирова, Литвинова, 19646; Цееб, Литвинова, 1964; Коненко и др., 1965; Владимирова, Данилова, 1966; Радзимовський, Поліщук, 1970; Масюк и др., 1985.

M. crassisetum Hortob. – Царенко, 1987, 1990а.

M. pusillum Fres. (= *Golenkinia botryoides* Schmidle, *M. eriense* Tiff. et Ahlstr., *M. pusillum* var. *elegans* G. Sm., *M. pusillum* var. *longisetum* Tiff. et Ahlstr., *M. pusillum* var. *mucosa* Korsch., *Richteriella botryoides* (Schmidle) Lemm., «*R. botryoides* var. *tetraedrica*», *R. botryoides* f. *fenestrata* (Schröd.) Chod., *Tetrastrum multisetum* (Schmidle) Chod.) – широко распространен.

M. quadrisetum (Lemm.) G. Sm. (= *Richteriella quadriseta* Lemm., *R. botryoides* (Schmidle) Lemm. var. *quadriseta* (Lemm.) Chod., *R. botryoides* var. *quadriseta* (Lemm.) West) – довольно распространенный.

MONORAPHIDIUM Kom.-Legn.

M. arcuatum (Korsch.) Hind. (= *Ankistrodesmus arcuatus* Korsch., *A. pseudomirabilis* Korsch., *A. sabrinensis* Belcher et Swale) – широко распространен.

M. carybeum Hind. – Масюк, 1989.

MONORAPHIDIUM contortum (Thur.) Kom.-Legn. (= *Ankistrodesmus contortus* Thur. in Bréb., *A. falcatus* var. *duplex* (Kütz.) G.S. West, *A. falcatus* (Corda) Ralfs var. *spirilliformis* G.S. West, *A. pseudomirabilis* var. *spiralis* Korsch., *Raphidium convolutum* (Corda) Rabenh. var. *contortum* (Thur.) Rabenh., *R. polymorphum* Fres. p.p. excl. typo, *R. polymorphum* var. *sigmoideum* Rabenh.) – повсеместно.

M. convolutum (Corda) Kom.-Legn.

– var. **convolutum** (= *Ankistrodesmus convolutus* Corda, *A. curvulus* Belcher et Swale, *Raphidium convolutum* (Corda) Rabenh.) – широко распространена.

– var. **pseudosabulosum** Hind. (= *Dactylococcus infusionum* Näg.) – Рейнгард, 1869; Янушкевич, 1890-91; Wołoszyńska, 1911.

M. fontinalle Hind. – Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

M. griffithii (Berk.) Kom.-Legn. in Fott (= *Closterium griffithii* Berk., *Ankistrodesmus acicularis* (A. Br.) Korsch., *A. acicularis* var. *stipitatus* (Chod.) Korsch. sensu Korsch., *A. falcatus* (Corda) Ralfs var. *acicularis* (A. Br.) G.S. West, *A. falcatus* var. *acicularis* f. *longissima* Printz, *A. falcatus* var. *serians* (Zachar.) Lemm., *Raphidium polymorphum* Fres. var. *serians* Zachar.) – повсеместно.

M. irregulare (G. Sm.) Kom.-Legn. in Fott (= *Dactylococcopsis irregulare* G. Sm., *Ankistrodesmus angustus* Bern. sensu Korsch.) – широко распространен.

M. komarkovae Nyg. – Царенко, 1983, 1990a; Петлеваный и др., 2000б.

M. minutum (Näg.) Kom.-Legn. in Fott (= *Ankistrodesmus lunulatus* Belcher et Swale, *A. convolutus* var. *minutum* Näg., *A. minutissimus* Korsch., *Raphidium minutum* Näg., *R. convolutum* var. *minimum* (Näg.) Rabenh., *Selenastrum minutum* (Näg.) Coll.) – широко распространен.

M. mirabile (W. et G.S. West) Pankow (= *Ankistrodesmus acicularis* (A. Br.) Korsch. var. *mirabilis* (W. West et G.S. West) Korsch., *A. falcatus* (Corda) Ralfs var. *mirabilis* (W. West et G.S. West) G.S. West, *A. mirabilis* (W. et G.S. West) Lemm., *Raphidium polymorphum* var. *mirabile* W. et G.S. West) – широко распространен.

M. obtusum (Korsch.) Kom. -Legn. (= *Ankistrodesmus obtusus* Korsch.) – Масюк, 1959.

M. subclavatum Nyg. – Масюк, 1989.

M. tortile Kom.-Legn. (= *Ankistrodesmus tortilis* W. et G.S. West) – Царенко, 1983, 1990a.

M. geosphaera Cox – Романенко, 1995a.

M. pyrenigera Reisi gl – Романенко, 1999a.

MYRMECIA Printz

M. biatorellae (Tsch.-Woess et Plesse) Boye-Pet. – Андреева и др., 1985; Дариенко, 1999.

M. bissecta Reisi gl – Андреева и др., 1985; Дариенко, 1999.

M. incisa Reisi gl – Масюк и др., 1985; Дариенко, 1999.

M. macronucleata (Deason) V. Andr. – Дариенко, 1999.

NAUTOCOCCOPSIS Geitl.

N. constricta (Korsch.) Geitl. (= *Nautococcopsis constricta* (Korsch.) Korsch., *N. constrictus* Korsch.) – Коршиков, 1953.

NEOCHLORIS Starr

N. aquatica Starr – Масюк и др., 1985.

N. dissectum (Korsch.) Tsar. comb. nov. – Bas.: *Chlorococcum dissectum* Korsch. 1953. Vizn. Prsn. Vodor. Ukr. RSR 5: 125, fig. 65 a-d – Коршиков, 1953; Леванець, 1998с.

N. terrestris Hern. – Костиков, Дариенко, 1995; Романенко, 1998.

N. texensis Arch. – Костиков, 1996; Дариенко, 1999.

NEOSPONGIOCOCCUM Deason

N. punctatum (Arce et Bold) Deason – Андреева и др., 1985.

N. vacuolatum Deason et Cox – Костиков, Дариенко, 1995; Дариенко, 2000.

NEPHROCHLAMYS Korsch.

- N. allanthoidea** Korsch. – Мусатова, 1927; Коршиков, 1953; Царенко, 1990а; Иванов, Карпезо, 1999.
N. rotunda Korsch. – широко распространен.
N. rostrata Nyg. et al. (= *N. subsolitaria* (G.S. West) Korsch., *Kirchneriella subsolitaria* G.S. West) – Коршиков, 1953; Приймаченко, 1956; Масюк и др., 1985; Царенко, 1990а.
N. willeana (Printz) Korsch. (= *Nephrocystium willeanum* Printz) – Масюк, 1958; Царенко, 1990а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

NEPHROCYTIUM Näg.

- N. agardhianum** Näg. (= *N. naegelii* Grun., *N. naegelii* b. *majus* Näg., *Selenococcus farcinalis* Schmidle et Zachar.) – широко распространен.
N. hydrophilum (Turn.) Wille – Свиренко, 1928, 1938.
N. limneticum (G. Sm.) G. Sm. (= *Gloeocystopsis limneticus* G. Sm., *N. limneticum* (G. Sm.) Skuja) – Приймаченко, 1956.
N. lunatum W. West – Мусатова, 1927; Радзимовский, 1928; Коршиков, 1953; Фролова, 1950, 1952, 1955; Фролова-Раевская, 1953; Прошкина-Лавренко, 1954; Масюк, 1958; Царенко, 1990а.

OOCYSTIDIUM Korsch.

- O. ovale** Korsch. – Коршиков, 1953.
O. polymammilatum Hind. – Петлеванный и др., 2000б.

OOCYSTIS A.Br.

- O. apiculata** W. West – Мусатова, 1927.
O. borgei Snow
 – var. **borgei** (= *O. gigas* Arch. var. *borgei* Lemm.) – широко распространен.
 – var. **hypanica** Schirsch. – Коршиков, 1953.
O. elliptica W. West (= *O. elliptica* f. *minor* W. West, *O. elliptica* f. *major* Jao) – широко распространен.
O. irregularis Printz – Приймаченко, 1956.
O. lacustris Chod. – широко распространен.
O. marssonii Lemm. (= *O. crassa* Wittr. var. *marssonii* (Lemm.) Printz) – широко распространен.
O. naegelii A. Br. – Тимофеев, 1871, 1872; Мошинский, 1872; Средицкий, 1873-74; Riabininae, 1888; Gutwinski, 1892б, 1895; Koczwara, 1915; Коршиков, 1953; Фролова, 1952; Фролова-Раевская, 1953; Ковалова, 1956; Приймаченко, 1956.
O. novae-semliae Wille (= *O. novae-semliae* var. *major* Wille) – Ролл, 1926, 1950; Свиренко, 1938; Иванов, 1953; Коршиков, 1953; Приймаченко, 1956; Иванов, Карпезо, 1999.
O. parva W. et G.S. West – Мусатова, 1927; Ролл, 1950; Коршиков, 1953; Шкорбатов, 1956; Масюк и др., 1985; Царенко, 1990а; Сумская обл., окр. г. Сумы, пруд.
O. pelagica Lemm. – Свиренко, 1922, 1926, 1928; Мусатова, 1927; Ролл, 1929; Коршиков, 1953.
O. pusilla Hansg. (= *O. naegelii* var. *minutissima* Berg.) – Радзимовский, 1929; Ролл, 1929; Коршиков, 1953.
O. rhomboidea Fott – Царенко, 1985, 1990а.
O. rupestris Kirchn. (= *O. solitaria* var. *rupestris* (Kirchn.) Hansg.) – Gutwinski, 1893, 1895а, б; Радзимовский, 1934; Фролова, 1952, 1955; Фролова-Раевская, 1953; Приймаченко, 1956.
O. socialis Ostenf. – Свиренко, 1922, 1926; Приймаченко, 1956.
O. solitaria Wittr. in Wittr. et Nordst. (= *O. crassa* Wittr., *O. solitaria* var. *apiculata* (W. West) Printz) – широко распространен.
O. submarina Lagerh. (= *O. gloeocystiformis* Borge sensu auct. post, *O. submarina* f. *major* G.S. West) – Ролл, 1926; Свиренко, 1928; Коршиков, 1953; Приймаченко, 1956; Масюк, 1958; Масюк и др., 1985; Царенко, 1990а; Петлеванный и др., 2000б. Запорожская обл., Токмакский р-н, п.г.т. Токмак, р. Молочная.

OONEPHRIS Fott

O. obesa (W. West) Fott (= *Nephrocystium obesum* W. West, *N. ecdysiscepanum* W. et G.S. West, *Oocystis gigas* Arch. sensu auct post., *O. gigas* Arch. f. *minor* W. et G.S. West, *Gloeocystis maxima* Gutw.) – Gutwinski, 1895; Радзимовский, 1934; Ролл, 1936; Шкорбатов, 1940; Корпиков, 1953; Прошкина-Лавренко, 1954; Матвиенко, 1956в; Приймаченко, 1956.

PACHYCLADELLA Silva

P. umbrina (G. Sm.) Silva (= *Pachycladon umbrinus* G. Sm., *Treubaria umbrina* (G. Sm.) Fott et Kovač.) – Радзимовский, 1939; Корпиков, 1953; Ролл, 1958.

PALMELLOCHAETE Korsch.

P. tenerrima Korsch. – Корпиков, 1953.

PALMODICTYON Kütz.

P. lobatum Korsch. – Масюк, 1958, 1959; Матвиенко, 1959; Черноусова, 1964; Петлеванный и др., 2000.

P. varium (Näg.) Lemm. (= *Palmodactylon subramosum* Näg., *P. simplex* Näg., *P. varium* Näg., *P. naegeli* De-Wild., *Palmodictyon viride* sensu auct. post.) – Ришави, 1871; Пачоский, 1887; Riabininae, 1888; Алексенко, 1890-91, 1892-93, 1893-94; Gutwinski, 1892a, 1895; Свиренко, 1929; Шкорбатов, 1940; Матвиенко, 1941, 1950; Корпиков, 1953; Дедусенко-Щеголева, 1956; Царенко, 1990a.

P. viride Kütz. – Алексенко, 1890-91; Gutwinski, 1892a, 1893, 1895; Царенко, 1990a.

PARADOXIA Swir.

P. multiseta Swir. – Свиренко, 1926, 1928, 1948; Радзимовский, 1929, 1961; Корпиков, 1953; Приймаченко, 1956; Царенко, 1990a.

PARIETOCHLORIS Watan. et Floyd

P. alveolaris (Bold) Watan. et Floyd (= *Neochloris alveolaris* Bold) – Андреева и др., 1985.

P. bilobata (Vinantz.) V. Andr. (= *Ettlia bilobata* (Vinantz.) Kom., *Neochloris bilobata* Vinantz.) – Андреева и др., 1985.

P. pseudoalveolaris (Deason et Bold) Watan. et Floyd (= *E. pseudoalveolaris* (Deason et Bold) Kom., *Neochloris pseudoalveolaris* Deason et Bold) – Костилов, Дариенко, 1996; Леванець, 1998.

PEDIASTRUM Meyen

P. angulosum (Ehr.) Menegh.

– var. **angulosum** (= *P. angulosum* var. *araneosum* Racib., *P. angulosum* var. *araneosum* f. *obsolete* Racib., *P. angulosum* var. *impeditum* Racib., *P. angulosum* var. *laevigatum* Racib., *P. boryanum* var. *angulosum* Menegh., *P. vagum* Kütz.) – Ришави, 1871; Gutwinski, 1892a, 1893, 1895; Свиренко, 1925; Корпиков, 1953; Прошкина-Лавренко, 1954; Царенко, 1990a; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

– var. **asperum** (A. Br.) Sulek (= *P. pertusum* Kütz. var. *asperum* A. Br., *P. duplex* Meyen var. *asperum* (A. Br.) Hansg., *P. duplex* var. *coronatum* Racib., *P. duplex* var. *subintegrum* Racib.) – Рейнгард, 1869; Совинский, 1877; Gutwinski, 1892a, 1893, 1895; Корпиков, 1953; Фролова-Раевская, 1953; Владимирова, 1958; Царенко, 1990a.

P. biradiatum Meyen

– var. **biradiatum** (= *P. rotula* A. Br.) – довольно распространен.

– var. **longecornutum** Gutw. (= *P. biradiatum* var. *elegans* Roll) – Ролл, 1925, 1926, 1936; Свиренко, 1925, 1926, 1928, 1938; Фролова, 1952; Фролова-Раевская, 1953; Царенко, 1990a.

P. boryanum (Turp.) Menegh.

– var. **boryanum** (= *P. boryanum* ssp. *brevicorne* Racib., *P. boryanum* var. *brevicorne* A. Br., *P. boryanum* var. *brevicorne* f. *glabra* Racib., *P. boryanum* var. *brevicorne* f. *punctata* Racib., *P. boryanum* var. *divergens* Lemm., *P. boryanum* var. *forcipatum* Racib., *P. boryanum* var. *genuinum* Kirchn., *P. boryanum* var. *undulatum* Wille, *P. boryanum* var. *subuliferum* (Kütz.) Rabenh., *P. forcipatum* (Corda) A. Br., *P. granulatum* Kütz., *P. muticum* Kütz. incl. var. *brevicorne* Racib., *P. subuliferum* Kütz., *P. bidentulum* A. Br.) – повсеместно.

– var. **cornutum** (Racib.) Sulek (= *P. duplex* var. *cornutum* Racib., *P. boryanum* ssp. *perforatum* Racib., *P. boryanum* var. *perforatum* Racib., *P. cornutum* (Racib.) Troitzk., *P. duplex* var. *echinatum* Jao) – Прошкина-

Лавренко, 1927; Шкорбатова, 1928; Коршиков, 1953; Фролова-Раевская, 1953; Приймаченко, 1956; Шкорбатов, 1956; Потоцкая, 1957; Масюк и др., 1985; Царенко, 1990а.

– var. **longicorne** Reinsch (= *P. boryanum* ssp. *longicorne* (Reinsch) Racib., *P. boryanum* var. *longicorne* f. *granulatum* Racib., *P. boryanum* var. *brevicorne* f. *granulatum* Racib., *P. boryanum* var. *brevicorne* f. *granulatum* (Racib.) Parra, *P. glanduliferum* Bennet) – широко распространен.

PEDIASTRUM braunii Wartm. (= *P. tricornutum* Borge var. *alpinum* Schmidle) – Wołoszyńska, 1921; Wolski, 1927; Царенко, 1990а.

P. duplex Meyen

– var. **duplex** (= *P. duplex* var. *brachylobatum* A. Br., *P. duplex* var. *clathratum* (A. Br.) Lagerh., *P. duplex* var. *genuinum* A. Br., *P. duplex* var. *genuinum* f. *convergens* Racib., *P. duplex* var. *genuinum* f. *gracilis*, *P. duplex* var. *genuinum* f. *recurvata* (A. Br.) Racib., *P. duplex* var. *lividum* Racib., *P. duplex* var. *microporum* A. Br., *P. duplex* var. *reticulatum* Lagerh., *P. duplex* var. *reticulatum* f. *asperum* A. Br., *P. duplex* var. *reticulatum* f. *brachylobum* A. Br., *P. duplex* var. *reticulatum* f. *genuinum* A. Br., *P. duplex* var. *brachylobum* A. Br., *P. duplex* var. *reticulatum* f. *microporum* A. Br., *P. pertusum* Kütz., *P. pertusum* var. *clathrarhus* A. Br., *P. pertusum* var. *microporum* A. Br., *P. pertusum* var. *recurvatum* A. Br., *P. pertusum* var. *truncatum*, ?*P. selenaea* (Kütz.) Kütz., *P. napoleonis* Ralfs, *P. diodon* Corda, *P. limneticum* Thurm., *P. duplex* var. *rotundatum* Lucks) – повсеместно.

– var. **gracilimum** W. et G.S. West (= *P. duplex* var. *gracile* Roll, *P. gracile* A. Br., *P. simplex* Ralfs) – Рейнгард, 1869; Riabininae, 1888; Ролл, 1929; Приймаченко, 1956.

– var. **rugulosum** Racib. – Gutwinski, 1895; Ролл, 1926, 1929, 1936; Свиренко, 1926б, 1927; Матвиенко, 1938; Царенко, 1990а. Харьковская обл., Волчанский р-н, с. Ст. Салтов, Печенежское водохранилище.

– var. **subgranulatum** Racib. (= *P. duplex* f. *punctatum* Krieg., *P. duplex* var. *punctatum* (Krieg.) Parra) – Gutwinski, 1893, 1895; Ролл та ін., 1936; Шкорбатов, 1940; Фролова, 1955; Дедусенко-Щеголева, 1956; Царенко, 1990а. Полтавская обл., г. Полтава, р. Ворскла.

P. integrum Näg. (= *P. braunianum* Grun., *P. integrum* f. *brevicorne* Racib., *P. integrum* ssp. *braunianum* f. *brevicorne* Racib., *P. integrum* ssp. *braunianum* f. *longicorne* Racib., *P. integrum* var. *brevicorne* Lemm., *P. integrum* f. *longicorne* Racib., *P. integrum* var. *perforatum* Racib., *P. integrum* var. *scutum* Racib.) – Тимофеев, 1872; Riabininae, 1888; Алексенко, 1890-91; Gutwinski, 1892б, 1893, 1895; Дедусенко-Щеголева, 1927; Коршиков, 1953; Царенко, 1990а.

P. kawraiskyi Schmidle – Свиренко, 1926б; Wolski, 1927; Ролл, 1947; Margit, 1949; Szabados, 1949; Коршиков, 1953; Паламар, 1957; Масюк, 1958; Мошкова, Водог'ян, 1975; Масюк и др., 1985; Царенко, 1990а.

P. simplex Meyen

– var. **simplex** (= *P. clathratum* Lemm., *P. clathratum* var. *baileyianum* Lemm., *P. clathratum* var. *duodenarium* (Bail.) Lemm., *P. clathratum* var. *microporum* Lemm., *P. clathratum* var. *punctatum* Lemm., *P. duodenarium* (Bail.) Rabenh., *P. enoplon* W. et G.S. West, *P. ovatum* (Ehr.) A. Br., *P. ovatum* var. *microporum* Lemm., *P. schroeteri* Lemm., *P. simplex* f. *continua* Racib., *P. simplex* f. *radians* Lemm., *P. simplex* var. *radiatum* Lemm., *P. simplex* var. *radians* Lemm., *P. simplex* var. *radians* f. *contortum* Wołosz., *P. simplex* var. *cordatum* Hansg., *P. simplex* var. *granulatum* Lemm., *P. sturmii* Reinsch) – широко распространен.

– var. **echinulatum** Wittr. in Wittr. et Nordst. (= *P. clathratum* var. *asperum* Lemm., *P. simplex* var. *echinulatum* (Wittr.) Racib., *P. sturmii* var. *radians* Lemm., *P. sturmii* var. *echinulatum* (Wittr.) Lemm.) – Gutwinski, 1895; Koszwara, 1915; Свиренко, 1922, 1926; Радзимовский, 1926; Ролл, 1929, 1936; Царенко, 1988, 1990а; Петлеванный и др., 2000б.

P. tetras (Ehr.) Ralfs (= *P. biradiatum* Ralfs, *P. ehrenbergii* (Corda) A. Br., *P. ehrenbergii* var. *biradiatum* Meyen, *P. ehrenbergii* var. *cuspidatum* A. Br., *P. ehrenbergii* var. *exisum* A. Br., *P. ehrenbergii* var. *truncatum* Rabenh., *P. rotula* (Ehr.) Kütz. p.p., *P. tetras* var. *brevicorne* Racib., *P. tetras* var. *brevicorne* f. *truncata* A. Br., *P. tetras* f. *caudatum* (A. Br.) Racib., *P. tetras* var. *caudata* Rabenh., *P. tetras* var. *caudata* f. *granulata* Racib.,

P. tetras f. *granulata* Racib., *P. tetras* f. *excisum* (A. Br.) Racib., *P. tetras* var. *excisum* (A. Br.) Hansg., *P. tetras* var. *excisum* «Rabenh.», *P. tetras* var. *longicorne* Racib., *P. tetras* var. *tetraodon* (Corda) Hansg., *P. tetras* f. *truncata* A. Br.) – повсеместно.

PLANCTOCOCCUS Korsch.

P. sphaerocystiformis Korsch. – Коршиков, 1953; Масюк, 1958; Зайцева, Гринь, 1960. Полтавская обл., Миргородский р-н, с. Савинцы, р. Псел.

PLANKTOSPHAERIA G. Sm.

P. gelatinosa G. Sm. – Масюк и др., 1985.

P. maxima Bischoff et Bold – Андреева и др., 1985.

PLANOCHLORIS Kom.

P. pyrenoidifera (Korsch.) Kom. (= *Disporopsis pyrenoidifera* Korsch.) – Коршиков, 1953; Матвиенко, 1956в.

PODOHEDRA Düring.

P. bicaudata Geitl. – Масюк, 1989.

POLYEDRIOPSIS Schmidle

P. spinulosa (Schmidle) Schmidle (= *Tetraedron spinulosum* Schmidle, *T. spinulosum* var. *exavatum* Playf., *Polyedrium spinulosum* Schmidle, *P. spinulosa* var. *exavatum* (Playf.) G. Sm.) – Koszwara, 1915; Свиренко, 1922, 1925, 1926, 1928; Радзимовський, 1934, 1937; Христюк, 1947; Коршиков, 1953; Приймаченко, 1956; Владимирова, 1958; Царенко, 1990а. Сумская обл., Белопольский р-н, с. Барило, болото; Харьковская обл., окр. г. Харьков, пруд.

PSEUDOCHARACIUM Korsch.

P. acuminatum Korsch. (= *P. acuminatum* var. *inclinatum* Korsch.) – Матвиенко, 1950, 1963; Коршиков, 1953; Царенко, 1990а.

P. obtusum (A. Br.) Petry-Hesse (= *Characium obtusum* A. Br., *Ch. ovum* Matv.) – Рейнгард, 1869; Тимофеев, 1872; Янупкевич, 1890-91; Алексенко, 1893-94; Свиренко, 1922; Шкорбатов, 1928; Матвиенко, 1950; Коршиков, 1953; Масюк, 1958; Царенко, 1990а.

PSEUDOCHLOROTHECIUM Korsch.

P. mucigenum Korsch. – Коршиков, 1953; Петлеванный и др., 2000б.

P. spinifer (Printz) Korsch. (= *Characiopsis spinifer* Printz) – Матвиенко, 1950; Коршиков, 1953.

PSEUDOCOCCOMYXA Korsch.

P. simplex (Mainx) Fott (= *P. adhaerens* Korsch.) – Коршиков, 1953; Костиков, 1990; Леванец, 1998; Леванец, Рыбчинский, 1998; Михайлюк, 1999а, в.

PSEUDODICTYOCHLORIS Vinatz.

P. multinucleata (Broad.) Ettl et Gärtn. – Михайлюк, 1999а, б.

PSEUDODICTYOSPHAERIUM Hind.

P. jurisii (Hind.) Hind. (= *Dactylosphaerium jurisii* Hind.) – Царенко, 1983, 1984, 1988, 1990а.

PSEUDODIDYMOCYSTIS Hegew. et Deason

P. planctonica (Korsch.) Hegew. et Deason (= *Scenedesmus planctonica* Korsch.) – Коршиков, 1953; Литвинова, 1964; Царенко, 1990а, Петлеванный и др., 2000б.

PSEUDOTETRASTRUM Hind.

P. punctatum Hind. (= *Crucigenia papilata* Swir., *Tetrastrum punctatum* (Schmidle) Ahlstr. et Tiff., *T. multisetum* (Schmidle) Chod. var. *punctatum* Schmidle) – Свиренко, 1922, 1928, 1929, 1931; Радзимовський, 1928, 1934; Ролл, 1928, 1937, 1950; Фролова, 1950, 1952; Фролова-Раевская, 1953; Иванов, 1953; Приймаченко, 1956; Мошкова, Водоп'ян, 1975; Царенко, 1981, 1984, 1990а.

QUADRICOCCUS Fott

Q. ellipticus Hortob. – Царенко, 1985, 1990а; Петлеванный и др., 2000б.

Q. verrucosus Fott (= *Tetratomococcus ornatus* Korsch.) – Царенко, 1981, 1984, 1990а.

QUADRIGULA Printz

Q. closterioides (Bohl.) Printz (= *Nephrocystium closterioides* Bohl., *Ankistrodesmus closterioides* (Bohl.) Printz) – Радзимовський, 1934; Матвиенко, 1941.

Q. korschikovii Kom. (= *Ankistrodesmus closterioides* (Printz) Korsch. sensu Korsch., *Atractinium schmidlei* Zachar.) – Коршиков, 1953; Масюк, 1957, 1958, 1959; Царенко, 1990a.

Q. pfitzerii (Schröd.) G. Sm. (= *Ankistrodesmus pfitzeri* (Schröd.) G.S. West) – Коршиков, 1953; Приймаченко, 1956; Царенко, 1990a.

RADIOCOCCUS Schmidle

R. planctonicus Lund – Петлеванный и др., 2000б.

RAPHIDOCYLIS Hind. emend. Marvan et al.

R. contorta (Schmidle) Marvan et al. (= *Kirchneriella obesa* (W. West) Schmidle var. *contorta* Schmidle, *K. contorta* (Schmidle) Bohl., *K. contorta* var. *gracillima* (Bohl.) Chod., *K. elongata* G. Sm., *K. gracillima* Bohl.) – Koczwara, 1915; Свиренко, 1922, 1926, 1928, 1938; Дедусенко-Щеголева, 1927; Мусатенко, 1927; Радзимовский, 1928, 1929, 1934, 1939; Ролл, 1937; Флорова, 1952; Коршиков, 1953; Приймаченко, 1956; Масюк, 1958; Царенко, 1990a.

R. danubiana (Hind.) Marvan et al. (= *Kirchneriella danubiana* Hind.) – Царенко, 1983, 1990a.

R. extensa (Korsch.) Kom. (= *Ankistrodesmus extensus* Korsch.) – Коршиков, 1953.

R. rotunda (Korsch.) Marvan et al. (= *Ankistrodesmus rotundus* Korsch.) – Коршиков, 1953; Петлеванный и др., 2000б.

R. sigmoidea Hind. – Царенко, 1983, 1990; Петлеванный и др., 2000б.

R. subcapitata (Korsch.) Nyg. et al. (= *Ankistrodesmus subcapitatus* Korsch., *Kirchneriella subcapitata* Korsch.) – Свиренко, 1922; Коршиков, 1953; Царенко, 1990a.

RHOPALOCYSTIS Schussnig

R. cucumis Reissigl – Андреева и др., 1985.

ROPALOSOLEN Fott

R. cylindricus (Lamb.) Fott (= *Filarszchia cylindrica* (Lamb.) Korsch.) – Коршиков, 1953.

R. saccatus (Filarsz.) Fott (= *Characium saccatum* Filarsz.) – Матвиенко, 1950.

SCENEDESMUS Meyen

S. arcuatus (Lemm.) Lemm.

– var. *arcuatus* (= *S. bijugatus* (Turp.) Kütz. var. *arcuatus* Lemm., *S. arcuatus* f. *gracilis* Hortob., *S. arcuatus* var. *gracilis* (Hortob.) Hind.) – широко распространен.

– var. *platydiscus* G. Sm. (= *S. alternans* var. *platydiscus* (G. Sm.) Fott et Kom., *S. bijugatus* (Turp.) Kütz. var. *seriatus* Chod., *S. platydiscus* (G. Sm.) Chod., *S. platydiscus* f. *minor* Jao, *S. reniformis* Playf., *S. reniformis* Kissel., *Tetrachlorella nephrocellularis* Kom.) – Ролл, 1926, 1950, 1957; Мусатова, 1927; Радзимовский, 1928; Коршиков, 1953; Приймаченко, 1954; Масюк, 1957, 1958; Масюк и др., 1985; Царенко, 1990a.

S. bacillaris Gutw. (= *S. producto-capitatus* Schmula, *S. producto-capitatus* var. *alternans* Swir., *S. producto-capitatus* var. *planus* Swir.) – Gutwinski, 1892a, 1895; Свиренко, 1922; Ролл, 1925, 1926; Матвиенко, 1938a, 1956; Коршиков, 1953; Дедусенко-Щеголева, 1956; Царенко, 1990a.

S. curvatus Bohl. (= «*S. curvatus* Bohl.» in Swirensko 1925) – Свиренко, 1925; Коршиков, 1953; Фролова-Раевская, 1953; Фролова, 1955; Дедусенко-Щеголева, 1956; Масюк, 1958; Царенко, 1990a.

S. ellipticus Corda (= *S. bijugatus* (bijuga) (Turp.) Kütz. sensu auct post et Korsch. p.p., *S. bijugatus* var. *flexuosus* Lemm., *S. bijugatus* var. *lunatus* Kamm. p.p., *S. bijugatus* var. *minor* Hansg., *S. bijugatus* var. *seriatus* Chod., *S. eornis* (Ehr. ex Ralfs) Chod., *S. eornis* f. *major* Chod., *S. eornis* var. *flexuosus* (Lemm.) Fott et Kom., *S. eornis* var. *lunatus* (Kamm.) Bourr., *S. eornis* var. *polymorphus* Chod., *S. flexuosus* (Lemm.) Ahlstr., *S. linearis* Kom., *S. quadricauda* var. *eornis* Ehr.) – широко распространен.

S. obtusus Meyen

– var. **obtusus** (= *S. alternans* Reinsch, *S. antillarum* Comas, *S. bijugatus* var. *alternans* (Reinsch) Hansg., *S. ralfsii* Playf., *S. ovalternans* Chod., *S. platydiscus* var. *alternans* (Reinsch) Chod., «*S. reniformis* G. Sm.») – широко распространен.

– var. **apiculatus** (W. et G.S. West) Tsar. **comb. nova.** – Bas.: *Scenedesmus alternans* var. *apiculatus* W. et G.S. West 1894. J. Roy. Micr. Soc. 1894: 16, pl. 2, fig. 38 (= *S. apiculatus* (W. et G.S. West) Chod., *S. bijugatus* var. *alternans* f. *apiculatus* West, *S. apiculatus* var. *alternans* (Uherk.) Ergasch.) – Радзимовський, 1929; Коршиков, 1953; Матвиенко, 1963; Владимирова, Литвинова, 1964б; Радзимовський, Поліщук, 1970; Масюк и др., 1985; Царенко, 1990а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

SCENEDESMUS papillosum Pankow (= *S. intermedius* var. *acaudatus* f. *granulatus* Hortob., incl. f. *elegans* Hortob., *S. parvus* var. *granulatus* Bourr. et Mang.) – Масюк, 1962; Царенко, 1990а.

S. parvus (G. Sm.) Bourr. in Bourr. et Mang. (= *S. bijuga* f. *parvus* G. Sm., *S. bijugatus* var. *alternans* f. *parvus* (G. Sm.) Philip., *S. intermedius* var. *acaudatus* Hortob., *S. quadricauda* var. *parvus* G. Sm.) – Царенко, 1990а.

S. polessicus Tsar. – Царенко, 1984, 1990а.

S. raciborskii Wołosz. (= *S. alternans* var. *prescottii* Fott et Kom., *S. apiculatus* f. *disciformis* Uherk., *S. apiculatus* var. *indicus* (Hortob.) Hortob., *S. apiculatus* var. *indicus* (Hortob.) Tsar., *S. arcuatus* var. *capitatus* G. Sm., *S. bijugatus* f. *tetradesmoides* Ermol., *S. eornis* var. *tetradesmoides* Pankow, *S. incrassatulus* var. *mononae* G. Sm., *S. eornis* var. *disciformis* f. *granulatus* Hortob., *S. reniformis* G. Sm., *Steinedesmus indicus* (Hortob.) Comas et Kom.) – Масюк, 1958; Царенко, 1987, 1990а.

S. verrucosus Roll (= *S. bijugatus* var. *granulatus* Schmidle, *S. eornis* var. *granulatus* (Schmidle) Bourr. et Mang., *S. granulatus* f. *disciformis* Hortob., *S. granulatus* var. *verrucosus* Deduss., *S. disciformis* (Chod.) Fott et Kom., *S. bijugatus* var. *disciformis* Chod., *S. eornis* var. *disciformis* Chod.) – Ролл, 1925; Коршиков, 1953; Царенко, 1990а.

SCHIZOCHLAMYDELLA Korsch.

S. delicatula (G.S. West) Korsch. – Масюк, 1958, 1959.

SCHROEDERIA Lemm.

Sch. indica Philip. – Петлеванный и др., 2000б.

Sch. nitzschoides (G.S. West) Korsch. (= *Ankistrodesmus nitzschoides* G.S. West, *Raphidium polymorphum* var. *latum* Wołosz.) – Свиренко, 1922, 1925, 1926, 1938; Коршиков, 1953; Царенко, 1990а.

Sch. robusta Korsch. (= *Sch. indica* Philip. p.p., ?*Sch. antillarum* Kom.) – Коршиков, 1953; Масюк, 1958; Ролл, 1961; Владимирова, Литвинова, 1964б; Шаларь, Яловицкий, 1966; Царенко, 1990а; Петлеванный и др., 2000б.

Sch. setigera (Schröd.) Lemm. (= *Ankistrodesmus setigerus* (Schröd.) G.S. West, *A. setigerus* var. *major* Roll, *Characium setigerum* (Schröd.) Bourr., *Reinschiella setigera* Schröd.) – широко распространен.

Sch. spiralis (Printz) Korsch. – Коршиков, 1953; Приймаченко, 1956; Ролл, 1961; Литвинова, 1964; Шаларь, 1969; Радзимовський, Поліщук, 1970; Царенко, 1990а.

SCHROEDERIELLA Wołosz.

Sch. papillata Korsch. – Коршиков, 1953; Масюк, 1959.

SCOTIELLOPSIS Vinatz.

S. levicostata (Hollerb.) Punč. et Kalina – Андреева и др., 1985; Масюк и др., 1985.

S. rubescens Vinatz. – Солоненко, 1995; Солоненко, Костиков, 1995; Костиков, Дариенко, 1996.

SELENASTRUM Reinsch

S. bibraianum Reinsch (= *Ankistrodesmus bibraianus* (Reinsch) Korsch.) – широко распространен.

S. gracile Reinsch (= *Ankistrodesmus gracillis* (Reinsch) Korsch.) – широко распространен.

SIDEROCELIS (Naum.) Fott

S. colonialis Hind. – Петлеванный и др., 2000б.

SIDEROCELIS ornata (Fott) Fott (= *Oocystis ornata* Fott) – Коршиков, 1953; Масюк, 1958; Литвинова, 1964; Царенко, 1990а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Иванов, Карпезо, 1999; Петлеванный и др., 2000б.

S. sphaerica Hind. – Царенко, 1983, 1990а; Петлеванный и др., 2000б.

SIDEROCYSTOPSIS Swale

S. punctifera (Boloch.) Hegew. et Schnepf (= *S. fusca* (Korsch.) Swale, *Golenkinia punctifera* Boloch., *Siderocystis fusca* Korsch.) – Радзимовський, 1927, 1929; Коршиков, 1953; Матвиенко, 1963; Царенко, 1990а.

SORASTRUM Kütz.

S. americanum (Bohl.) Schmidle (= *Selenosphaerium americanum* Bohl.) – Шкорбатов, 1940; Фролова, 1952.

S. bidentatum Reinsch – Gutwinski, 1892а, 1895.

S. echinatum Kütz. – Алексенко, 1892-1893.

S. hathoris (Cohn) Schmidle (= *S. spinulosum* var. *hathoris* (Cohn) Lemm., *S. spinulosum* var. *hathoris* f. *minor* Radz., *Selenosphaerium hathoris* Cohn) – Рейнгард, 1904; Радзимовський, 1934.

S. spinulosum Näg. (= *S. spinulosum* var. *crassispinosum* Hansg., *S. cornutum* Reinsch) – широко распространен.

SPHAEROCYSTIS Chod.

S. planctonica (Korsch.) Bourg. (= *Palmellocystis planctonica* Korsch.) – Коршиков, 1953; Масюк, 1959; Ролл и др., 1959; Гринь, 1963; Владимирова, Данилова, 1966; Владимирова, Литвинова, 1969; Оксюк, 1972; Царенко, 1990а; Петлеванный и др., 2000б.

SPONGIOCHLORIS Starr

S. excentrica Starr – Масюк и др., 1985; Костиков, 1985; Демченко и др., 1998; Леванець, 1998а.

S. gigantea Bisch. et Bold – Демченко и др., 1998.

S. irregularis Kost. – Костиков, 1990б, 1991в; Демченко и др., 1998; Леванець, 1998.

S. minor Chant. et Bold. – Демченко и др., 1998; Романенко, 1998.

S. spongiosa Starr – Масюк и др., 1985; Костиков, 1988.

S. typica Trainor et McLean – Андреева и др., 1985; Леванець, 1998а.

TETRACHLORELLA Korsch.

T. alternans (G. Sm.) Korsch. – Ролл, 1950; Коршиков, 1953; Приймаченко, 1956; Масюк и др., 1985; Царенко, 1990а; Петлеванный и др., 2000б.

T. coronata (Korsch.) Korsch. (= *T. alternans* f. *coronata* Korsch.) – Царенко, 1990а.

T. ornata Korsch. – Коршиков, 1953; Гринь, 1963; Литвинова, 1964; Царенко, 1990а.

TETRACLADUS Swir.

T. mirabilis Swir. – Свиренко, 1927; Коршиков, 1953.

TETRADESMUS G. Sm.

T. cumbricus G.S. West

– var. **cumbricus** – Харьковская обл., Валковский р-н, окр. п.г.т. Валки, пруд.

– var. **apiculatus** Korsch. – Коршиков, 1953.

T. lunatus Korsch. – Коршиков, 1953.

TETRAEDRON Kütz.

T. caudatum (Corda) Hansg. (= *T. caudatum* var. *incisum* (Lagerh.) Brunnth., ?*T. caudatum* var. *longispinum* Lemm., *T. caudatum* var. *punctatum* Lagerh., *Asteridium caudatum* Corda, *Polyedrium caudatum* Corda, *P. tetragonum* Reinsch, *P. trigonum* f. *pentagona* (Reinsch) Rabenh.) – широко распространен.

T. minimum (A. Br.) Hansg.

– var. **minimum** (= *T. quadratum* (Reinsch) Hansg., *T. quadratum* f. *minor* Reinsch, *T. quadratum* f. *minor obtusum* Reinsch, *T. minimum* var. *scrobiculatum* Lagerh., *Polyedrium minimum* A. Br., *P. platydisthmum* (Arch.) G.S. West) – широко распространен.

– var. **apiculato-scrobiculatum** (Reinsch) Skuja

– – f. **apiculato-scrobiculatum** – Леванец, Михайлюк, 1996.

– – f. **elegans** Hortob. – Царенко, 1983, 1990а.

TETRAEDRON pentaedricum W. et G.S.West – Ролл, 1929; Коршиков, 1953. Харьковская обл., окр. г. Люботин, пруд; Крымская обл., Сакский р-н, с. Ивановка, пруд.

T. regulare Kütz. (= *T. tumidulum* (Reinsch) Hansg., ?*T. regulare* f. *minor* Reinsch, *T. regulare* var. *granulata* Kütz., *T. regulare* var. *torsum* (Turn.) Brunnth., *Polyedrium tetraedricum* Näg. f. *torsum* Turn.) – Gutwinski, 1895; Koszwara, 1915; Прошкина-Лавренко, 1924; Дедусенко-Щеголева, 1927; Мусатова, 1927; Радзимовский, 1937; Матвиенко, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Приймаченко, 1956.

T. triangulare Korsch. (= *T. trigonum* var. *papiliferum* (Schröd.) Lemm.) – Свиренко, 1922; Дедусенко-Щеголева, 1927; Мусатова, 1927; Масюк, 1958; Брагинский, 1961; Гринь, 1963; Радзимовский, Поліщук, 1970; Царенко, 1990а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Петлеванный и др., 2000б.

TETRALLANTHOS Teil.

T. lagerheimii Teil. – Коршиков, 1953.

TETRASTRUM Chod.

T. elegans Playf. (= *T. hastiferum* (Arn.) Korsch., *T. heteracanthum* f. *elegans* (Playf.) Ahlstr. et Tiff., *Crucigenia hastifera* Arnoldi) – Свиренко, 1926б, 1938; Радзимовский, 1929; Ролл, 1929; Коршиков, 1953; Дедусенко-Щеголева, 1956; Приймаченко, 1956; Масюк, 1958; Царенко, 1990а; Иванов, Карпезо, 1999.

T. heteracanthum (Nordst.) Chod. – Свиренко, 1922, 1926, 1929, 1931, 1938; Ролл, 1925, 1926, 1929; Радзимовский, 1928; Матвиенко, 1938, 1956; Коршиков, 1953; Масюк и др., 1985; Царенко, 1990а.

T. komarekii Hind. (= *Crucigenia quadrata* Mort. p.p. sensu auct. post.) – Шкорбатов, 1928, 1940, 1956; Гордиенко, 1929; Ролл, 1929, 1950; Ролл i ін., 1936; Коршиков, 1953; Дедусенко-Щеголева, 1956; Приймаченко, 1956; Литвинова, 1964; Волкова, 1965; Царенко, 1990а; Петлеванный и др., 2000б.

T. staurogeniaeforme (Schröd.) Lemm. (= *T. staurogeniaeforme* f. *crassispinosus* Hortob. et Nemeth, *T. staurogeniaeforme* f. *obtusum* Hortob., *T. staurogeniaeforme* var. *longispinum* G. Sm., *Cohniella staurogeniaeforme* Schröd., *Crucigenia schroederi* (Schmidle) Schmidle, *C. staurogeniaeforme* (Schröd.) Wille, *Staurogenia schroederi* Schmidle) – широко распространен.

T. triacanthum Korsch. (= *T. triacanthum* var. *abundans* Korsch.) – Матвиенко, 1938, 1956; Коршиков, 1953; Дедусенко-Щеголева, 1956; Приймаченко, 1956; Царенко, 1990а.

T. triangulare (Chod.) Kom. (= *T. staurogeniaeforme* var. *glabrum* Roll, *T. glabrum* (Roll) Ahlstr. et Tiff., *Staurogenia triangularis* Chod., ?*Crucigenia minima* (Fitschen) Brunnth., *C. quadrata* Mort. p.p. sensu auct. plur. post, *C. triangularis* (Chod.) Schmidle, *C. quadrata* var. *secta* Playf.) – широко распространен.

TOPACZEVSKIELLA Massjuk

T. nautococcoides Massjuk – Масюк, 1995; Царенко, 1990а.

THORAKOCHLORIS Pasch.

T. nygaardii Kom. (= *Gloeocystis planktonica* sensu Bourg.) – Одесская обл., Измаильский р-н, окр. с. Кишия, р. Дунай.

TREBOUXIA Puym.

T. arboricola Playf. (= *Cystococcus humicola* Näg. et Treuboux) – Riabininae, 1888; Бородин, 1877; Коршиков, 1953; Царенко, 1984.

T. crenulata Arch. – Михайлюк, 1999в.

T. irregularis Hild. et Ahm. – Михайлюк, 1999в.

T. schowmanii (Hild. et Ahm.) Gärtner – Михайлюк, 1999в.

TREUBARIA Bern.

T. crassispina G. Sm. – Радзимовский, 1939; Царенко, 1990а; Кировоградская обл., Долинский р-н, окр. с. Ивановка, парк «Веселые Боковеньки», оз. Кит.

SIDEROCELIS ornata (Fott) Fott (= *Oocystis ornata* Fott) – Коршиков, 1953; Масюк, 1958; Литвинова, 1964; Царенко, 1990а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Иванов, Карпезо, 1999; Петлеванный и др., 2000б.

S. sphaerica Hind. – Царенко, 1983, 1990а; Петлеванный и др., 2000б.

SIDEROCYSTOPSIS Swale

S. punctifera (Boloch.) Hegew. et Schnepf (= *S. fusca* (Korsch.) Swale, *Golenkinia punctifera* Boloch., *Siderocystis fusca* Korsch.) – Радзимовський, 1927, 1929; Коршиков, 1953; Матвиенко, 1963; Царенко, 1990а.

SORASTRUM Kütz.

S. americanum (Bohl.) Schmidle (= *Selenosphaerium americanum* Bohl.) – Шкорбатов, 1940; Фролова, 1952.

S. bidentatum Reinsch – Gutwinski, 1892а, 1895.

S. echinatum Kütz. – Алексенко, 1892-1893.

S. hathoris (Cohn) Schmidle (= *S. spinulosum* var. *hathoris* (Cohn) Lemm., *S. spinulosum* var. *hathoris* f. *minor* Radz., *Selenosphaerium hathoris* Cohn) – Рейнгард, 1904; Радзимовський, 1934.

S. spinulosum Näg. (= *S. spinulosum* var. *crassispinosum* Hansg., *S. cornutum* Reinsch) – широко распространен.

SPHAEROCYSTIS Chod.

S. planctonica (Korsch.) Bourr. (= *Palmellocystis planctonica* Korsch.) – Коршиков, 1953; Масюк, 1959; Ролл и др., 1959; Гринь, 1963; Владимирова, Данилова, 1966; Владимирова, Литвинова, 1969; Оксик, 1972; Царенко, 1990а; Петлеванный и др., 2000б.

SPONGIOCHLORIS Starr

S. excentrica Starr – Масюк и др., 1985; Костиков, 1985; Демченко и др., 1998; Леванець, 1998а.

S. gigantea Bisch. et Bold – Демченко и др., 1998.

S. irregularis Kost. – Костиков, 1990б, 1991в; Демченко и др., 1998; Леванець, 1998.

S. minor Chant. et Bold. – Демченко и др., 1998; Романенко, 1998.

S. spongiosa Starr – Масюк и др., 1985; Костиков, 1988.

S. typica Trainor et McLean – Андреева и др., 1985; Леванець, 1998а.

TETRACHLORELLA Korsch.

T. alternans (G. Sm.) Korsch. – Ролл, 1950; Коршиков, 1953; Приймаченко, 1956; Масюк и др., 1985; Царенко, 1990а; Петлеванный и др., 2000б.

T. coronata (Korsch.) Korsch. (= *T. alternans* f. *coronata* Korsch.) – Царенко, 1990а.

T. ornata Korsch. – Коршиков, 1953; Гринь, 1963; Литвинова, 1964; Царенко, 1990а.

TETRACLADUS Swir.

T. mirabilis Swir. – Свиренко, 1927; Коршиков, 1953.

TETRADESMUS G. Sm.

T. cumbricus G.S. West

– var. **cumbricus** – Харьковская обл., Валковский р-н, окр. п.г.т. Валки, пруд.

– var. **apiculatus** Korsch. – Коршиков, 1953.

T. lunatus Korsch. – Коршиков, 1953.

TETRAEDRON Kütz.

T. caudatum (Corda) Hansg. (= *T. caudatum* var. *incisum* (Lagerh.) Brunnth., ?*T. caudatum* var. *longispinum* Lemm., *T. caudatum* var. *punctatum* Lagerh., *Astericium caudatum* Corda, *Polyedrium caudatum* Corda, *P. tetragonum* Reinsch, *P. trigonum* f. *pentagona* (Reinsch) Rabenh.) – широко распространен.

T. minimum (A. Br.) Hansg.

– var. **minimum** (= *T. quadratum* (Reinsch) Hansg., *T. quadratum* f. *minor* Reinsch, *T. quadratum* f. *minor obtusum* Reinsch, *T. minimum* var. *scrobiculatum* Lagerh., *Polyedrium minimum* A. Br., *P. platydisthmum* (Arch.) G.S. West) – широко распространен.

– var. **apiculato-scrobiculatum** (Reinsch) Skuja

– – f. **apiculato-scrobiculatum** – Леванец, Михайлюк, 1996.

– – f. **elegans** Hortob. – Царенко, 1983, 1990а.

TETRAEDRON pentaedricum W. et G.S. West – Ролл, 1929; Коршиков, 1953. Харьковская обл., окр. г. Люботин, пруд; Крымская обл., Сакский р-н, с. Ивановка, пруд.

T. regulare Kütz. (= *T. tumidulum* (Reinsch) Hansg., ?*T. regulare* f. *minor* Reinsch, *T. regulare* var. *granulata* Kütz., *T. regulare* var. *torsum* (Turn.) Brunnth., *Polyedrium tetraedricum* Näg. f. *torsum* Turn.) – Gutwinski, 1895; Koszwara, 1915; Прошкина-Лавренко, 1924; Дедусенко-Щеголева, 1927; Мусатова, 1927; Радзимовский, 1937; Матвиенко, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Приймаченко, 1956.

T. triangulare Korsch. (= *T. trigonum* var. *papiliferum* (Schröd.) Lemm.) – Свиренко, 1922; Дедусенко-Щеголева, 1927; Мусатова, 1927; Масюк, 1958; Брагинский, 1961; Гринь, 1963; Радзимовский, Поліщук, 1970; Царенко, 1990а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Петлеванный и др., 2000б.

TETRALLANTHOS Teil.

T. lagerheimii Teil. – Коршиков, 1953.

TETRASTRUM Chod.

T. elegans Playf. (= *T. hastiferum* (Arn.) Korsch., *T. heteracanthum* f. *elegans* (Playf.) Ahlstr. et Tiff., *Crucigenia hastifera* Arnoldi) – Свиренко, 1926б, 1938; Радзимовский, 1929; Ролл, 1929; Коршиков, 1953; Дедусенко-Щеголева, 1956; Приймаченко, 1956; Масюк, 1958; Царенко, 1990а; Иванов, Карпезо, 1999.

T. heteracanthum (Nordst.) Chod. – Свиренко, 1922, 1926, 1929, 1931, 1938; Ролл, 1925, 1926, 1929; Радзимовский, 1928; Матвиенко, 1938, 1956; Коршиков, 1953; Масюк и др., 1985; Царенко, 1990а.

T. komarekii Hind. (= *Crucigenia quadrata* Morr. p.p. sensu auct. post.) – Пикорбатов, 1928, 1940, 1956; Гордиенко, 1929; Ролл, 1929, 1950; Ролл і ін., 1936; Коршиков, 1953; Дедусенко-Щеголева, 1956; Приймаченко, 1956; Литвинова, 1964; Волкова, 1965; Царенко, 1990а; Петлеванный и др., 2000б.

T. staurogeniaeforme (Schröd.) Lemm. (= *T. staurogeniaeforme* f. *crassispinosus* Hortob. et Nemeth, *T. staurogeniaeforme* f. *obtusum* Hortob., *T. staurogeniaeforme* var. *longispinum* G. Sm., *Cohniella staurogeniaeforme* Schröd., *Crucigenia schroederi* (Schmidle) Schmidle, *C. staurogeniaeforme* (Schröd.) Wille, *Staurogenia schroederi* Schmidle) – широко распространен.

T. triacanthum Korsch. (= *T. triacanthum* var. *abundans* Korsch.) – Матвиенко, 1938, 1956; Коршиков, 1953; Дедусенко-Щеголева, 1956; Приймаченко, 1956; Царенко, 1990а.

T. triangulare (Chod.) Kom. (= *T. staurogeniaeforme* var. *glabrum* Roll, *T. glabrum* (Roll) Ahlstr. et Tiff., *Staurogenia triangularis* Chod., ?*Crucigenia minima* (Fitschen) Brunnth., *C. quadrata* Morr. p.p. sensu auct. plur. post, *C. triangularis* (Chod.) Schmidle, *C. quadrata* var. *secta* Playf.) – широко распространен.

TOPACZEVSKIELLA Massjuk

T. nautococcoides Massjuk – Масюк, 1995; Царенко, 1990а.

THORAKOCHLORIS Pasch.

T. nygaardii Kom. (= *Gloeocystis planktonica* sensu Bourt.) – Одесская обл., Измаильский р-н, окр. с. Килия, р. Дунай.

TREBOUXIA Puym.

T. arboricola Playf. (= *Cystococcus humicola* Näg. et Treuboux) – Riabininae, 1888; Бородин, 1877; Коршиков, 1953; Царенко, 1984.

T. crenulata Arch. – Михайлюк, 1999в.

T. irregularis Hild. et Ahm. – Михайлюк, 1999в.

T. schsowmanii (Hild. et Ahm.) Gärtner – Михайлюк, 1999в.

TREUBARIA Bern.

T. crassispina G. Sm. – Радзимовский, 1939; Царенко, 1990а; Кировоградская обл., Долинский р-н, окр. с. Ивановка, парк «Веселые Боковеньки», оз. Кит.

TREUBARIA euryacantha (Schmidle) Korsch. (= *Polyedrium schmidlei* Schröd. var. *euryacanthum* Schmidle, *Tetraedron schmidlei* var. *euryacanthum* (Schmidle) Lemm.) – Свиренко, 1926б; Радзимовський, 1934; Коршиков, 1953; Литвинова, 1968, 1972.

T. planctonica (G. Sm.) Korsch. (= *Borgea planctonica* G. Sm., *Polyedrium trigonum* var. *planctonicum* Skv., *Tetraedron trigonum* (Näg.) Hansg. var. *planctonicum* (Skv.) Schutov) – Коршиков, 1953; Ролл, 1961; Гринь, 1963; Владимирова, Литвинова, 1964б; Владимирова, Данилова, 1966; Литвинова, 1968; Литвинова, 1972; Царенко, 1990а.

T. schmidlei (Schröd.) Fott et Kovac. (= *T. varia* Tiff. et Ahlstr., *Polyedrium schmidlei* Schröd., *Tetraedron schmidlei* (Schröd.) Lemm., *T. hastatum* Schmidle non *T. hastatum* (Reinsch) Hansg., *Echinosphaerella limnetica* G. Sm.) – Аксентьев, 1926; Радзимовський, 1937; Коршиков, 1953; Ролл, 1961; Гринь, 1963; Владимирова, Литвинова, 1964б; Владимирова, Данилова, 1966; Литвинова, 1968; Литвинова, 1972; Царенко, 1990а.

T. setigera (Arch.) G. Sm. (= *Tetrapedia setigera* Arch., *Polyedrium trigonum* var. *setigerum* (Arch.) Schröd., *P. trilobulatum* Reinsch p.p., *Tetraedron trigonum* var. *setigerum* (Arch.) Lemm., *T. trilobulatum* (Reinsch) Hansg.) – Koczwara, 1915; Свиренко, 1922; Коршиков, 1953; Царенко, 1990а.

T. triappendiculata Bern. (= *T. euryacantha* (Schmidle) Korsch., *Polyedrium schmidlei* Schröd. var. *euryacanthum* Schmidle, *Tetraedron triappendiculatum* (Bern) Wille) – довольно распространен.

T. quadrispina (G. Sm.) Fott et Kovac. (= *Polyedriopsis quadrispina* G. Sm.) – Ролл, 1950.

TROCHISCIA Kütz.

T. granulata (Reinsch) Hansg. (= *Acanthococcus granulatus* Reinsch) – Коршиков, 1953; Владимирова, Данилова, 1968.

WESTELLA De-Wild.

W. botryoides (W. West) De-Wild. (= *Dictyosphaerium regulare* Swir., *Tetracoccus botryoides* W. West) – широко распространен.

CHLOROSARCINALES Grov. et Bold¹

BORODINELLOPSIS Dykstra

B. oleifera Schwarz – Андреева, Чаплыгина, Стрелкова, 1985; Леванец, 1998.

B. texensis Dykstra – Андреева, Чаплыгина, Стрелкова, 1985; Демченко, 1998: окр. г. Киева, п. Конча-Заспа, заказник «Лесники», сосновый лес, дерново-слабоподзолистые почвы, Киевская обл., Вышгородский р-н, дубово-сосновый лес, дерново-слабоподзолистые почвы, Дымерский р-н, с. Камянка, сосновый лес, дерново-слабоподзолистые почвы; Нежинский р-н, с. Хомино, дубово-кленовый лес, дерново-слабоподзолистые почвы; Демченко, Михайлюк, Рыбчинский, 1998; Леванец, 1998; Романенко, 1998, 2000; Закарпатская обл., Раховский р-н, с. Лути, Карпатский биосферный заповедник, Черногорский массив, ольховый лес (лельч), еловый лес, бурая горно-лесная почва.

CHLOROKYBUS Geitl.

Ch. athmophyticus Geitl. – Андреева, Чаплыгина, Стрелкова, 1985; Костиков, 1989: Киевская обл., Мироновский р-н, с. Тулинцы, типчаковая луговая степь, почва; Черкасская обл., Каневский р-н, г. Канев, Каневский природный заповедник, грабово-осоковый лес, грабово-ясенниковый лес, грабово-кленовый лес, серые лесные почвы; Кабиров и др., 1991; Демченко, 1998: Киевская обл., Нежинский р-н, с. Хомино, сосняк кустарниково-зеленомошный, дерново-слабоподзолистые почвы; Черкасская обл., Каневский р-н, г. Канев, Каневский природный заповедник, березовый лес, серые лесные почвы.

¹ Используются неопубликованные данные, приведенные в диссертационных работах следующих авторов: Солоненко А.Н., Костикова И.Ю. – по Степи, Костикова И.Ю., Михайлюк Т.И., Демченка Э.М. – по Лесостепи, Демченко Э.М. – по Полесью, Костикова И.Ю., Романенко П.А. – по Карпатам. От всех авторов получено разрешение на использование их неопубликованных данных, за что коллектив авторов выражает искреннюю признательность.

CHLOROPLANA Hollerb.

Ch. terricola Hollerb. – Матвиенко, 1958; Костиков, 1989: Киевская обл., Ставыщенский р-н, с. Снежки, дубово-звездчатко-ясменниковый лес, почвы; Черкасская обл., Каневский р-н, г. Канев, Каневский природный заповедник, грабово-осоковый лес, акациево-гераниевый лес, серые лесные почвы; Романенко, 1998; Романенко, 2000: г. Киев, Минский р-н, газон, антропогенно-трансформированные почвы.

CHLOROSARCINA Gern.

Ch. rivularis Pankov et Möll. – Дариенко, 2000: Крымская автономная республика, Судакский р-н, п. Планерское, Карадагский природный заповедник, типчаково-ковыльная степь, коричневая горная почва.

Ch. stigmatica Deason (= *Desmotetra stigmatica* (Deason) Deason & Floyd) – Костиков, 1989: Черкасская обл., Каневский р-н, г. Канев, черные водорослевые пленки на песке, моховые дернины, незадернованные пески, псаммофитный луг, луг остепненный псаммофитный, слабозадернованные пески, с. Леплява, моховые дернины, незадернованные пески; Солоненко, 1995: Херсонская обл., Чаплинский р-н, п. Аскания-Нова, заповедник «Аскания-Нова», ковыльная степь, почва; Демченко, 1998: Киевская обл., Нежинский р-н, с. Хомино, дубово-кленовый лес, дерново-слабоподзолистые почвы; Демченко, Михайлюк, Рыбчинский, 1998; Леванец, 1998.

CHLOROSARCINOPSIS Hernd.

Ch. aggregata Arce et Bold – Костиков, 1989: Закарпатская обл., Воловецкий р-н, г. Воловец, гора Плай, белоусниково-черничная степь, белоусниково-осоковая степь, гора Стой, белоусниково-осоковое сообщество, щавелево-лютиковое сообщество, бурая горно-лесная почва; Черкасская обл., Каневский р-н, г. Канев, Каневский природный заповедник, черные водорослевые корки, моховые дернины, незадернованные пески; Солоненко, 1995: Херсонская обл., Чаплинский р-н, п. Аскания-Нова, заповедник «Аскания-Нова», типчаково-груднищевая степь, почва; Романенко, 2000: Закарпатская обл., Ужгородский р-н, с. Невицкое, буково-дубовый лес, бурая горно-лесная почва.

Ch. amylophyla Metting – Костиков, 1989: Киевская обл., Обуховский р-н, с. Подгоцы, сосновый лес, моховые дернины соснового леса, почва; Черкасская обл., Каневский р-н, г. Канев, остров Песчаный, водорослевые пленки, черные водорослевые корки, моховые дернины, незадернованные пески, луг пойменный, слабозадернованные пески.

Ch. bastropiensis Groov. et Bold – Костиков, 1989: Винницкая обл., Литинский р-н, с. Литин, ур. «Дубина», дубово-звездчатковый лес, почва; Одесская обл., Савранский р-н, п. Саврань, дубово-черепиновый лес, почва; Тернопольская обл., Чертковский р-н, с. Горишня Выгнанка, грабово-снытьевый лес, почва; Черкасская обл., Каневский р-н, г. Канев, Каневский природный заповедник, тропинка в грабовом лесу, серые лесные почвы; Демченко, 1998: Киевская обл., Дымерский р-н, с. Камянка, березовый лес, дерново-слабоподзолистые почвы; Дариенко, 2000: Крымская автономная республика, Ялтинский р-н, п. Никита, заповедник «Мыс Мартьян», можжевельново-дубовое редколесье, коричневые горные почвы.

Ch. communis Groov. et Bold – Романенко, 2000: Закарпатская обл., Раховский р-н, с. Луги, Карпатский биосферный заповедник, Черногорский массив, ольховый лес (лельч), жереп, бурая горно-лесная почва.

Ch. deficiens Groov. et Bold (= *Neochlorosarcina deficiens* (Groov. & Bold) Watan.) – Костиков, 1989: Черкасская обл., Каневский р-н, г. Канев, Каневский природный заповедник, грабово-кленовый лес; серые лесные почвы; Солоненко, 1995: Херсонская обл., Генический р-н, Генический сольпром, Арабатская стрелка, ковыльно-полынная степь, почва.

Ch. dissociata Hernd. – Солоненко, 1995: Херсонская обл., Чаплинский р-н, п. Аскания-Нова, заповедник «Аскания-Нова», типчаково-груднищевая степь, почва; Демченко, 1998: Волынская обл., Шацкий р-н, г. Шацк, Шацкий национальный парк, сосновый лес, дерново-подзолистые почвы;

г. Киев, Подольский р-н, п. Пуца-Водица, дубово-сосновый лес; Киевская обл., Бородянский р-н, п. Клавдиево, дубово-сосновый лес, дерново-слабоподзолистые почвы; Вышгородский р-н, с. Хотяновка, березово-ольховый лес; Дымерский р-н, с. Камянка, сосновый лес, березовый лес; Киевский р-н, Демченко, Михайлюк, Рыбчинский, 1998; Дариенко, 2000: Крымская автономная республика, Ялтинский р-н, п. Никита, заповедник «Мыс Мартыян», можжевельново-дубовое редколесье, коричневые горные почвы.

CHLOROSARCINA *gelatinosa* Chant. et Bold – Костиков, 1989: Киевская обл., Ставыщенский р-н, с. Снежки, дубово-звездчатко-ясенниковый лес, почвы; Одесская обл., Савранский р-н, п. Саврань, дубово-черепашевый лес, почва; Хмельницкая обл., Изяславский р-н, с. Белогородка, дубово-грабовый лес, почва; Черкасская обл., Каневский р-н, г. Канев, Каневский природный заповедник, грабово-кленовый лес, грабовый лес (обрыв), серые лесные почвы; Костиков, Рыбчинский, 1995; Демченко, 1998: Киевская обл., Вышгородский р-н, с. Хотяновка, дубово-березовый лес, дерново-слабоподзолистые почвы.

Ch. minor (Germ.) Hernd. (= *Chlorosarcina minor* Germ., *Chlorosphaera minor* (Germ.) Visch.) – Андреева, Чаплыгина, Стрелкова, 1985; Костиков, 1989: Черкасская обл., Каневский р-н, г. Канев, Каневский природный заповедник, грабово-мятликовый лес, грабово-осоковый лес, грабово-ясенниковый лес, акациево-гераниевый лес, черные водорослевые корки, серые лесные почвы; с. Келиберда, карьер, водорослевые корки, почвы; Черкасский р-н, с. Мошны, Мошногорский кряж, грабово-разнотравный лес, почвы; Кабиров и др., 1991; Солоненко, 1995: Запорожская обл., Мелитопольский р-н, п. Вознесенка, поле под багрянцями культурами, почва; Леванец, 1998; Романенко, 1998; Романенко, 2000: Закарпатская обл., Виноградовский р-н, дубовый лес, бурая горно-лесная почва; г. Киев, Старокиевский р-н, парк им. Т. Шевченко, смешанное насаждение, антропогенно-трансформированные почвы.

Ch. minuta Groov. et Bold (= *Neochlosarcina minuta* (Groov. & Bold) Watan.) – Костиков, 1989: Винницкая обл., Винницкий р-н, с. Ромны, Ромненское лесничество, грабово-ясенниковый лес, почва; Черкасская обл., Каневский р-н, г. Канев, Каневский природный заповедник, грабово-снытьевый лес, серые лесные почвы; Черкасский р-н, с. Мошны, Мошногорский кряж, грабово-разнотравный лес, почвы; Костиков, Дариенко, 1995; Демченко, 1998: окр. г. Киева, п. Конча-Заспа, заказник «Лесники», сосновый лес; Киевская обл., Вышгородский р-н, с. Хотяновка, дубово-сосновый лес; Нежинский р-н, с. Хомино, дубово-кленовый лес, дерново-слабоподзолистые почвы; Черкасская обл., Каневский р-н, г. Канев, Каневский природный заповедник, березовый лес, молодой кленовый лес, серые лесные почвы; Демченко, Михайлюк, Рыбчинский, 1998.

Ch. pseudominor Groov. et Bold (= *Neochlosarcina pseudominor* Groov. & Bold, *N. inuta* (Groov. & Bold) Watan.) – Костиков, 1989: Киевская обл., Ставыщенский р-н, с. Снежки, дубово-звездчатко-ясенниковый лес, почвы; Солоненко, 1995: Херсонская обл., Чаплинский р-н, п. Аскания-Нова, заповедник «Аскания-Нова», типчаково-грудницевая степь, ковыльная степь, почва.

CHLOROSPHEROPSIS Hernd.

Ch. alveolata Hernd. – Костиков, 1989: Винницкая обл., Литинский р-н, с. Литин, ур. «Дубина», дубово-звездчатковый лес, почва; Закарпатская обл., Воловецкий р-н, г. Воловец, г. Велький Верх, черничник, бурая горно-лесная почва; Одесская обл., Савранский р-н, п. Саврань, дубово-черепашевый лес, почва; Кабиров и др., 1991.

FASCICULOCHLORIS McLean et Trainor

F. boldii McLean et Trainor – Демченко, 1998: окр. г. Киева, п. Конча-Заспа, заказник «Лесники», сосновый лес, Подольский р-н, п. Пуца-Водица, дубово-сосновый лес; Киевская обл., Вышгородский р-н, с. Хотяновка, дубово-сосновый лес, Дымерский р-н, с. Камянка, сосновый лес, березовый лес, дерново-слабоподзолистые почвы; Демченко, Михайлюк, Рыбчинский, 1998.

FERNANDINELLA Chod.

F. alpina Chod. – Коршиков, 1953; Москвич, 1972.

PLANOPHILA Gern.

P. bipyrenoidosa Reissigl – Романенко, 2000: Закарпатская обл., Раховский р-н, с. Лути, Карпатский биосферный заповедник, Черногорский массив, еловый лес, бурая горно-лесная почва.

P. laetevirens Gern. – Андреева, Чаплыгина, Стрелкова, 1985.

P. terrestris Groov. et Hofst. (= *Planophyla communis* Watan.) – Леванец, 1998.

P. asymmetrica (Gern.) Wille – Бойко и др., 1984.

PSEUDOTETRACYSTIS Arneson

P. terrestris Arneson – Костиков, 1989: Черкасская обл., Каневский р-н, г. Канев, Каневский природный заповедник, грабово-ясенево-дубовый лес, почва.

SPONGIOCOCCUM Deason

S. tetrasporum Deason – Костиков, 1989: Черкасская обл., Каневский р-н, г. Канев, Каневский природный заповедник, луг остепненный вейниковый, грабово-ясенниковый лес, почвы; Черкасский р-н, с. Мошны, Мошногорский кряж, грабово-разнотравный лес, кленово-грабовый лес, почвы; Демченко, 1998: окр. г. Киева, п. Конча-Заспа, заказник «Лесники», сосновый лес; Киевская обл., Вышгородский р-н, с. Хотяновка, сосново-березовый лес, дерново-слабоподзолистые почвы; Демченко, Михайлюк, Рыбчинский, 1998; Леванец, 1998; Романенко, 1998.

TETRACYSTIS Brown et Bold

T. aeria Brown et Bold – Костиков, 1989: Тернопольская обл., Чертковский р-н, с. Горишня Выгнанка, грабово-снытиевый лес, почва; Черкасская обл., Каневский р-н, г. Канев, Каневский природный заповедник, грабово-снытиевый лес, кленово-ясеневый лес, почва; Романенко, 2000: Закарпатская обл., Раховский р-н, с. Лути, Карпатский биосферный заповедник, Черногорский массив, еловый лес, бурая горно-лесная почва.

T. aggregata Brown et Bold (= *Chlamydomonas philotes* Lewin) – Костиков, 1989: Винницкая обл., Винницкий р-н, с. Ромны, Ромненское лесничество, грабово-ясенниковый лес, почва; г. Киев, Московский р-н, Феофания, дубово-ясенниковый лес, почва; Одесская обл., Савранский р-н, п. Саврань, дубово-черепиновый лес, почва; Черкасская обл., Каневский р-н, г. Канев, Каневский природный заповедник, остров Шелестов, водорослевые черные пленки, моховые дернины, участок без высшей растительности, незадернованные пески; луг остепненный разнотравный, на тропинке в грабовом лесу, грабово-снытиевый лес, почва; остров Песчаный, моховые дернины, незадернованные пески; Черкасский р-н, с. Мошны, Мошногорский кряж, вязово-снытиевый лес, кленово-грабовый лес, почвы; Мартынова, 1989, 1993; Солоненко, Костиков, 1990; Кабиров и др., 1991; Черевко, 1993; Костиков, Дариенко, 1995; Леванец, Демченко, 1995; Солоненко, 1995: Запорожская обл., Акимовский р-н, с. Ефремовка, лиман Молочный, типчаковая степь, почва; Мелитопольский р-н, п. Вознесенка, подсолнечник, поле под багрянными культурами, поле под паром, пшеница озимая, почва; с. Мордвиновка, типчаково-ковыльная степь, почва; Херсонская обл., Голопристанский р-н, Черноморский заповедник, Потиевский участок, типчаково-полынно-разнотравная степь, почва; Каланчакский р-н, с. Александровка, высокий берег Каркинитского залива, типчаково-ковыльная степь, почва; Ново-Алексеевский р-н, с. Озеряны, высокий берег лимана, типчаково-ковыльная степь, почва; Ново-Троицкий р-н, с. Сергеевка, у Сиваша, степь типчаково-полынная, Скадовский р-н, с. Тарасовка, солероссовый участок, солончак; Чаплинский р-н, п. Аскания-Нова, заповедник «Аскания-Нова», типчаково-грудницевая степь, ковыльная степь, почва; Демченко, 1998: Житомирская обл., Олевский р-н, с. Хочино, Полесский природный заповедник, сосновый лес, березовый лес, дерново-среднеподзолистые почвы; окр. г. Киева, п. Конча-Заспа, заказник «Лесники», сосновый лес, Киевская обл., Вышгородский р-н, с. Хотяновка, с. Жукин, дубово-сосновый лес; Дымерский р-н, с. Камянка, сосновый лес, Нежинский р-н, с. Хомино, дубово-кленовый лес, дерново-слабоподзолистые почвы; Сумская обл., Конотопский р-н, с. Пиротчин, лес сосново-черничный, дерново-средне подзолистые почвы; Леванец, 1998; Демченко, Михайлюк, Рыбчинский, 1998;

Дариенко, 2000: Крымская автономная республика, Судакский р-н, п. Планерское, Карадагский природный заповедник, можжевельное редколесье, пушисто-дубовый лес, типчаково-ковыльная степь, коричневая горная почва; Романенко, 2000: Закарпатская обл., Раховский р-н, с. Луги, Карпатский биосферный заповедник, Черногорский массив, жереп; Ужгородский р-н, с. Невицкое, буково-дубовый лес; с. Цыгановец, дубово-грабовый лес, бурая горно-лесная почва; г. Киев, Минский р-н, травянистое сообщество на газоне; Московский р-н, газон, антропогенно-трансформированные почвы.

TETRACYSTIS aplanospora (Arce et Bold) Brown et Bold (= *Chlorococcum aplanosporum* Arce & Bold) – Костиков, 1989: Черкасская обл., Каневский р-н, г. Канев, Каневский природный заповедник, луг остепненный вейниковый, почва; Черкасская обл., Каневский р-н, с. Мопны, Мопногорский кряж, грабово-разнотравный лес, почвы; Солоненко, 1995: Херсонская обл., Чаплинский р-н, п. Аскания-Нова, заповедник «Аскания-Нова», ковыльная степь, почва; Демченко, 1998: Киевская обл., Дымерский р-н, с. Камьянка, сосновый лес, дерново-слабоподзолистые почвы; Романенко, 1998.

T. dissociata Brown et Bold – Костиков, 1989: Винницкая обл., Винницкий р-н, с. Ромны, Ромненское лесничество, грабово-ясенниковый лес, почва; Черкасская обл., Каневский р-н, г. Канев, Каневский природный заповедник, грабово-кленовый лес, почва; Леванец, 1998.

T. elliptica Nakano – Солоненко, 1995: Запорожская обл., Акимовский р-н, с. Ефремовка, лиман Молочный, типчаковая степь, почва; Демченко, 1998: Черкасская обл., Каневский р-н, г. Канев, Каневский природный заповедник, молодой кленовый лес, почва; Леванец, 1998.

T. excentrica Brown et Bold – Костиков, 1989: Черкасская обл., Каневский р-н, г. Канев, Каневский природный заповедник, грабово-дубово-лапчатковый лес, почва; Солоненко, 1995: Запорожская обл., Акимовский р-н, с. Степок, Федотова коса, типчаково-житняковая степь, почва; Приморский р-н, г. Приморск, берег моря, ковыльная степь, почва; Херсонская обл., Ново-Алексеевский р-н, с. Озеряны, высокий берег лимана, типчаково-ковыльная степь, почва; Чаплинский р-н, п. Аскания-Нова, заповедник «Аскания-Нова», типчаково-грудницева степь, ковыльная степь, почва; Демченко, 1998: Киевская обл., Бородянский р-н, п. Клавдиево, дубово-сосновый лес, дерново-слабоподзолистые почвы.

T. fissurata Nakano – Леванец, 1998; Романенко, 2000: Закарпатская обл., Раховский р-н, с. Луги, Карпатский биосферный заповедник, Черногорский массив, еловый лес, бурая горно-лесная почва.

T. intermedium (Deason et Bold) Brown et Bold – Андреева, Чаплигина, Стрелкова, 1985.

T. isobilateralis Brown et Bold – Костиков, 1989: Одесская обл., Савранский р-н, п. Саврань, дубово-черешневый лес, почва; Кабиров, и др. 1991.

T. macrostigmata Nakano – Костиков, Рыбчинский, 1995; Демченко, 1998: Киевская обл., Дымерский р-н, с. Камьянка, сосновый лес, дерново-слабоподзолистые почвы.

T. micropyrenoides Nakano – Костиков, 1989: Черкасская обл., Каневский р-н, г. Канев, Каневский природный заповедник, остров Шелестов, водорослевые пленки, незадернованные пески; остров Песчаный, черные водорослевые пленки, незадернованные пески; с. Келиберда, карьер, водорослевые пленки, песок; Костиков, Рыбчинский, 1995.

T. rampae Brown et Bold – Костиков, 1989: Винницкая обл., Литинский р-н, с. Литин, ур. «Дубина», дубово-недотроговый лес, почва; Киевская обл., Ставыщенский р-н, с. Снежки, дубово-звездчатко-ясенниковый лес, почвы; Черкасская обл., Каневский р-н, г. Канев, Каневский природный заповедник, луг остепненный разнотравный, грабово-ясенниковый лес, почва; с. Келиберда, сосновый лес, почва; Уманский р-н, окр. г. Умань, грабово-осоковый лес, почва; Демченко, 1998: г. Киев, Московский р-н, п. Конча-Заспа, заказник «Лесники», сосновый лес; Киевская обл., Бородянский р-н, п. Клавдиево, лес дубово-сосновый; Вышгородский р-н, с. Жукин, дубово-сосновый лес, с. Хотяновка, дубово-березовый лес; Дымерский р-н, с. Камьянка, березовый лес, сосновый лес, дерново-слабоподзолистые почвы; Леванец, 1998; Дариенко, 2000: Крымская автономная республика,

Судакский р-н, п. Планерское, Карадагский природный заповедник, типчаково-ковыльная степь, коричневая горная почва; Романенко, 2000: Закарпатская обл., Раховский р-н, с. Луги, Карпатский биосферный заповедник, Черногорский массив, еловый лес; Ужгородский р-н, с. Невипцкое, буковый лес, бурая горно-лесная почва; г. Киев, Жовтневый р-н, газон; Минский р-н, разреженное травянистое сообщество, антропогенно-трансформированные почвы.

TETRACYSTIS pulchra Brown et Bold – Костиков, 1989: Винницкая обл., Литинский р-н, с. Литин, ур. «Дубина», дубово-звездчатковый лес, почва; г. Киев, Московский р-н, Феофания, дубово-ясенниковый лес, почвы; Киевская обл., Ставыщенский р-н, с. Снежки, дубово-звездчатко-ясенниковый лес, почвы; Одесская обл., Савранский р-н, п. Саврань, дубово-черешневый лес, почва; Тернопольская обл., Чортковский р-н, с. Горишня Выгнанка, грабово-снытиевоый лес, почва; Черкасская обл., Каневский р-н, г. Канев, Каневский природный заповедник, грабово-снытиевоый лес, грабово-кленовый лес, тропа в грабовом лесу, почва; Солоненко, 1995: Запорожская обл., Акимовский р-н, с. Ленинское, у р. Молочной, типчаково-ковыльно-разнотравная степь, почва; Херсонская обл., Чаплинский р-н, п. Аскания-Нова, заповедник «Аскания-Нова», типчаково-грудницеваая степь, ковыльная степь, почва; Демченко, 1998: Волынская обл., Шацкий р-н, г. Шацк, Шацкий национальный парк, сосновый лес, дерново-подзолистые почвы; Киевская обл., Вышгородский р-н, с. Хотяновка, дубово-березовый лес, дерново-слабоподзолистые почвы; Черкасская обл., Каневский р-н, г. Канев, Каневский природный заповедник, березовый лес, почвы; Леванец, 1998; Романенко, 2000: Закарпатская обл., Раховский р-н, с. Луги, Карпатский биосферный заповедник, Черногорский массив, еловое сообщество, бурая горно-лесная почва.

T. texensis Brown et Bold – Андреева, Чаплыгина, Стрелкова, 1985; Костиков, 1989: г. Киев, Московский р-н, Феофания, дубово-ясенниковый лес, почвы; Одесская обл., Савранский р-н, с. Неделково, луговая типичная степь, почва; Солоненко, 1995: Херсонская обл., Чаплинский р-н, п. Аскания-Нова, заповедник «Аскания-Нова», ковыльная степь, почва; Демченко, 1998: Киевская обл., Дымерский р-н, с. Камянка, березовый лес; Нежинский р-н, с. Хомино, дубово-кленовый лес, дерново-слабоподзолистые почвы; Черкасская обл., Каневский р-н, г. Канев, Каневский природный заповедник, березовый лес, почвы; Леванец, 1998; Демченко, Михайлюк, Рыбчинский, 1998; Дариенко, 2000: Крымская автономная республика, Судакский р-н, п. Планерское, КарПЗ, можжевельниковое редколесье, коричневая горная почва; Романенко, 2000: г. Киев, Старокиевский р-н, парк им. Т. Шевченко, смешанное насаждение, антропогенно-трансформированные почвы.

T. vinatzeri Ettl et Gärtl. – Романенко, 1998.

OEDOGONIALES G.S. West

BULBOCHAETE Ag.

B. angulosa Wittr. et Lund. – Юнгер, Мошкова, 1993.

B. basispora Wittr. et Lund. – Юнгер, Мошкова, 1993.

B. brebissonii Kütz. (= *Bulbochaete tumidula* Wittr.) – Юнгер, Мошкова, 1993.

B. cimarronea Taft – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.

B. debaryana Wittr. et Lund. – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.

B. dispar Wittr. – Юнгер, Мошкова, 1993, Юнгер, 1995.

B. doliiformis Borge – Юнгер, Мошкова, 1993.

B. elatior Pringsh. – Юнгер, Мошкова, 1993.

B. furberae Coll. – Юнгер, Мошкова, 1993.

B. insignis Pringsh. (= *B. pringshemiana* Arch., *B. speciosa* Wittr., *B. pachyderma* Reinsch) – Юнгер, Мошкова, 1993.

B. intermedia De Bary (= *B. granulata* var. *supramediana* Wittr., *B. intermedia* f. *americana* Hirn, *B. intermedia* f. *supramediana* Hirn) – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.

- BULBOCHAETE megastoma** Wittr. et Lund. – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- B. minor** A. Br. (= *B. minor* var. *germanica* Hirn) – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- B. mirabilis** Wittr.
- var. *mirabilis* (= *B. mirabilis* var. *lapponica* Wittr. et Lund.) – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995; Царенко та ін., 1997.
- var. *gracilis* (Pringsh.) Hirn (= *B. gracilis* Pringsh.) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- B. monile** Wittr. et Lund. (= *B. nana* Wittr.) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- B. nana** Wittr.
- var. *nana* (= *B. nana* Wittr. var. *subbasispora* Wittr.) – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- var. *laevicostatum* (Hirn ex Wittr.) Jung. – Юнгер, Мошкова, 1993.
- B. nordstedii** Wittr. – Юнгер, Мошкова, 1993.
- B. palchinchae** Lacerda – Юнгер, Мошкова, 1993.
- B. polyandria** Cl. – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- B. pseudoscorbiculata** O. et W. Bock. – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- B. quadrata** Wittr. – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- B. rectangularis** Wittr. – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- B. repanda** Wittr. (= *B. rectangularis* var. *lundellii* Wittr.) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- B. rhadinospora** Wittr.
- var. *rhadinospora* – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- var. *antiqua* (Nordst.) Hirn (= *B. varians* Wittr. var. *antiqua* Nordst.) – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- B. robusta** (Hirn) Tiffany (= *B. monile* Wittr. et Lund. var. *robusta* Hirn) – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- B. sessilis** Wittr. – Юнгер, Мошкова, 1993.
- B. setigera** (Roth) Ag. (= *B. canbyii* Wood, *B. setigera* var. *canbyii* Wood, *Conferva setigera* Roth) – Костикова и др., 1989; Юнгер, Мошкова, 1993.
- B. subintermedia** Elfv. – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- B. tenuis** (Wittr.) Hirn (= *B. rectangularis* Wittr. var. *tenuis* Wittr., *B. rectangularis* Wittr. var. *norvegica* Wittr., *B. tenuis* (Wittr.) Hirn var. *norvegica* (Wittr.) Hirn) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- B. valida** (Wittr.) Hirn (= *B. valida* f. *punctata* Gonzalves et Sonnad) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- B. varians** Wittr.
- var. *subsimplex* (Wittr.) Hirn (= *B. pygmaea* Pringsh. var. *minor* Pringsh., *B. subsimplex* Wittr., *B. varians* Wittr. var. *alpina* Wittr. et Lund., *B. dumosa* Wood, *B. reticulata* (Nordst.) Tiffany var. *minor* Lemm.) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- B. verrucosa** O. et W. Bock. – Юнгер, Мошкова, 1993.
- B. verrucoso-reticulata** Mroz. – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- OEDO GONIUM** Link
- Oe. acmandrium** Elfv. ex Hirn – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. acrosporum** De Bary
- var. *acrosporum* – Юнгер, Мошкова, 1993.
- var. *minor* Roll – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. areolatum** Lagerh. – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. areoliferum** (Jao) Tiffany (= *Oe. cymatosporum* var. *areoliferum* Jao) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. areschougii** Wittr.
- var. *areschougii*
- – f. *areschougii* – Юнгер, Мошкова, 1993.
- – f. *robustum* Hirn (= *Oe. obtruncatum* Wittr. var. *oblatum* Tild., *Oe. areschougii* f. *major* Coll., *Oe. psedoplenum* Tiffany) – Юнгер, Мошкова, 1993.

- OEDOGONTIUM autumnale** Wittr. – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- Oe. bohemicum** Hirn – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- Oe. borgei** (Hirn) Tiffany (= *Oe. monile* f. *borgei* Hirn) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. borisianum** (Le Clerc) Wittr. (= *Prolifera borisiana* Le Clerc, *Vesiculifera aurea* Hass., *V. borissii* Hass., *Androgonia mirabilis* Wood, *Oe. apophysatum* A. Br. et Kütz., *Oe. setigerum* Vaupell, *Oe. burmanicum* Wittr.) – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- Oe. boscii** (Le Clerc) Wittr. (= *Prolifera boscii* Le Clerc) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. braunii** Kütz.
- var. **braunii** (= *Oe. calcareum* Cl. var. *gaditanum* Lewin) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- var. **depressum** Gauthier-Liévre – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. cardiacum** (Hass.) Wittr.
- var. **cardiacum** (= *Vesiculifera cardiaca* Hass., *Oe. lautumniarum* Wittr., (?) *Pringsheimia inaequalis* Wood) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- var. **carbonicum** Wittr.
- – f. **carbonicum** (= *Oe. carbonicum* Wittr.) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- – f. **minor** Roll – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. capillare** (L.) Kütz.
- var. **capillare**
- – f. **capillare** (= *Conferva capillaris* L., *Oe. regulare* Vaupell) – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- – f. **stagnale** (Kütz.) Hirn (= *Oe. stagnale* Kütz.) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. capilliforme** Kütz.
- var. **capilliforme**
- – f. **capilliforme** (= *Oe. dioicum* Petrov.) – Костикова и др., 1989; Юнгер, Мошкова, 1993.
- – f. **debaryanum** (Chmiel.) Hirn (= *Oe. debaryanum* Chmiel.) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- var. **australe** Wittr.
- – f. **uberosporum** Hirn – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. charkowiensis** Arnoldi et Roll – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. ciliatum** (Hass.) Pringsh. (= *Vesiculifera ciliata* Hass.) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. clavatum** Hallas – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- Oe. cleveanum** (Wittr.) Wittr. (= *Oe. berolinense* Wittr., *Oe. cleveanum* Wittr. var. *arvensis* Istv.) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. concatenatum** (Hass.) Wittr. (= *Vesiculifera concatenata* Hass.) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. crassum** (Hass.) Wittr. (= *Vesiculifera crassa* Hass., *Oe. santapaui* Kamat) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. crenulato-costatum** Wittr.
- var. **crenulato-costatum** Wittr. (= *Oe. apiculatum* Wolle) – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- var. **longiarticulatum** Hansg. (= *Oe. calosporum* Hirn, *Oe. longiarticulatum* (Hansg.) Tiffany) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. crenulatum** Wittr. – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. crispum** (Hass.) Wittr.
- var. **crispum**
- – f. **crispum** (= *Vesiculifera crispa* Hass., *Oe. rostellatum* Pringsh., *Oe. hispanicum* Lewin, *Oe. crispum* f. *vernale* (Hass.) Hirn) – Костикова и др., 1989; Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- – f. **inflatum** Hirn – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- var. **gracilescens** Wittr. (= *Oe. lagerheimii* Wittr.) – Костикова и др., 1989; Юнгер, Мошкова, 1993.
- var. **granulosum** Nordst. (= *Oe. crispum* f. *granulosum* (Nordst.) Hirn – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.

- OEDOGONIUM cryptoporum** Wittr.
 – var. **cryptoporum** – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
 – var. **vulgare** Wittr. – Юнгер, Мошкова,
Oe. curtum Wittr. et Lund. – Костикова и др., 1989; Юнгер, Мошкова, 1993.
Oe. cyathygerum Wittr. (= *Oe. ornatum* Hirn, *Oe. cyathygerum* var. *rumenica* Istv.) – Юнгер, Мошкова, 1993.
Oe. decipiens Wittr. (= *Oe. vesicatum* Link, *Oe. rothii* (Le Clerc) Pringsh. f. *major* West) – Юнгер, Мошкова, 1993.
Oe. depressum Pringsh. – Юнгер, Мошкова, 1993.
Oe. echinatum (Wood) Wittr. (= *Acrogynia echinata* Wood) – Юнгер, Мошкова, 1993.
Oe. echinospermum A. Br. – Юнгер, Мошкова, 1993.
Oe. echinospirale Lacerda – Юнгер, Мошкова, 1993.
Oe. excentriporum (Jao) Tiffany (= *Oe. hystricinum* Trans. et Tiffany var. *excentriporum* Jao) – Юнгер, Мошкова, 1993.
Oe. flavescens (Hass.) Wittr. (= *Vesiculifera flavescens* Hass., *Oe. flavescens* (Hass.) Wittr. var. *gynandrosporum* Hirn) – Юнгер, Мошкова, 1993.
Oe. fonticola A. Br. – Юнгер, 1995.
Oe. fragile Wittr.
 – var. **fragile** – Костикова и др., 1989; Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
 – var. **robustum** (W. et G.S. West) Tiffany (= *Oe. zig-zag* Cl. var. *robustum* W. et G.S. West, *Oe. robustum* (W. et G.S. West) Tiffany) – Юнгер, Мошкова, 1993.
Oe. franklinianum Wittr. – Юнгер, Мошкова, 1993.
Oe. fremyi Gauthier – Lièvre – Юнгер, Мошкова, 1993.
Oe. geniculatum Hirn – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
Oe. giganteum Kütz. – Юнгер, Мошкова, 1993.
Oe. glabrum Hallas – Юнгер, Мошкова, 1993.
Oe. globosum Nordst. – Юнгер, Мошкова, 1993.
Oe. gracillimum Wittr. et Lund.
 – var. **gracillimum**
 – – f. **gracillimum** – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
 – – f. **minus** Jao (= *Oe. selandiae* Hallas) – Юнгер, Мошкова, 1993.
Oe. gracilius (Wittr.) Tiffany (= *Oe. plagiostomum* Wittr. var. *gracilius* Wittr.) – Юнгер, Мошкова, 1993.
Oe. grande Kütz.
 – var. **grande** (= *Oe. grande* var. *majus* Hansg., *Oe. grande* f. *hortense* Wittr.) – Юнгер, Мошкова, 1993.
 – var. **angustum** Hirn (= *Oe. angustum* (Hirn) Tiffany) – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
Oe. hirnii Gutw. – Юнгер, Мошкова, 1993.
Oe. hoersholmiense Hallas – Юнгер, Мошкова, 1993.
Oe. hystrix Wittr.
 – var. **hystrix** – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
 – var. **cathoporum** Andersen – Юнгер, Мошкова, 1993.
Oe. implexum Hirn – Юнгер, Мошкова, 1993.
Oe. inconspicuum Hirn (= *Oe. minutissimum* Grun., *Oe. smithii* Pres. var. *narayanpureense* Islam et Sarma) – Юнгер, Мошкова, 1993.
Oe. inerme Hirn
 – var. **mentiens** Hirn – Юнгер, Мошкова, 1993.

- OEDOGONIUM intermedium** Wittr. – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. inversum** Wittr. (= *Oe. montagnei* Fiorini-Mazzantii) – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- Oe. irregulare** Wittr. – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. itzigsohnii** De Bary
- var. **itzigsohnii** (= *Oe. platygynum* Wittr.) – Юнгер, Мошкова, 1993.
 - var. **minus** W. West – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. lacerdanum** Villeret – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. laeve** Wittr. – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. landsboroughii** (Hass.) Wittr. (= *Oe. gemelliparum* Prignsh. var. *majus* Wittr., *Vesiculifera landsboroughii* Hass.) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. lautumniarum** Wittr. – Костикова и др., 1989; Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. longatum** Kütz. (= *Oe. crispulum* Wittr.) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. longicolle** Nordst. – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. macrandrium** Wittr.
- var. **macrandrium** – Юнгер, Мошкова, 1993.
 - var. **propinquum** (Wittr.) Hirn (= *Oe. propinquum* Wittr., *Oe. eremitum* Hallas) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. macrospermum** W. et G.S. West (= *Oe. macrospermum* f. *patagonicum* Borge) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. mammiferum** Wittr. (= *Oedogonium huillense* W. West et G.S. West) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. mexicanum** Wittr. – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. minisporum** Tiffany – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. minus** Wittr. (= *Oe. spirogramulatum* Shmidle, *Oe. punctato-striatum* var. *minor* Wittr.) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. mirandrium** Skuja – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. mitratum** Hirn – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. multisporum** (Wood) Wood (= *Androgynia multispora* Wood)
- var. **multisporum** – Юнгер, Мошкова, 1993.
 - var. **magnum** Ackley (= *Oe. magnum* (Ackley) Tiffany) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. nanum** Wittr. – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. nigrum** Lacerda – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- Oe. nodulosum** Wittr. – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. oblongum** Wittr.
- var. **oblongum** (= *Oe. parvulum* Wodenitsch.) – Юнгер, Мошкова, 1993.
 - – f. **majus** (Nordst.) Hirn (= *Oe. oblongum* var. *majus* Nordst.) – Юнгер, Мошкова, 1993.
 - – f. **sphaericum** (Hallas) Hirn (= *Oe. sphaericum* Hallas, *Oe. hallasiae* Tiffany, *Oe. oblongum* var. *sphaericum* Taft) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. oboviforme** Wittr. – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. obsoletum** Wittr. (= *Oe. vernale* Wittr.) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. obtruncatum** Wittr. – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. occidentale** (Hirn) Tiffany (= *Oe. boscii* var. *occidentale* Hirn) – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- Oe. oelandicum** Wittr. – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. opisthostomum** Skuja – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. orientale** Jao – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. ornatum** Arnoldi et Roll (= *Oe. spirospunctatum* Arnoldi et Roll) Gonzalves) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. oryzae** Wittr.

- var. **seriosporum** (Lagerh.) Hirn (= *Oe. serisporum* Lagerh.) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- OEDOGONIUM oviforme** (Lewin) Hirn (= *Oe. urbicum* Wittr. var. *oviformis* Lewin) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. ovoidosporum** Arnoldi et Roll – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. pachyandrium** Wittr. – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. paludosum** (Hass.) Wittr.
- var. **paludosum** (= (?) *Vesiculifera paludosa* Hass.) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- var. **parvisporum** Hirn (= (?) *Oe. pringsheimianum* Archer., (?) *Oe. archerianum* Cooke) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. pisanum** Wittr. (= *Oe. subpisanum* Lewin) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. plagiostomum** Wittr.
- var. **plagiostomum** – Костикова и др., 1989; Юнгер, Мошкова, 1993.
- var. **tanaiticum** Roll – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. platygynum** Wittr. – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. pluriosporum** Arnoldi et Roll – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. pluviale** Nordst. (= *Vesiculifera dissilens* Hass., *Oe. diplander* Juranyi, *Oe. montagnei* Fiorini-Massanti var. *saxicolum* Wittr., *Oe. montagnei* Fiorini-Massanti var. *submarinum* Wittr., *Oe. fonticola* A.Br. var. *flavescens* Hansg. in Wolle) – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- Oe. poecilosporum** Nordst. et Hirn – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. porrectum** Nordst. et Hirn
- var. **porrectum** – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- var. **longisporum** Islam et Sarma – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. praelongum** Hallas – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. pringsheimii** Cramer
- var. **pringsheimii** – Костикова и др., 1989; Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- var. **nordstedtii** Wittr. (= *Oe. nordstedtii* Wittr., *Oe. pringsheimii* Wittr., *Oe. pringsheimii* var. *varians* Nordst., *Oe. pachydermatosporum* Nordst., *Oe. ciliare* De Notris, *Oe. franklinianum* Wittr. in Tilden) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. pudicum** Tiffany – Юнгер, Мошкова, 1993;
- Oe. punctato-striatum** De Bary – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. pusillum** Kirchn. (= *Oe. excisum* Wittr. et Lund. *Oe. klebahnii* Lemm., *Oe. africanum* Lagerh.) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. quintanilhae** Lacerda – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. richterianum** Lemm. (= *Oe. paludosum* (Hass.) Kütz. – Костикова и др., 1989; Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- Oe. rivulare** (Le Clerc) A. Br. (= *Prolifera rivularis* Le Clerc) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. rufescens** Wittr.
- var. **rufescens**
- – f. **rufescens** (= *Oe. rufescens* var. *saxatile* Hansg., *Oe. rufescens* var. *exiguum* (Elfv.) Hirn) – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- – f. **exiguum** (Elfv.) Hirn (= *Oe. exiguum* Efv., *Oe. rufescens* Wittr. *exiguum* (Elfv.) Hirn) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- var. **lundellii** (Wittr.) Tiffany (= *Oe. lundellii* Wittr., *Oe. rufescens* ssp. *lundellii* (Wittr.) Hirn, *Oe. rufescens* ssp. *lundellii* f. *elongatum* Hirn) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. rupestre** Hirn – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. santurcene** Tiffany – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. seligeriense** Arnoldi et Roll – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- Oe. semiapertum** Hordst. et Hirn. – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. sexangulare** Cl. ex Wittr.
- var. **sexangulare** – Юнгер, Мошкова, 1993.
- var. **majus** Wille (= *Oe. subsexangulare* Tiffany) – Юнгер, Мошкова, 1993.

- OEDOGONIUM smievicum** Arnoldi et Roll – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. sociale** Wittr. (= *Oe. ochroleucum* Kütz.) – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- Oe. sodiroanum** Lagerh. – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. spiralidens** Jao – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- Oe. spiripennatum** Jao var. **spiralicostatum** (O. et W. Bock) Mroz. (= *Oe. spiralicostatum* O. et W. Bock) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. stellatum** Wittr. – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. subspirale** Mroz. – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. suecicum** Wittr. (= *Oe. trichosporum* Itzigs., *Oe. suecicum* var. *minor* Li) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. tapeinosporum** Wittr.
– var. **tapeinosporum**
– – f. **tapeinosporum** (= *Oe. tapeinosporum* var. *angolense* W. West et G.S. West, *Oe. tapeinosporum* var. *tapeinosporum* Rich.) – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
– – f. **fowlingense** Jao (= *Oe. tapeinosporum* f. *indicum* Gonzalves et Jain) – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- Oe. tumidulum** (Kütz.) Wittr. (= *Conferva tumidula* Kütz.) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. tyrolicum** Wittr. – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. undulatum** (Bréb) A. Br. ex De Bary (= *Cymatonema confervaceum* Kütz., *Conferva undulata* Bréb., *Oe. undulatum* var. *incisum* Hansg., *Oe. undulatum* var. *moebiusii* Schmidle, *Oe. undulatum* var. *interrupte-incisum* Schröd.) – Костикова и др., 1989; Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- Oe. upsaliense** Wittr. (= *Oe. tumidulum* Roth) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. urbicum** Wittr. (= *Oe. tumidulum* Pringsh.) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. variabile** Roll – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. varians** Wittr. et Lund. (= *Oe. polymorphum* Wittr. et Lund., *Oe. intermedium* Wittr. var. *szechwanense* Jao) – Костикова и др., 1989; Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. vaucherii** (Le Clerc) A. Br. (= (?) *Prolifera vaucherii* Le Clerc, *Oe. diandronites* Carter, *Oe. monandronites* Carter, *Oe. vaucherii* var. *parvum* Gonzalves et Sonnad) – Юнгер, Мошкова, 1993; Царенко та ін., 1997.
- Oe. virceburgense** Hirn – Юнгер, Мошкова, 1993; Юнгер, 1995.
- Oe. westii** (Tiffany et Brown) Tiffany (= *Oe. borisianum* W. West et G.S. West, *Oe. borisianum* var. *westii* Tiffany et Brown) – Юнгер, Мошкова, 1993.
- Oe. zig-zag** Cl. – Юнгер, Мошкова, 1993.

ULVOPHYCEAE

ULOTRICHALES Bohl.

APATOCOCCUS Brand emend. Geitl.

- A. lobatus** (Chod.) Boye-Pet. (= *Pleurococcus lobatus* Chod., *Pleurastrum lobatum* Printz, *A. vulgaris* Brand) – Леванець, 1994, 1998б, в, г; Костиков, Дариенко, 1996; Леванець, Соломаха, 1996; Darienko, 1998.

APHANOCHAETE A. Br.

- A. pasci** Heer. – Мошкова, 1979; Сиренко и др., 1989.
- A. polychaete** (Hansg.) Fritsch (= *Hesperosteiron polychaete* Hansg.) – Мошкова, 1979.
- A. repens** A. Br. (= *Herposteiron confervicolum* Näg., *H. repens* (A. Br.) Wittr., *H. braunii* Näg., *H. bertholdii* Huber) – Мошкова, 1972а, 1979; Сиренко и др., 1989.

APHANOCHAETE vermiculoides Wolle (= *Herposteiron vermiculoides* (Wolle) Coll., *H. hyalothecae* Hansg., *A. hyalothecae* (Hansg.) Schmidle) – Мошкова, 1979; Царенко та інш., 1997.

BINUCLEARIA Wittr.

B. lauterbornii (Schmidle) Pr.-Lavr. (= *Planctonema lauterbornii* Schmidle, *B. eriensis* Tiff., *B. tenuis* Kogan) – Крайнюкова и др., 1982; Сиренко и др., 1989; Горбулін, 1998; Лялюк, 1998.

B. tectorum (Kütz.) Beger (= *Gloeofila tectorum* Kütz., *B. tatrana* Wittr.) – Мошкова, 1979; Сиренко и др., 1989.

BLIDINGIA Kylin

B. minima (Näg.) Kylin (= *Enteromorpha minima* Näg. in Kütz., *Ulva intestinalis* var. *nana* Sommerfelt) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов, 1982; Маслов и др., 1998.

BOLBOCOLEON Pringsh.

B. piliferum Pringsh. – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

CAPSOSIPHON Gobi

C. fulvescens (Ag.) Setch. et Gardn. (= *C. aureolum* Gobi, *Ulva fulvescens* C. Ag., *U. aureola* C. Ag., *Enteromorpha aureola* Kütz.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

CHAETONEMA Nowak.

Ch. irregulare Nowak. – Мошкова, 1979.

CHAETOPHORA Schrank.

Ch. attenuata Hazen – Мошкова, 1979; Сиренко и др., 1989.

Ch. elegans (Roth) Ag. – Мошкова, 1979; Костикова, Никитюк, 1983; Сиренко и др., 1989; Гук та ін., 1993.

Ch. incrassata (Huds.) Hazen (= *Ulva incrassata* Huds., *Ch. indiviaefolia* (Roth) Ag., *Ch. cornudame* (Roth) Ag.)

– f. **incrassata** (= f. *genuina*) – Мошкова, 1979; Сиренко и др., 1989

– f. **crystallophora** Kütz. – Мошкова, 1979.

– f. **incrassans** Rabenh. – Мошкова, 1979.

– f. **clavata** (Horn.) Rabenh. – Мошкова, 1979.

– f. **elongata** Kütz. – Мошкова, 1979.

Ch. pisiformis (Roth) Ag. (= *Rivularia pisiformis* Roth) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979.

Ch. tuberculosa (Roth) Ag. – Мошкова, 1979.

CHAETOSPHAERIDIUM Klebahn

Ch. globosum (Nordst.) Klebahn (= *Aphanochaete globosa* Nordst.) – Мошкова, 1972a, 1979.

Ch. pringsheimii Klebahn

– f. **pringsheimii** – Мошкова, 1979.

– f. **conferta** Klebahn – Мошкова, 1979.

CHLOROCLONIUM Borzi

Ch. elongatum Borzi – Сиренко и др., 1989.

CHLOROSPIRA Korsch.

Ch. irregularis Korsch. – Мошкова, 1979.

COLEOCHAETE Bréb.

C. divergens Pringsh.

– var. **divergens** – Мошкова, 1979; Юнгер, 1985.

– var. **minor** Hansg. – Мошкова, 1979.

C. irregularis Pringsh. – Мошкова, 1979.

C. orbicularis Pringsh. – Мошкова, 1972a, 1979; Сиренко и др., 1989; Андреева, Чаплыгина, 1996.

C. pulvinata A. Br. – Мошкова, 1979; Сиренко и др., 1989.

COLEOCHAETE scutata Bréb.

- f. **scutata** – Мошкова, 1972а, 1979; Юнгер, 1985; Сиренко и др., 1989.
- f. **lobata** Brand – Сиренко и др., 1989.

C. soluta Pringsh.

- var. **brevicellularis** Schmidle – Мошкова, 1979.
- var. **minor** Hansg. – Мошкова, 1979.
- var. **soluta** – Мошкова, 1979; Сиренко и др., 1989.

CONOCHAETE Klebahn

- C. klebahnii** Schmidle – Горбулін, 1998.

CTENOCLADUS Borzi

- C. circinnatus** Borzi (= *C. fastigiatus* Borzi, *Lochmiopsis sibirica* Woronich. et Popova, *L. printzii* Woronich. et Popova, *L. chodatii* (Reineri) Printz, *Gongrosira circinnata* (Borzi) Schmidle, *G. fastigiata* (Borzi) Schmidle) – Сиренко и др., 1989; Масюк, 1998.

CYLINDROCAPSA Reinsch

- C. conferta** W. West – Мошкова, 1979; Гук та ін., 1993.
- C. geminella** Wolle
 - var. **geminella** – Мошкова, 1979.
 - var. **minor** Hansg. – Мошкова, 1979.
- C. involuta** Reinsch – Мошкова, 1979.

DESMOCOCCUS Brand emend. Visch.

- D. olivaceus** (Pers. ex Ach.) Laundon (= *Pleurococcus vulgaris* Menegh. sensu Näg., *P. naegeli* Chod., *D. vulgaris* Brand emend. Geitl. non *P. vulgaris* Menegh. sensu Brand, *Protococcus viridis* Ag.) – Гаухман, 1968а; Липницкая, 1970; Альбицкая и др., 1973, 1975; Мошкова, 1979; Костиков, 1989а, 1990а; Леванец, 1995, 1998; Андреева, Чаплыгина, 1996; Леванец, Соломаха, 1996; Леванец, 1998а, 1998б, в; Михайлюк, 1999б.

DIPLOSPAERA Bial.

- D. chodatii** Bial. (= *Stichococcus chodatii* (Bial.) Heer., *S. diplosphaera* (Bial.) Chod.) – широко распространен.

DRAPARNALDIA Bory

- D. acuta** (Ag.) Kütz. (= *D. glomerata* var. *acuta* Ag., *D. confervoides* Bory, *D. spinosa* Kütz.) – Мошкова, 1979.
- D. apressa** Moschk. – Мошкова, 1979.
- D. glomerata** (Vauch.) Ag.
 - var. **glomerata** – Мошкова, 1979; Сиренко и др., 1989.
 - var. **remota** Rabenh. (= *D. distans* Kütz., *D. glomerata* (Vauch.) Ag. var. *distans* (Kütz.) Hansg.) – Мошкова, 1979.
- D. platyzonata** Hazen – Мошкова, 1979.
- D. plumosa** (Vauch.) Ag. (= *Conferva mutabilis* Roth, *D. mutabilis* (Roth) Ceder.)
 - var. **plumosa** – Мошкова, 1979.
 - var. **pulchella** (Kütz.) Rabenh. (= *D. pulhella* Kütz.) – Мошкова, 1979.

ECTOCHAETE (Hub.) Wille

- E. endophytum** (Möb.) Wille (= *Bulbocoleon endophytum* Möb., *Endoderma endophytum* Hub., *E. jadinianum* Hub.) – Зинова, 1967; Мошкова, 1979.
- E. leptochaete** (Hub.) Wille – Калугина-Гутник, 1975; Маслов, 1998а; Маслов и др., 1998.
- E. wittrockii** (Wille) Kylin (= *Entocladia wittrockii* Wille, *Endoderma wittrockii* Lagerh.) – Калугина-Гутник, 1975.

ELAKATOTHRIX Wille

- E. acuta** Pasch. – Мошкова, 1979; Сиренко и др., 1989.
- E. gelatinosa** Wille – Коненко та ін., 1965; Ильченко, 1971; Сиренко и др., 1989; Горбулін, 1998.

ELAKATOTHRIX genevensis (Reverd.) Hind. (= *Ankistrodesmus genevensis* Reverd., *E. lacustris* Korsch.) – Мошкова, 1979; Сиренко и др., 1989.

E. gloeocystiformis Korsch. – Мошкова, 1972а, 1979.

E. pseudogelatinosa Korsch. – Сиренко и др., 1989; Горбулін, 1998.

E. subacuta Korsch. – Виноградская, 1971; Мошкова, 1972а, 1979; Сиренко и др., 1989.

ENDOCOLONIUM Szym.

E. polymorphum Franke (= *Stigeoclonium polymorphum* (Franke) Heer.) – Мошкова, 1979; Сиренко и др., 1989.

E. pygmaeum (Hansg.) Starmach (= *Stigeoclonium pygmaeum* Hansg.) – Мошкова, 1979; Сиренко и др., 1989.

ENTEROMORPHA Link

E. ahneriana Blid. (= *E. compressa* var. *racemosa* Ahln., *E. procera* var. *denudata* Ahln.) – Зинова, 1967; Еременко, 1968; Островчук, 1973; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979; Садогурский, 1998а.

E. clathrata (Roth) Grev. (= *Conferva clathrata* Roth, *Scytosiphon clathratus* Lyngb., *Ulva clathrata* C. Ag.) – Зинова, 1967; Еременко, 1968; Островчук, 1973; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979; Евстигнеева, 1993б; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998а.

E. compressa (L.) Grev. (= *E. complanata* Kütz., *Ulva compressa* L.) – Зинова, 1967; Еременко, 1968; Островчук, 1973; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979.

E. flexuosa (Wulf.) J. Ag. (= *E. plumosa* Kütz., *E. paradoxa* Kütz., *E. intestinalis* α *capillaris* Kütz., *E. intestinalis* γ *tubulosa* Kütz., *E. hopkirkii* M'Calla in Harvey, *E. pilifera* Kütz., *E. flexuosa* ssp. *flexuosa* Blid., *E. intermedia* Blid., *E. tubulosa* Kütz., *Conferva flexuosa* Wulf., *Ulva flexuosa* Wulf., *Scytosiphon erectus* Lyngb.) – Зинова, 1967; Еременко, 1968; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979; Ткаченко, 1991а; Калугина-Гутник и др., 1993; Садогурский, 1998а.

E. intestinalis (L.) Link (= *Ulva intestinalis* L.)

– f. **intestinalis** (= *E. intestinalis* f. *attenuata* Ahln., *Ulva intestinalis* L., *Monostroma balticum* (Arasch.) Wittr.) – широко распространен.

– f. **crispa** (Kütz.) Moschk. (= *E. intestinalis* var. *crispa* Kütz.) – Мошкова, 1979.

– f. **saprobia** Vinogr. – Мошкова, 1979.

– f. **ramosa** Vinogr. – Мошкова, 1979.

E. jugoslavica Blid. – Мошкова, 1979.

E. linza (L.) J. Ag. (= *E. linza* f. *lanceolata* J. Ag., *E. linza* f. *crispata* J. Ag., *Ulva linza* L., *Phycoseris linza* in Kütz., *Ph. lanceolata* in Kütz., *Ph. crispata* in Kütz., *Ph. planifolia* in Kütz.) – довольно распространен.

E. maeotica Pr.-Lavr. (= *E. intestinalis* f. *elliptica* Volk., *E. elliptica* Volk., *E. compressa* var. *maeotica* Pr.-Lavr.) – Зинова, 1967; Водопьян, 1971а; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979; Юнгер, 1979; Маслов, 1998а; Маслов и др., 1998.

E. pilifera Kütz. (= *E. intestinalis* var. *capillaris* Kütz., *E. flexuosa* ssp. *pilifera* (Kütz.) Blid.) – Мошкова, 1979.

E. prolifera (O.F. Müll.) J. Ag. (= *Ulva prolifera* O.F. Müll., *U. compressa* var. *prolifera* C. Ag., *E. salina* Kütz.)

– f. **prolifera** – Зинова, 1967; Еременко, 1968; Островчук, 1973; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979; Погребняк, 1982; Погребняк, Еременко, 1983; Ткаченко, 1991а; Маслов и др., 1998.

– f. **simplex** Vinogr. – Мошкова, 1979.

E. ramulosa (Engl. Bot.) Hocker (= *E. crinita* (Roth) J. Ag.) – Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979.

ENTOCLADIA Reinke

E. perforans (Huber) Levgr. (= *Endoderma perforans* Hub.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979; Садогурский, 1998а.

ENTOCLADIA viridis Reinke (= *Endoderma viridis* (Reinke) Lagerh.) – Зинова, 1967; Еременко, 1968; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998а.

EPIBOLIUM Printz

E. dermaticola Printz – Мошкова, 1979.

E. polysporum Düring. – Мошкова, 1979.

EPICLADIA Reinke

E. pontica Rochl. – Зинова, 1967; Мошкова, 1979; Маслов и др., 1998.

FOTTEA Hind.

F. pyrenoidosa Broady – Демченко, 1998а, 1999.

F. stichococcoides Hind. – Дариенко, 1999а.

FRIDEA Schmidle

F. forrenticola Schmidle – Мошкова, 1979.

GEMINELLA Turp.

G. interrupta (Turp.) Lagerh. – Мошкова, 1979.

G. minor (Näg.) Heer. (= *Hormospora minor* Näg., *H. mutabilis* Näg. var. *minor* Hansg.) – Мошкова, 1979.

G. ordinata (W. et G.S. West) Heer. (= *Hormospora ordinata* W. et G.S. West) – Мошкова, 1979.

G. terricola Boye-Pet. – Демченко, 1998а, 1999; Mikhailuk, 1998.

GEMINELLOPSIS Korsch.

G. fragilis Korsch. – Мошкова, 1979; Догадина и др., 1993; Ключенко, Митківська, 1993.

GLOEOTILA Kütz.

G. pallida Kütz. – Мошкова, 1979.

G. protogenita Kütz. – Мошкова, 1979; Сиренко и др., 1989; Костиков, Рыбчинский, 1995а; Солоненко, 1995; Лялюк, 1998.

G. scopulina (Hazen) Heer. – Сиренко и др., 1989; Солоненко, Костиков, 1995.

G. spiralis Chod. (= *G. contorta* Chod.) – Мошкова, 1979.

GOMONTIA Born. et Flah.

G. codiolifera (Chod.) Wille – Мошкова, 1979; Гук та ін., 1993.

G. polyrrhiza (Lagerh.) Born. et Flah. (= *Codiolum polyrrhizum* Lagerh.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979.

GONGROSIRA Kütz.

G. debaryana Rabenh. – Мошкова, 1979; Сиренко и др., 1989.

G. depauperata Woronich. – Мошкова, 1979.

G. incrustans (Reinsch) Schmidle (= *Chlorotylum incrustans* Reinsch) – Мошкова, 1979; Сиренко и др., 1989.

G. lacustris Brand – Мошкова, 1979.

G. pygmaea Kütz. – Мошкова, 1979.

G. schmidlei P. Richter – Мошкова, 1979.

G. sclerococcus Kütz. (= *G. viridis* Kütz.) – Мошкова, 1979.

G. stagnalis (G.S. West) Schmidle – Мошкова, 1979.

G. trentepohliopsis Schmidle – Мошкова, 1979.

HORMIDIOPSIS Heer.

H. crenulatum (Kütz.) Heer. (= *Hormidium crenulatum* Kütz. sec. Brand.) – Царенко та ін., 1997.

KOLIELLA Hind.

K. closterioides (Kuff.) Hind. (= *Raphidonema closterioides* Kuff.) – Царенко та ін., 1997.

K. corcontica Hind. – Романенко, 1999а.

K. longiseta (Visch.) Hind. (= *Raphidonema longiseta* Visch.) – Кравец, 1971; Догадина, Вовченко, 1977; Мошкова, 1979; Веретенникова, 1987; Сиренко и др., 1989; Ключенко, Митківська, 1993, 1994; Ключенко, Митковская, 1993; Ключенко, 1995, 1996б.

KOLIELLA pyrenoidifera (Korsch.) Hind. (= *Raphidonema pyrenoidifera* Korsch.) – Мошкова, 1979; Сиренко и др., 1989.

K. sempervirens (Chod.) Hind. (= *Raphidonema sempervirens* Chod.) – Мошкова, 1979; Лялюк, 1998; Романенко, 1999а.

K. spiculiformis (Visch.) Hind. (= *Raphidonema spiculiformis* Visch.) – Закарпатская обл., Велико-Березнянский р-н., буковый лес, в бурой лесной почве (Леванец, ориг. данные).

K. spirotaenia (G.S. West) Hind. (= *Ankistrodesmus spirotaenia* G.S. West, *Raphidonema spirotaenia* (G.S. West) Korsch.) – Мошкова, 1979; Сиренко и др., 1989; Горбулін, 1998.

K. stagnalis Hind. – Черевко, 1996.

LEPTOSIRA Borzi

L. erumpens (Deason et Bold) Lukeš. – Демченко, 1998а, 1999.

L. terrestris (Fritsch et John) Printz (= *Rhexinema terrestris* Fritsch et John) – Демченко и др., 1998.

L. terrestre (Fritsch et John) Printz (= *Pleurastrum terrestre* Fritsch et John) – Матвиенко, 1958; Мошкова, 1979; Леванец, 1994, 1998б, в, г; Леванец, 1995, 1996, 1998; Демченко, 1996б; Леванец, Демченко, 1996; Леванец, Соломаха, 1996; Романенко, 1998.

L. terricola (Bristol) Printz (= *Gongrosira terricola* Bristol) – Матвиенко, 1958; Мошкова, 1979; Костиков, 1990; Леванец, Соломаха, 1996; Леванец, 1998б, г.

L. mediana Borzi – Матвиенко, 1958; Мошкова, 1979; Солоненко, 1995.

MICROSPORA Thur.

M. amoena (Kütz.) Rabenh. – Сиренко и др., 1989.

M. floccosa (Vauch.) Thur. – Сиренко и др., 1989.

M. pachyderma (Wille) Lagerh. – Мошкова, 1972а.

M. palustris Wichm.

– var. **palustris** – Леванец, Михайлюк, 1996.

– var. **minor** Wichm. – Леванец, Михайлюк, 1996.

M. quadrata Hazen – Сиренко и др., 1989.

M. stagnorum (Kütz.) Lagerh. – Мошкова, 1972а; Сиренко и др., 1989; Леванец, Михайлюк, 1996.

M. tumidula Hazen – Мошкова, 1972а; Кабиров и др., 1991; Леванец, Михайлюк, 1996.

M. willeana Lagerh. – Мошкова, 1972а; Сиренко и др., 1989.

MICROTHAMNION Näg.

M. curvatum W. et G.S. West – Мошкова, 1979.

M. kuetsingianum Näg. – Матвиенко, 1956в; Матвиенко, 1958; Догадина, Чухлебowa, 1971; Догадина, Чухлебowa, 1971; Мошкова, 1979; Догадина, Чухлебowa, 1983; Масюк и др., 1984; Леванец, Михайлюк, 1996; Леванец, Соломаха, 1996; Леванец, 1998г; Романенко, 1998.

M. strictissimum Rabenh. – Мошкова, 1979.

MONOSTROMA Thur.

M. bullosum (Roth) Wittr. (= *Tetraspora bullosa* Kütz.) – Мошкова, 1979; Гук та ін., 1993.

M. fuscum (Post. et Rupr.) Wittr. (= *Ulva fusca* Post. et Rupr.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979.

M. oxyspermum (Kütz.) Doty (= *M. quaternarium* Desm., *Ulva oxysperma* Kütz., *U. oxycocca* Kütz., *U. quaternaria* Kütz.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979.

PERCURSARIA Bory

P. percursa (Ag.) Bory (= *Conferva percursa* C. Ag., *Enteromopha percursa* Ag., *Diplonema percursa* (Ag.) Kjellm., *D. confervoides* Lyngb., *Schizogonium percursum* in Kütz., *S. nodosum* in Kütz., *S. pallidum* in Kütz., *S. virescens* in Kütz.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979.

PHAEOPHILA Hauck

Ph. dendroides (Crouan) Batt. (= *Ph. floridearum* Hauck, *Ochlochaete dendroides* Crouan, *O. phaeophila* Falk.) – Зинова, 1967; Еременко, 1968; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

Ph. engleri Reinke – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

PILINIA Kütz.

P. rimosa Kütz. – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

PLEURASTRUM Chod.

P. insigne Chod. – Костиков, Дариенко, 1996.

PRASIOLA Ag.

P. crispa (Lightf.) Menegh. (= *Hormidium parietinum* Kütz., *Schizogonium crispum* Gay, *Gayella polyrrhiza* Rosen., *Ulva crispa* Lighthfoot) – Мошкова, 1979.

PRINGSHEIMIELLA Hoehn.

P. scutata (Reinke) Schmidt (= *Pringsheimia scutata* Reinke) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979; Маслов и др., 1998; Садогурський, 1998а.

PROTODERMA Kütz.

P. sarcinoideum (Groov. et Bold) Turp (= *Pleurastrum sarcinoideum* Groov. et Bold) – Костиков, 1991в; Костиков, Дариенко, 1996; Леванец, 1996; Леванец, Соломаха, 1996; Леванец, 1998б, в, г; Михайлюк, 1999б.

P. viride Kütz. – Мошкова, 1979; Сиренко и др., 1989.

PSEUDENDOCOLONIUM Wille

P. printzii (Vischer) Bourg. (= *Pseudopleurococcus printzii* Vischer) – Костиков, Дариенко, 1996; Михайлюк, 1999б.

PSEUDOCHAETE W. et G.S. West

P. gracilis W. et G.S. West – Мошкова, 1979.

PSEUDOPLEUROCOCCUS Snow emend. Visch.

P. botryoides Snow – Мошкова, 1979; Костиков, 1991в; Леванец, 1994, 1998б, в, г; Леванец, 1995; Солоненко, 1995; Леванец, Демченко, 1996.

PSEUDULVELLA Wille

P. nadsonii Rochl. – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

RADIOFILUM Schmidle

R. conjunctivum Schmidle – Мошкова, 1979.

R. irregulare (Wille) Brunth. (= *Hormospora irregularis* Wille) – Мошкова, 1979.

SCHIZOGONIUM Kütz.

Sch. murale Kütz. – Мошкова, 1979; Масюк, Костиков, 1984; Гук та ін., 1993; Костіков, Дарієнко, 1997.

SCHIZOMERIS Kütz.

Sch. leibleinii Kütz. – Догадина, Чухлебowa, 1971; Догадіна, Чухлібова, 1971; Мошкова, 1972а, 1979; Гук та ін., 1993.

STIGEOCLONIUM Kütz.

S. amoenum Kütz. (= *S. amoenum* f. *biforme* Coll., *Myxonema amoenum* (Kütz.) Hazen) – Мошкова, 1979; Калиниченко, 1984; Сиренко и др., 1989.

S. attenuatum (Hazen) Coll. (= *Myxonema attenuatum* Hazen) – Мошкова, 1979; Гук та ін., 1993.

S. carolinianum Islam – Мошкова, 1979.

S. elongatum (Hass.) Kütz. (= *Draparnaldia elongata* Hass., *S. falclandicum* Kütz.) – Мошкова, 1979.

S. farctum Berth. – Мошкова, 1979; Костикова, Никитюк, 1983; Сиренко и др., 1989; Михайлюк, 1996.

S. fasciculare Kütz. – Мошкова, 1979; Сиренко и др., 1989.

S. flagelliferum Kütz. (= *Myxonema flagelliferum* (Kütz.) Rabenh.) – Мошкова, 1979; Сиренко и др., 1989.

STIGEOCLONIUM glomeratum (Hazen) Collins (= *Myxonema glomeratum* Hazen) – Мошкова, 1979; Шевченко, 1993а.

S. longipilum Kütz.

– var. **longipilum** – Мошкова, 1979.

– var. **minus** Hansg. – Мошкова, 1979.

S. lubricum (Dillw.) Kütz. (= *Conferva lubrica* Dillw., *S. tenue* var. *lubricum* Rabenh., *Myxonema lubricum* (Dillw.) Fries)

– var. **lubricum** – Мошкова, 1979; Сиренко и др., 1989; Клоченко, Митківська, 1993; Клоченко, 1996б.

– var. **varians** (Hazen) Coll. – Мошкова, 1979.

S. nanum (Dillw.) Kütz. (= *Conferva nana* Dillw., *Myxonema nanum* (Dillw.) Hazen., *S. nanum* f. *subsimplex* Collins) – Мошкова, 1979; Сиренко и др., 1989.

S. prostratum Fritsch – Мошкова, 1979.

S. protensum (Dillw.) Kütz. – Мошкова, 1979.

S. pusillum (Lyngb.) Kütz. (= *Conferva pusilla* Lyngb.) – Мошкова, 1979.

S. setigerum Kütz. – Мошкова, 1979; Горбулін, 1998.

S. subspinosum Kütz. – Мошкова, 1979.

S. subuligerum Kütz. (= *S. protensum* (Dillw.) Kütz. var. *subuligerum* (Kütz.) Rabenh., *Myxonema subuligerum* (Kütz.) Hazen) – Мошкова, 1979; Сиренко и др., 1989; Гук та ін., 1993.

S. tenue (Ag.) Kütz. (= *Draparnaldia tenuis* Ag., *Myxonema tenue* (Ag.) Rabenh., *S. irregulare* Kütz., *S. tenue* var. *irregulare* (Kütz.) Rabenh., *S. (tenue) klebsii* Heer., *S. (tenue) pascherii* Heer., *S. (tenue) westii* Heer., *S. stellare* Kütz., *S. gracile* Skvortz.)

– var. **tenue** (= *S. tenue* var. *genuinum* Kirchn.) – доволі широко розповсюджен.

– var. **uniforme** (Ag.) Kütz. – Мошкова, 1979.

S. thermale A. Br. (= *Myxonema thermale* (A. Br.) Hazen) – Мошкова, 1979.

S. variabile (Näg.) Elenk. (= *S. variabile* Näg., *S. variabile* var. *minus* Hansg.) – Мошкова, 1979; Сиренко и др., 1989; Горбулін, 1998.

ТРЕНТЕРОХЛІА Mart.

T. abietina (Flot.) Hansg.

– f. **abietina** – Мошкова, 1979.

– f. **minor** Wild. – Мошкова, 1979, 1983.

T. annulata Brand (= *T. maleiformis* Gutw.) – Мошкова, 1970, 1972б, 1979, 1983.

T. aurea (L.) Mart. (= *Chroolepus aureum* Kütz., *Ch. velutinum* Kütz., *T. velutina* (Kütz.) Hansg., *T. germanica* Glück).

– var. **aurea** (= *T. aurea* var. *genuina* Hansg.) – Мошкова, 1972б, 1979, 1983.

– var. **tomentosa** Kütz. – Мошкова, 1979, 1983.

– var. **polycarpa** (Nees et Mont.) Hariot. – Мошкова, 1979, 1983.

– var. **subsimplex** (Caspary) De Toni – Мошкова, 1983.

T. effusa (Kremp.) Hariot (= *T. setifera* (Farlow) Hariot) – Мошкова, 1979, 1983.

T. jolithus (L.) Wallr.

– var. **jolithus** – Мошкова, 1972б, 1979, 1983; Царенко та інш., 1997.

– var. **bovina** (Flot.) Rabenh. – Мошкова, 1979, 1983.

T. hygrophila Moschk. – Мошкова, 1979, 1983; Петлеваний, 2000.

T. lagenifera (Hild.) Wille (= *Chroolepus lageniferum* Hild., *Ch. gracile* Rabenh., *Ch. tenue* Zell., *T. tenuis* (Zell.) de Toni, *T. phillophila* W. et G.S. West, *T. gracilis* (Rabenh.) Iyengar) – Мошкова, 1979, 1983.

T. odorata (Wigg.) Wittr. – Мошкова, 1972б, 1979, 1983; Царенко та ін., 1997.

T. piceana Meyer – Мошкова, 1972б, 1979, 1983.

T. rigidula (Müll.) Hariot – Мошкова, 1972б, 1979, 1983; Царенко та ін., 1997.

TRENTEROHLIA umbrina (Kütz.) Born. (= *Chroolepus umbrinus* Kütz., *Ch. quercinum* Kütz., *T. umbrina* (Kütz.) Born. var. *quercina* (Kütz.) Rabenh.)

– f. *umbrina* – Мошкова, 19726, 1979, 1983; Царенко та ін., 1997; Петлеваний, 2000.

– f. *elongata* Reinsch. – Мошкова, 1979, 1983.

T. uncinata (Gobi) Hansg. (= *Chroolepus uncinatum* Gobi, *T. polymorpha* Deck.) – Мошкова, 19726, 1979, 1983.

ULOTHRICHOPSIS Wichm.

U. cylindrica Wichm. – Царенко та ін., 1997.

ULOTHRIX Kütz.

U. aequalis Kütz. (= *U. cateniformis* Kütz.) – Мошкова, 1979; Леванец, Рыбчинский, 1998.

U. flacca (Dilw.) Thur. (= *Hormidium flaccum* Kütz., *Hormotrichum flaccum* in Kütz., *H. fasciculare* in Kütz., *H. vermiculare* in Kütz., *H. carmichaelii* in Kütz.) – Зинова, 1967; Єрьоменко, 1972; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979; Ткаченко, 1991а.

U. implexa Kütz. (= *U. submarina* Kütz., *U. subflacca* Wille, *Hormidium implexum* Kütz., *Hormiscia implexa* Rabenh.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1971, 1975; Островчук, 1973; Мошкова, 1979; Погребняк, 1982; Ткаченко, 1991а; Евстигнеева, 1993а; Маслов и др., 1998; Садогурський, Садогурська, 1998.

U. moniliformis Kütz. (= *Hormidium moniliforme* Kütz., *Hormiscia moniliformis* Rabenh.)

– var. *moniliformis* – Мошкова, 1979; Леванец, 1998а.

– var. *braunii* (Kütz.) Rabenh. – Мошкова, 1979.

U. mucosa Thur. – Мошкова, 1979; Гук та ін., 1993.

U. oscillarina Kütz. – Мошкова, 1979.

U. pseudoflacca Wille – Зинова, 1967; Єрьоменко, 1972; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979.

U. subtilissima Rabenh. (= *U. subtilis* Kütz. f. *subtilissima* Rabenh.) – Матвиенко, 1958; Мошкова, 1979; Сиренко и др., 1989; Черевко, 1996; Царенко та ін., 1997; Леванец, 1998б.

U. tenerrima Kütz. (= *U. subtilis* Kütz. var. *tenerrima* Kirchn., *U. tenuis* Kütz., *Conferva tenerrima* Kütz., *Hormiscia subtilis* (Kütz.) De Toni var. *tenerrima* De Toni) – довольно распространен.

U. tenuissima Kütz. (= *U. tenuis* Kütz., *Hormiscia tenuis* De Toni) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979; Сиренко и др., 1989; Леванец, 1998а.

U. variabilis Kütz. (= *U. subtilis* Kütz. var. *variabilis* Kirchn., *Hormiscia subtilis* (Kütz.) De Toni var. *variabilis* De Toni) – широко распространен.

U. zonata (Web. et Mohr.) Kütz. (= *Conferva zonata* Web. et Mohr., *Hormiscia zonata* (Web. et Mohr.) Aresch.)

– var. *zonata* – Матвиенко, 1958; Догадіна, Чухлібова, 1971; Мошкова, 1979; Догадіна, Чухлібова, 1983; Жупаненко, 1983; Сиренко и др., 1989; Гук та інш., 1993; Черевко, Мальцева, 1995; Михайлюк, 1996; Леванец, 1998а.

– var. *inaequalis* (Kütz.) Rabenh. (= *U. inaequalis* Kütz.) – Мошкова, 1979.

– var. *rigidula* (Kütz.) Hansg. – Мошкова, 1979.

ULVA L. emend. Thur.

U. lactuca L. (= *U. crassa* Kjellm.) – Зинова, 1967; Єременко, 1968; Арешидзе и др., 1971; Калугина-Гутник, 1971; Островчук, 1973.

– f. *lactuca* (= *U. lactuca* γ *lactuca* Le Jolis, *U. lactuca* f. *genuina* Hauck) – Зинова, 1967.

– f. *latissima* (L.) DC (= *U. lactuca* f. *genuina* Hauck, *U. latissima* L., *Phycoseris gigantea* in Kütz., *Ph. myriotrema* in Kütz.) – Зинова, 1967.

U. rigida Ag. (= *Ulva lactuca* f. *rigida* Le Jolis, *Phycoseris rigida* Kütz.) – широко распространен.

ULVELLA Crouan

U. lens Crouan – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979; Маслов, 1998а; Садогурський, 1998а.

URONEMA Lagerh.

U. confervicolum Lagerh.

– var. **confervicolum** – Мошкова, 1979; Калиниченко, 1984; Сиренко и др., 1989; Гук та ін., 1993; Леванець, 1998а.

– var. **uncinatum** Porova – Калиниченко, 1984.

U. intermedium Bourr. – Калиниченко, 1984; Юнгер, Калиниченко, 1988; Селезнева, 1999.

CLADOPHORALES Fritsch

ACROSIPHONIA J. Ag.

A. centralis (Lyngb.) Kjellm. – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979; Калугина-Гутник и др., 1993.

ARNOLDIELLA V. Mill.

A. conchophila V. Mill. – Мошкова, 1979; Виноградова и др., 1980.

CHAETOMORPHA Kütz.

Ch. aërea (Dillw.) Kütz. (= *Conferva aërea* Dillw.) – Зинова, 1967; Еременко, 1968; Островчук, 1973; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979; Виноградова и др., 1980; Черня, Костлан, 1987; Тулик, Вознесенська, 1989; Ткаченко, 1991а; Шнюкова, 1991; Маслов, 1998а; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998а.

Ch. capillaris (Kütz.) Börg. (= *Ch. tortuosa* Kütz., *Rhizoclonium capillare* Kütz., *Conferva tortuosa* Ag., *C. tortuosa* Dillw.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979; Калугина-Гутник и др., 1993; Садогурский, 1998а.

Ch. chlorotica (Mont.) Kütz. (= *Conferva chlorotica* Mont.) – Зинова, 1967; Еременко, 1968; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979; Черня, Костлан, 1987; Евстигнеева, 1993а; Калугина-Гутник и др., 1993; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998а.

Ch. crassa (Ag.) Kütz. (= *Conferva crassa* Ag.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979; Садогурский, 1998а.

Ch. gracilis Kütz. – Калугина-Гутник, 1975; Маслов и др., 1998.

Ch. henningsii P. Richt. – Мошкова, 1979; Виноградова и др., 1980 (?).

Ch. herbipolensis Lagerh.

– f. **herbipolensis** – Мошкова, 1979; Виноградова и др., 1980 (?); Сиренко и др., 1989.

– f. **lagerheimiana** De Toni – Мошкова, 1979; Виноградова и др., 1980.

Ch. linum (O. Müll.) Kütz. (= *Conferva linum* O. Müll.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979; Виноградова и др., 1980; Евстигнеева, 1993б; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998а.

Ch. tortuosa (Dillw.) Kütz. (= *Conferva tortuosa* Dillw.) – Мошкова, 1979.

Ch. zernovii Woronich. – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979; Садогурский, Садогурская, 1998.

CLADOPHORA Kütz.

C. aegagropila (L.) Rabenh. (= *Conferva aegagropila* L., *Aegagropila sauteri* (Nees) Kütz., *Ae. holsatica* Kütz., *Ae. armeniaca* (Witt.) Heer., *C. aegagropila* var. *sauteri* (Nees) Rabenh., *C. aegagropila* var. *bulnheimii* Rabenh., *C. sauteri* (Nees) Kütz., *C. profunda* Brand) – Виноградова и др., 1980.

C. albida (Huds.) Kütz. (= *Conferva albida* Huds., *C. refracta* Kütz., *C. glaucescens* Harvey) – довольно распространен в Черном море.

C. brachystelecha Rabenh. – Мошкова, 1979.

C. canalicularis (Roth) Kütz. – Мошкова, 1979.

C. coelothrix Kütz. (= *C. repens* Harvey, *C. aegagropila repens* Kütz., *C. aegagropila coelothrix*

Kütz., *Conferva repens* J. Ag., *Aegagropila coelothrix* Kütz.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998а.

CLADOPHORA crispata (Roth) Kütz. (= *C. putealis* Kütz., *C. crispata* var. *virescens* (Kütz.) Rabenh.)

– var. **brachyclados** (Kütz.) Rabenh. (= *C. brachyclados* Kütz.) – Мошкова, 1979.

– var. **crispata** (= var. *genuina* (Kütz.) Rabenh.) – Мошкова, 1979; Костикова, Никитюк, 1983; Калиниченко, 1984; Коломиец, 1987; Юнгер, Калиниченко, 1988; Сиренко и др., 1989.

– var. **longissima** (Kütz.) Rabenh. (= *C. longissima* Kütz.) – Мошкова, 1979.

(?) **C. crystallina** (Roth) Kütz. – Калугина-Гутник, 1975.

C. dalmatica Kütz. (= *C. conglobata* Kütz., *C. aegagropila conglobata* Kütz., *Conferva conglobata* Rabenh.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979; Ткаченко та інш., 1982; Ткаченко, 1991б; Маслов и др., 1998.

C. declinata Kütz. – Мошкова, 1979.

C. echinus (Bias.) Kütz. (= *Conferva echinus* Bias., *C. aegagropila echinus* Kütz.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979.

C. fluitans Kütz. – Мошкова, 1979.

C. fracta (Vahl.) Kütz.

– var. **fracta** (= *C. sudetica* Kütz., *C. fracta* var. *sudetica* (Kütz.) Witttr. et Nordst.) – широко распространен.

– var. **gracilis** Kütz. – Мошкова, 1979.

– var. **normalis** Rabenh. (= *C. viadrina* Kütz.) – Мошкова, 1979; Сиренко и др., 1989.

– var. **rivularis** Brand. – Мошкова, 1979; Сиренко и др., 1989.

– var. **subsimplex** Kütz. – Мошкова, 1979.

C. globulina (Kütz.) Kütz. (= *C. lacustris* Kütz., *C. fracta* var. *lacustris* (Kütz.) Brand) – Мошкова, 1979; Сиренко и др., 1989.

C. glomerata (L.) Kütz. – широко распространен.

C. hirta Kütz. – Мошкова, 1979.

C. hutchinsiae (Dillw.) Kütz. – Мошкова, 1979.

C. insignis (Ag.) Kütz.

– var. **crispata** Grun. – Мошкова, 1979.

– var. **insignis** (= var. *genuina* (Kütz.) Rabenh.) – Мошкова, 1979; Сиренко и др., 1989.

– var. **rivularis** (Vauch.) Rabenh. – Мошкова, 1979.

C. laetevirens (Dillw.) Kütz. (= *Conferva laetevirens* Dillw., *C. laxa* Kütz., *C. trichocoma* Kütz., *C. utriculosa* Kütz.) – широко распространен в Черном море.

C. liniformis Kütz. – Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979; Ткаченко та інш., 1982; Ткаченко, 1983; Ткаченко, 1991б; Шнюкова, Сичкаръ, 1991; Маслов и др., 1998.

C. oligoclona Kütz. (= *C. fracta* f. *oligoclona* Rabenh.) – Мошкова, 1979.

C. rivularis (L.) Hoek (= *Conferva rivularis* L., *C. rigida* Reinsch, *C. insignis* (Ag.) Kütz., *C. fracta* var. *rivularis* (L.) Brand, *C. oligoclona* (Kütz.) Kütz., *C. flotowiana* Kütz., *C. fracta* var. *gracilis* Kütz.) – Виноградова и др., 1980.

C. rupestris (L.) Kütz. – Мошкова, 1979.

C. sericea (Huds.) Kütz. (= *Conferva sericea* Huds., *C. gracilis* Kütz., *C. nitida* Kütz., *C. flexuosa* (Müll.) Kütz.) – довольно распространен в Черном море.

C. siwaschensis C. Meyer – Зинова, 1967; Водопьян, 1971а; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова,

1979; Виноградова и др., 1980; Ткаченко та ін., 1982; Ткаченко, 1983, 1991б; Маслов и др., 1998; Садогурский, Садогурская, 1998.

CLADOPHORA vadorum (Aresch.) Kütz. (= *Conferva vadorum* Aresch.) – Еременко, 1968; Калугина-Гутник, 1975; Ткаченко та інш., 1982; Ткаченко, 1983, 1991б; Маслов и др., 1998; Садогурский, 1998а.

C. vagabunda (L.) Van Hoek (= *Conferva vagabunda* L., *C. expansa* (Mert.) Kütz., *C. ceratina* Kütz., *C. fracta* f. *marina* Hauck, *C. flaccida* Kütz., *C. glomerata* var. *bacuana* Grun., *C. glomerata* var. *caspia* Grun., *C. glomerata* var. *microcladia* Grun., *Aegagropila flaccida* (Kütz.) Kütz.) – Зинова, 1967; Еременко, 1968, 1971, 1982; Арешидзе и др., 1971; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979; Ткаченко, 1979, 1983, 1991а, б; Ткаченко та ін., 1982; Погребняк, Еременко, 1983; Черня, Костлан, 1987; Ковальчук, 1992; Маслов и др., 1998.

PITHOPHORA Wittr.

P. kewensis Wittr. – Мошкова, 1979; Виноградова и др., 1980.

RHIZOCLONIUM Kütz.

(?) **R. dimorphum** Wittr. (= *Conferva rivularis* Dillw. (?), *Rh. hieroglyphicum* (Ag.) Kütz. (c) *dimorphum* (Wittr.) Stockm.) – Виноградова и др., 1980.

R. fontanum Kütz. (= *Rh. fontinale* Kütz.) – Мошкова, 1979; Виноградова и др., 1980.

R. hieroglyphicum (Ag.) Kütz. (= *Conferva hieroglyphica* Ag.) – Зинова, 1967; Мигаль, Дроздова, 1971; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979; Виноградова и др., 1980 (?); Кузьменко та ін., 1992; Гук та ін., 1993.

R. implexum (Dillw.) Kütz. (= *Conferva implexa* Dillw., *R. kochianum* Kütz., *R. riparium* f. *tenuior* Wittr. in Wittr. et Nordst., *R. kernerii* Stockmayer) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979; Евстигнеева, 1993а.

R. riparium (Roth) Harv. (= *R. obtusangulum* in Kütz., *R. interruptum* in Kütz., *R. salinum* in Kütz., *R. littoreum* in Kütz., *R. jurgensii* in Kütz., *R. pannosum* in Kütz., *Conferva riparia* Roth) – Зинова, 1967 (?); Калугина-Гутник, 1975; Ткаченко, 1991а.

R. tortuosum (Dillw.) Kütz. (= *R. riparium* f. *validum* Foslie, *Conferva tortuosa* Dillw.) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975.

SPONGOMORPHA Kütz.

S. lanosa (Roth) Kütz. (= *Conferva lanosa* Roth, *C. lanosa* Kütz., *C. spongomorpha lanosa* Kütz., *Cladophora lanosa* Kütz., *Acrosiphonia lanosa* Kjellman) – Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979.

UROSPORA Aresch.

U. penicilliformis (Roth) Aresch. (= *Conferva penicilliformis* Roth) – Зинова, 1967; Еременко, 1968; Єрмоєнко, 1972; Калугина-Гутник, 1975; Мошкова, 1979; Погребняк, 1982; Погребняк, Еременко, 1983; Ткаченко, 1991а; Маслов, 1998а.

SPHAEROPLEALES

SPHAEROPLEA Ag.

S. annulina (Roth) Ag. (= *Conferva annulina* Roth, *Sphaeroplea treviranii* Kütz., *S. braunii* Kütz., *S. leibleinii* Kütz., *S. crassisepta* Klebahn, *S. annulina* var. *crassisepta* Heinr.) – Виноградова и др., 1980 (?).

S. willmannii Fritsch et Rich – Виноградова и др., 1980.

ZYGNEMATOPHYCEAE

MESOTAENIALES Oltm.

CYLINDROCYSTIS Menegh.

C. brebissonii Menegh.

– var. *brebissonii* – Gutwiński, 1893; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Паламарь-Мордвинцева, 1999; Байрак та ін., 1998.

– var. *jenneri* (Ralfs) Hansg. (= *Penium jenneri* Ralfs) – Ролл, 1935; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

C. crassa De Bary – Мопшкова, 1952; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Байрак та ін., 1998.

C. curvata (Raban) Kossinsk. – Байрак та ін., 1998.

MESOTAENIUM Näg.

M. caldariorum (Lagerh.) Hansg. – Романенко, 1999.

M. chlamydosporum De Bary – Паламарь-Мордвинцева, 1999.

M. degreyi Turn. – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

M. endlicherianum Näg. (= *M. purpureum* W. et G.S. West) – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989; Костиков, Рыбчинский, 1995; Байрак та ін., 1998.

M. macrococcum (Kütz.) Roy et Biss. – Байрак та ін., 1998.

NETRIUM (Näg.) Itz. et Rothe

N. digitus (Ehr.) Itz. et Rothe

– var. *digitus* – Сви́ренко, 1927; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Паламарь-Мордвинцева, Шиндановина, 1998; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

– var. *lamellosum* – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

N. interruptum (Bréb.) Lütken.

– f. *interruptum* – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

– f. *minus* (Borge) Kossinsk. – Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

N. naegeli (Bréb.) W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

N. oblongum (De Bary) Lütken.

– var. *oblongum*

– f. *oblongum* – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

– f. *cylindricum* (W. et G.S. West) Kossinsk. – Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

N. interruptum (Bréb.) Lütken. – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

ROYA W. et G.S. West

R. anglica G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Масюк, Лилицкая, 1996; Паламарь-Мордвинцева, 1997б; Царенко та ін., 1997.

R. obtusa (Bréb.) W. et G.S. West (= *Closterium obtusum* Bréb.)

– var. *obtusa* – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. *montana* W. et G.S. West (= *Closterium obtusum* var. *minor* Racib.) – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

SPIROTAENIA Bréb.

S. alpina Schmidle – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

S. condensata Bréb. – Сви́ренко, 1927; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

S. minuta Thur. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

S. obscura Ralfs (= *S. obscura* Ralfs f. *media* Wille) – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

S. trabeculata A. Br. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

ZYGNEMATALES Krieg.

DEBARYA Witr.

D. glyptosperma (De Bary) Witr. – Рундіна, 1988; Рундина, 1998.

MOUGEOTIA Ag.

M. elegantula Witr. – Свіренко, 1938а; Рундіна, 1988; Костикова и др., 1989; Рундина, 1998.

M. genuflexa (Dillw.) Ag.

– f. **genuflexa** – Wołoszyńska, 1911а; Ролл, 1926; Христюк, 1949; Яльинская, 1959; Рундіна, 1988; Костикова и др., 1989; Гук и др., 1993; Рундина, 1998.

– f. **reinschii** (Trans.) Rund. – Рундина, 1998.

M. gracilis Kütz. – Волкова, Данилова, 1970; Рундіна, 1988.

M. gracillima (Hass.) Witr. – Матвієнко, 1941; Рундіна, 1988.

M. laetevirens (A. Br.) Witr. (= *Craterospermum laetevirens* A. Br.) – довольно распространен.

M. laevis (Kütz.) Arch. – Рундіна, 1988; Рундина, 1998.

M. microverrucosa Krieg. – Рундіна, 1988; Рундина, 1998.

M. nummuloides (Hass.) De Toni (= *Mesocarpus nummuloides* Hass.) – Gutwiński, 1890, 1895а; Wołoszyńska, 1911b; Рундіна, 1988; Рундина, 1998.

M. parvula Hass. – Свіренко, 1927; Рундіна, 1988; Костикова и др., 1989.

M. punctata Witr. – Костикова и др., 1989.

M. quadrangulata Hass. – Рундіна, 1988; Рундина, 1998.

M. recurva (Hass.) De Toni – Рундіна, 1988; Рундина, 1998.

M. scalaris Hass. (= *M. renispora* Swir., *M. reniformis* Swir. nom. nud., *Mesocarpus scalaris* Hass.) – Wołoszyńska, 1911а, b; Свіренко, 1927; Рундіна, 1988.

M. viridis (Kütz.) Witr. (= *Staurospermum viride* Kütz.) – Wołoszyńska, 1911а; Свіренко, 1927; Матвієнко, 1941; Иванов, 1953; Погребняк, 1953а; Рундіна, 1988; Костикова и др., 1989, 1992.

MOUGETIOPSIS Palla

M. calospora Palla (= *Mougeotia calospora* (Palla) Czurda) – Матвієнко, 1941; Матвиенко, 1950; Рундіна, 1988; Рундина, 1998.

SIROGONIUM Kütz.

S. sticticum (Engl. Bot.) Kütz. (= *Spirogyra stictica* (Engl. Bot.) Wille)

– f. **sticticum** – Рейнгард, 1904; Гордієнко, 1937а; Рундіна, 1988.

– f. **tenuius** (Trans.) Rund. (= *Spirogyra stictica* (Engl. Bot.) Wille sensu Gutw.) – Gutwiński, 1892b; Рундина, 1998.

SPIROGYRA Link

S. arcta (Ag.) Kütz. – Gutwiński, 1895b; Рундіна, 1988.

S. bellis (Hass.) Cl. (= *S. subaequa* Kütz.) – Рейнгард, 1904; Казановский, Смирнов, 1914; Костикова и др., 1970; Рундіна, 1988.

S. borystenica Kazan. et Smirn.

– f. **borystenica** – Казановский, Смирнов, 1913; Рундіна, 1988; Рундина, 1998.

– f. **echinospora** (Kasan. et Smirn.) V. Poljansk. (= *S. borystenica* var. *echinospora* Kasan. et Smirn.) – Казановский, Смирнов, 1913; Рундина, 1998.

S. calospora Cl. (= *S. protecta* Wood.) – Владимирова, Данилова, 1968.

S. cateniformis (Hass.) Kütz. (= *S. arcta* (Ag.) Kütz. var. *cateniformis* (Hass.) Kirchn.) – Казановский, Смирнов, 1914; Рундіна, 1988.

S. condensata (Vauch.) Kütz. – Gutwiński, 1892b, 1895а; Рундіна, 1988; Рундина, 1998.

S. crassa Kütz. (= *S. crassa* f. *genuina* Kirchn.) – довольно распространен.

S. crassoidea Trans. – Рундіна, 1988.

S. daedalea Lagerh.

- f. *daedalea* – Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.
- f. *daedaleoides* (Czurda) V. Poljansk. – Рундіна, 1988.
- f. *oudhensis* (Randh.) V. Poljansk. – Рундіна, 1988.
- SPIROGYRA decimina** (Müll.) Kütz.
- f. *decimina* – Gutwiński, 1895a, b; Казановский, Смирнов, 1914; Ролл, 1926; Рундіна, 1988.
- f. *crassior* Gutw. – Gutwiński, 1890, 1895a; Рундіна, 1988.
- f. *juergensii* (Kütz.) V. Poljansk. – Гаухман, 1948; Рундіна, 1988.
- f. *longata* (Vauch.) V. Poljansk. (= *S. longata* (Vauch.) Kütz.) – Рундіна, 1988; Гук и др., 1993.
- f. *olivascens* (Rabenh.) V. Poljansk. – Рундіна, 1988.
- S. diversizygotica* (V. Poljansk.) Rund. (= *S. setiformis* (Roth) Kütz. f. *diversizygotica* V. Poljansk.) – Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.
- S. dubia* Kütz. (= *S. ternata* Ripart sensu Gutw.) – Gutwiński, 1895a; Казановский, Смирнов, 1914; Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.
- S. elliptica* Jao – Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.
- S. flavescens* (Hass.) Kütz. (= *S. gracilis* (Hass.) Kütz. var. *flavescens* (Hass.) Rabenh.) – Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.
- S. fluviatilis* Hilse
- f. *fluviatilis* – Казановский, Смирнов, 1914; Слюсарева, 1963; Волкова, Данилова, 1970; Костикова и др., 1970, 1989, 1992; Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.
- f. *grossii* (Schmidle) V. Poljansk. – Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.
- f. *ramosa* (Swir.) V. Poljansk. – Гордієнко, 1929б; Свіренко, 1929; Ширшов, 1930, 1937; Гордієнко, 1937а, б; Гаухман, 1940; Swirenko, 1941; Рундіна, 1988; Костикова и др., 1989.
- S. gallica* Petit – Казановский, Смирнов, 1914; Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.
- S. gracilis* (Hass.) Kütz. – Raciborski, 1910с; Казановский, Смирнов, 1914; Рундіна, 1988.
- S. hassalii* (Jenner) Petit – Казановский, Смирнов, 1914; Рундіна, 1988; Костикова и др., 1989; Рундіна, 1998.
- S. heeriana* Näg.
- f. *heeriana* – Петлеванный, 2000б.
- f. *ucrainica* (Smirn.) V. Poljansk. (= *S. ucrainica* Smirn.) – Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.
- S. hyalina* Cl. – Костикова и др., 1970; Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.
- S. inflata* (Vauch.) Kütz. (= *S. spreciana* Rabenh., *S. tenuissima* (Hass.) Kütz. f. *inflata* (Vauch.) Cl.) – Gutwiński, 1892b, 1895a; Wołoszyńska, 1911b; Казановский, Смирнов, 1914; Шкорбатов, 1940; Рундіна, 1988; Костикова и др., 1989.
- S. insignis* (Hass.) Kütz. (= *S. insignis* var. *longispora* Smirn.) – Казановский, Смирнов, 1914; Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.
- S. irregularis* Näg. (= *S. decimina* (Müll.) Kütz.) – Gutwiński, 1895a, b; Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.
- S. kuusamoensis* Him.
- f. *kuusamoensis* – Рундіна, 1988.
- f. *scujaensis* V. Poljansk. – Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.
- S. lagerheimii* Wittr. – Рундіна, 1988.
- S. majuscula* Kütz. (= *S. majuscula* var. *genuina* Kirchn., *S. orthospira* Näg.) – Казановский, Смирнов, 1914; Рундіна, 1988; Костикова и др., 1989; Рундіна, 1998.
- S. maxima* (Hass.) Wittr. (= *S. orbicularis* (Hass.) Kütz.)
- f. *maxima* – довольно распространен.
- f. *tenuior* (Magn. et Wille) V. Poljansk. – Паламарь-Мордвинцева, Шиндановина, 1998; Паламарь-Мордвинцева, Шиндановина, 2000.

SPIROGYRA mirabilis (Hass.) Kütz. (= *S. communis* (Hass.) Wittr. f. *mirabilis* (Kütz.) Kirchn., *S. polymorpha* Kirchn. p. p, non *S. mirabilis* Petit) – Казановский, Смирнов, 1914; Свіренко, 1927; Рундіна, 1988; Костикова и др., 1989; Рундіна, 1998; Мінічева, 1999.

S. neglecta (Hass.) Kütz. (= *S. emilianensis* Bohl., *S. nitida* (Dillw.) Link f. sine nome)

– f. *neglecta* – Казановский, Смирнов, 1914; Волкова, Данилова, 1970; Костикова и др., 1970, 1989; Рундіна, 1988; Мінічева, 1999.

– f. *fuellebornii* (Schmidle) V. Poljansk. (= *S. decimina* (Müll.) Kütz. in Alexenko, 1888) – Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.

S. nitida (Dillw.) Link (= *S. turfosa* Gay) – Казановский, Смирнов, 1914; Владимирова, Данилова, 1968; Костикова и др., 1970; Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.

S. occidentalis (Trans.) Czurda – Рундіна, 1988.

S. parvula (Trans.) Czurda – Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.

S. polymorpha Kirchn. – Gutwiński, 1890, 1895a; Казановский, Смирнов, 1914; Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.

S. porticalis (Müll.) Cl. (= *S. fuscoata* Rabenh.) – Wołoszyńska, 1911a; Казановский, Смирнов, 1914; Прошкина-Лавренко, 1924; Ролл, 1926; Гаухман, 1940; Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.

S. pratensis Trans. – Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.

S. pseudogranulata Ley – Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.

S. pulchra Alex. – Рундіна, 1988.

S. quadrata (Hass.) Petit (= *S. quadrata* f. *genuina* Kirchn., *Rhynchonema quadratum* (Hass.) Kütz.) – Gutwiński, 1895a; Казановский, Смирнов, 1914; Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.

S. reinhardii Chm. – Хмелевский, 1889б; Рундіна, 1988; Костикова и др., 1989; Паламарь-Мордвинцева, Шиндановина, 1998; Рундіна, 1998; Паламарь-Мордвинцева, Шиндановина, 2000.

S. reticulata Nordst.

– f. *reticulata* (= *S. fallax* (Hansg.) Wille p. p.) – Казановский, Смирнов, 1914; Волкова, Данилова, 1970; Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.

– f. *acantophora* (Skuja) V. Poljansk. – Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.

– f. *nawaschirii* (Kasan.) V. Poljansk. (= *S. nawaschirii* Kasan., *S. fallax* (Hansg.) Wille var. (sine nome) Smirn.) – Казановский, Смирнов, 1914; Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.

S. rivularis (Hass.) Rabenh. – Gutwiński, 1890, 1895a; Wołoszyńska, 1911b; Казановский, Смирнов, 1914; Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.

S. setiformis (Roth) Kütz. (= *S. jugalis* (Dillw.) Kütz.) – Chmielevski, 1890; Казановский, Смирнов, 1914; Гордиенко, 1928; Ширшов, 1930; Гордиенко, 1937б; Swirenko, 1941; Костикова и др., 1970, 1989; Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.

S. subaequa Kütz. – Рундіна, 1988.

S. subcrassa Woronich. – Волкова, Данилова, 1970; Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.

S. submaxima Trans. – Аптекарь, 1948; Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.

S. subsalsa Kütz. – Gutwiński, 1895a, b; Еременко, 1967; Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.

S. tenuissima (Hass.) Kütz. – Gutwiński, 1895a, b; Казановский, Смирнов, 1914; Рундіна, 1988; Мінічева, 1999.

S. ternata Ripart (= *S. unocula* Chm.) – Gutwiński, 1893, 1895a, b; Казановский, Смирнов, 1914; Гаухман, 1940; Рундіна, 1988.

S. trachycarpa Skuja

– f. *ramosa* (Swir.) V. Poljansk. (= *S. ramosa* Swir.) – Гордиенко, 1929б; Свіренко, 1929; Ширшов, 1929; Swirenko, 1941.

S. varians (Hass.) Kütz.

– f. *variens* – довольно распространен.

– f. *woodsii* (Hass.) V. Poljansk. (= *Rhynchosnema woodsii* Kütz., *R. abbreviata* Kütz.) – Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.

SPIROGYRA velata Nordst. – Казановский, Смирнов, 1914; Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.

S. weberi Kütz. (= *S. weberi* var. *elongata* (Spree) Rabenh., *S. weberi* var. *genuina* (Kütz.) Kirchn., *S. laxa* Kütz.)

– f. *weberi* – довольно распространен.

– f. *farlowii* (Trans.) V. Poljansk. – Рундіна, 1998.

– f. *grevilleana* (Hass.) V. Poljansk. – Костикова и др., 1989.

S. wittrockii Alex. – Рундіна, 1998.

ZYGNEMA Ag.

Z. affine Kütz. (= *Z. affine* Hass.) – Рундіна, 1988.

Z. anomalum (Hass.) Cooke (= *Z. pectinatum* (Vauch.) Ag. var. *anomalum* (Hass.) Kirchn., *Zygogonium anomalum* Hass.) – Рундіна, 1988.

Z. cholybeospermum Hansg. – Костикова и др., 1989.

Z. conspicuum (Hass.) Trans. (= *Z. pectinatum* (Vauch.) Ag. var. *conspicuum* (Hass.) Kirchn.) – Христюк, 1949; Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.

Z. cruciatum (Vauch.) Ag. – Gutwiński, 1890, 1892b, 1895a; Рундіна, 1988; Костикова и др., 1989.

Z. decussatum (Vauch.) Ag. (non *Z. decussatum* (Trans.) Czurda) – Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.

Z. insigne (Hass.) Kütz. – Свіренко, 1927; Яльинская, 1959; Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.

Z. leoispermum De Bary – Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.

Z. pectinatum (Vauch.) Ag. (= *Zygogonium pectinatum* (Vauch.) Kütz.) – Gutwiński, 1895a, b; Рундіна, 1988; Гук и др., 1993; Рундіна, 1998.

Z. ralfsii (Hass.) De Bary – Свіренко, 1927; Рундіна, 1988.

Z. stellinum (Vauch.) Ag. (= *Z. stellinum* var. *genuinum* Kirchn.) – Gutwiński, 1884, 1892a, 1895b; Волкова, Данилова, 1970; Костикова и др., 1970, 1989; Рундіна, 1988.

Z. subtile Kütz. (= *Z. stellinum* (Vauch.) Ag. var. *subtile* (Kütz.) Kirchn.) – Рундіна, 1988.

Z. tenue Kütz. – Рундіна, 1988.

Z. vaginatum Klebs – Ширшов, 1937; Волкова, Данилова, 1970; Костикова и др., 1970; Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.

Z. vaucheri Ag. (= *Z. stellinum* (Vauch.) Ag. var. *vaucheri* (Ag.) Kirchn.) – Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.

ZYGOGONIUM Kütz.

Z. ericetorum Kütz. (= *Conferva ericetorum* Kütz.) – Рундіна, 1988; Рундіна, 1998.

GONATOZYGALES (Lütke.) Kossinsk.

GENICULARIA De Bary

G. spirotaenia De Bary – Gutwiński, 1892b, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1984a.

GONATOZYGON De Bary

G. brebissonii De Bary (= *G. asperum* Bréb., *G. asperum* Lütke. non *G. asperum* Ralfs)

– var. *brebissonii* – Gutwiński, 1893; Свіренко, 1927; Матвиенко, 1938a; Матвиенко, 1950; Фролова, 1955a; Паламар, 1957.

– var. *minutum* (W. West) W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1984a.

G. kinahanii (Arch.) Rabenh. – Wołoszyńska, 1921a; Ролл, 1926; Шкорбатов, 1928; Паламар, 1954, 1957; Паламар, 1960; Владимирова, Данилова, 1968; Паламар-Мордвинцева, 1984a; Костикова и др., 1989; Паламар-Мордвинцева, 1999.

G. monotaenium De Bary (= *G. ralfsii* De Bary, *G. asperum* Ralfs non *G. asperum* Bréb.)

– var. *monotaenium* – довольно распространен.

– var. *pilosellum* Nordst. – Костикова и др., 1989.

G. pilosum Wille – Паламар, 1956b; Паламар, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1984a.

DESMIDIALES (Menegh.) Pasch.

ACTINOTAENIUM (Näg.) Teil.

A. capax (Joshua) Teil. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

A. clevei (Lund.) Teil. (= *Penium clevei* Lund.) – Ролл, 1935; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

A. cordanum (Bréb.) Růžička et Pouzar (= *Cosmarium viride* (Corda) Josch.) – Ролл, 1926; Паламар, 1954; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

A. crassiusculum (De Bary) Teil. (= *Penium crassiusculum* De Bary) – Tarnavski, 1930; Ролл, 1935; Топачевський, 1947а; Паламарь, 1953; Паламар, 1954, 1956б; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, 1994.

A. cruciferum (De Bary) Teil. (= *Cosmarium cruciferum* De Bary, *Penium cruciferum* (De Bary) Witt.) – Ролл, 1935; Паламар, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1978а, 1984а; Костикова и др., 1989.

A. cucurbita (Bréb.) Teil. ex Růžička et Pouzar (= *Cosmarium cucurbita* Bréb., *Dysphinctium cucurbita* (Bréb.) Kirchn.)

– var. **cucurbita** – довольно распространен.

– var. **attenuatum** (G.S. West) Teil. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **latius** (W. et G.S. West) Krieg. et Gerl. – Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

A. cucurbitinum (Biss.) Teil. (= *Penium cucurbitinum* Biss.) – Ролл, 1926, 1935; Топачевський, 1947а; Паламар, 1956а, б; Паламарь, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Царенко та ін., 1997; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

A. curtum (Bréb.) Teil. ex Růžička et Pouzar (= *Penium curtum* Bréb., *Cosmarium curtum* (Bréb.) Ralfs, *Dysphinctium curtum* (Bréb.) Næg.) – Gutwiński, 1892b, 1895b; Ролл, 1935; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

A. diploporum (Lund.) Teil. (= *Cylindrocystis diplopora* Lund.) – Топачевський, 1947а; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

A. globosum (Bulnh.) Krieg. et Gerl. (= *Cosmarium globosum* Bulnh.) – Топачевський, 1947а; Паламар-Мордвинцева, 1978а, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993; Паламарь-Мордвинцева, 1994.

A. inconspicuum (W. et G.S. West) Teil. (= *Cosmarium inconspicuum* W. et G.S. West) – Ролл, 1926; Матвиенко, 1950; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

A. palangula (Bréb.) Teil. ex Růžička et Pouzar (= *Cosmarium palangula* Bréb., *Dysphinctium palangula* (Bréb.) Hansg., *Calocyclus palangula* (Bréb.) Kirchn.) – Gutwiński, 1884, 1892b, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1978а, 1984а.

A. rufescens (Cl.) Teil. (= *Penium rufescens* Cl.) – Ролл, 1935; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, 1994, 1999; Царенко та ін., 1997; Tsarenko et al., 1998.

A. tessellatum (Delp.) Pal.-Mordv. (= *Cosmarium tessellatum* (Delp.) Nordst.) – Паламар, 1954; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

A. turgidum (Bréb.) Teil. ex Růžička et Pouzar (= *Cosmarium turgidum* Bréb.) – Gutwiński, 1892b; Топачевський, 1947а; Фролова-Раевская, 1953; Фролова, 1955; Паламар, 1956б; Паламарь, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993; Волынская обл., Ковельский р-н, окр. с. Любче, оз. Любчанское (ориг. данные Петлеванный О.А.).

BAMBUSINA Kütz.

B. brebissonii Kütz. (= *Gymnozyga bambusina* (Bréb.) Jacobs., *G. brebissonii* (Kütz.) Nordst., *G. moniliformis* Ehr.)

– var. **brebissonii** – довольно распространен (Карпаты, Полесье).

– var. **gracilescens** Nordst. (= *Gymnozyga moniliformis* var. *gracilescens* Nordst.) – Раевська, 1950; Фролова, 1955; Паламар, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1986.

CLOSTERIUM Nitzsch

- C. abruptum** W. West
 – f. **abruptum** – Паламар-Мордвинцева, 1984а.
 – f. **brevius** W. et G.S. West (= *C. abruptum* var. *brevius* W. et G.S. West) – Ролл, 1926; Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- C. acerosum** (Schränk) Ehr.
 – var. **acerosum**
 – – f. **acerosum** – довольно распространен.
 – – f. **elongatum** (Bréb.) Kossinsk. (= *C. elongatum* Bréb.) – довольно распространен.
 – – f. **minus** (Hantzsch) Kossinsk. – Рейнгард, 1916; Шкорбатов, 1926а; Прошкина-Лавренко, 1930; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989.
 – var. **angolense** W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1984а.
 – var. **rollianum** Kossinsk. (= *C. acerosum* var. *elongatum* Bréb. f. Roll) – Паламар-Мордвинцева, 1984а.
 – var. **subangustum** Klebs – Gutwiński, 1890, 1892b, 1893, 1895а, b; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989.
- C. aciculare** T. West
 – var. **aciculare** – Морозов, 1929; Szabados, 1949; Приймаченко, 1956; Владимирова, Данилова, 1968; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989.
 – var. **subpronum** (W. West) W. et G.S. West – Wołoszyńska, 1921а; Владимирова, Данилова, 1968; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Иванов, Карпезо, 1999.
- C. acutum** (Lyngb.) Bréb.
 – var. **acutum**
 – – f. **acutum** – довольно распространен.
 – – f. **tenuis** Nordst. – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989.
 – var. **linea** (Perty) W. et G.S. West (= *C. linea* Perty) – Gutwiński, 1892b, 1895b; Гордієнко, 1928; Матвієнко, 1938; Коненко и др., 1965; Владимирова, Данилова, 1968; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989; Костикова и др., 1992а.
 – var. **variabile** (Lemm.) Krieg. – Коненко и др., 1965; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989, 1992а.
- C. angustatum** Kütz. – Gutwiński, 1892b, 1895b; Паламар, 1956б; Паламарь, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- C. archerianum** Cl. – Gutwiński, 1892b; Wołoszyńska, 1921а; Паламар, 1956б; Паламарь, 1960; Карпезо, 1970; Оксиюк, 1973; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1992а; Гук та ін., 1993; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
- C. arnoldianum** Roll – Ролл, 1914; Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- C. attenuatum** Ehr. – Ролл, 1926; Tarnavski, 1930; Владимирова, Литвинова, 1964; Владимирова, Данилова, 1968; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989.
- C. baillyanum** Bréb.
 – var. **baileyianum** – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Царенко та ін., 1997; Паламарь-Мордвинцева, Шиндановина, 1998.
 – var. **alpinum** (Viret) Grönb. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.
 – var. **hibernicum** W. et G.S. West – Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- C. bicurvatum** Delp. – Мусатова, 1927; Swirenko, 1941; Топачевський, 1947а; Владимирова, Данилова, 1968; Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- C. braunii** Reinsch – Wołoszyńska, 1921а; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989; Царенко та ін., 1997; Tsarenko et al., 1998; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

CLOSTERIUM calosporum Witt.

– f. **calosporum** – Ролл, 1926; Шкорбатов, 1940; Владимирова, Литвинова, 1964; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989; Костикова и др., 1992а.

– f. **minus** Wille – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

C. capillare Delp. – Ролл, 1914; Приймаченко, 1956; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1992а; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

C. ceratium Perty – Gutwiński, 1893, 1895а, b; Свіренко, 1938б; Владимирова, Литвинова, 1964; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989, 1992а.

C. cornu Ehr. – Gutwiński, 1884, 1890, 1893; Bischoff, 1922; Матвієнко, 1938; Парахонська, Мопкова, 1975; Мопкова, 1983; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989, 1992а.

C. costatum Corda – Gutwiński, 1892b, 1895b; Ролл, 1926; Матвієнко, 1941; Паламар-Мордвинцева, 1978а, б, 1984а; Костикова и др., 1989; Царенко та ін., 1997; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

C. cynthia De Not. – довольно распространен (Карпаты, Полесье).

C. decorum Bréb. – Gutwiński, 1892b; Ролл, 1926; Свиренко, 1926а; Свиренко, 1927; Топачевський, 1947а; Паламар, 1954; Фролова, 1955; Карпезо, 1970; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

C. delpontei (Klebs) Wolle – Gutwiński, 1895а, b; Паламар-Мордвинцева, 1978а, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Шиндановина, 1998.

C. dianaе Ehr.

– var. **dianaе** Ehr.

– – f. **dianaе** (= *C. dianaе* a. *typicum* Klebs) – довольно распространен.

– – f. **intermedium** (Hust.) Kossinsk. – Владимирова, Данилова, 1968; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **arcuatum** (Bréb.) Rabenh. – Gutwiński, 1895а, b; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **compressum** Klebs – Gutwiński, 1892b; Gutwiński, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

C. didymotocum Ralfs – Gutwiński, 1892b; Wołoszyńska, 1921а; Ролл, 1926; Матвієнко, 1941; Матвієнко, 1950; Фролова, 1955; Паламар, 1957; Паламарь, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

C. eboracense Turn. – Паламар, 1957; Паламарь, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989.

C. ehrenbergii Menegh.

– var. **ehrenbergii** – довольно распространен.

– var. **malinvernianum** (De Not.) Rabenh. (= *C. malinvernianum* De Not.) – Свиренко, 1938б; Swirenko, 1941; Владимирова, Данилова, 1968; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **percrassum** (Borge) Grönl. – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989.

– var. **podolicum** Gutw. – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989; Петлеванный, 2000б.

C. exiguum W. et G.S. West – довольно распространен.

C. gracile Bréb.

– var. **gracile**

– – f. **gracile** – довольно распространен.

– – f. **elongatum** (W. et G.S. West) Kossinsk. – довольно распространен.

– var. **lundellii** (Lagerh.) Kossinsk. – Ролл, 1914; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

C. idiosporum W. et G.S. West – Матвієнко, 1941; Паламар-Мордвинцева, 1978а, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

C. incurvum Bréb. – Gutwiński, 1895b; Ролл, 1914; Радзимовский, 1928б; Фролова, 1958; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993; Иванов, Карпезо, 1999.

CLOSTERIUM intermedium Ralfs

– var. **intermedium** – Gutwiński, 1895a, b; Ролл, 1926; Матвиенко, 1938, 1941; Матвиенко, 1950; Паламар, 1954, 1956; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989.

– var. **hibernicum** W. et G.S. West – Ролл, 1926; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

C. jenneri Ralfs

– var. **jenneri** – довольно распространен.

– var. **robustum** G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

C. juncidum Ralfs

– var. **juncidum** – Gutwiński, 1893; 1895b; Ролл, 1926; Матвиенко, 1950; Приймаченко, 1956; Владимирова, 1958; Владимирова, Литвинова, 1964; Владимирова, Данилова, 1968; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989.

– var. **brevius** (Ralfs) Roy – Ролл, 1926; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **elongatum** Roy et Biss. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

C. kuetsingii Bréb.

– var. **kuetsingii** – Свиренко, 1927, 1938б; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989; Паламар-Мордвинцева, Приходько, 1993; Царенко та ін., 1997; Паламар-Мордвинцева, Шиндановина, 1998; Паламар-Мордвинцева, 1999.

– var. **vittatum** Nordst. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

C. lanceolatum Kütz.

– f. **lanceolatum** – Рейнгард, 1913; Ролл, 1926, 1930; Шкорбатов, 1926а, 1928; Мусатова, 1927; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989; Петлеванный, 2000б.

– f. **parvum** (W. et G.S. West) Kossinsk. – Ролл, 1914; Коненко и др., 1965; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

C. laterale Nordst. – Ролл, 1926; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

C. leibleinii Kütz. – довольно распространен.

C. libellula Focke (= *Penium libellula* (Focke) Nordst., *P. closterioides* Ralfs)

– var. **libellula**

– f. **libellula** – Gutwiński, 1892b, 1895a, b; Свиренко, 1927; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989; Паламар-Мордвинцева и др., 1992; Царенко та ін., 1997; Паламар-Мордвинцева, 1999.

– f. **intermedium** (Roy et Biss.) Kossinsk. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **interruptum** (W. et G.S. West) Donat – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

C. lineatum Ehr.

– var. **lineatum** – Свиренко, 1927; Владимирова, Данилова, 1968; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989; Паламар-Мордвинцева, Приходько, 1993; Царенко та ін., 1997; Паламар-Мордвинцева, 1999.

– var. **woronichianum** Kossinsk. (= *C. delpontei* (Klebs) Wolle var. *elongatum* W. et G.S. West) – Приймаченко, 1956.

C. littorale Gay – Рейнгард, 1904; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989.

C. lunula (Müll.) Nitzsch

– f. **lunula** – довольно распространен.

– f. **biconvexum** (Schmidle) Kossinsk. – Ролл, 1926; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

C. macilentum Bréb. – Gutwiński, 1890, 1893, 1895b; Свиренко, 1938б; Swirenko, 1941; Владимирова, Литвинова, 1964; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989.

C. minutum Roll – Ролл, 1914; Костикова, 1969; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

C. moniliferum (Bory) Ehr.

– var. **moniliferum** – довольно распространен.

- var. **concauum** Klebs – Gutwiński, 1890, 1892b, 1895b; Владимирова, Литвинова, 1964; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989; Иванов, Карпезо, 1999; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- var. **malinvernianiforme** (Grönbl.) Kossinsk. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- CLOSTERIUM nasutum** Nordst. – Ролл, 1926; Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- C. navicula** (Bréb.) Lütke. (= *Penium navicula* Bréb.)
- var. **navicula** – довольно распространен.
- var. **crassum** (W. et G.S. West) Grönbl. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- C. nordstedtii** (Delp.) Chod. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- C. parvulum** Näg.
- var. **parvulum**
- f. **parvulum** – довольно распространен.
- f. **majus** W. West (= *C. parvulum* f. *major* Roll) – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Иванов, Карпезо, 1999; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- var. **angustum** W. et G.S. West – Владимирова, Данилова, 1968; Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- var. **flaccidum** (Delp.) Kossinsk. – Владимирова, Данилова, 1968; Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- C. peracerosum** Gay
- var. **peracerosum** – довольно распространен.
- var. **elegans** G.S. West – Владимирова, Литвинова, 1964; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989.
- C. porrectum** Nordst. – Паламар, 1954, 1956б; Паламарь, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
- C. praelongum** Bréb.
- f. **praelongum** – Gutwiński, 1892b, 1895а, б; Ролл, 1926; Мусатова, 1927; Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- f. **brevius** Nordst. – Коненко и др., 1965; Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- C. pritchardianum** Arch.
- var. **pritchardianum** – Ролл, 1926; Дедусенко-Щеголева, 1927; Свиренко, 1927; Свиренко, 1928а; Погребняк, 1953а; Паламар-Мордвинцева, 1978б, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993; Царенко та ін., 1997; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- var. **olygo-punctatum** Roll – Свиренко, 1925; Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- C. pronum** Bréb. (= *C. pronum* var. *brevius* W. West, *C. pronum* f. *brevius* (W. West) Kossinsk.) – Шкорбатов, 1928; Матвиенко, 1956; Владимирова, 1958; Владимирова, Литвинова, 1964; Владимирова, Данилова, 1968; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989, 1992а; Харченко и др., 1993; Волынская обл., Ковельский р-н, окр. с. Любче, оз. Любчанское (ориг. данные Петлеванный О.А.).
- C. pseudodianaе** Roy – Шкорбатов, 1926а, 1928, 1940; Приймаченко, 1956; Паламар, 1957; Владимирова, Данилова, 1968; Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- C. pseudolunula** Borge – Ролл, 1926, 1936; Szabados, 1949; Мопкова, 1953; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.
- C. pusillum** Hantzsch – Свиренко, 1927; Карпезо, 1968, 1970; Оксипок, 1973; Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- C. pygmaeum** Gutw. – Gutwiński, 1892b, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- C. ralfsii** Bréb.
- var. **ralfsii** – Gutwiński, 1892b, 1895b; Паламар, 1956а, б; Паламарь, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989; Царенко та ін., 1997; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- var. **hibrydum** Rabenh. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

CLOSTERIUM regulare Bréb. – Паламар, 1954, 1956б, Паламарь, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

C. rostratum Ehr.

– var. **rostratum**

– f. **rostratum** – довольно распространен.

– f. **brevirostratum** (W. West) Kossinsk. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **angustatum** Roll – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Царенко та ін., 1997; Tsarenko et al., 1998.

C. setaceum Ehr. – довольно распространен.

C. sigmoideum Lagerh. et Nordst. – Шкорбатов, 1928; Владимирова, Литвинова, 1964.

C. siliqua W. et G.S. West – Ролл, 1926; Swirenko, 1941; Владимирова, Литвинова, 1964; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989; Царенко та ін., 1997; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

C. spetsbergense Borge – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Царенко та ін., 1997; Tsarenko et al., 1998; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

C. strigosum Bréb. – Gutwiński, 1892b, 1893, 1895а, b; Ролл, 1930; Свіренко, 1938б; Приймаченко, 1956; Владимирова, Литвинова, 1964; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989.

C. striolatum Ehr.

– var. **striolatum** – довольно распространен.

– var. **erectum** Klebs – Gutwiński, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

C. subulatum (Kütz.) Bréb.

– f. **subulatum** – довольно распространен.

– f. **majus** (Krieg.) Kossinsk. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

C. subgibbum Roll – Приймаченко, 1956.

C. toxon W. West – Ролл, 1926; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

C. tumidulum Gay (= *C. tetractinium* Gay) – Swirenko, 1941; Владимирова, Данилова, 1968; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993; Петлеванный, 2000б.

C. tumidum Johns. – Ролл, 1926; Ширшов, 1928а; Владимирова, Литвинова, 1964; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

C. turgidum Ehr. – Gutwiński, 1884, 1892b, 1895а, b; Ролл, 1926; Свіренко, 1927; Паламар-Мордвинцева, 1978а, 1984а; Костикова и др., 1989; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

C. ulna Focke – Ролл, 1926; Паламар, 1956б, 1957; Паламарь, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

C. venus Kütz.

– var. **venus** – довольно распространен.

– var. **verrucosum** (Roll) Krieg. (= *C. verrucosum* Roll) – Ролл, 1925; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

COSMARIUM Corda ex Ralfs

C. abbreviatum Racib.

– var. **abbreviatum**

– f. **abbreviatum** – Gutwiński, 1892b, 1893, 1895b; Swirenko, 1941; Паламар-Мордвинцева, 1986; Костикова и др., 1989; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

– f. **germanicum** Racib. – Gutwiński, 1892b; Паламар-Мордвинцева, 1986.

– f. **minor** Racib. – Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

– f. **pygmaea** Hirano – Паламар-Мордвинцева, 1985.

– var. **planctonicum** W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1985, 1986.

C. abruptum Lund – Gutwiński, 1892b; 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1986; Костикова и др., 1989.

C. adoxum W. West (= *C. silesiacum* Gutw., *C. silesiacum* var. *majus* Gutw., *C. silesiacum* var. *minus* Gutw.) – Gutwiński, 1892b, 1895а, b; Коненко и др., 1965; Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. alatum Kirchn. – Ролл, 1926; Паламар-Мордвинцева, 1986.

- COSMARIUM alexenkoi** Reinsch – Рейнгард, 1913; Дедусенко-Щеголева, 1927; Паламарь-Мордвинцева, 1986.
- C. amoenum** Bréb. – Wołoszyńska, 1921a; Фролова-Раевская, 1953; Фролова, 1955; Паламар, 1956a, б, 1957; Паламарь-Мордвинцева, 1986.
- C. anceps** Lund. – Gutwiński, 1890; Паламарь-Мордвинцева, 19786, 1986; Царенко та ін., 1997; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- C. angulosum** Bréb. (= *C. meneghinii* Bréb. var. *angulosum* (Bréb.) Rabenh., *C. meneghinii* var. *concinnum* Rabenh.)
- var. *angulosum* – Gutwiński, 1884, 1892b, 1893, 1895b; Коненко и др., 1965; Паламарь-Мордвинцева, 1986; Костикова и др., 1989; Паламарь-Мордвинцева, Шиндановина, 1998.
 - var. *concinnum* (Rabenh.) W. et G.S. West (= *C. concinnum* Reinsch) – Свіренко, 1927; Паламарь-Мордвинцева, 1986.
- C. anisochondrum** Nordst. – Паламарь-Мордвинцева, 1997, 1999; Царенко та ін., 1997.
- C. annulatum** (Näg.) De Bary – Матвієнко, 1941; Паламарь-Мордвинцева, 1986.
- C. arnellii** Boldt
- f. *arnellii* – Gutwiński, 1895a; Паламарь-Мордвинцева, 1986.
 - f. *compressum* W. West (= *C. induratum* Gutw.) – Gutwiński, 1892b, 1895b; Паламарь-Мордвинцева, 1986.
- C. asphaerosporum** Nordst.
- var. *asphaerosporum* – Паламарь-Мордвинцева, 1986.
 - var. *strigosum* Nordst. – Паламарь-Мордвинцева, 1986.
- C. bigemma** Racib. – Gutwiński, 1895a; Паламарь-Мордвинцева, 1986.
- C. binum** Nordst. (= *C. pulcherrimum* Nordst. var. *truncatum* Gutw.) – Gutwiński, 1892b, 1895a, б, Wołoszyńska, 1921a; Раєвська, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Карпезо, 1970; Паламарь-Мордвинцева, 19786, 1986; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- C. bioculatum** Bréb.
- var. *bioculatum* – доволіно розпространен.
 - var. *depressum* (Schaarsch.) Schmidle (= *C. bioculatum* var. *depressum* Schaarsch., *C. bioculatum* var. *depressum* f. *intermedium* Wille) – Gutwiński, 1892a, б, 1893, 1895a; Паламарь-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
 - var. *excavatum* Gutw. – Gutwiński, 1892b, 1895b; Паламарь-Мордвинцева, 1986.
 - var. *hians* W. et G.S. West – Паламар, 19566; Паламарь-Мордвинцева, 1965, 1985, 1986.
- C. bipunctatum** Börg.
- f. *bipunctatum* – Паламарь-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
 - f. *subrectangulare* W. et G.S. West – Ролл, 1926; Евдупенко, 1953; Паламарь-Мордвинцева, 1986.
- C. bireme** Nordst.
- var. *bireme* – Gutwiński, 1892a, 1895b; Паламарь-Мордвинцева, 1986.
 - var. *galiciense* Gutw. – Gutwiński, 1892b, 1895b; Паламарь-Мордвинцева, 1986.
- C. biretum** Bréb. (= *C. quadrangulatum* Hantzsch)
- var. *biretum* – Gutwiński, 1884, 1892b, 1895a, б, 1897b; Свіренко, 1927; Паламарь-Мордвинцева, 1986.
 - var. *trigibberum* Nordst. – Паламарь-Мордвинцева, 1986; Петлеваний, 20006.
- C. blyttii** Wille
- var. *blyttii* – Gutwiński, 1889, 1892b, 1895b; Wołoszyńska, 1921a; Swirenko, 1941; Szabados, 1949; Паламарь-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
 - var. *novae-sylvae* W. et G.S. West – Паламарь-Мордвинцева, 1985, 1986.
- C. boeckii** Wille

- var. *boeckii* – Gutwiński, 1889, 1892a, b, 1893, 1895a, b; Свиренко, 1925; Свіренко, 1927; Swirenko, 1941; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- var. *minor* Schkorb. – Паламар-Мордвинцева, 1986.
- COSMARIUM boergesenii** Grönb. – Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.
- C. botrytis** Menegh.
- var. *botrytis* – довольно распространен.
- var. *depressum* W. et G.S. West – Паламар, 1956б; Паламар-Мордвинцева, 1985, 1986.
- var. *emarginatum* Hansg. – Wołoszyńska, 1911b; Свиренко, 1928a; Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.
- var. *gemmaferum* (Bréb.) Nordst. (= *C. gemmaferum* Bréb.) – Gutwiński, 1892b, 1893; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- var. *mediolaeve* W. West – Паламар-Мордвинцева, 1985, 1986; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.
- var. *mesoleium* Nordst.
- f. *mesoleium* – Gutwiński, 1892b, 1895a, b; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- f. *minus* Woronich. – Паламар-Мордвинцева, 1986.
- var. *subtumidum* Wittr. – Gutwiński, 1892a, 1895b; Свиренко, 1938б; Паламар-Мордвинцева, 1986; Костикова и др., 1989.
- var. *tumidum* Wolle – Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. brebissonii** Menegh. – Gutwiński, 1895a, b; Топачевський, 1947a; Szabados, 1949; Карпезо, 1970; Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.
- C. broomei** Thwaites – Gutwiński, 1892b, 1893, 1895a, b; Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
- C. caelatum** Ralfs – Gutwiński, 1892b, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1978б, 1986; Костикова и др., 1989; Царенко та ін., 1997; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- C. calcareum** Wittr. – Gutwiński, 1895a; Ролл, 1926; Владимирова, Литвинова, 1964; Владимирова, Данилова, 1968; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. capitulum** Roy et Biss. – Gutwiński, 1892b, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. circulare** Reinsch (= *C. candianum* Delp.)
- var. *circulare* – Gutwiński, 1892b, 1893, 1895a, b; Топачевський, 1947a; Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993; Паламарь-Мордвинцева, Шиндановина, 1998.
- var. *minus* Hansg. – Паламар-Мордвинцева, 1985, 1986.
- C. clepsydra** Nordst. (= *C. bicardia* Reinsch., *C. bicardia* var. *latius* Gutw.)
- var. *clepsydra* – Gutwiński, 1892b, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- var. *dissimile* Krieg. et Gerloff (= *C. titophorum* Nordst. var. *minus* Racib.) – Gutwiński, 1889, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Шиндановина, 1998.
- C. commissulare** Bréb. – Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. connatum** Bréb. (= *Dysphinctium connatum* Bréb.) – довольно распространен.
- C. conspersum** Ralfs (= *C. anomalum* Delp.)
- var. *conspersum* – Gutwiński, 1884, 1892b, 1895a, b; Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993; Паламарь-Мордвинцева, Шиндановина, 1998; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- var. *latum* (Bréb.) W. et G.S. West – Раєвська, 1950; Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
- var. *rotundatum* Wittr. (= *C. conspersum* b. *rotundatum* f. *scandinavica* (Wittr.) Racib.) – Gutwiński, 1892b, 1895a, b; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- var. *subrotundatum* W. West – Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. constrictum** Delp.

- var. **constrictum** – Swirenko, 1941; Костикова и др., 1989.
- var. **subdeplanatum** (Schmidle) Krieg. et Gerloff – Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.
- COSMARIUM contractum** Kirchn. (= *C. contractum* var. *jacobsenii* (Roy et Biss.) W. et G.S. West)
- var. **contractum** – довольно распространен.
- var. **ellipsoideum** (Elfv.) W. et G.S. West (= *C. ellipsoideum* Elfv.) – Gutwiński, 1893; Wołoszyńska, 1921a; Ролл, 1926; Паламарь-Мордвинцева, 1986; Костикова и др., 1989; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.
- var. **minutum** (Delp.) W. et G.S. West (= *C. minutum* Delp.) – Gutwiński, 1892a; Паламарь-Мордвинцева, 1986.
- var. **retusum** (W. et G.S. West) Krieg. et Gerl. – Паламарь-Мордвинцева, 1985.
- C. controversum** W. West – Паламарь-Мордвинцева, 1986.
- C. cookeanum** Alex. – Паламарь-Мордвинцева, 1986.
- C. corbula** Bréb. (= *C. corbula* var. *pyretii* Gutw., *C. corbula* f. *podolicum* Gutw., *C. corbula* f. *latius* Gutw.) – Gutwiński, 1890, 1892b, 1895a, b; Паламарь-Мордвинцева, 1986.
- C. corribense** W. et G.S. West – Паламарь-Мордвинцева, 1986.
- C. costatum** Nordst. – Gutwiński, 1892b, 1893, 1895b; Ролл, 1926; Паламарь-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993; Царенко та ін., 1997; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- C. crenatum** Ralfs
- var. **crenatum**
- – f. **crenatum** – довольно распространен.
- – f. **boldtianum** (Gutw.) W. et G.S. West (= *C. tricrenatum* Gutw.) – Gutwiński, 1892b, 1895b; Паламарь-Мордвинцева, 1986.
- C. cucumis** (Corda) Ralfs (= *C. cucumis* Corda) – Gutwiński, 1884, 1892b, 1895a; Паламарь-Мордвинцева, 1986; Царенко та ін., 1997; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- C. cyclicum** Lund.
- var. **cyclicum** – Погребняк, 1953б; Паламарь-Мордвинцева, 1986.
- var. **arcticum** Nordst. – Паламарь-Мордвинцева, 1997, 1999.
- var. **nordstedtianum** (Reinsch) W. et G.S. West – Паламарь-Мордвинцева, 1978б, 1984б, 1986.
- C. cylindricum** Ralfs – Паламарь-Мордвинцева, 1986; Царенко та ін., 1997; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- C. cymatonotophorum** W. West – Паламарь-Мордвинцева, 1986.
- C. cymatopleurum** Nordst.
- var. **cymatopleurum** – Szabados, 1949; Паламарь-Мордвинцева, 1986; Царенко та ін., 1997; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- var. **minus** Kütz. – Паламарь-Мордвинцева, 1984б, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
- C. debaryi** Arch. (= *Pleurotaeniopsis debaryi* (Arch.) Lund.) – Wołoszyńska, 1921a; Топачевський, 1947а; Szabados, 1949; Раєвська, 1950; Паламарь-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993; Петлеваний, 2000б.
- C. decedens** (Reinsch) Racib. – Паламарь-Мордвинцева, 1978а, 1986; Демченко, 1996; Байрак та ін., 1998; Романенко, 1999.
- C. dentiferum** Corda – Топачевський, 1947а; Паламарь-Мордвинцева, 1986; Костикова и др., 1989.
- C. depressum** (Näg.) Lund. (= *C. scenedesmus* Delp., *C. scenedesmus* var. *dorsitruncatum* Gutw., *C. scenedesmus* var. *intermedium* Gutw.)
- var. **depressum** – довольно распространен.

- var. **achondrum** (Boldt) W. et G.S. West – Раєвська, 1950; Топачевський, 1947а; Фролова, 1955; Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
- var. **reniforme** W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1986.
- COSMARIUM didymochondrum** Nordst. – Паламар-Мордвинцева, 1985, 1986.
- C. didymoprotupsum** W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1965, 1986.
- C. difficile** Lütken. – Паламар-Мордвинцева, 1978б, 1984б, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993; Царенко та ін., 1997; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- C. distichum** Nordst. – Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. dovrense** Nordst. (= *C. portianum* Racib.) – Gutwiński, 1884, 1895b; Wołoszyńska, 1921a; Swirengo, 1941; Топачевський, 1947а; Фролова-Раєвська, 1953; Фролова, 1955; Паламар, 1956б; Паламарь, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. elegantissimum** Lund. – Паламар-Мордвинцева, 1978а, б, 1984б, 1986; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- C. entochondrum** W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1984б, 1986.
- C. etchachanense** Roy et Biss. – Паламар-Мордвинцева, 1985, 1986.
- C. exiguum** Arch. – Gutwiński, 1895а, б, 1893; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. fastidiosum** W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1985, 1986; Костикова и др., 1989; Царенко та ін., 1997; Tsarenko et al., 1998; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- C. flavum** Roy et Biss. – Паламар-Мордвинцева, 1985.
- C. fontigenum** Nordst.
- var. **fontigenum** – Gutwiński, 1893, 1895а, б; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- var. **pseudofontigenum** (Gutw.) W. et G.S. West (= *C. pseudofontigenum* Gutw.) – Gutwiński, 1892б, 1893; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. formosulum** Hoff. (= *C. formosulum* Hoff. in Nordst.)
- var. **formosulum** – доволіно розповсюджен.
- var. **nathorstii** (Boldt) W. et G.S. West (= *C. nathorstii* Boldt) – Gutwiński, 1889, 1892б, 1895б; Wołoszyńska, 1921а; Карпезо, 1970; Паламар-Мордвинцева, 1986; Костикова и др., 1989; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- C. furcatospermum** W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1984б, 1986.
- C. galeritum** Nordst.
- var. **galeritum** – Gutwiński, 1895а, б; Паламар, 1956б; Паламар-Мордвинцева, 1965, 1978а, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
- var. **carpaticum** Pal.-Mordv. – Паламар-Мордвинцева, 1985.
- C. garrolense** Roy et Biss. – Паламар-Мордвинцева, 1984б; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
- C. gayanum** De Toni
- var. **gayanum** – Gutwiński, 1892б, 1895а, б; Паламар-Мордвинцева, 1986; Царенко та ін., 1997.
- var. **eboracense** W. et G.S. West – Паламарь-Мордвинцева, 1997, 1999.
- C. geminatum** Lund. – Паламар, 1954, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. geometricum** W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1978а, 1984б, 1986.
- C. gonioides** W. et G.S. West
- var. **subturgidum** W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. gostyniense** (Racib.) Grönb. – Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. goulajevii** Alex. – Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. granatum** Bréb. (= *C. granatum* var. *typicum* Klebs)
- var. **granatum** – доволіно розповсюджен.
- var. **delpontei** Gutw. – Gutwiński, 1892б, 1895а, б; Паламар-Мордвинцева, 1986.

- var. **elongatum** Nordst. – Паламарь-Мордвинцева, 1997, 1999; Царенко та ін., 1997.
- var. **nordstedtii** Hansg. – Gutwiński, 1892b, 1895b; Паламарь-Мордвинцева, 1986.
- var. **subgranatum** Nordst.
- – f. **subgranatum** – Gutwiński, 1890, 1895a; Ролл, 1926; Свиренко, 1928a; Владимиров Данилова, 1968; Костикова, 1969; Паламарь-Мордвинцева, 1986; Костикова и др., 1989; Паламарь Мордвинцева, Приходько, 1993; Волинская обл., Ковельский р-н, окр. с. Любче, оз. Любчанск (ориг. данные Петлеванный О.А.).
- – f. **crassum** Roll – Ролл, 1925, 1926; Паламарь-Мордвинцева, 1986.
- COSMARIUM granulatum** W. West – Проппкина-Лавренко, Ролл, 1927; Владимиров Литвинова, 1964; Паламарь-Мордвинцева, 1986.
- C. hammeri** Reinsch
- var. **hammeri** – Gutwiński, 1892b, 1895a; Паламар, 1956б; Паламарь-Мордвинцева, 1986.
- var. **croasdaleae** Krieg. et Gerloff
- – f. **minor** Pal.-Mordv. – Паламарь-Мордвинцева, 1985.
- var. **homalodermum** (Nordst.) W. et G.S. West – Паламарь-Мордвинцева, 1984б, 1986.
- var. **subbinale** Nordst.
- – f. **subbinale** – Gutwiński, 1895a, b; Паламарь-Мордвинцева, 1986.
- – f. **minor** Pal.-Mordv. – Паламарь-Мордвинцева, 1985.
- C. helcangulare** Nordst. – Gutwiński, 1895a, b; Паламарь-Мордвинцева, 1986; Паламарь Мордвинцева, Приходько, 1993.
- C. hexalobum** Nordst. – Паламарь-Мордвинцева, 1986.
- C. holmiense** Lund.
- var. **holmiense** – Gutwiński, 1892b, 1893, 1895b; Паламарь-Мордвинцева, 1978б, 1986; Tsarenko et al., 1998; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- var. **attenuatum** Gutw. – Gutwiński, 1892b, 1895b; Паламарь-Мордвинцева, 1986.
- var. **constrictum** Gutw. (= *C. holmiense* var. *integrum* Lund. f. *constricta* Gutw.) – Gutwiński 1892b; Паламарь-Мордвинцева, 1986.
- var. **integrum** Lund. – Gutwiński, 1892b, 1895b; Паламарь-Мордвинцева, 1986; Царенко та ін., 1997; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- var. **nanum** Gutw. – Gutwiński, 1892b, 1895b; Паламарь-Мордвинцева, 1986.
- C. hornavanense** Gutw.
- ssp. **hornavanense**
- – var. **hornavanense** – Паламарь-Мордвинцева, 1978б, 1986, 1987; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993; Царенко та ін., 1997; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- – var. **alpinum** (Schmidle) Messik. – Паламарь-Мордвинцева, 1978a, 1984б, 1986.
- – var. **minus** Roubal. – Паламарь-Мордвинцева, 1986.
- – var. **mirabile** Růžička – Паламарь-Мордвинцева, 1984б, 1986.
- ssp. **dubovianum** (Lütkem.) Pal.-Mordv.
- – var. **dubovianum** (Lütkem.) Růžička
- – – f. **dubovianum** – Паламарь-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.
- – – f. **luetkemuelleri** Růžička – Паламарь-Мордвинцева, 1985.
- – – f. **ochtodeiformis** Růžička – Паламарь-Мордвинцева, 1985.
- – var. **janoviense** (Gutw.) Růžička – Паламарь-Мордвинцева, 1984б.
- var. **arcticum** Růžička – Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
- C. humile** (Gay) Nordst. (= *C. subhumile* Gutw.)

– var. **humile** – Gutwiński, 1892b, 1895b; Свиренко, 1925; Swirenko, 1941; Паламар-Мордвинцева, 1965, 1986; Владимирова, Данилова, 1968; Костикова и др., 1989; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

– var. **glabrum** Gutw. – Gutwiński, 1895b; Паламар, 1956б; Паламарь, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1986.

– var. **minus** (Gay) Nordst. – Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

– var. **striatum** (Boldt) Schmidle (= *C. striatum* Boldt, *C. striatum* var. *galiciense* Gutw.) – Gutwiński, 1890, 1895a, b; Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

– var. **substriatum** (Nordst.) Schmidle (= *C. substriatum* Nordst.) – Gutwiński, 1895a, b; Паламар-Мордвинцева, 1986; Костикова и др., 1989.

COSMARIUM impressulum Elfv. (= *C. suborthogonum* Racib.)

– var. **impressulum** – довольно распространен.

– var. **suborthogonum** (Racib.) W. et G.S. West (= *C. sniatyniense* Gutw.) – Gutwiński, 1890, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1986; Петлеванный, 2000б.

C. incertum Schmidle – Паламарь-Мордвинцева, 1997, 1999.

C. insamii Inz. et Krieg. – Паламар-Мордвинцева, 1984б.

C. intermedium Delp. (= *C. transiens* Gay) – Gutwiński, 1892b, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. isthmium W. West – Топачевський, 1947а; Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. isthmochondrum Nordst. (= *C. suborbiculare* Wood.) – Мусатова, 1927; Свиренко, 1927; Ширшов, 1930; Паламар-Мордвинцева, 1978а, б, 1986.

C. jenisejense Boldt – Gutwiński, 1895a, b; Паламар, 1954, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. jundzillii Racib. – Raciborski, 1890; Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. kazanowskii Wołosz. – Wołoszyńska, 1921а; Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. kjelmanii Wille

– var. **kjelmanii** – Gutwiński, 1889; Szabados, 1949; Паламар-Мордвинцева, 1986; Костикова и др., 1989.

– var. **grande** Wille – Паламар-Мордвинцева, 1986.

– var. **ornatum** Wille – Wołoszyńska, 1921а; Костикова, 1969; Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. laeve Rabenh. (= *C. laeve* var. *apunctatum* Schkorb., *C. leioderium* Hansg.)

– var. **laeve** – довольно распространен.

– var. **cymatium** W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1985, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

– var. **octangulare** (Wille) W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1985, 1986.

– var. **septentrionale** Wille – Gutwiński, 1889, 1892b, 1895b; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

C. lagerheimii Gutw.

– var. **lagerheimii** – Gutwiński, 1893, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1986.

– var. **papillosum** Krieg. et Gerl. – Паламар-Мордвинцева, 1985.

C. latifrons Lund.

– f. **rectangulare** Pal.-Mordv. – Паламар-Мордвинцева, 1985.

C. lepidum W. West – Паламарь-Мордвинцева, 1997, 1999; Царенко та ін., 1997.

C. logiense Biss. – Мошкова, 1953; Костикова, 1969; Паламар-Мордвинцева, 1986; Костикова и др., 1989.

C. lundellii Delp.

– var. **lundellii** – Паламар-Мордвинцева, 1965, 1986; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

– var. **corruptum** (Turn.) W. et G.S. West (= *C. corruptum* Turn.) – Gutwiński, 1895a; Паламар-Мордвинцева, 1986.

- var. **ellipticum** W. West – Паламар-Мордвинцева, 1984б, 1986; Царенко та ін., 1997; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- COSMARIUM margaritatum** (Lund.) Roy et Biss.
- f. **margaritatum** – Gutwiński, 1895a; Расьвська, 1950; Фролова, 1955; Паламар, 1956б; Костикова и др., 1989.
- f. **subrotundatum** W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1978б.
- C. margaritiferum** Menegh. (= *C. malinvernianum* (Racib.) Schmidle)
- f. **margaritiferum** – доволіно розпространен.
- f. **kirchneri** (Borges) W. West – Паламар, 1957; Паламарь, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. matvienoi** Pal.-Mordv. – Паламарь-Мордвинцева, 1981.
- C. meneghinii** Bréb. (= *C. meneghinii* a. *genuinum* (Breb.) Kirchn., *C. meneghinii* var. *braunii* (Reinsch) Hansg.) – доволіно розпространен.
- C. microsphinctum** Nordst.
- var. **antarcticum** Krieg. et Gerl. – Паламар-Мордвинцева, 1985.
- var. **crispulum** Nordst. – Паламар-Мордвинцева, 1984б.
- C. minimum** W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. moniliforme** (Turp.) Ralfs
- var. **moniliforme**
- – f. **moniliforme** – доволіно розпространен.
- – f. **elongatum** W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1986.
- – f. **panduriforme** Heimerl – Топачевський, 1947а; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- var. **limneticum** W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1985; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
- C. monomazum** Lund.
- var. **amazum** Wołosz. – Wołoszyńska, 1921a; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. naegelianum** Bréb. – Gutwiński, 1884, 1890, 1892b, 1893, 1895b; Ширшов, 1929; Swirenko, 1941; Паламар-Мордвинцева, 1986; Костикова и др., 1989.
- C. nasutum** Nordst.
- var. **nasutum**
- – f. **nasutum** – Паламар-Мордвинцева, 1978б, 1986; Царенко та ін., 1997; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- – f. **granulatum** Nordst. – Паламар-Мордвинцева, 1978а, 1986.
- C. nitidulum** De Not. – Gutwiński, 1892b, 1895а, b; Владимірова, Данилова, 1968; Паламар-Мордвинцева, 1986; Костикова и др., 1989.
- C. norimbergense** Reinsch – Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. notabile** Bréb. (= *Dysphinctium notabile* (Bréb.) Hansg.)
- var. **notabile**
- – f. **notabile** – Gutwiński, 1892b, 1893, 1897b; Паламар-Мордвинцева, 1986; Царенко та ін., 1997; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- – f. **medium** Gutw. (= *Dysphinctium notabile* f. *medium* Gutw.) – Gutwiński, 1895b, 1892b; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- var. **benedictum** (Ducell.) Krieg. et Gerl. – Паламар-Мордвинцева, 1984б, 1986.
- C. novae-semliae** Wille
- var. **novae-semliae** – Паламар-Мордвинцева, 1986.
- var. **sibiricum** Boldt – Ролл, 1926; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. nymannianum** Grun. – Паламар-Мордвинцева, 1986.

COSMARIUM obliquum Nordst. – Паламар-Мордвинцева, 19786, 1986; Паламарь-Мордвинцева, 1994.

C. obtusatum Schmidle (= *C. ochtodes* Nordst. var. *obtusatum* Gutw.)

– var. **obtusatum** – довольно распространен.

– var. **beanlandii** W. West – Владимирова, Данилова, 1968; Паламар-Мордвинцева, 1986.

– var. **skujae** (Skuja) Růžička – Паламар-Мордвинцева, 19846, 1986.

C. ocellatum Eichl. et Gutw. – Wołoszyńska, 1921a; Ролл, 1926; Паламар-Мордвинцева, 1986; Костикова и др., 1989; Харченко и др., 1993; Иванов, Карпезо, 1999.

C. ochtodes Nordst. (= *C. botrytis* Menegh. g. *squamosum* Schaarsch.)

– var. **ochtodes** – довольно распространен.

– var. **amoebum** W. West – Паламар, 19566; Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

C. orbiculatum Ralfs – Gutwiński, 1892b, 1895a, b; Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

C. ornatum Ralfs (= *C. ornatum* var. *suecicum* Racib.) – Gutwiński, 1892b, 1895a; Ролл, 1926; Паламар, 1957; Владимирова, Литвинова, 1964; Паламар-Мордвинцева, 1965, 1986; Костикова и др., 1989.

C. orthogonum Delp. – Gutwiński, 1893, 1895a, b; Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. orthostichum Lund.

– var. **orthostichum** – Паламар, 19566; Паламар-Мордвинцева, 1965, 1986; Гук та ін., 1993.

– var. **compactum** W. et G.S. West – Паламарь, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1985, 1986.

– var. **pumilum** Lund. – Костикова, 1969; Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. ovale Ralfs – Паламар, 1954, 19566; Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. pachydermum Lund.

– var. **pachydermum** – довольно распространен.

– var. **aethiopicum** W. et G.S. West – Паламар, 19566; Паламар-Мордвинцева, 19846, 1986.

– var. **heptagonum** Grönbl. – Паламар-Мордвинцева, 19846, 1986.

– var. **hexagonum** Gutw. – Gutwiński, 1892b, 1895a, b; Паламар-Мордвинцева, 1986.

– var. **minus** Nordst. – Swirenko, 1941; Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. perforatum Lund. – Gutwiński, 1892b, 1895b; Wołoszyńska, 1921a; Паламар-Мордвинцева, 1986; Костикова и др., 1989; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

C. perpusillum W. West – Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

C. petsamoense Cederc.

– f. **petsamoense** – Паламар-Мордвинцева, 19786, 1986.

– f. **simplicis** Kossinsk. – Паламар-Мордвинцева, 1978a, 1986.

C. phaseolus Bréb. (= *C. phaseolus* var. *minus* Boldt, non *C. phaseolus* var. *minus* Racib.)

– var. **phaseolus** – довольно распространен.

– var. **elevatum** Nordst. – Gutwiński, 1895a; Раевська, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

– var. **minus** (Boldt) Krieg. et Gerl. (= *C. phaseolus* f. *minus* Boldt, *C. phaseolus* var. *minus* Racib., non *C. phaseolus* var. *minus* Boldt) – Gutwiński, 1893, 1895a; Топачевський, 1947a; Паламар, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. plicatum Reinsch

– var. **plicatum** – Wołoszyńska, 1921a; Раевська, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Фролова, 1955; Паламар-Мордвинцева, 1986; Царенко та ін., 1997.

– var. **hibernicum** W. West – Паламарь-Мордвинцева, 1997, 1999.

- COSMARIUM pokornyanum** (Grun.) W. et G.S. West (= *C. genuosum* Nordst. var. *minus* Gutw.)
– var. **pokornyanum** – Gutwiński, 1893, 1895b; Свіренко, 1927; Паламар-Мордвинцева, 1978a, 1984b, 1986; Царенко та ін., 1997; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
– var. **taylorii** Grönb. – Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. polonicum** Racib. – Gutwiński, 1892b, 1895a; Раєвська, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. polygonum** (Näg.) Arch. (= *C. minutum* Benn., non *C. minutum* Delp.) – Gutwiński, 1892b; Wołoszyńska, 1921a; Костикова, 1969; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. portianum** Arch.
– var. **portianum** – довольно распространен.
– var. **nephroideum** Wittr. – Gutwiński, 1893, 1895b; Раєвська, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Владимирова, Данилова, 1968; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. praecisum** Borge – Горбулін та ін., 2000.
- C. praemorsum** Bréb. – Gutwiński, 1897a; Szabados, 1949; Паламар, 1956b, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- C. protractum** (Näg.) De Bary (= *C. ornatum* Ralfs var. *polonicum* Racib., *C. ornatum* var. *subpolonicum* Gutw.) – довольно распространен (Карпаты, Полесье, Лесостепь).
- C. protuberans** Lund.
– f. **protuberans** – Коненко и др., 1965; Паламар-Мордвинцева, 1984b, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
– f. **paludosa** W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. protumidum** Nordst. – Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
- C. pseudadoxum** Jao – Паламар-Мордвинцева, 1984b, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
- C. pseudamoenum** Wille – Топачевський, 1947a; Раєвська, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Фролова, 1955; Паламар, 1956b, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. pseudarctium** Nordst. – Петлеванный, 2000б.
- C. pseudobireum** Boldt – Gutwiński, 1892b, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. pseudobroomei** Wille
– var. **pseudobroomei** – Szabados, 1949; Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Шиндановина, 1999.
– var. **convexum** W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. pseudoconnatum** Nordst.
– var. **pseudoconnatum** – Паламар, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1986.
– var. **ellipsoideum** W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.
- C. pseudogranatum** Nordst. – Gutwiński, 1889, 1892b, 1895a, b; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. pseudonitidulum** Nordst.
– var. **pseudonitidulum** – Паламар-Мордвинцева, 1985; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
– var. **validum** W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. pseudoprotuberans** Kirchn.
– var. **pseudoprotuberans** – Gutwiński, 1892b; Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Шиндановина, 1999.
– var. **angustum** Nordst. (= *C. pseudoprotuberans* var. *angustum* f. *leopoliense* Gutw.) – Gutwiński, 1892b, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
– var. **kossinskajae** Krieg. et Gerl. – Паламар-Мордвинцева, 1986.
– var. **pygmaeum** Gutw. – Gutwiński, 1892a, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. pseudopyramidatum** Lund.

- var. **pseudopyramidatum** – довольно распространен (Карпаты, Полесье, Горный Крым).
- var. **extensum** (Nordst.) Krieg. et Gerl. (= *C. variolatum* Lund. var. *extensum* Nordst., *C. variolatum* var. *extensum* f. *compressum* Nordst.) – Gutwiński, 1889, 1892b, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- COSMARIUM pseudoquinarium** Hirano – Царенко та ін., 1997; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- C. pseudorbiculatum** Gutw. – Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. pseudorectangulare** (Grönbl.) Krieg. et Gerl. – Паламар-Мордвинцева, 1985.
- C. pulcherrimum** Nordst. – Gutwiński, 1889, 1892b; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. punctulatum** Bréb. (= *C. subpunctulatum* Nordst.)
- var. **punctulatum** – довольно распространен.
- var. **mesoleium** Racib. – Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
- var. **subpunctulatum** (Nordst.) Börg. (= *C. punctulatum* f. *subpunctulatum* Nordst.) – Wołoszyńska, 1921a; Ролл, 1926; Паламар, 1956б; Паламарь, 1960; Фролова-Раевская, 1953; Фролова, 1955; Паламар-Мордвинцева, 1965, 1986; Костикова и др., 1989; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- C. pusillum** (Bréb.) Arch. – Свиренко, 1925; Swirenko, 1941; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. pygmaeum** Arch. (= *C. heimerlii* W. et G.S. West) – довольно распространен.
- C. pyramidatum** Bréb.
- var. **pyramidatum** – довольно распространен.
- var. **convexum** Krieg. et Gerl. – Паламар-Мордвинцева, 1978a, 1986.
- var. **excavatum** Nordst. – Паламар-Мордвинцева, 1984б.
- var. **maximum** (Borge) Krieg. et Gerl. – Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. quadratulum** (Gay) De Toni
- var. **quadratum** – Владимирова, Данилова, 1968; Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.
- var. **applanatum** Insam et Krieg. – Топачевський, 1947a; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. quadratum** Ralfs
- f. **quadratum** – довольно распространен.
- f. **willei** W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1985, 1986; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- C. quadridentatum** W. et G.S. West – Царенко та ін., 1997; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- C. quadrifarum** Lund. – Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. quadrum** Lund. (= *C. sublatum* Nordst.) – Gutwiński, 1895a, b; Ролл, 1926; Паламар-Мордвинцева, 1978б, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993; Паламарь-Мордвинцева, Шиндановина, 1999.
- C. quasillus** Lund. – Gutwiński, 1895a, b; Паламар-Мордвинцева, 1986; Царенко та ін., 1997; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- C. quinarium** Lund.
- f. **quinarium** – Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Шиндановина, 1999.
- f. **irregularis** Nordst. – Паламар-Мордвинцева, 1984б.
- C. raciborskii** Lagerh. – Gutwiński, 1895a, b; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. radiosum** Wolle – Паламар-Мордвинцева, 1985, 1986; Костикова и др., 1989.
- C. ralfsii** Bréb.
- var. **ralfsii** – Gutwiński, 1889, 1892b; Wołoszyńska, 1921a; Раевська, 1950; Фролова, 1955; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- var. **alpinum** Racib. – Паламар-Мордвинцева, 1978a, 1984б, 1986.
- C. rectangulare** Grun. (= *C. rectangulare* Grun. in Rabenh., *C. rectangulare* var. *crassapex* Schkorb., *C. elfvingii* Racib.)

– var. **rectangulare** – Gutwiński, 1892b, 1893; Свиренко, 1926б; Шкорбатов, 1928, 1940; Паламар, 1956б; Паламарь, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1986; Костикова и др., 1989; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

– var. **hexagonus** (Elfv.) W. et G.S. West – Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

COSMARIUM regnellii Wille – Gutwiński, 1892b, 1893, 1895a, b; Топачевський, 1947а; Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. regnesii Reinsch

– var. **regnesii** – Паламар-Мордвинцева, 1984б, 1986.

– var. **montanum** Schmidle – Wołoszyńska, 1921а; Раєвська, 1950; Фролова-Раєвская, 1953; Фролова, 1955; Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. refringes Taylor

– var. **subcoliferum** (Grönl.) Krieg. et Gerl. – Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

C. reinhardii Alex. – Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. reniforme (Ralfs) Arch.

– var. **reniforme** – довольно распространен.

– var. **compressum** Nordst. – Gutwiński, 1893, 1895a, b; Ролл, 1926; Раєвська, 1950; Фролова-Раєвская, 1953; Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

– var. **elevatum** W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1984б, 1986.

C. retusiforme (Wille) Gutw.

– var. **retusiforme** – Gutwiński, 1892b, 1893, 1895a, b; Ролл, 1926; Топачевський, 1947а; Паламар, 1954; Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

– var. **acutum** (Turn.) Krieg. et Gerl. – Паламар-Мордвинцева, 1984б.

– var. **incrassatum** Gutw. – Gutwiński, 1892b, 1895a, b; Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. retusum (Perty) Rabenh. – Владимирова, 1958; Гринь, 1962а, б; Паламар-Мордвинцева, 1986; Костикова и др., 1989.

C. schneideri Gutw. – Gutwiński, 1895a, b; Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. scoticum W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. sendtnerianum (Reinsch) Wille – Gutwiński, 1892b; Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. sexangulare Lund.

– f. **sexangulare** – Gutwiński, 1895a, b; Паламар, 1956б; Владимирова, Литвинова, 1964; Паламар-Мордвинцева, 1986; Костикова и др., 1989.

– f. **minimum** Nordst. – Gutwiński, 1892b, 1895a, 1895b; Владимирова, Литвинова, 1964; Паламар-Мордвинцева, 1986; Костикова и др., 1989; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

– f. **minor** Lund. – Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

C. sexnotatum Gutw.

– var. **sexnotatum** – Gutwiński, 1893, 1895a, b; Паламар-Мордвинцева, 1986.

– var. **tristriatum** (Lütkem.) Schmidle – Паламар, 1957; Раєвська, 1950; Фролова-Раєвская, 1953; Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. simpliciforme (Fritsch) Krieg. et Gerl. – Паламар-Мордвинцева, 1978б, 1984а.

C. sinostegos Schaarschm.

– var. **obtusius** Gutw. – Gutwiński, 1893, 1895b; Паламарь-Мордвинцева, 1986.

C. speciosissimum Schmidle – Паламар-Мордвинцева, 1978а, 1984б.

C. speciosum Lund. (= *Dysphinctium speciosum* (Lund.) Hansg.)

– var. **speciosum** – Gutwiński, 1892b, 1895a; Паламар-Мордвинцева, 1978б, 1986.

– var. **intermedium** (Wille) Insam et Krieg. – Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, 1997, 1999.

– var. **rostafinskii** (Gutw.) W. et G.S. West (= *C. rostafinskii* Gutw.) – Gutwiński, 1892b, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1984б, 1986.

– var. **simplex** Nordst. (= *C. simplex* Gutw.) – Паламар-Мордвинцева, 1984б, 1986; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

COSMARIUM sphagnicolum W. et G.S. West – Костикова и др., 1989.

C. sportella Bréb. – Паламар-Мордвинцева, 1986; Костикова и др., 1989.

C. staurastroides Eichl. et Gutw. – Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. subalatum W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1985, 1986; Костикова и др., 1989.

C. subarctoum (Lagerh.) Racib.

– f. **subarctoum** – Паламар, 1956б; Паламар-Мордвинцева, 1984б, 1985, 1986; Костикова и др., 1989.

– f. **punctatum** W. et G.S. West – Паламар, 1956б; Паламарь, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

C. subbroomei Schmidle – Swirenko, 1941; Гаухман, 1952; Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. subcosmetum Pal.-Mordv. – Паламарь-Мордвинцева, 1981.

C. subcostatum Nordst.

– var. **subcostatum** – Gutwiński, 1892b, 1897a; Прошкина-Лавренко, 1928; Владимирова, Данилова, 1968; Костикова и др., 1989; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993; Паламарь-Мордвинцева, 1997, 1999; Царенко та ін., 1997; Tsarenko et al., 1998.

– var. **boeckii** (Gutw.) W. et G.S. West

– – f. **boeckii** – Паламар-Мордвинцева, 1985, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

– – f. **minus** W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. subcrenatum Hantzsch (= *C. boldtianum* Gutw., *C. pseudocrenatum* Gutw.)

– var. **subcrenatum** – довольно распространен.

– var. **divaricatum** Wille – Gutwiński, 1890, 1892b, 1893, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. subcucumis Schmidle – Паламар-Мордвинцев, 1984б, 1986; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

C. subdanicum W.West – Паламар-Мордвинцева, 1985, 1986.

C. subexcavatum W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1965, 1986.

C. subprotumidum Nordst.

– var. **subprotumidum** – довольно распространен.

– var. **gregori** (Roy et Biss.) W. et G.S. West (= *C. gregori* Roy et Biss.) – Gutwiński, 1892b, 1893, 1895a, b; Паламар-Мордвинцева, 1965, 1986.

C. subquadrans W. et G.S. West – Паламар, 1954; Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. subquadratum Nordst. – Gutwiński, 1890, 1892b, 1893, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. subquasillus Boldt – Gutwiński, 1889, 1892b, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. subrectangulare Gutw. – Gutwiński, 1895a; Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. subreniforme Nordst. – Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

C. subretusiforme W. et G.S. West – Ролл, 1926; Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. subspeciosum Nordst.

– var. **subspeciosum** – Gutwiński, 1893; Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

– var. **validius** Nordst. – Gutwiński, 1893; Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. subtrinodulum W. et G.S. West

– f. **subtrinodulum** – Паламар, 1954, 1956б; Паламарь, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

– f. **bitumulosum** Pal.-Mordv. – Паламар-Мордвинцева, 1985.

C. subtumidum Nordst. (= *C. subtumidum* var. *elongatum* Schkorb.)

- var. **subtumidum** – довольно распространен.
- var. **klebsii** (Gutw.) W. et G.S. West (= *C. klebsii* Gutw.) – Gutwiński, 1893, 1895a, b; Раєвська, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- var. **subelongatum** Pal.-Mordv. – Паламарь-Мордвинцева, 1981.
- COSMARIUM subundulatum** Wille – Паламар, 1954, 19566; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. succisum** W. West – Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. tatricum** Racib. – Царенко та ін., 1997; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- C. tauricum** Pal.-Mordv. – Паламарь-Мордвинцева, 1981.
- C. tenue** Arch.
- var. **tenue** – Gutwiński, 1895a; Паламар, 1954, 19566; Паламар-Мордвинцева, 1986; Костикова и др., 1989; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
- var. **strusoviense** (Gutw.) Krieg. et Gerl. (= *C. tenue* f. *strusoviense* Gutw.) – Gutwiński, 1895a, b; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. tetrachondrum** Lund.
- f. **tetrachondrum** – Паламар-Мордвинцева, 1986.
- f. **octangulum** Pal.-Mordv. – Паламарь-Мордвинцева, 1981.
- C. tetragonum** (Näg.) Arch.
- var. **tetragonum** – Gutwiński, 1892b; Паламар-Мордвинцева, 19786, 1986.
- var. **davidsonii** (Roy et Biss.) W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 19786, 19846, 1986; Паламарь-Мордвинцева, 1994.
- var. **heterocrenatum** W. et G.S. West – Паламарь-Мордвинцева, 1997, 1999.
- var. **lundellii** Cooke – Паламар-Мордвинцева, 19786, 19846, 1986.
- var. **ornatum** Krieg. – Паламар-Мордвинцева, 19786, 19846.
- C. tetraophthalmum** Bréb. (= *C. tetraophthalmum* var. *lundellii* Wittr.) – довольно распространен.
- C. thwaitesii** Ralfs (= *Dysphinctium thwaitesii* (Ralfs) De Toni)
- var. **thwaitesii** – Gutwiński, 1892b, 1893, 1895a, b; Матвиенко, 1950; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- var. **penioides** Klebs – Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- C. tinctum** Ralfs – Gutwiński, 1890, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 19786, 1986.
- C. tithophorum** Nordst. – Gutwiński, 1892b; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. trachypleurum** Lund. (= *C. trachypleurum* var. *genuinum* Kirchn.)
- var. **trachypleurum** – Gutwiński, 1892b, 1893, 1895a, b; Раєвська, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Фролова, 1955; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- var. **minus** Racib. (= *C. minus* Racib.) – Gutwiński, 1892b, 1895a, b; Ролл, 1926; Паламар, 19566, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. trilobulatum** Reinsch
- var. **trilobulatum** – Gutwiński, 1893; Паламар-Мордвинцева, 1986; Костикова и др., 1989.
- var. **abscissum** (Schmidle) Krieg. et Gerl. – Паламар-Мордвинцева, 1985, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Шиндановина, 1999.
- var. **depressum** Printz – Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. truncatellum** Perty – Свиренко, 1925; Радзимовский, 19286; Паламар-Мордвинцева, 1965, 1986; Костикова и др., 1989.
- C. tuddalense** Ström. – Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. tumens** Nordst. – Паламар-Мордвинцева, 1986.
- C. tumidum** Lund. – Паламар-Мордвинцева, 1986; Костикова и др., 1989; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
- C. turfosum** Alex. – Паламар-Мордвинцева, 1986.

COSMARIUM turneri Roy – Паламар-Мордвинцева, 1985; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

C. turpinii Bréb. (= *C. turpinii* var. *lundelii* Gutw.)

– var. **turpinii** – довольно распространен.

– var. **elegans** Gutw. – Gutwiński, 1892b, 1895a; Паламар-Мордвинцева, 1986.

– var. **eximium** W. et G.S. West – Владимирова, Литвинова, 1964; Паламар-Мордвинцева, 1985, 1986; Костикова и др., 1989; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

– var. **podolicum** Gutw. – Gutwiński, 1892b, 1895a, b; Паламар-Мордвинцева, 1986; Костикова и др., 1989.

C. turskii Pal.-Mordv. – Паламарь-Мордвинцева, 1981.

C. umbilicatum Lütken. – Погребняк, 1953б; Владимирова, Данилова, 1968; Паламар-Мордвинцева, 1978a, 1986; Костикова и др., 1989; Гук та ін., 1993.

C. undulatum Corda

– var. **undulatum** – довольно распространен.

– var. **crenulatum** (Näg.) Wittr. (= *C. crenulatum* Bréb., *C. crenulatum* var. *tumidulum* Insam. et Krieg.) – довольно распространен.

– var. **minutum** Wittr. – Костикова и др., 1989.

– var. **wollei** W. West – Царенко та ін., 1997; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

C. ungerianum (Näg.) De Bary

– var. **ungerianum** – Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

– var. **subtriplicatum** W. et G.S. West – Раєвська, 1950; Фролова, 1955; Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Шиндановина, 1999.

C. variolatum Lund.

– var. **variolatum** – Gutwiński, 1892b, 1893, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1986.

– var. **catharactarum** Racib. – Gutwiński, 1893, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. venustum (Bréb.) Arch. (= *C. trilobulatum* Reinsch f. *elongatum* Gutw.)

– var. **venustum** – довольно распространен.

– var. **excavatum** (Eichl. et Gutw.) W. et G.S. West (= *C. trilobulatum* var. *excavatum* Eichl. et Gutw.) – Wołoszyńska, 1921b; Раєвська, 1950; Паламар-Мордвинцева, 1986.

– var. **hypohexagonum** W. West – Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. vexatum W. West

– var. **vexatum** – Ролл, 1926; Шкорбатов, 1928; Паламар-Мордвинцева, 1986; Костикова и др., 1989; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

– var. **concavum** Schmidle – Радзимовский, 1928б; Свіренко, 1938б; Паламар-Мордвинцева, 1986; Костикова и др., 1989.

C. wittrockii Lund.

– var. **wittrockii** – Gutwiński, 1895a, b; Wołoszyńska, 1921a; Паламар, 1956б; Владимирова, Литвинова, 1964; Карпезо, 1970; Паламар-Мордвинцева, 1986; Костикова и др., 1989; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

– var. **quasidepressum** Grönb. – Паламарь-Мордвинцева, Шиндановина, 1999.

COSMOASTRUM Pal.-Mordv.

C. alternans (Bréb.) Pal.-Mordv. (= *Staurastrum alternans* Bréb.) – довольно распространен.

C. asperum (Bréb.) Pal.-Mordv. (= *Staurastrum asperum* Bréb.) – Gutwiński, 1892b, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1984a.

C. brebissonii (Arch.) Pal.-Mordv. (= *Staurastrum brebissonii* Arch., *S. pilosum* (Näg.) Arch.) – довольно распространен.

C. coarctatum (Bréb.) Pal.-Mordv. (= *Staurastrum coarctatum* Bréb.)

- var. **coarctatum** – Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- var. **subcurtum** (Nordst.) Pal.-Mordv. (= *Staurastrum coarctatum* var. *subcurtum* Nordst.) – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

COSMOASTRUM dilatatum (Ehr.) Pal.-Mordv. (= *Staurastrum dilatatum* Ehr.)

- var. **dilatatum** – Gutwiński, 1892b, 1893, 1895а, b; Wołoszyńska, 1921а; Матвиенко, 1950; Паламар, 1956б; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, 1994.

- var. **hibernicum** (W. et G.S. West) Pal.-Mordv. (= *Staurastrum dilatatum* var. *hibernicum* W. et G.S. West) – Паламар, 1954, 1956б; Владимирова, Данилова, 1968; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, 1994.

- C. dispar** (Bréb.) Pal.-Mordv. (= *Staurastrum dispar* Bréb.) – Паламарь, 1953; Паламар, 1954, 1956б; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, 1994.

- C. echinatum** (Bréb.) Pal.-Mordv. (= *Staurastrum echinatum* Bréb.) – Gutwiński, 1892b, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

- C. erasum** (Bréb.) Pal.-Mordv. (= *Staurastrum erasum* Bréb.) – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

- C. gladiosum** (Turn.) Pal.-Mordv. (= *Staurastrum gladiosum* Turn.) – Матвиенко, 1941; Матвиенко, 1950; Раєвська, 1950; Паламар, 1956б, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Царенко та ін., 1997; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

- C. hirsutum** (Ehr.) Pal.-Mordv. (= *Staurastrum hirsutum* (Ehr.) Bréb.) – Gutwiński, 1890, 1892b, 1895b; Паламарь-Мордвинцева, 1978б, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

- C. hystrix** (Ralfs) Pal.-Mordv. (= *Staurastrum hystrix* Ralfs) – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

- C. maamense** (Arch.) Pal.-Mordv. (= *Staurastrum maamense* Arch., *S. pseudocrenatum* Lund.) – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

- C. muricatum** (Bréb.) Pal.-Mordv. (= *Staurastrum muricatum* Bréb., *S. muricatum* var. *trapezicum* Gutw., *S. muricatum* var. *subturgiscens* Gutw., *S. muricatum* var. *bornholmiense* Gutw., *S. muricatum* f. *tatrica* Gutw.) – Gutwiński, 1892b, 1895b, 1897b; Wołoszyńska, 1921а, b; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Царенко та ін., 1997; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

- C. muticum** (Bréb.) Pal.-Mordv. (= *Staurastrum muticum* Bréb.) – доволно розпространен.

- C. oligacanthum** (Bréb.) Pal.-Mordv. (= *Staurastrum oligacanthum* Bréb.)

- var. **oligacanthum** – Паламар, 1956б; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

- var. **incisum** (W. West) Pal.-Mordv. (= *Staurastrum oligacanthum* var. *incisum* W. West) – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

- C. orbiculare** (Ralfs) Pal.-Mordv. (= *Staurastrum orbiculare* Ralfs)

- var. **orbiculare** – доволно розпространен.

- var. **hibernicum** (W. et G.S. West) Pal.-Mordv. (= *Staurastrum orbiculare* var. *hibernicum* W. et G.S. West, *S. subbrebissonii* Schmidle) – Топачевський, 1947а; Паламар, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

- var. **ralfsii** (W. et G.S. West) Pal.-Mordv. (= *Staurastrum orbiculare* var. *ralfsii* W. et G.S. West) – Ролл, 1926; Топачевський, 1947а; Владимирова, Данилова, 1968; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

- C. pilosellum** (W. et G.S. West) Pal.-Mordv. (= *Staurastrum pilosellum* W. et G.S. West) – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

- C. polytrichum** (Perty) Pal.-Mordv. (= *Staurastrum polytrichum* (Perty) Rabenh., *S. pringsheimii* Reinsch) – Gutwiński, 1895а, b; Свіренко, 1927, 1938б; Szabados, 1949; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

- C. punctulatum** (Bréb.) Pal.-Mordv. (= *Staurastrum punctulatum* Bréb.)

- var. **punctulatum** – доволно розпространен.

– var. **pygmaeum** (Bréb.) Pal.-Mordv. (= *Staurostrum pygmaeum* Bréb.) – Gutwiński, 1895b; Полл, 1926; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **striatum** (W. et G.S. West) Pal.-Mordv. (= *Staurostrum punctulatum* var. *striatum* W. et G.S. West) – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

– var. **subproductum** (W. et G.S. West) Pal.-Mordv. (= *Staurostrum punctulatum* var. *subproductum* W. et G.S. West) – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

COSMOASTRUM pyramidatum (W. West) Pal.-Mordv. (= *Staurostrum pyramidatum* W. West) – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Паламарь-Мордвинцева, 1994, 1999; Царенко та ін., 1997.

C. retusum (Turn.) Pal.-Mordv.

– var. **boreale** (W. et G.S. West) Pal.-Mordv. (= *Staurostrum retusum* Turn. var. *boreale* W. et G.S. West) – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

C. rugulosum (Bréb.) Pal.-Mordv. (= *Staurostrum rugulosum* Bréb.) – Gutwiński, 1884, 1893, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

C. saxonicum (Bulnh.) Pal.-Mordv. (= *Staurostrum saxonicum* Bulnh.) – Gutwiński, 1892b, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Царенко та ін., 1997; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

C. scabrum (Bréb.) Pal.-Mordv. (= *Staurostrum scabrum* Bréb.) – Wołoszyńska, 1921b; Паламар-Мордвинцева, 1978а, б, 1984а; Царенко та ін., 1997; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

C. setigerum (Cl.) Pal.-Mordv. (= *Staurostrum setigerum* Cl.)

– var. **setigerum** – Топачевський, 1947а; Раєвська, 1950; Фролова, 1955; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **apertum** (Pal.-Mordv.) Petlev. comb. nov. – Bas.: *Staurostrum setigerum* Cl. var. *apertum* Pal.-Mordv. – Ukr. Bot. Zhurn. – 1961. – 18 (3): 83 – 84, fig. 1, 2. (= *Cosmoastrum setigerum* (Cl.) Pal.-Mordv. var. *apertum* Pal.-Mordv.) – Паламар-Мордвинцева, 1961, 1984а.

C. striolatum (Näg.) Pal.-Mordv. (= *Staurostrum striolatum* (Näg.) Arch.) – Gutwiński, 1892b, 1893, 1895а, б; Матвиенко, 1950; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

C. suborbiculare (W. et G.S. West) Pal.-Mordv. (= *Staurostrum suborbiculare* W. et G.S. West) – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

C. subscabrum (Nordst.) Pal.-Mordv. (= *Staurostrum subscabrum* Nordst.) – Паламар-Мордвинцева, 1978б, 1984а.

C. teliferum (Ralfs) Pal.-Mordv. (= *Staurostrum teliferum* Ralfs)

– f. **teliferum** – довольно распространен (Карпаты, Полесье, Лесостепь).

– f. **obtusatum** (W. West) Pal.-Mordv. (= *Staurostrum teliferum* f. *obtusatum* W. West) – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

C. turgescens (De Not.) Pal.-Mordv. (= *Staurostrum turgescens* De Not.)

– var. **turgescens** – Владимирова, Данилова, 1968; Паламар-Мордвинцева, 1978а, 1984а; Костикова и др., 1989.

– var. **arcticum** (Wille) Pal.-Mordv. (= *Staurostrum turgescens* var. *arcticum* Wille) – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

COSMOCLADIUM Bréb.

C. pusillum Hilse – Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

C. saxonicum De Bary – Wołoszyńska, 1921а; Паламар-Мордвинцева, 1986.

C. tumidum Johns – Паламар-Мордвинцева, 1986; Вольнская обл., Ковельский р-н, окр. с. Любче, оз. Любчанское (ориг. данные Петлеванный О.А.).

CYLINDRIASTRUM (Turn.) Pal.-Mordv.

C. capitulum (Bréb.) Pal.-Mordv. (= *Staurostrum capitulum* Bréb., *S. amoenum* Hilse) – Gutwiński, 1892b, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1978б, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, 1994; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

CYLINDRIASTRUM merianii (Reinsch) Pal.-Mordv. (= *Staurostrum merianii* Reinsch) – Паламар-Мордвинцева, 1978а, б, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

C. pileolatum (Bréb.) Pal.-Mordv. (= *Staurostrum pileolatum* Bréb.)

– var. **pileolatum** – Gutwiński, 1892b, 1895а, б; Паламар-Мордвинцева, 1978а, б, 1984а.

– var. **cristatum** (Lütkem.) Pal.-Mordv. (= *Staurostrum pileolatum* var. *cristatum* Lütkem.) – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

DESMIDIUM Ag.

D. aptogonum Bréb.

– var. **aptogonum** – Gutwiński, 1892b, 1893, 1895а, б; Фролова, 1955; Паламар-Мордвинцева, 1986.

– var. **acutius** Nordst. – Gutwiński, 1893, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1986.

D. baileyi (Ralfs) Nordst. – Wołoszyńska, 1921а; Паламар-Мордвинцева, 1986; Волынская обл., Ковельский р-н, окр. с. Любче, оз. Любчанское (ориг. данные Петлеванный О.А.).

D. bengalicum Turn. (= *D. bengalicum* f. *truncatum* Wołosz.) – Wołoszyńska, 1921а; Паламар-Мордвинцева, 1986.

D. cylindricum Grev.

– var. **cylindricum** (= *Didymoprium grevillii* Kütz.) – Raciborski, 1910а, б; Wołoszyńska, 1921а; Свіренко, 1927; Паламар, 1956б, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1986.

– var. **tridentula** Racib. – Паламар-Мордвинцева, 1986.

D. occidentale W. et G.S. West – Матвієнко, 1941; Матвиенко, 1950; Паламар-Мордвинцева, 1986.

D. pseudostreptonema W. et G.S. West – Іванов, Карпезо, 1999.

D. swartzii Ag.

– var. **swartzii** – довольно распространен.

– var. **amblyodon** (ltz.) Rabenh. – Паламар-Мордвинцева, 1986.

– var. **quadrangulatum** (Ralfs) Roy – Паламар-Мордвинцева, 1986.

DOCIDIUM Bréb.

D. baculum Bréb. – Ролл, 1927в; Паламар, 1957; Паламарь, 1960; Карпезо, 1970; Окслюк, 1973; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

D. undulatum Bail. – Ролл, 1927в; Паламарь, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

EUASTRUM Ehr.

E. affine Ralfs – Паламар, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

E. ampullaceum Ralfs – Паламар, 1954, 1956а, б; Паламарь, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

E. ansatum (Ehr.) Ralfs (= *E. circulare* Hass.)

– var. **ansatum**

– – f. **ansatum** – довольно распространен.

– – f. **pyxidatum** (Delp.) Kossinsk. – Ролл, 1926; Матвієнко, 1941; Матвиенко, 1950; Паламар, 1957; Паламарь, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **rhomboidale** Duce.

– – f. **rhomboidale** – Паламар-Мордвинцева, 1977, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

– – f. **subrhomboidale** Kossinsk. – Паламар-Мордвинцева, 1977, 1984а.

E. bidentatum Näg.

– var. **bidentatum** – довольно распространен (Карпаты, Полесье, Лесостепь).

– var. **rostratum** (Ralfs) Kossinsk. (= *E. rostratum* Ralfs) – Gutwiński, 1892b, 1893, 1895а, б; Свіренко, 1927; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

E. binale (Turp.) Ehr. ex. Ralfs

– var. **binale**

– – f. **binale** – довольно распространен.

- f. *gutwinskii* Schmidle – Gutwiński, 1895b; Паламар, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1984a.
- f. *hians* W. West – Топачевський, 1947б; Паламар-Мордвинцева, 1984a.
- f. *sectum* Turn. – Паламар-Мордвинцева, 1978б, 1984a; Паламарь-Мордвинцева, 1994.
- var. *papilliferum* Gutw. – Gutwiński, 1890; Wołoszyńska, 1921b; Паламар-Мордвинцева, 1977, 1984a.
- EUASTRUM** *crameri* Racib. – Gutwiński, 1895a, b; Wołoszyńska, 1921a; Паламар-Мордвинцева, 1984a.
- E. crassum** (Bréb.) Kütz. – Паламар, 1957; Паламар, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1984a.
- E. crispulum** (Nordst.) W. et G.S. West – Паламарь, 1953, 1960; Паламар, 1954, 1956б; Паламар-Мордвинцева, 1984a; Паламарь-Мордвинцева, 1994.
- E. cuneatum** Jener. – Паламар, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1977, 1984a.
- E. denticulatum** (Kirchn.) Gay
 - var. *denticulatum* – Gutwiński, 1892b, 1895a; Wołoszyńska, 1921a, b; Паламарь, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1984a; Паламарь-Мордвинцева, Шиндановина, 1998; Паламарь-Мордвинцева, 1999; Волынская обл., Ковельский р-н, окр. с. Любче, оз. Любчанское (ориг. данные Петлеванный О.А.).
 - var. *angusticeps* Grönbl. – Паламар-Мордвинцева, 1977, 1984a.
- E. didelta** (Turp.) Ralfs – довольно распространен.
- E. divaricatum** Lund. – Паламар-Мордвинцева, 1977, 1984a.
- E. dubium** Näg.
 - var. *dubium* – довольно распространен.
 - var. *ornatum* Wołosz. – Паламар-Мордвинцева, 1984a.
 - var. *snowdoniense* (Turn.) W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1978a, б, 1984a.
- E. elegans** (Bréb.) Kütz. – довольно распространен.
- E. erosum** Lund. – Паламар-Мордвинцева, 1984a.
- E. gemmatum** Bréb.
 - var. *gemmatum* – Gutwiński, 1893; Wołoszyńska, 1921a; Раевська, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Владимирова, Данилова, 1968; Паламар-Мордвинцева, 1984a; Волынская обл., Ковельский р-н, окр. с. Любче, оз. Любчанское (ориг. данные Петлеванный О.А.).
 - var. *monocylum* Nordst. (= *E. monocylum* (Nordst.) Racib.) – Gutwiński, 1892b, 1895b, 1893; Паламар-Мордвинцева, 1984a.
- E. germanicum** (Schmidle) Krieg. – Паламар-Мордвинцева, 1977, 1984a; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
- E. humerosum** Ralfs – Gutwiński, 1892b, 1895b; Wołoszyńska, 1921b; Паламар, 1956б; Паламарь, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1984a.
- E. incrassatum** Nordst. – Gutwiński, 1892b, 1895a, b; Паламар-Мордвинцева, 1984a.
- E. inerme** (Ralfs) Lund. – Паламар-Мордвинцева, 1977, 1984a.
- E. insigne** Hass. – Wołoszyńska, 1921b; Паламар, 1954, 1956б; Паламарь, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1977, 1984a.
- E. insulare** (Wittr.) Roy – Wołoszyńska, 1921a; Матвиенко, 1950; Раевська, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Паламар-Мордвинцева, 1977, 1984a; Костикова и др., 1989; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993; Волынская обл., Ковельский р-н, окр. с. Любче, оз. Любчанское (ориг. данные Петлеванный О.А.).
- E. intermedium** Cl. – Паламар, 1956б; Паламарь, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1984a.
- E. jenneri** Arch. – Паламар, 1956б; Владимирова, Данилова, 1968; Оксик, 1973; Паламар-Мордвинцева, 1984a.
- E. luetkemuelleri** Duce. – Паламар-Мордвинцева, 1977, 1978, 1984a.
- E. montanum** W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1977, 1978б, 1984a.
- E. obesum** Josh.

- var. **obesum** – Паламар-Мордвинцева, 1977, 1978а, 1984а.
 - var. **subangulare** W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1977, 1978а, 1984а.
 - EUASTRUM oblongum** (Grev.) Ralfs – довольно распространен.
 - E. pinnatum** Ralfs – Wołoszyńska, 1921b; Паламарь, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1984а.
 - E. pulchellum** Bréb.
 - var. **pulchellum** – Wołoszyńska, 1921а; Раевська, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Фролова, 1955; Паламар, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989.
 - var. **retusum** W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1984а.
 - E. sinuosum** Lenorm.
 - var. **sinuosum** – Раевська, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Фролова, 1955; Паламар-Мордвинцева, 1977, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
 - var. **aboense** (Elfv.) Cedergr. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.
 - var. **reductum** W. et G.S. West – Раевська, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Паламар-Мордвинцева, 1984а.
 - E. spinulosum** Delp.
 - var. **spinulosum**
 - f. **spinulosum** – Gutwiński, 1895а, b; Паламар-Мордвинцева, 1977, 1984а.
 - f. **bulnheimii** Racib. – Gutwiński, 1895а, b; Паламар-Мордвинцева, 1984а.
 - var. **inermis** Nordst. – Gutwiński, 1895а, b; Паламар-Мордвинцева, 1984а.
 - E. subalpinum** Messik.
 - var. **subalpinum** – Паламар-Мордвинцева, 1977, 1978б, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, 1994, 1999; Царенко та ін., 1997.
 - var. **quadratum** Skuja – Паламар-Мордвинцева, 1977, 1978б, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
 - E. sublobatum** Bréb.
 - var. **sublobatum** – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
 - var. **obtusatum** (Gutw.) Krieg. – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
 - E. tuddalense** Ström. – Паламар-Мордвинцева, 1977, 1978б; 1984а; Паламарь-Мордвинцева, 1994, 1999.
 - E. turneri** W. West
 - f. **turneri** – Раевська, 1950; Фролова, 1955; Паламар, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
 - f. **bohemicum** Lütken. – Паламар-Мордвинцева, 1977, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.
 - E. validum** W. et G.S. West
 - var. **validum** – Паламар-Мордвинцева, 1978б.
 - var. **glabrum** Krieg. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.
 - E. ventricosum** Lund. – Паламарь-Мордвинцева, 1984а.
 - E. verrucosum** Ehr.
 - var. **verrucosum** – довольно распространен.
 - var. **alatum** Wille – Gutwiński, 1892b, 1895b; Ролл, 1926; Свіренко, 1927; Паламар-Мордвинцева, 1977, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.
 - var. **apiculatum** Istvanf. – Gutwiński, 1892b, 1895а, b; Паламар-Мордвинцева, 1984а.
 - var. **coarctatum** Delp. – Gutwiński, 1892а, 1895b; Матвиенко, 1950; Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- HYALOTHECA** Ehr.
- H. dissiliens** (G. Sm.) Bréb.
 - var. **dissiliens**
 - f. **dissiliens** – довольно распространен.

– f. *bidentula* Nordst. (= *H. dissiliens* var. *bidentula* Nordst.) – Raciborski, 1910c; Паламар-Мордвинцева, 1986.

– f. *tridentula* Nordst. – Gutwiński, 1893, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1986.

– var. *hians* Wolle – Паламар-Мордвинцева, 1986.

– var. *tatrica* Racib. – Паламар-Мордвинцева, 1986.

HYALOTHECA mucosa (Mert.) Ehr. – Wołoszyńska, 1921a, b; Свіренко, 1927; Паламар, 1956b, 1957; Мошкова, Водоп'ян, 1973; Паламар-Мордвинцева, 1978a, 1986.

MICRASTERIAS Ag.

M. americana (Ehr.) Ralfs

– var. *americana* – Gutwiński, 1889, 1892b, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1978b, 1984a; Паламар-Мордвинцева и др., 1992; Паламар-Мордвинцева, 1999.

– var. *boldtii* Gutw.

– f. *boldtii* – Gutwiński, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1999.

– f. *intermedia* Lobic. – Паламар-Мордвинцева и др., 1998.

– var. *westii* (Roll) Krieg. – Паламар-Мордвинцева и др., 1998.

M. apiculata (Ehr.) Menegh. – Gutwiński, 1884; Wołoszyńska, 1921a; Свіренко, 1927; Паламар, 1956b, 1957; Паламар, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1984a; Костикова и др., 1989; Паламар-Мордвинцева, Приходько, 1993.

M. arcuata Bail. – Паламар-Мордвинцева, 1984a.

M. brachyptera (Lund.) W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1984a.

M. conferta Lund. – Паламар-Мордвинцева, 1978a, б, 1984a; Паламар-Мордвинцева и др., 1998.

M. crux-melitensis (Ehr.) Hass.

– var. *crux-melitensis* – довольно распространен.

– var. *janeira* (Racib.) Grönbl. – Паламар-Мордвинцева, 1984a; Паламар-Мордвинцева и др., 1998.

– var. *protuberans* Grönbl. – Паламар-Мордвинцева, 1984a.

– var. *spinosa* Roll – Ролл, 1925б; Паламар-Мордвинцева, 1984a.

M. decemdentata (Näg.) Arch. – Wołoszyńska, 1921a, b; Ролл, 1925б; Топачевський, 1947a; Фролова-Раевская, 1953; Фролова, 1955; Паламар, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1984a.

M. denticulata Bréb.

– var. *denticulata* – Gutwiński, 1892b, 1895b; Егерман, 1925a, б; Tarnavski, 1932; Матвієнко, 1941; Мошкова, Водоп'ян, 1975; Паламар-Мордвинцева, 1978b, 1984a; Паламар-Мордвинцева и др., 1992.

– var. *angulosa* (Hantzsch) W. et G.S. West – Ролл, 1925б; Паламар, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1984a.

M. fimbriata Ralfs

– f. *fimbriata* (= *M. apiculata* (Ehr.) Menegh. var. *fimbriata* (Ralfs) Nordst.) – Gutwiński, 1892b, 1895b; Wołoszyńska, 1921b; Паламар, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1984a; Паламар-Мордвинцева, Шиндановина, 1998.

– f. *spinosa* (Biss.) Croasd. (= *M. apiculata* var. *fimbriata* f. *spinosa* (Biss.) W. et G.S. West) – Топачевський, 1947a; Раєвська, 1950; Фролова, 1955; Паламар-Мордвинцева, 1984a; Паламар-Мордвинцева и др., 1998.

M. jenneri Ralfs

– var. *jenneri* – Паламар, 1954, 1956b; Паламар, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1984a.

– var. *simplex* W. West – Паламар, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1984a.

M. papillifera Bréb.

– var. *papillifera*

– f. *papillifera* – довольно распространен.

-- f. **glabra** (Nordst.) Dick. (= *M. papilifera* var. *glabra* Nordst.) – Матвиенко, 1941; Паламар, 1956б; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **novae-scottiae** Turn. – Паламарь-Мордвинцева и др., 1998.

– var. **verrucosa** Schmidle – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

MICRASTERIAS pinnatifida (Kütz.) Ralfs – Wołoszyńska, 1921а; Фролова-Раевская, 1953; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

M. radiata Hass. – Топачевський, 1947а; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

M. rotata (Grev.) Ralfs

– var. **rotata**

-- f. **rotata** – довольно распространен.

-- f. **cornuta** (Benn.) Pal.-Mordv. – Паламарь-Мордвинцева и др., 1998.

-- f. **evoluta** Turn. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

-- f. **granulata** W. West – Топачевський, 1947а; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **carpatica** Pal.-Mordv. – Паламарь-Мордвинцева, 1997, 1999.

– var. **pseudodenticulata** Pal.-Mordv. – Паламарь-Мордвинцева и др., 1998.

M. sol (Ehr.) Kütz.

– f. **sol** – Свиренко, 1927; Раевська, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– f. **ornata** (Nordst.) Kossinsk. – Паламар, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

M. thomasiana Arch.

– var. **thomasiana**

-- f. **thomasiana** – Wołoszyńska, 1921а; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

-- f. **major** W. West – Ролл, 1925б; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **notata** (Nordst.) Grönb. – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1998.

M. tropica Nordst. – Топачевський, 1947а; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

M. truncata (Corda) Bréb.

– var. **truncata**

-- f. **truncata** – довольно распространен.

-- f. **granulata** Racib. – Ролл, 1925б; Топачевський, 1947а; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

-- f. **semiradiata** (Näg.) Kossinsk. – Раевська, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Волынская обл., Ковельский р-н, окр. с. Любче, оз. Любчанское (ориг. данные Петлеванный О.А.).

– var. **bahusiensis** Wittr. – Паламарь-Мордвинцева и др., 1998.

– var. **crenata** (Bréb.) Reinsch – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **cristata** Roll – Матвиенко, 1941; Матвиенко, 1950; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **neodanensis** (A. Br.) Dick. – Паламарь-Мордвинцева и др., 1998.

OOCARDIUM Näg.

O. stratum Näg. – Паламар-Мордвинцева, 1986.

PACHYPHORUM Pal.-Mordv.

P. obsoletum (Hantzsch) Pal.-Mordv. (= *Cosmarium obsoletum* (Hantzsch) Reinsch) – Ролл, 1926; Топачевський, 1947а; Раевська, 1950; Паламар, 1956а, б, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1986.

P. taxichondriforme (Eichl. et Gutw.) Pal.-Mordv. (= *Cosmarium taxichondriforme* Eichl. et Gutw.) – Раевська, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Шиндановина, 1998.

P. taxichondrum (Lund.) Pal.-Mordv. (= *Cosmarium taxichondrum* Lund.) – Паламар, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1986.

PENIUM Bréb.

P. borgeanum Skuja – Паламар-Мордвинцева, 1978а, 1984а; Царенко та ін., 1997; Tsarenko et al., 1998; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

P. cylindrus (Ehr.) Bréb.

– var. **cylindrus** – Gutwiński, 1892b; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Царенко та ін., 1997; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

– var. **attenuatum** Racib. – Gutwiński, 1892b; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

P. didymocarpum Lund. – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

P. exiguum W. West

– var. **exiguum**

– f. **exiguum** – Ролл, 1926; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– f. **major** W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **capitatum** (Roll) Kossinsk. (= *P. capitatum* Roll) – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

P. margaritaceum (Ehr.) Bréb. – довольно распространен.

P. phymatosporum Nordst. – Паламарь, 1953, 1960; Паламар, 1954а, б; 1957; Паламар-Мордвинцева, 1978б, 1984а; Костикова и др., 1989; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Паламарь-Мордвинцева, 1994.

P. polymorphum Perty – Wołoszyńska, 1921а; Паламар-Мордвинцева, 1978б, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Царенко та ін., 1997; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

P. silvae-nigrae Raban.

– f. **silvae-nigrae** – Паламар-Мордвинцева, 1978б, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, 1994, 1999; Царенко та ін., 1997.

– f. **paralellum** (Krieg.) Kossinsk. – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

P. spinospermum Josh. – Паламар-Мордвинцева, 1978б, 1984а; Царенко та ін., 1997; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

P. spirostriolatum Barker – довольно распространен.

PLEUROTAENIUM Näg.

P. baculoides (Roy et Biss.) Playf. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

P. coronatum (Bréb.) Rabenh.

– var. **coronatum** – Gutwiński, 1884, 1890, 1895а; Ролл, 1927в; Паламар, 1956а, б; Паламарь, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

– var. **nodulosum** (Bréb.) W. West (= *P. nodulosum* (Bréb.) De Bary) – Gutwiński, 1893; Ролл, 1927в; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

P. ehrenbergii (Bréb.) De Bary

– var. **ehrenbergii** – довольно распространен.

– var. **elongatum** W. West – Szabados, 1949; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **undulatum** Schaarschm (= *P. ehrenbergii* var. *undulatum* f. *verrucosa* Roll) – Gutwiński, 1895а, б; Ролл, 1927в; Раевська, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Фролова, 1955; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

P. eugeneum (Turn.) W. et G.S. West (= *P. eugeneum* f. *scoticum* W. et G.S. West) – Паламар, 1956а, б; Паламарь, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

P. maximum Bréb. – Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

P. minutum (Ralfs) Delp.

– var. **minutum** – Gutwiński, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989; Паламарь-Мордвинцева, 1994.

– var. **gracile** (Wille) Krieg. – Паламар-Мордвинцева, 1965, 1978а, 1984а; Догадина и др., 1993.

– var. **rectissimum** (W. et G.S. West) Krieg. – Паламарь-Мордвинцева, Шиндановина, 1998.

PLEUROTAENIUM nodosum (Bail.) Lund. – Паламар, 1954, 1956б; Паламарь, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

P. trabecula (Ehr.) Näg.

– var. **trabecula**

– – f. **trabecula** – довольно распространен.

– – f. **clavatum** (Kütz.) W. et G.S. West – Ролл, 1927в; Паламар, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– – f. **maximum** (Reinsch) Roll – Ролл, 1927в; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **geometricum** Pal.-Mordv. – Паламарь-Мордвинцева, 1981.

– var. **rectum** (Delp.) W. et G.S. West – Раевська, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

P. tridentulum (Wolle) W. West – Сви́ренко, 1927; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

P. truncatum (Bréb.) Näg.

– var. **truncatum**

– – f. **truncatum** – довольно распространен.

– – f. **granulatum** (W. et G.S. West) Kossinsk. – Паламарь, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **farquharsonii** (Roy) W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

RAPHIDIASTRUM (Turn.) Pal.-Mordv.

R. avicula (Bréb.) Pal.-Mordv. (= *Staurastrum avicula* Bréb.)

– var. **avicula** – Gutwiński, 1892b, 1895а, b; Ролл, 1926; Сви́ренко, 1927; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

– var. **subarcuatum** (Wolle) Pal.-Mordv. (= *S. subarcuatum* Wolle, *S. papillosum* Kirchn.) – Gutwiński, 1892b, 1893, 1895b; Wołoszyńska, 1921; Ролл, 1926; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

R. bifidum (Ehr.) Pal.-Mordv. (= *Staurastrum bifidum* (Ehr.) Bréb.) – Паламар, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

R. cristatum (Näg.) Pal.-Mordv. (= *Staurastrum cristatum* (Näg.) Arch., *S. nordstedtii* Gutw.) – Gutwiński, 1892b, 1895а, b; Раевська, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Фролова, 1955; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Паламарь-Мордвинцева, Шиндановина, 1998; Волынская обл., Ковельский р-н, окр. с. Любче, оз. Любчанское (ориг. данные Петлеванный О.А.).

R. denticulatum (Näg.) Pal.-Mordv. (= *Staurastrum denticulatum* (Näg.) Arch.) – Gutwiński, 1892b, 1893, 1895а, b; Паламар, 1956б; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

R. granulosum (Ehr.) Pal.-Mordv. (= *Staurastrum granulosum* (Ehr.) Ralfs) – Gutwiński, 1893, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Волынская обл., Ковельский р-н, окр. с. Любче, оз. Любчанское (ориг. данные Петлеванный О.А.).

R. longispinum (Bail.) Pal.-Mordv. – Костикова и др., 1989.

R. lunatum (Ralfs) Pal.-Mordv. (= *Staurastrum lunatum* Ralfs)

– var. **lunatum** – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

– var. **planctonicum** (W. et G.S. West) Pal.-Mordv. (= *S. lunatum* var. *planctonicum* W. et G.S. West) – Ролл, 1926; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

RAPHIDIASTRUM monticulosum (Bréb.) Pal.-Mordv. (= *Staurostrum monticulosum* Bréb.) – Раєвська, 1950; Фролова, 1955; Паламар, 1956б, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1978а, 1984а; Паламар-Мордвинцева и др., 1992; Паламар-Мордвинцева, Приходько, 1993.

R. pungens (Bréb.) Pal.-Mordv. (= *Staurostrum pungens* Bréb.) – Паламар, 1954, 1956б; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламар-Мордвинцева и др., 1992.

R. quadrangulare (Bréb.) Pal.-Mordv. (= *Staurostrum quadrangulare* Bréb.) – Gutwiński, 1892b, 1895а, b; Wołoszyńska, 1921а; Топачевський, 1947а; Раєвська, 1950; Фролова-Раєвська, 1953; Паламар, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламар-Мордвинцева и др., 1992.

R. quadrispinatum (Turn.) Pal.-Mordv. (= *Staurostrum quadrispinatum* Turn.) – Паламар-Мордвинцева, 1978а, 1984а; Паламар-Мордвинцева, 1999.

R. simonyi (Heimerl) Pal.-Mordv. – Паламар-Мордвинцева, 1978а.

SPHAEROZOSMA Corda

S. aubertianum W. West

– var. **aubertianum** – Паламар-Мордвинцева, 1986.

– var. **archeri** (Gutw.) W. et G.S. West (= *S. archeri* Gutw.) – Gutwiński, 1892b, 1893, 1895а, b; Владимирова, Данилова, 1968; Паламар-Мордвинцева, 1986.

– var. **depressum** Pal.-Mordv. – Паламар-Мордвинцева, Березовська, 1973; Паламар-Мордвинцева, 1986.

– var. **undulatum** Pal.-Mordv. – Паламар-Мордвинцева, Березовська, 1973; Паламар-Мордвинцева, 1986.

S. filiforme (Ehr.) Bourr. (= *Onychonema filiforme* (Ehr.) Roy et Biss., *O. nordstedtianum* Turn. f. *compressa* Wołosz.) – Gutwiński, 1892b, 1895а, b; Wołoszyńska, 1921а; Паламар, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламар-Мордвинцева, Приходько, 1993.

S. laeve (Nordst.) Thomas. (= *Onychonema laeve* Nordst.) – Паламар, 1956б; Паламар-Мордвинцева, 1986.

S. vertebratum (Bréb.) Ralfs – Gutwiński, 1893, 1895а, b; Свіренко, 1927; Паламар-Мордвинцева, 1986.

SPONDYLOSIUM Bréb.

S. luetkemulleri Grönb. – Паламар-Мордвинцева, 1978а, 1986; Паламар-Мордвинцева и др., 1992.

S. ellipticum W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, Приходько, 1993.

S. papillosum W. et G.S. West – Ролл, 1926; Паламар, 1954, 1956б; Паламар-Мордвинцева, 1986.

S. planum (Wolle) W. et G.S. West – Паламар, 1956б; Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламар-Мордвинцева, Приходько, 1993; Паламар-Мордвинцева, 1999.

S. pulchellum Arch. (= *Sphaerosoma pulchellum* Arch., *S. secedens* De Bary var. *pulchellum* Hansg.)

– var. **pulchellum** – Gutwiński, 1892b, 1895b; Мошкова, 1973; Парахонська, Мошкова, 1975; Мошкова, 1983; Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламар-Мордвинцева, 1999.

– var. **pyramidatum** W. West – Паламар-Мордвинцева, 1986.

S. pulchrum (Bail.) Arch. – Паламар-Мордвинцева, 1986.

S. pygmaeum (Cooke) W. West – Паламар, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1986.

S. secedens (De Bary) Arch. (= *Sphaerosoma secedens* De Bary) – Gutwiński, 1892b, 1895b; Wołoszyńska, 1911b; Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламар-Мордвинцева, Приходько, 1993.

S. tetragonum W. West – Костикова и др., 1989.

STAURASTRUM Meyen s. str.

S. acestrophorum W. West

– var. **subgenuinum** Grönb. – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламар-Мордвинцева, 1999.

S. aculeatum (Ehr.) Menegh. – Gutwiński, 1884, 1892b, 1895а, b; Wołoszyńska, 1921; Раєвська, 1950; Фролова, 1955; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989.

S. affine W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

- STAURASTRUM americanum** (W. et G.S. West) G. Sm. – Ролл, 1958; Паламарь-Мордвинцева, 1984а.
- S. anatinum** Cooke et Wille – Паламарь-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
- S. arachne** Ralfs
- var. **arachne** – Фролова-Раевская, 1953; Фролова, 1955; Паламар, 1956а, б, 1957; Паламарь-Мордвинцева, 1984а.
 - var. **arachnoides** W. et G.S. West – Паламарь-Мордвинцева, 1984а.
- S. arcticon** (Ehr.) Lund. – Ролл, 1926; Топачевский, 1947а; Паламар, 1956б; Паламарь-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.
- S. bacillare** Bréb.
- var. **bacillare** – Паламар, 1954, 1956б; Паламарь-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.
 - var. **obesum** Lund. – Паламарь-Мордвинцева, 1984а.
- S. basidentatum** Borge – Сви́ренко, 1927; Паламарь-Мордвинцева, 1984а.
- S. besseri** Wołosz. – Wołoszyńska, 1921а; Раевська, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Паламарь-Мордвинцева, 1984а.
- S. bicornе** Hauptfl. – Swirenko, 1941; Паламарь-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
- S. boreale** W. et G.S. West
- var. **boreale** – Паламарь-Мордвинцева, 1984а.
 - var. **planctonicum** W. et G.S. West – Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
- S. brachiatum** Ralfs – Гаухман, 1948; Паламарь-Мордвинцева, 1984а.
- S. brachioprominens** Börgs. – Паламарь-Мордвинцева, 1984а.
- S. carpaticum** Pal.-Mordv. – Паламарь-Мордвинцева, 1978а; Паламарь-Мордвинцева, 1981.
- S. chaetoceros** (Schröd.) G. Sm. – Ролл, 1958; Паламарь-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
- S. cingulum** (W. et G.S. West) G. Sm. – Паламарь-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
- S. controversum** Bréb. – Wołoszyńska, 1921; Матви́енко, 1941; Паламар, 1956б; Паламарь-Мордвинцева, 1978б, 1984а.
- S. crenulatum** (Näg.) Delp. – Gutwiński, 1892b; Раевська, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Паламар, 1957; Паламарь-Мордвинцева, 1978а, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Шиндановина, 1998.
- S. cyclacanthum** W. et G.S. West
- var. **cyclacanthum** – Паламарь-Мордвинцева, 1984а.
 - var. **brevissimum** Pal.-Mordv. – Паламарь-Мордвинцева, 1961, 1984а.
 - var. **dissimile** Pal.-Mordv. – Паламарь-Мордвинцева, 1961, 1984а.
- S. cyrtocerum** Bréb.
- var. **cyrtocerum** – Gutwiński, 1892b, 1893, 1895а, б; Матви́енко, 1941; Матви́енко, 1950; Паламар, 1956б; Паламарь-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Шиндановина, 1998.
 - var. **compactum** W. et G.S. West – Матви́енко, 1950; Паламарь-Мордвинцева, 1984а.
- S. diplacanthum** De Not. – Паламарь-Мордвинцева, 1984а.
- S. dubium** W. West (non *S. dubium* Eichl. et Gutw., *S. dubium* Kissel.) – Паламарь-Мордвинцева, 1984а.
- S. excavatum** W. et G.S. West
- f. **planctonica** W. et G.S. West – Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
- S. forficulatum** Lund. – Раевська, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Фролова, 1955; Паламар, 1957; Паламарь-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

STAURASTRUM franconicum Reinsch – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

S. furcatum (Ehr.) Bréb. – Паламар-Мордвинцева, 1965, 1978б, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Паламарь-Мордвинцева, Шиндановина, 1998.

S. furcigerum Bréb.

– f. **furcigerum** – довольно распространен.

– f. **armigerum** (Bréb.) Nordst. (= *S. pseudofurcigerum* Reinsch.) – Ролл, 1926; Мусатова, 1927; Свиренко, 1927; Радзимовский, 1928б; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– f. **eustefanum** (Ehr.) Nordst. (= *S. eustefanum* Ehr.) – Свиренко, 1927; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

S. gemelliparum Nordst. – Wołoszyńska, 1921а; Раевська, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Фролова, 1955; Паламар-Мордвинцева, 1965, 1984а.

S. gracile Ralfs

– var. **gracile** – довольно распространен.

– var. **bulbosum** W. West – Cabejszekowna, 1937; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **coronulatum** Boldt

– f. **coronulatum** – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– f. **trigonum** W. West – Wołoszyńska, 1921а; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **nanum** Wille – Раевська, 1950; Паламар, 1956б, Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **tenuissimum** Boldt – Харченко и др., 1993; Иванов, Карпезо, 1999.

S. haabolliense Wille – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

S. heimerlianum Lütken. (= *S. cruciatum* Heimerl) – Wołoszyńska, 1921а; Паламар, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

S. hexacerum (Ehr.) Wittr. (= *S. tricornе* Menegh.) – Gutwiński, 1892b, 1893, 1895а, b; Паламар, 1956б, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

S. inconspicuum Nordst. (= *S. minutissimum* Auersw.) – Шкорбатов, 1928; Владимирова, Данилова, 1968; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989.

S. inflexum Bréb. – Gutwiński, 1892b, 1895b; Свиренко, 1927; Паламар, 1956б; Владимирова, 1958; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

S. irregulare W. West – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

S. laeve Ralfs – Gutwiński, 1892b, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Волынская обл., Ковельский р-н, окр. с. Любче, оз. Любчанское (ориг. данные Петлеванный О.А.).

S. leptocladum Nordst.

– var. **leptocladum** – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **cornutum** Wille (= *S. leptocladum* var. *rollii* Pal.-Mordv.) – Паламар-Мордвинцева, 1964, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

S. longipes (Nordst.) Teil. (= *S. paradoxum* Meyen var. *longipes* Nordst.) – Gutwiński, 1892b, 1895а, b; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

S. manfeldtii Delp.

– var. **manfeldtii** – Gutwiński, 1892b, 1895а, b; Раевська, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Фролова, 1955; Паламар, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **annulatum** W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **ornatum** Pal.-Mordv. – Паламарь-Мордвинцева, 1981.

– var. **polymorphum** Delp. – Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

S. margaritaceum (Ehr.) Menegh.

– var. **margaritaceum** – довольно распространен.

- var. **carpaticum** Pal.-Mordv. – Паламарь-Мордвинцева, 1980, 1999.
- var. **robustum** W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- STAURASTRUM nodosum** Ralfs – Паламар-Мордвинцева, 1978а, 1984а.
- S. oblongum** Delp. – Gutwiński, 1892b; 1895а, b; Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- S. oxyacanthum** Arch. (= *S. scorpioideum* Delp. var. *brevius* Gutw.) – Gutwiński, 1892b, 1895b; Wołoszyńska, 1921а; Матвиенко, 1950; Раєвська, 1950; Фролова-Раєвская, 1953; Фролова, 1955; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Шиндановина, 1998.
- S. paradoxum** Meyen
 - var. **paradoxum** – довольно распространен.
 - var. **nodulosum** W. West – Паламар-Мордвинцева, 1984а.
 - var. **parvum** W. West – Костикова и др., 1989.
- S. pingue** Teil. – Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
- S. polymorphum** Bréb.
 - var. **polymorphum** – довольно распространен.
 - var. **pusillum** W. West – Матвиенко, 1941; Паламар, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
 - var. **pygmaeum** Grönb. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.
 - var. **simplex** W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989.
- S. proboscideum** (Bréb.) Arch. – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Харченко и др., 1993; Иванов, Карпезо, 1999.
- S. pseudotetracerum** (Nordst.) W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- S. pseudopelagicum** W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
- S. pseudosebaldii** Wille
 - var. **pseudosebaldii** – Gutwiński, 1895а, b; Свіренко, 1927, 1938б; Паламар-Мордвинцева, 1984а.
 - var. **simplicius** W. West – Матвиенко, 1941; Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- S. renardii** Reinsch
 - var. **renardii** – Gutwiński, 1895а; Паламар-Мордвинцева, 1984а.
 - var. **congruum** Racib. – Gutwiński, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- S. seabaldii** Reinsch
 - var. **seabaldii** – Gutwiński, 1892b, 1893, 1895b; Ролл, 1926; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
 - var. **ornatum** Nordst. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- S. senarium** (Ehr.) Ralfs – Паламар, 1954, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1978а, 1984а.
- S. sexangulare** (Bulnh.) Lund. – Паламар, 1956б; Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- S. sexcostatum** Bréb.
 - var. **sexcostatum** – Паламар-Мордвинцева, 1984а.
 - var. **productum** W. West – Матвиенко, 1941; Паламар, 1956б; Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- S. spongiosum** Bréb.
 - var. **spongiosum** – Gutwiński, 1892b, 1895b; Bischoff, 1922; Паламар, 1956б, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
 - var. **perbifidum** W. West – Матвиенко, 1941; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
- S. subarmigerum** Roy et Biss. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- S. subavicula** W. et G.S. West (= *S. vastum* Schmidle var. *tyroliense* Schmidle, *S. vastum* f. *minus* Wołosz.) – Wołoszyńska, 1921а, b; Паламар-Мордвинцева, 1978а, 1984а.
- S. subcruciatum** Cooke et Wills.

– var. **subcruciatum** – Свіренко, 1927; Szabados, 1949; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

– var. **demissum** Pal.-Mordv. – Паламар-Мордвинцева, 1961, 1984а.

STAURASTRUM tenuissimum W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

S. tetracerum Ralfs

– var. **tetracerum** – довольно распространен.

– var. **validum** W. et G.S. West – Ролл, 1930, 1936; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

S. tohopekaligense Wolle

– var. **tohopekaligense** – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

– var. **trifurcatum** W. et G.S. West – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

S. ucrainicum Pal.-Mordv. – Паламарь-Мордвинцева, 1980; Паламар-Мордвинцева, 1961, 1965, 1984а.

S. vestitum Ralfs

– var. **vestitum** – Gutwiński, 1893, 1895b; Wołoszyńska, 1921; Мусатова, 1927; Топачевський, 1947а; Фролова, 1955; Коновалова, 1956; Паламар, 1956б, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **semivestitum** W. West – Матвієнко, 1941; Паламар, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

S. woronichinii Pal.-Mordv. – Паламар-Мордвинцева, 1978а; Паламарь-Мордвинцева, 1981, 1999.

STAURODESMUS Teil.

S. andrzejewskii (Wołosz.) Teil. – Wołoszyńska, 1921а; Фролова-Раевская, 1953; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

S. aristiferus (Ralfs) Thom. (= *Staurastrum aristiferum* Ralfs) – Свіренко, 1927; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

S. aversus (Lund.) Lillier. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

S. boergesenii (Messik.) Croas. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

S. brevispina (Bréb.) Croas. (= *Staurastrum brevispinum* Bréb.)

– var. **brevispina** – Gutwiński, 1893, 1895b; Wołoszyńska, 1921а; Топачевський, 1947а; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

– var. **boldtii** (Lagerh.) Croasd. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

S. bulnheimii (Racib.) Brock. (= *Arthrodesmus bulnheimii* Racib.)

– var. **bulnheimii** – Топачевський, 1947а; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **subincus** (W. West) Thom. – Топачевський, 1947а; Раєвська, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Паламар, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

S. connatus (Lund.) Thom. – Матвієнко, 1941; Паламар, 1956б, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

S. conspicuus (W. West) Teil. – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

S. convergens (Ehr.) Teil. (= *Arthrodesmus convergens* Ehr.)

– var. **convergens** – довольно распространен.

– var. **depressus** (Wołosz.) Teil. (= *Arthrodesmus convergens* var. *depressus* Wołosz.) – Wołoszyńska, 1921а; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **laportei** Teil. – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

– var. **ralfsii** Teil.

– f. **curtus** Hirano – Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

S. corniculatus (Lund.) Teil. – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

S. crassus (W. et G.S. West) Florin – Паламар-Мордвинцева, 1978а, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Шиндановина, 1998.

- STAURODESMUS curvatus** (Turn.) Thom. – Паламар, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.
- S. cuspidatus** (Bréb.) Teil. (= *Staurastrum cuspidatum* Bréb.)
- var. **cuspidatus** – довольно распространен.
 - var. **curvatus** (W. West) Teil. (= *Staurastrum curvatum* W. West) – Паламар, 1954, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- S. dejectus** (Bréb.) Teil. (= *Staurastrum dejectum* Bréb.)
- var. **dejectus** – довольно распространен.
 - var. **apicularis** (Bréb.) Teil. (= *Staurastrum apiculatum* Bréb.) – Карпезо, 1970.
- S. dickiei** (Ralfs) Lillier (= *Staurastrum dickiei* Ralfs)
- var. **dickiei** – Wołoszyńska, 1921а; Ролл, 1926; Свіренко, 1927; Tarnavski, 1932; Топачевський, 1947а; Паламар, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.
 - var. **circularis** (Turn.) Croas. (= *Staurastrum dickiei* var. *circularis* Turn.) – Раєвська, 1950; Фролова-Раєвська, 1953; Фролова, 1955; Паламар-Мордвинцева, 1984а.
 - var. **rhomboides** (W. West) Lillier – Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- S. extensus** (Borge) Teil.
- var. **extensus** – Паламар-Мордвинцева, 1984а.
 - var. **joschuae** (Gutw.) Teil. (= *Arthrodesmus incus* Bréb. var. *joschuae* Gutw.) – Gutwiński, 1892b, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1984а.
 - var. **vulgaris** (Eichl. et Racib.) Croas. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- S. glaber** (Ehr.) Teil. (= *Staurastrum glabrum* (Ehr.) Ralfs)
- var. **glaber** – Szabados, 1949; Паламар, 1954, 1956б, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.
 - var. **debaryanus** (Nordst.) Teil. (= *Staurastrum dejectum* Bréb. var. *debaryanum* Nordst.) – Gutwiński, 1892b, 1895b; Паламарь-Мордвинцева, 1984а.
- S. grandis** (Bulnh.) Teil. (= *Staurastrum grande* Bulnh. var. *parvum* W. West) – Владимірова, Данилова, 1968.
- S. identatus** (W. West) Teil. (= *Arthrodesmus incus* Bréb. var. *identatus* W. West) – Ролл, 1926; Матвієнко, 1941; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- S. incus** (Bréb.) Teil. (= *Arthrodesmus incus* Bréb.)
- var. **incus** – довольно распространен.
 - var. **ralfsii** (W. West) Teil. (= *Arthrodesmus incus* var. *ralfsii* W. West f. *minor* Woronich.) – Владимірова, Данилова, 1968; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Шиндановина, 1998.
- S. isthmus** (Heimerl) Croas. – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, 1999.
- S. lanceolatus** (Arch.) Croas. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- S. lobatus** (Börg.) Bourg. – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
- S. mamillatus** (Nordst.) Teil.
- var. **mamillatus** – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.
 - var. **maximus** (W. West) Teil. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- S. megacanthus** (Lund.) Thunm. (= *Staurastrum megacantum* Lund.) – Топачевський, 1947а; Паламар-Мордвинцева, 1984а.
- S. pachyrhynchus** (Nordst.) Teil. (= *Staurastrum pachyrhynchum* Nordst.) – Владимірова, Данилова, 1968; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

STAURODESMUS patens (Nordst.) Croas. (= *Staurostrum dejectum* Bréb. var. *patens* Nordst.) – Раєвська, 1950; Фролова-Раєвская, 1953; Паламар, 1956б; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

S. pterosporus (Lund.) Bourr. (= *Staurostrum pterosporum* Lund.) – Gutwiński, 1892b, 1895b; Szabados, 1949; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

S. quadratus (Schmidle) Teil. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

S. sellatus Teil. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

S. spetsbergensis (Nordst.) Teil.

– var. **florinia** Teil. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

S. subtriangularis (Borge) Teil. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

S. subulatus (Kütz.) Thom.

– var. **subulatus** – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

– var. **subaequalis** (W. et G.S. West) Thom. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

S. triangularis (Lagerh.) Teil. (= *Arthrodesmus triangularis* Lagerh.) – Gutwiński, 1884, 1892b; Wołoszyńska, 1921а; Шкорбатов, 1926б; Szabados, 1949; Паламар, 1956б, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

S. tumidus (Bréb.) Teil. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

TEILINGIA Bourr.

T. excavata (Ralfs) Bourr. (= *Sphaerosoma excavatum* Ralfs) – Gutwiński, 1892b, 1893, 1895а; Wołoszyńska, 1921а; Топачевський, 1947а; Фролова-Раєвская, 1953; Фролова, 1955; Паламар, 1956б, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1986.

T. granulata (Roy et Biss.) Bourr. (= *Sphaerosoma granulatum* Roy et Biss.)

– var. **granulata** – Gutwiński, 1892b, 1893, 1895b; Ролл, 1926, 1937; Паламар, 1954, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1986; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993; Волинская обл., Ковельский р-н, окр. с. Любче, оз. Любчанское (ориг. данные Петлеванный О.А.).

– var. **bigranulata** Bourr. – Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

– var. **trigranulata** (W. et G.S. West) Pal.-Mordv. – Паламар-Мордвинцева, 1986; Костикова и др., 1989.

T. wallichii (Jacobs.) Bourr. (= *Sphaerosoma wallichii* Jacobs.)

– var. **wallichii** – Раєвська, 1950; Паламар-Мордвинцева, 1986.

– var. **anglica** (W. et G.S. West) Pal.-Mordv. – Паламар, 1956б; Паламар-Мордвинцева, 1986; Костикова и др., 1989.

TETMEMORUS Ralfs

T. brebissonii (Menegh.) Ralfs

– f. **brebissonii** – Gutwiński, 1892b, 1895b; Топачевський, 1947а; Паламар, 1953, 1960; Паламар, 1954, 1956а, б; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, 1994.

– f. **minor** (De Bary) Kossinsk. (= *T. brebissonii* var. *minor* De Bary) – Wołoszyńska, 1921а; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, 1994.

– var. **attenuatus** Nordst. – Gutwiński, 1889, 1892b, 1895b; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **turgidus** Ralfs – Паламар, 1956б; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993; Паламарь-Мордвинцева, 1994.

T. granulatus Ralfs

– var. **granulatus** – Gutwiński, 1884, 1892b, 1893, 1895b; Паламар, 1956а, б, 1957; Паламарь, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

– var. **attenuatus** W. West – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

TETMEMORUS laevis (Kütz.) Ralfs

– var. **laevis** – Топачевський, 1947а; Паламар, 1956б, 1957; Паламарь, 1960; Паламар-Мордвинцева, 1978б, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

– var. **attenuatus** Wille – Паламар-Мордвинцева, 1978б, 1984а; Царенко та ін., 1997.

– var. **intermedius** (Woronich.) Růžička – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992; Паламарь-Мордвинцева, 1999.

– var. **minutus** (De Bary) Krieg. – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

TRIPLOCERAS Bail.

T. gracile Bail. – Матвієнко, 1941; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

XANTHIDIUM Ehr.

X. acanthophorum Nordst. – Wołoszyńska, 1921; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

X. aculeatum Ehr. – Фролова-Раевская, 1953; Парахонська, Мошкова, 1975; Мошкова, 1983; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Костикова и др., 1989.

X. antilopaeum (Bréb.) Kütz. (= *X. fasciculatum* Ehr. var. *antilopaeum* Rabenh.)

– var. **antilopaeum** – довольно распространен.

– var. **dimazum** Nordst. – Топачевський, 1947а; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **hebridarum** W. et G.S. West – Топачевський, 1947а; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **laeve** Schmidle – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **oligacanthum** Schmidle – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **planum** Roll – Раевська, 1950; Фролова, 1955; Масюк, 1958; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **polymazum** Nordst.

– – f. **polymazum** – Wołoszyńska, 1921; Раевська, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– – f. **granulata** Roll – Паламарь-Мордвинцева и др., 1992.

X. aralense Kissel. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

X. armatum (Bréb.) Rabenh. – Топачевський, 1947а; Фролова-Раевская, 1953; Паламар, 1956б; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

X. bifidum (Bréb.) Pal.-Mordv. (= *Arthrodesmus bifidus* Bréb.)

– var. **bifidum** – Gutwiński, 1892b, 1895b; Wołoszyńska, 1921; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. **truncatum** (W. West) Pal.-Mordv. (= *Arthrodesmus bifidus* var. *truncatus* W. et G.S. West) – Раевська, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

X. brebissonii Ralfs – Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

X. concinnum Arch. (= *Arthrodesmus hexagonus* Boldt)

– var. **concinnum** – Gutwiński, 1892b, 1895a, b; Топачевський, 1947а; Паламарь-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

– var. **boldtianum** W. West – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

X. cristatum Bréb. (= *Holacanthum cristatum* (Bréb.) Lund.)

– var. **cristatum** – Tarnavski, 1930; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Приходько, 1993.

– var. **delpontei** Roy et Biss. – Топачевський, 1947а; Раевська, 1950; Фролова-Раевская, 1953; Фролова, 1955; Паламар-Мордвинцева, 1984а; Паламарь-Мордвинцева, Шиндановина, 1998.

– var. **leiodermum** (Roy et Biss.) Turn. – Топачевський, 1947а; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

– var. *uncinatum* Bréb. – Wołoszyńska, 1921; Топачевський, 1947а; Раєвська, 1950; Фролова-Раєвська, 1953; Паламар, 1957; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

XANTHIDIUM fasciculatum Ehr. (= *Holacanthum fasciculatum* (Ehr.) Lund., non *X. fasciculatum* Cramer) – доволі розповсюджений.

X. robinsonianum Arch. – Костикова і др., 1989.

X. smithii Arch.

– var. *octocorne* (Ehr.) Pal.-Mordv. (= *Arthrodesmus octocornis* Ehr.)

– f. *octocorne* – доволі розповсюджений.

– f. *impar* (Jacobs.) Pal.-Mordv. – Паламар-Мордвинцева, 1984а.

X. tenuissimum (Arch.) Pal.-Mordv. (= *Arthrodesmus tenuissimus* Arch.) – Ролл, 1926; Паламар-Мордвинцева, 1984а.

X. trispinatum (W. et G.S. West) Pal.-Mordv. – Паламар-Мордвинцева і др., 1992.

CHAROPHYCEAE

CHARALES Dumor.

CHARA L.

Ch. aculeolata Kütz. (= *Ch. intermedia* A. Br.) – Калутіна-Гутник, 1975; Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991.

Ch. arcuatofolia Vilh. – Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991; Паламар-Мордвинцева, 1998.

Ch. aspera Deth. ex Willd. (= *Ch. aspera* Walr., *Ch. aspera* f. *brevifolia* Vilh., *Ch. aspera* f. *pseudofragilis* Mig., *Ch. asperula* Thur. ex Hy, *Ch. globularis* var. *aspera* (Deth. ex Willd.) R. D. Wood) – Подієський, 1936; Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991; Паламар-Мордвинцева, 1998.

Ch. braunii Gmel. (= *Ch. eremosperma* Rupr., *Ch. coronata* Ziz. ex Bischoff, *Charopsis braunii* Kütz.) – Подієський, 1936; Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991.

Ch. canescens Desv. et Lois. (= *Ch. canescens* Deth., *Ch. canescens* f. *brevifolia* Vilh., *Ch. canescens* f. *spinosissima* Mig., *Ch. crinita* Wallr., *Ch. horridula* Rabenh., *Ch. karelinii* Lessing, *Ch. pusilla* Kütz.) – Подієський, 1936; Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991; Паламар-Мордвинцева, 1998.

Ch. connivens Salzm. ex A. Br. (= *Ch. globularis* var. *globularis* f. *connivens* (Salzm. ex A. Br.) R.D. Wood) – Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991; Паламар-Мордвинцева, 1998.

Ch. contraria A. Br. (= *Ch. vulgaris* var. *vulgaris* f. *contraria* (A. Br.) R.D. Wood) – Подієський, 1936; Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991; Паламар-Мордвинцева, 1998.

Ch. delicatula Ag. (= *Ch. capillacea* Wallm., *Ch. fragilis* Desv. ssp. *delicatula* A. Br., *Ch. globularis* var. *virgata* (Kütz.) R.D. Wood, *Ch. verrucosa* Itzigs., *Ch. virgata* Kütz.) – Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991.

Ch. dominii Vilh. – Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991.

Ch. ficheri Mig. – Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991; Паламар-Мордвинцева, 1998.

Ch. fragilis Desv. (= *Ch. fragilis* f. *macrophylla* Mig., *Ch. fragilis* f. *normalis* Mig., *Ch. globularis* Thuill., *Ch. hedwigii* Ag., *Ch. pilifera* Ag., *Ch. pulchella* Wallr.) – Вільгельм, 1930; Подієський, 1936; Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991; Паламар-Мордвинцева, 1998.

Ch. galioides DC. (= *Ch. globularis* var. *aspera* f. *galioides* (DC.) R.D. Wood) – Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991; Паламар-Мордвинцева, 1998.

Ch. gymnophylla A. Br. (= *Ch. squamosa* Desf., *Ch. vulgaris* var. *gymnophylla* (A. Br.) Nym., *Ch. vulgaris* var. *gymnophylla* R.D. Wood) – Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991; Паламар-Мордвинцева, 1998.

Ch. hispida L. (= *Ch. hispida* Ag., *Ch. hispida* var. *major* Hartm., *Ch. major* Vaill.) – Подієський, 1936; Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991.

Ch. horrida Wahlst. – Подієський, 1936; Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991.

Ch. muscosa Grov. et Bull.-Webst. (= *Ch. pedunculata* Kütz., *Ch. vulgaris* var. *vulgaris* f. *muscosa* (Grov. et Bull.-Webst.) R.D. Wood) – Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991.

Ch. neglecta Hollerb. – Паламар-Мордвинцева 1998.

CHARA polyacanta A. Br. (= *Ch. hispida* var. *hispida* f. *polyacanta* R.D. Wood) – Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991; Паламарь-Мордвинцева, 1998.

Ch. schaffnery (A. Br.) T.F. Allen. – Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991; Паламарь-Мордвинцева, 1998.

Ch. tenuispina A. Br. – Подлесский, 1936; Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991.

Ch. tenuissima (Desv.) Kütz. (= *Ch. tenuissima* Desv.) – Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991.

Ch. tomentosa L. (= *Ch. ceratophylla* Wallr., *Ch. latifolia* Willd.) – Генкель, 1902-1903; Воронихин, 1908-1909; Фурсаев, Элиаш, 1937; Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991; Паламарь-Мордвинцева, 1998.

Ch. uzbekistania Hollerb. – Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991.

Ch. vulgaris L. emend. Wallr. (= *Ch. batrachosperma* Thuill., *Ch. foetida* A. Br., *Ch. funicularis* Thuill., *Ch. seminuda* Kütz.) – Вильгельм, 1930; Подлесский, 1936; Арнольди, 1949; Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991; Паламарь-Мордвинцева, 1998.

LAMPROTHAMNIUM Grov.

L. papulosum (Wallr.) Grov. (= *Chara wallrothii* Rupr., *Lamprothamnus alopecuroides* (Del. ex A. Br.) A. Br.) – Подлесский, 1936; Арнольди, 1949; Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991; Паламарь-Мордвинцева, 1998; Садогурский, Садогурская, 1998.

NITELLA Ag. emend. A. Br.

N. brachyteles A. Br. – Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991.

N. capillaris (Krock.) Grov. et Bull.-Webst. (= *Chara capillaris* Krock., *Ch. capitata* Nees ab Es., *N. capitata* (Nees ab Es.) Ag., *N. syncarpa* var. *capitata* (Nees) Kütz. emend. R.D. Wood) – Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991.

N. confervaceae A. Br. (= *Chara batrachosperma* Reich., *N. brachatosperma* (Reich.) A. Br., *N. nordstedtiana* Grov.) – Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991.

N. flexilis (L.) Ag. (= *Chara commutata* Rupr., *Ch. flexilis* L., *N. pedunculata* Ag., *N. flexilis* (Smith) Ag. emend. R.D. Wood) – Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991.

N. gracilis (Smith) Ag. emend. R.D. Wood (= *Chara gracilis* Smith) – Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991.

N. mucronata (A. Br.) Miquel (= *Chara flexilis* Bischoff non L., *Ch. longifurca* Rupr., *Ch. mucronata* A. Br., *N. flabellata* Kütz., *N. exilis* A. Br., *N. furcata* ssp. *mucronata* var. *mucronata* f. *mucronata* (A. Br.) R.D. Wood) – Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991.

N. opaca (Bruz.) Ag. (= *Chara flexilis* Smith, *N. syncarpa* var. *opaca* (Bruz.) Kütz., *N. syncarpa* var. *glomerata* A. Br., *N. flexilis* var. *flexilis* f. *opacoides* R.D. Wood) – Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991.

N. syncarpa (Thuill.) Chev. emend. R.D. Wood (= *Chara syncarpa* Thuill., *Ch. opaca* f. *heteromorpha* Mig., *N. syncarpa* f. *longispina* A. Br.) – Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991.

N. tenuissima (Desv.) Kütz. (= *Chara tenuissima* Desv.) – Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991.

N. translucens (Pers.) Ag. emend. R.D. Wood (= *Chara flexilis* var. *translucens* Smith, *Ch. translucens* Pers.) – Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991.

NITELLOPSIS Hy (= *Tolypellopsis* Mig.)

N. obtusa (Desv. in Lois.) Grov. (= *Chara stelligella* Bauer in Reich., *Lychnothamnus stelligella* (Bauer in Reich.) A. Br., *Nitella stelligella* (Bauer in Reich.) Kütz., *N. stelligella* (Bauer in Reich.) Hy, *Tolypellopsis stelligella* (Bauer in Reich.) Mig.) – 1936; Подлесский, 1936; Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991.

TOLYPELLA (A. Br.) A. Br.

T. nidifica (O. Müll.) Leonh. (= *Chara flexilis* var. *nidifica* (O. Müll.) Bruz., *Conferva nidifica* O. Müll., *Nitella nidifica* (O. Müll.) Ag., *T. flexilis* (L.) Nordst., *T. nidifica* (O. Müll.) A. Br. emend. R.D. Wood) – Морозова-Водяницкая, 1936; Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991; Паламарь-Мордвинцева, 1998.

T. prolifera (A. Br.) Leonh. (= *Chara prolifera* A. Br., *T. intricata* var. *intricata* f. *prolifera* (A. Br.) R.D. Wood) – Голлербах, Паламар-Мордвинцева, 1991; Петлеванный, 2000а.

KLEBSORMIDIALES Stewart et Mattox

KLEBSORMIDIUM Silva, Mattox et Blackwell*

K. dissectum (Gay) Ettl et Gärt. (= *Stichococcus dissectus* Gay, *Hormococcus flaccidus* (Kütz.) Chod. var. *dissectus* (Gay) Chod., *Hormidium dissectum* (Gay) Chod., (?) *H. flaccidum* (Kütz.) A. Br. in Rabenh. f. *tumida* Heer., *Chlorhormidium dissectum* (Gay) Farooqui, (?) *Ch. flaccidum* (Kütz.) Fott var. *flaccidum* f. *tumida* (Heer.) Starmach) – широко распространен.

K. flaccidum (Kütz.) Silva, Mattox et Blackwell (= *Ulothrix flaccida* Kütz., *U. flaccida* Kütz. var. *flaccida* (*genuina*) in Hansg., *Hormidium flaccidum* (Kütz.) A. Br. in Rabenh., *H. flaccidum* (Kütz.) A. Br. in Rabenh. var. *flaccidum* (*typica*) in Heer., (?) *H. crassum* Chod., *Hormiscia flaccida* (Kütz.) Lagerh., *Stichococcus flaccidus* (Kütz.) Gay, *Hormococcus flaccidus* (Kütz.) Chod., *H. flaccidus* (Kütz.) Chod. var. *flaccida*, *Chlorhormidium flaccidum* (Kütz.) Fott, *Ch. flaccidum* (Kütz.) Fott var. *flaccidum* in Farooqui, *Ch. flaccidum* (Kütz.) Fott var. *flaccidum* f. *flaccidum* (*typica*) in Starmach, (?) *Ch. flaccidum* (Kütz.) Fott var. *crassum* (Chod.) in Starmach – широко распространен.

K. fluitans (Gay) Lokhorst (= *Stichococcus fluitans* Gay, *Hormidium fluitans* (Gay) Heer., *Chlorhormidium fluitans* (Gay) Starmach) – Сиренко и др., 1989.

K. montanum (Kütz.) Silva, Mattox et Blackwell (= ? *K. montanum* (Skuja) Watan.) – Дариенко, 1999а,б.

K. mucosum (Boye-Pet.) Lokhorst (= *Hormidium mucosum* Boye-Pet., (?) *H. flaccidum* (Kütz.) A. Br. in Rabenh. f. *montana* Hansg. in Heer., *H. montanum* (Hansg.) Skuja, (?) *H. flaccidum* (Kütz.) A. Br. in Rabenh. f. *aquatica* Heer., *K. mucosum* (Boye-Pet.) Lokhorst in Lokhorst et Star, *Ulothrix verrucosa* Lokhorst in Lokhorst et Vroman, *Chlorhormidium mucosum* (Boye-Pet.) Starmach, *Ch. montanum* (Hansg.) Starmach, *Ch. flaccidum* (Kütz.) Fott var. *flaccidum* f. *aquatica* (Heer.) Starmach) – Бойко и др., 1984; Костиков, 1985а; Костиков, 1987а; Костиков, 1989а; Костиков, Рыбчинский, 1995а.

K. nitens (Menegh. in Kütz.) Lokhorst (= *Ulothrix nitens* Menegh. in Kütz., *U. flaccida* Kütz. var. *nitens* (Menegh. in Kütz.) Hansg., *Hormidium nitens* (Menegh. in Kütz.) Rabenh., (?) *H. nitens* (Menegh. in Kütz.) Rabenh. f. *tenuis* Boye-Pet., (?) *H. lubricum* Chod., *Hormiscia flaccida* (Kütz.) Lagerh. var. *nitens* (Menegh. in Kütz.) Hansg., *Hormococcus flaccidus* (Kütz.) Chod. var. *nitens* (Menegh. in Kütz.) Chod., *Chlorhormidium flaccidum* (Kütz.) Fott var. *nitens* (Menegh. in Kütz.) Farooqui, *Ch. flaccidum* (Kütz.) Fott var. *nitens* (Menegh. in Kütz.) Starmach, *Ch. nitens* (Menegh. in Kütz.) Komaromy, *Ch. flaccidum* (Kütz.) Fott var. *lubricum* (Chod.) Starmach) – Матвиенко, 1958 (?), Липницкая, 1970 (?); Мошкова, 1979; Кабиров и др., 1991; Костиков, 1991в; Черевко, Мальцева, 1995; Романенко, 1998.

K. pseudostichococcus (Heer.) Ettl et Gärt. (= *Hormidium pseudostichococcus* Heer., *Chlorhormidium pseudostichococcus* (Heer.) Fott, *Stichococcus bacillaris* Gay et alii ex p.) – Мошкова, 1979; Кабиров и др., 1991; Леванец, 1995; Солоненко, Костиков, 1995; Леванец, Соломаха, 1996; Байрак та ін., 1998; Леванец, 1998б, в; Романенко, 1998.

K. rivulare J.B.Pet. (= *Chlorhormidium rivulare* (Kütz.) Starmach, *Ulothrix rivulare* Kütz., *Hormiscia rivularis* De Toni, *Stichococcus rivularis* (Kütz.) Hazen, *Hormidium rivulare* Kütz.) – Мошкова, 1979; Костиков, Рыбчинский, 1995; Mikhailuk, 1998.

K. subtile (Kütz.) Tracanna ex Tell (= *Ulothrix subtilis* Kütz., *Hormiscia subtilis* (Kütz.) De Toni, *Stichococcus subtilis* Klerckel, *Hormidium subtile* Heer., *H. subtile* (Kütz.) Heer., *Chlorhormidium subtile* (Kütz.) Starmach) – Мошкова, 1979; Царенко та ін., 1997.

* В некоторых работах (Черевко, 1993, 1996; Черевко, Мальцева, 1995) приводится находка *Chlorhormidium tribonematoideum* (Skuja) Starmach. По нашему мнению этот вид необходимо перевести в род *Klebsormidium* Silva, Mattox et Blackwell, но в связи с недоступностью первоописания сегодня мы этого сделать не можем.

STICHOCOCCUS Näg.

- S. allas** Reisigl – Костиков, Дариенко, 1996; Romanenko, 1997; Романенко, 1999а.
- S. atomus** Skuja – Черевко, 1996.
- S. bacillaris** Näg. s. l. (= *S. minor* Näg., *S. membranaefaciens* Chod., *S. dubius* Chod., *S. chloranthus* Rath, *S. pallescens* Chod., *S. coniocybes* Letell., *S. nivalis* Chod., *S. viridis* Nakano) – широко распространен.
- S. chlorelloides** Grintz. et Peterfi – Черевко, 1996; Костиков, Дариенко, 1998.
- S. epiplancticus** Skuja – Черевко, Мальцева, 1995.
- S. exiguus** Gern. – Мошкова, 1979; Черевко, 1993; Леванец, 1995, 1998; Черевко, Мальцева, 1995; Леванец, Демченко, 1996; Леванец, Соломаха, 1996; Черевко, 1996; Байрак та ін., 1998; Леванец, 1998б, в.
- S. fragilis** Gay – Черевко, 1996.
- S. minutissimus** Skuja – Черевко, 1996.
- S. minutus** Grintz. et Peterfi – Костиков, 1989а, 1990а; Леванец, 1995, 1998; Костиков, Дариенко, 1996; Леванец, Соломаха, 1996; Байрак та ін., 1998; Darienko, 1998; Леванец, 1998б, в.
- S. mirabilis** Lagerh. – Мошкова, 1979; Черевко, 1996.
- S. undulatus** Vinatz. – Костиков, Дариенко, 1996; Darienko, 1998; Дариенко, 1999б.
- S. variabilis** W. et G.S. West – Гаврилов, 1950; Кабиров и др., 1991.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Акимова О.Д. Фитопланктон пойменных водоемов и притоков Припяти // Тр. комплекс. экспед. изуч. водоемов Полесья. – Минск: Изд-во Белорус. гос. ун-та, 1956. – С. 112-132.
- Алексенко М.А. Очерк водорослей *Chlorosporeae* окрестностей Харькова // Тр. об-ва испыт. природы Харьков. ун-та. – 1887. – 21. – С. 141-278.
- Алексенко М.А. Материалы для альгологии Полтавской губ. 1. *Phycochromaceae* и *Chlorosporeae* окрестностей Полтавы и отчасти Полтавского уезда // Там же. – 1890-1891. – 25. – С. 47-89.
- Алексенко М.А. Флора водорослей Днепровских плавней и торфяников в пределах Полтавской губ. // Там же. – 1892. – 27. – С. 59-123.
- Алексенко М.А. К флоре водорослей Лебединского и отчасти Сумского уездов Харьковской губ. // Там же. – 1893/1894. – 28. – С. 81-132.
- Алфимов Н.Н. О роли диатомовых и перидиниевых водорослей в самоочищении морских вод // Ботан. журн. – 1959. – 44, №6. – С. 868-872.
- Альбицкая М.А., Гаухман З.С., Долгова Л.Г., Мороз О.Б. К характеристике фитомассы подземных органов трав и микроэдафона белоакациевых насаждений Присамарья // Вопр. степного лесоведения. Тр. комплекс. экспед. ДГУ. – 1973. – Вып. 4. – С. 53-67.
- Альбицкая М.А., Гаухман З.С., Долгова Л.Г., Дубина А.А., Травлев А.П. Материалы к микроструктуре ольшаника (Присамарье) // Там же. – 1975. – Вып. 5. – С. 86-99.
- Андреева В.М., Чаплыгина О.Я. Неподвижные зеленые микроводоросли в почвах России и некоторых сопредельных территорий // Ботан. журн. – 1996. – 81, №1. – С. 52-58.
- Андреева В.М., Чаплыгина О.Я., Стрелкова Л.А. Почвенные хлорококковые и хлоросарциновые водоросли Укр. Полесья // Новости системат. низш. раст. – 1985. – 22. – С. 3-20.
- Аптекарь Э. М. Фитобентос р. Самары-Днепровской по материалам 1944-1945 гг. // Вестн. НИИ гидробиол. Днепропетр. гос. ун – та. – 1948. – 8. – С. 127-129.
- Арешидзе И.В., Дудкин М.С., Чекой В.Н., Скорнякова Н.С., Козарез Е.И. Исследование химического состава и характеристика углеводов некоторых водорослей (макрофитов) Черного моря // Мат. I конф. по спор. раст. Украины (сент. 1969 г.). – Киев: Наук. думка, 1971. – С. 29-30.
- Арнольди Л.В. Материалы по количественному изучению зообентоса Черного моря. 2. Каркинитский залив // Тр. Севастоп. биол. ст. АН СССР. – 1949. – 7. – С. 127-192.
- Артапи А.П. Исследования над простейшими организмами соленых озер. II. К физиологии и морфологии *Asteromonas gracilis* Art. // Сб. статей, посвящ. К.А. Тимирязеву. – М., 1916. – С. 411-428.
- Асаул З.И. Нові форми роду *Trachelomonas* Ehrh. // Укр. ботан. журн. – 1967. – 24, №3. – С. 62-65.
- Асаул З.И. Основные принципы классификации эвгленовых водорослей // Там же. – 1970. – 27, № 5. – С. 545-546.
- Асаул З.И. Визначник евгленових водоростей Української РСР. – К.: Наук. думка. – 1975. – 408 с.
- Байрак О.М., Гапон С.В., Леванець А.А. Безсудинні рослини Лівобережного Лісостепу України (грунтові водорості, лишайники, мохоподібні). – Полтава: Верстка, 1998. – 160 с.
- Балашов Л.С., Мошкова Н.О. Синузії деяких водоростей асоціації водяного горіха (*Trapa rossica* V.Vasil.) в заплаві р.Уборті // Укр. ботан. журн. – 1973. – 30, №3. – С. 360-364.
- Белінг Д., Ролл Я., Марковский Ю та ін. Гідробіологічна характеристика заплавних водойм середньої течії р. Десни // Тр. гідробіол. ст. АН УРСР. – 1936. – №11. – С. 19-139.
- Белич Т.В. Особенности псевдоликторальных фитоценозов заповедника «Мыс Мартыан» // Роль охоронюваних природних територій у збереженні біорізноманіття (Мат. конф., присвяч. 75-річчю Канівського природ. зап. (Канів, 8-10 вересня 1998 р.). – Канів, 1998. – С. 50-51.

- Белогорская Е.В., Кондратьева Т.М. Распределение фитопланктона в Черном море // Исследования планктона Черного и Азовского морей. – Киев: Наук. думка, 1965. – С. 36-68.
- Береза В.Д. К изучению фитопланктона р. Днепра в районе Киева // Самоочищение, биопродуктивность и охрана водоемов и водотоков Украины. – Киев: Наук. думка, 1975а. – С. 69-71.
- Береза В.Д. Фитопланктон загрязненных притоков и контактных зон основной реки // Биол. самоочищение и формирование качества воды. – М.: Наука, 1975б. – С. 92-93.
- Бершова О.І., Радзимовський Д.О., Сотникова О.В. Вивчення «синьозелених водоростей», що утворюють обростання в Київському артезіанському водопроводі та розроблення методів боротьби з ними // Мікробіол. журн. АН УРСР. – 1958. – 20, вип. 1. – С. 68-71.
- Биопродуктивность и качество воды Сасыкского водохранилища в условиях его опреснения / Т.Л. Харченко, В.М. Тимченко., А.И. Иванов / Ред. Л.П. Брагинский. – Киев: Наук. думка, 1990. – 276 с.
- Битюков Э.П., Евстигнеев П.В., Токарев Ю.Н. Светящиеся *Dinoflagellata* Черного моря и влияние на них антропогенных факторов // Гидробиол. журн. – 1993. – 29, № 4. – С. 27-34.
- Бойко М.Ф., Войтюк Ю.А., Кондратюк С.Я., Костиков И.Ю. Участие бессосудистых растений в демутиации днепровских песков // Проблемы общей и молекулярной биологии. – Киев: Изд-во КГУ, 1984. – Вып.3. – С. 78-82.
- Бородин К. Альгологическая экскурсия в окрестностях Херсона и в местностях, лежащих вниз по Днепру от Херсона // Зап. Новорос. об-ва естествоиспыт. – 1877. – С. 1-9.
- Борш З.Т., Яловицкая Н.И. Первичная продукция и деструкция органического вещества верхнего участка Днестра // Биогидроресурсы Днестра, их охрана и рациональное использование. – Кишинев, 1980. – С. 18-34.
- Борщов И.Г. Материалы для флоры водорослей Черниговской губ. // Зап. Киев. об-ва естествоиспыт. – 1870а. – Вып. 1. – С. 44-56.
- Борщов И.Г. Новые виды одноклеточных водорослей из окрестностей Киева // Зап. Киев. о-ва естествоиспыт. – 1870б. – Вып. 1. – С. 146-149.
- Брагинский Л.П. О соотношении между составом прудового фитопланктона и проявлением его «потребности» в биогенных элементах // Первичная продукция морей и внутренних вод. – Минск, 1961. – С. 139-147.
- Брагинский Л.П., Гринь В.Г., Коненко А.Д., Топачевский А.В. Комплексное исследование альгицидной деятельности монурона и его влияние на режим и жизнь водоема // Цветение воды. – Киев: Наук. думка, 1968. – Вып. 1. – С. 225-286.
- Брагинський Л.П., Гринь В.Г. Монурон і симазин як альгіциди проти зелених нитчастих і синьо-зелених водоростей // Мат. III з'їзду Укр. ботан. тов-ва. – К.: Наук. думка, 1965. – С. 235.
- Буженко Ю.П. Водорості Грос-Лібентальської (Велико-Акаржинської) річки та деяких водозборів її сточища // Зап. прир.-мат. секції Одеськ. наук. тов-ва при УАН. – 1930. – № 4. – С. 55-81.
- Бухтиярова Л.Н. Новые и редкие диатомовые водоросли (*Bacillariophyta*) из континентальных водоемов Горного Крыма // Альгология. – 1991. – 1, №2. – С. 70–76.
- Бухтиярова Л.Н. Диатомовые водоросли Горного Крыма: Автореф. дис. ... канд.биол.наук. – Киев, 1992. – 18 с.
- Бухтиярова Л.Н. Новые таксономические комбинации диатомовых водорослей (*Bacillariophyta*) // Альгология. – 1995. – 5, №4. – С. 396–403.
- Бухтиярова Л.М. Нові та рідкісні прісноводні діатомові водорості (*Bacillariophyta*) у заповідниках Гірського Криму // Укр. ботан. журн. – 1991. – 48, № 1. – С. 87–90.
- Бухтиярова Л.М., Вассер С.П. Діатомові водорості (*Bacillariophyta*) континентальних водойм України. – К., 1999. – 80 с.
- Вальц Я.Я. Наблюдения над половыми органами местных водорослей рода *Vaucheria* // Изв. Киев. ун-та, 1862. – Июль. – С. 81-87. – Август. – С. 250-251.
- Вальц Я.Я. Морфология и систематика рода *Vaucheria* Dec. (*Ectosperma* Vauch.) // Изв. Киев. ун-та, 1865. – Октябрь. – С. 1-18. – Ноябрь. – С. 1-22.
- Вальц Я.Я. О водорослях рода *Scenedesmus* Meyen // Зап. Киев. ун-та. – 1870. – 16, вып. 3. – С. 319-326.
- Вассер С.П., Бухтиярова Л.М. Діатомові водорості р. Альми (Гірський Крим) // Укр. ботан. журн. – 1989. – 46, № 1. – С. 32–36.

- Вассер С.П., Бухтиярова Л.М. Прісноводні діатомові водорості (*Bacillariophyta*) Ялтинського та Карадазького заповідників // Укр. ботан. журн. – 1990. – 47, № 6. – С. 28–30.
- Вассер С.П., Ступина В.В., Царенко П.М. Радиоэкологическое изучение водорослей // Альгология. – 1993. – 3, №3. – С. 3–15.
- Веретенникова В.Ф. Альгофлора р. Сев. Донец и его притоков // Вестн. Харьков. ун-та. Флора и растительность среднего течения р. Северский Донец и вопросы ее охраны. № 308. – Харьков: Внща шк., 1987. – С. 32–36.
- Ветрова З.И. Нові та рідкісні таксони евгленових водоростей із водойм Закарпаття // Укр. ботан. журн. – 1979. – 36, №3. – С. 251–255.
- Ветрова З.И. Бесцветные эвгленовые водоросли Украины. – Киев: Наук. думка, 1980. – 162 с.
- Ветрова З.И. Новый вид из рода *Strombomonas* Defl. (*Euglenophyta*) // Ботан. журн. – 1981. – 66, №3. – С. 441–443.
- Ветрова З.И. Нові для науки таксони евгленофітових водоростей // Укр. ботан. журн. – 1984. – 41, №3. – С. 75–77.
- Ветрова З.И. Флора водорослей континентальних водоемов Украинской ССР. Эвгленофитовые водоросли. Вып. 1, ч. 1. – Киев: Наук. думка. – 1986а. – 347 с.
- Ветрова З.И. Эвгленофитовые водоросли (*Euglenophyta*) Украинской ССР. Видовой состав, распространение, систематика, филогенетические связи и основные пути эволюции: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. – Киев, 1986б. – 51 с.
- Ветрова З.И. Флора водорослей континентальних водоемов Украины. эвгленофитовые водоросли. Вып. 1, ч. 2. – Киев: Наук. думка, 1993. – 260 с.
- Ветрова З.И. Рафідофітові водорості України // Укр. ботан. журн. – 1990. – 47, № 1. – С. 39–42.
- Ветрова З.И., Блейх С.А. Сучасний стан вивченості альгофлори заповідних територій України // Там же. – 1993. – 50, №1. – С. 65–77.
- Ветрова З.И., Оханкин О.Г. Рід *Gonyostomum* Dies. (*Raphidophyta*) в альгофлорі Рад. Союзу // Там же. – 1990. – 47, № 2. – С. 31–35.
- Вильгельм Я. Дополнение к изучению харовых водорослей СССР // Изв. Гл. ботан. сада. – 1930. – 29, № 5/6. – С. 582–596.
- Виноградов К.А. К биологии северо-западной части Черного моря // Зоол. журн. – 1956. – 35, вып. 4. – С. 492–500.
- Виноградов К.А. К вопросу об изучении филофорного поля Зернова в северо-западной части Черного моря // Науч. ежегод. (Одес. гос. ун-т). – 1956–1957. – С. 264–266.
- Виноградов К.А. Результаты гидробиологических исследований, проведенных в СССР в 1954–1959 гг. на Черном море, преимущественно в его северо-западной части // Гидробиология (Бухарест). – 1961. – 3. – С. 67–98.
- Виноградов К.А. О границах филофорного поля Зернова в северо-западной части Черного моря // Тр. Одес. ун-та. Сер. геол. и геогр. наук. – 1962. – 152, вып. 9. – С. 179–184.
- Виноградов К.А., Закутский В.П. Филофорное поле Зернова // Биология северо-западной части Черного моря. – Киев: Наук. думка, 1967. – С. 158–176.
- Виноградова К.Л., Голлербах М.М., Зауер Л.М., Сдобникова Н.В. Зеленые, красные и бурые водоросли // Определитель пресноводных водорослей СССР. 13. – Л.: Наука, 1980. – 248 с.
- Виноградова О.М. Синьозелені водорості ґрунтів Карадазького державного заповідника // Укр. ботан. журн. – 1989. – 46, №1. – С. 40–45.
- Виноградова О.М. Синьозелені водорості Гірського Криму: Дис. ... канд. біол. наук. – Київ. – 1994а. – 388 с.
- Виноградова О.М. Синезеленые водоросли Горного Крыма: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Киев, 1994б. – 51 с.
- Виноградова О.М., Коваленко О.В. Перші відомості про синьозелені водорості (*Cyanophyta*) р. Збруч у межах заповідника Медобори // Проблеми становлення і функціонування новостворених заповідників: Мат. наук.-практ. конф. (12–15 червня 1995 р.). – Гримайлів, 1995. – С. 24.
- Виноградова О.М., Коваленко О.В. Перші відомості про синьозелені водорості заповідника «Розточчя» // Проблеми ботаніки і мікології на порозі третього тисячоліття. Мат. X з'їзду Укр. бот. тов-ва: Тез. доп. (Полтава, 22–23 травня 1997 р.). – Київ; Полтава, 1997. – С. 61.

- Виноградова О.Н. Синезеленые водоросли // Флора и фауна заповедников. Водоросли, грибы, мохообразные Карадагского заповедника. – М.: Наука, 1992. – С. 36-47.
- Виноградова О.Н. Новые для Украины виды *Chamaesiphonophyceae* (Cyanophyta) // Альгология. – 1995а. – 5, № 1. – С. 89-92.
- Виноградова О.Н. Cyanophyta водоемов Карадагского государственного заповедника (Крым, Украина) // Альгология. – 1995б. – 5, № 3. – С. 276-286.
- Виноградова О.Н. Коваленко О.В. До вивчення синьозелених водоростей Карпатського біосферного заповідника // Заповідна справа в Україні. – 1999. – 5, вип. 1. – С. 48-51.
- Виноградская Т.А. Формирование видового состава фитопланктона водохранилища-охладителя Кураховской ГРЭС // Мат. I конф. по спор. раст. Украины (сентябрь 1969 г.). – Киев: Наук. думка, 1971. – С. 36-38.
- Виноградская Т.А. Фитопланктон // Водоем-охладитель Ладьжинской ГРЭС. – Киев: Наук. думка, 1978. – С. 48-67.
- Владимирова К.С. Фитопланктон і фітобентос водойм дельтової ділянки Дніпра // Тр. Ин-та гидробиол. АН УССР. – 1958. – Вып. 34. – С. 111-155.
- Владимирова К.С. Фітомікробентос Східного Сиваша // Праці Ін-ту гідробіол. УАН. – 1960. – №35. (Зб.: Біологічне обґрунтування розвитку кефального господарства східного Сиваша і Молочного лиману). – С. 31-40.
- Владимирова К.С. Фитомикробентос придунайских водоемов // Тр. Ин-та гидробиол. АН УССР. – 1961. – №36. – С. 242-263.
- Владимирова К.С. Фітомікробентос нижньої течії Дніпра та заплавної водойми після збудування Каховської ГЕС // Праці Ін-ту гідробіології АН УРСР. – К., 1963. – С. 41-63.
- Владимирова К.С. Фитомикробентос водохранилищ Днепровского каскада // Гидробиол. режим Днепра в условиях зарегулированного стока. – Киев: Наук. думка, 1967а. – С. 195-222.
- Владимирова К.С. Фитомикробентос верхнего течения Днепра // Гидробиол. режим Днепра в условиях зарегулированного стока. – Киев: Наук. думка, 1967б. – С. 46-73.
- Владимирова К.С. До питання про вивчення донних водоростей Дніпровсько-Бузького лиману // Дніпровсько-Бузький лиман. – К.: Наук. думка, 1971а. – С. 155-202.
- Владимирова К.С. Фитомикробентические ценозы Днепра от истока до устья Десны // Мат. I конф. по спор. раст. Украины (сентябрь 1969 г.). – Киев: Наук. думка, 1971б. – С. 38-40.
- Владимирова К.С. Фитомикробентос Днепра, его водохранилищ и Днепровско-Бугского лимана. – Киев: Наук. думка, 1978. – 232 с.
- Владимирова К.С., Данилова Л.Е. Водоросли Дуная, заливов Килийской дельты и придунайских водоемов в пределах СССР // Докл. X юбил. конф. по вопр. лимнологии Дуная (Болгария, 10-20 окт. 1968 г.). – София: Изд-во Болгар. АН, 1968. – С. 141-168.
- Владимирова К.С., Литвинова М.О. Систематичний та екологічний аналіз альгофлори водоймища в перші роки його існування (1956-1959 гг.) // Каховське водоймище. – К.: Наук. думка, 1964а. – С. 235-259.
- Владимирова К.С., Литвинова М.О. Фітопланктон // Каховське водоймище. – К.: Наук. думка, 1964б. – С. 30-59.
- Водоп'ян Н.С. Діатомові водорості мінералізованих водойм Криму // Укр. ботан. журн. – 1969. – 26, № 2. – С. 44-49.
- Водоп'ян Н.С. Видовой состав водорослей минерализованных водоемов Крыма // Мат. I конф. по спор. раст. Украины (сентябрь 1969 г.). – Киев: Наук. думка, 1971а. – С. 40-41.
- Водоп'ян Н.С. Водоросли минерализованных водоемов юга Украины и взаимоотношение главнейших ультрагалильных видов в культуре: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Киев, 1971б. – 20 с.
- Водоп'ян Н.С. Діатомові водорості з р. Болотниці у Поліському заповіднику // Укр. ботан. журн. – 1974. – 31, № 1. – С. 66-69.
- Водоп'ян Н.С. Перші відомості про альгофлору шахтних вод Донбасу // Там же. – 1976а. – 33, № 1. – С. 27-30.
- Водоп'ян Н.С. Флора діатомових водоростей водойм Малого Полісся // Там же. – 1976б. – 33, № 5. – С. 485-489.
- Водоп'ян Н.С. Систематичний склад та екологічна характеристика Bacillariophyta сучасних водойм Закарпаття // Там же. – 1981. – 38, №4. – С. 32-40.
- Водоросли: Справочник / Под общ. ред. С.П. Вассера. – Киев: Наук. думка, 1989. – 608 с.
- Волков Л.И. Матеріали к флоре Азовского моря // Тр. Ростов. обл. биол. об-ва. – 1940. – Вып. 4. – С. 114-137.

- Волкова Т.Ф., Данилова Л.С. Матеріали до вивчення зигнемових водоростей Київського водосховища // Укр. ботан. журн. – 1970. – 27, № 5. – С. 557 – 562.
- Воронихин Н.Н. Зеленые водоросли (*Chlorophyta*) Черного моря // Тр. СПб. об-ва естествоиспыт. – 1908-1909. – 38, №3. – С. 137-179.
- Воронихин Н.Н. К познанию флоры и растительности водорослей пресных водоемов Крыма // Ботан. журн. – 1932. – 17, № 3. – С. 265-319.
- Гаврилов К.А. Влияние состава лесонасаждений на микрофлору и фауну лесных почв // Почвоведение. – 1950. – №3. – С. 129-141.
- Гаухман З.С. Альгологический очерк водоемов системы Проточи. Ч. 1. Фитопланктон // Наук. зап. Дніпропетр. ун-ту. – 1940. – 18, вып. 3. – С. 79 – 80.
- Гаухман З.С. Фитобентос порожистой части Днепра (Мат. 1944-1946 гг.) // Вестн. НИИ гидробиол. – 1948. – 8, №1. – С. 13-16.
- Гаухман З.С. Альгологические материалы по водоемам Днепровских плавней // Вестн. Днепропетр. НИИ гидробиол. – 1952. – 9. – С. 27-35.
- Гаухман З.С. Формирование фитопланктона Днепровского водохранилища после его восстановления // Вестн. Днепропетр. НИИ гидробиол. – 1955. – 11. – С. 29-55.
- Гаухман З.С. Фитопланктон и фитобентос среднего Днепра и его придаточной системы // Там же. – 1960. – 12. – С. 35-58.
- Гаухман З.С. Некоторые данные о почвенных водорослях Кочережского лесничества // Вопр. степного лесоведения. Тр. комплекс. экспед. ДГУ. – 1968а. – Вып. 1. – С. 70-76.
- Гаухман З.С. Формирование фитопланктона Днепродзержинского водохранилища // Эксперим. гидробиол. – 1968б. – 13. – С. 52-60.
- Гаухман З.С. О формировании микрофитобентоса Днепродзержинского водохранилища // Гидробиол. журн. – 1969. – 5, №1. – С. 47-51.
- Гаухман З.С., Кириленко А.С., Рябов Ф.П. Фітопланктон северодонецьких доочисних ставків // Укр. ботан. журн. – 1975. – 32, №1. – С. 100-102.
- Генкель А.Г. Отчет о командировке летом 1902 г. на Черном море // Тр. СПб об-ва естествоиспыт. 1902-1903 гг. – С. 212-213.
- Георгиева Л.В. Состав и количественное развитие фитопланктона прибосфорского района Черного моря // Вопр. морской биологии. – Киев: Наук. думка, 1961. – С. 24-25.
- Георгиева Л.В. Фитопланктон прибосфорского района Черного моря: качественный состав и количественное развитие фитопланктона // Водообмен через Босфор и его влияние на гидрологию и биологию Черного моря. – Киев: Наук. думка, 1969. – С. 184-195.
- Герасименко Л.М., Венецкая С.Л., Дубинин А.Б. и др. Альгобактериальные сообщества гиперсоленых лагун Сиваша // Альгология. – 1992. – 2, № 2. – С. 88-94.
- Герасимюк В.П. Предварительные данные о диатомовых водорослях полей орошения // Мат. науч. конф. молодых учен. Одес. ун-та (Одесса, 29-30 марта 1984 гг.). – Одесса, 1984. – С. 46.
- Герасимюк В.П., Гусяков Н.Е. Эколого-флористический анализ диатомовых водорослей бентоса Хаджибейского лимана (Черное море) // Альгология. – 1992. – 2, № 3. – С. 49-53.
- Гидробиологический режим Днепра в условиях зарегулированного стока / Ред. Я.Я. Цееб. – Киев: Наук. думка, 1967. – 387 с.
- Гидробиология Дуная и лиманов Северо-Западного Причерноморья // Сб. науч. тр. – Киев: Наук. думка, 1986. – 156 с.
- Голлербах М.М. О новом виде *Chara neglecta* Hollerb. (*Charophyta*) // Новости системат. низш. раст. – 1981. – 18. – С. 3-9.
- Голлербах М.М., Паламар-Мордвинцева Г.М. Харові водорості (*Charophyta*). IX // Визначник прісноводних водоростей України. – К.: Наук. думка. – 1991. – 196 с.

- Горбулин О.С. Новые и редкие виды водорослей из водоемов окрестностей биостанции // Науч. исслед. Сев.-Донец. биол. ст. Мат. юбил. конф., посвященной 80-летию основания (Гайдары, 24-25 окт. 1994 г.). – Харьков, 1995а. – С. 30-32.
- Горбулин О.С. Группы активности фитопланктона озера Лиман // Науч. исслед. Сев.-Донец. биол. ст. Мат. юбил. конф. (Гайдары, 24-25 окт. 1994 г.). – Харьков, 1995б. – С. 33-37.
- Горбулин О.С. Новые *Xanthophyta* для водоемов Харьковской обл. // Актуальные проблемы ботаники и экологии. Конф. молод. учен. и спец. (Харьков, 5-7 июня 1996 г.): Тез. докл. – Харьков, 1996. – С. 38.
- Горбулин О.С. Водоросли водоемов западных отрогов Среднерусской возвышенности (Харьков. обл.): Дис. ... канд. биол. наук. – Харьков, 1998. – 397 с.
- Горбулін О.С. Нові й рідкісні *Ulotrichophyceae* з водойм Харк. обл. (Україна) // Актуальні питання ботаніки та екології: Мат. конф. мол. вчених-ботаніків (7-11 вересня 1998 р., Херсон-Лазурне). – Херсон, 1998. – С. 21-22.
- Гордієнко М.О. Мікрофлора берегових водоймищ-калюж р. П. Буг // Тр. фіз.-мат. відділу УАН. – 1928. – 10, вип. 3 (Зб. праць Дніпропетров. біол. ст. Ч. 4). – С. 279-293.
- Гордієнко М.О. Флора снігу та льоду околиць Одеси // Вісн. Дніпропетр. гідробіол. ст. – 1929а. – 1. – С. 47-60.
- Гордієнко М.О. Матеріали до мікрофлори ставків степової України // Там же. – 1929б. – 1. – С. 133-192.
- Гордиенко М.А. Очерк прикрепленных и непланктических водорослей р. Самары и водоемов ее поймы. Река Самара, ее притоки и залив Самарка // Мат. Самар. экспед. по обследованию поймы р. Самары, левобережного притока р. Днепра. – Херсон, 1931. – Ч. 2. – С. 133-244.
- Гордієнко М.О. Водорості льоду нетечних водойм околиць Дніпропетровська // Вісн. Дніпропетр. гідробіол. ст. – 1937а. – 2. – С. 275-299.
- Гордієнко М.О. Мікрофітобентос порожистої частини Дніпра та його зміни під впливом побудування греблі Дніпрельстана // Там же. – 1937б. – 11. – С. 105-111.
- Грезе И.И. Питание бокоплава *Comnarellus carinatus* Rathke в Черном море // Зоол. журн. – 1965. – 44, вып. 6. – С. 855-862.
- Гримальский В.Л. Водоемы бассейна р. Реута, их гидробиологический режим и перспективы рыбохозяйственного использования // Тр. Кишинев. с.-х. ин-та. – 1962. – 29. – С. 3-190.
- Гринь В.Г. Вплив тимчасового осолонення води в пониззі Дніпра в 1955 р. на склад фітопланктону // Наук. зап. Одеськ. біол. ст. – 1960а. – Вип. 2. – С. 93-98.
- Гринь В.Г. Сезонні зміни фітопланктону рукава р. Дніпра – Рвача // Укр. ботан. журн. – 1960б. – 17, № 5. – С. 61-71.
- Гринь В.Г. Динамика развития фитопланктона в пойменных водоемах приустьевом участка р. Днепра в период 1955-1959 гг. // Тр. зональн. совещ. по типологии и биол. обоснованию рыбохоз. использ. внутренних (пресноводных) водоемов южной зоны СССР. – Кишинев, 1962. – С. 95-99.
- Гринь В.Г. Влияние Каховской плотины на фитопланктон нижнего течения р. Днепра // Вопр. экологии. – 1962. – 5. – С. 44-46.
- Гринь В.Г. Фитопланктон низовьев р. Днепра в период становления Каховского водохранилища: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Киев, 1963. – 15 с.
- Гринь В.Г. Фитомикробентос // Водоем-охладитель Ляджинской ГРЭС. – Киев: Наук. думка, 1978. – С. 67-78.
- Гук Л.С., МIRONЮК В.І., Кузьменко Є.А. Водорості водойм Зміїних островів Канівського держ. заповідника // Вісн. Київ. ун-ту. Біологія. – 1993. – Вип. 25. – С. 43-51.
- Гусляков Н.Е. Нові дані про діатомові водорості Чорного моря // Укр. ботан. журн. – 1981. – 38, № 1. – С. 54-63.
- Гусляков Н.Е., Загордонец О.А., Герасимюк В.П. Атлас диатомовых водорослей бентоса северо-западной части Черного моря и прилегающих водоемов. – Киев: Наук. думка, 1992. – 110 с.
- Гусляков И.Е., Теренко Г.В. Сезонная динамика фитопланктона прибрежной зоны Одесского залива Черного моря // Альгология. – 1999. – 9, №4. – С. 10-23.
- Давыдов О.А. Систематическая и экологическая структура микрофитобентоса пойменных водоемов устьевом участка Днепра // Там же. – 1997. – 7, № 3. – С. 280-288.

- Дагаева В.А. Наблюдения над жизнью Круглой бухты у Севастополя // Изв. АН СССР. – 1927. – 6, вып. 1. – С. 1319-1346.
- Данилова Д.Е., Савченко Р.М. До еколого-систематичної характеристики пірофітових водоростей придунайських лиманів // Укр. ботан. журн. – 1967. – 24, № 4. – С. 22-28.
- Дариенко Т.М. Редкие и новые для флоры Украины виды водорослей из почв заповедников Горного Крыма // Альгология. – 1999а. – 9, №1. – С. 82-92.
- Дариенко Т.М. О видовом составе почвенных водорослей заповедников Горного Крыма (Украина) // Там же. – 1999б. – 9, №2. – С. 38-39.
- Дарієнко Т.М. Грунтові водорості заповідників Гірського Криму: Дис. ...канд. біол. наук. – К., 2000. – 303 с.
- Дедусенко-Щеголева Н.Т. Параллелизм у некоторых видов и разновидностей *Scenedesmus* Meyen // Тр. об-ва испыт. природы Харьков. ун-та. – 1925. – 50, вып. 1. – С. 70-73.
- Дедусенко-Щеголева Н.Т. Микрофлора озера Лиман // Рус. архив протистол. – 1927. – 6, № 1/4. – С. 9-21.
- Дедусенко-Щеголева Н.Т. Мікрофлора ставків Таганрозької округи // Тр. НДІ ботаніки Харків. ун-ту, – 1935. – 1. – С. 20-27.
- Дедусенко-Щеголева Н.Т. Новые виды и разновидности рода *Scenedesmus* Meyen // Бот. мат. отд-ния спор. раст. Бот. ин-та АН СССР – 1949. – 6, вып. 1-6. – С. 27-33.
- Дедусенко-Щеголева Н.Т. О новой вариации *Ophiocitium arbuscula* Rabenhorst // Там же. – 1952. – 8. – С. 34-36.
- Дедусенко-Щеголева Н.Т. Альгофлора р. Молочной // Тр. НИИ биологии и биол. фак-та Харьков. ун-та. – 1956а. – 23. – С. 49-63.
- Дедусенко-Щеголева Н.Т. Фитопланктон некоторых рыбководных прудов Харьков. обл. // Там же. – 1956б. – 23. – С. 117-133.
- Дедусенко-Щеголева Н.Т. Новые виды водорослей из водоемов Харьков. обл. // Ботан. мат. Отд-ния спор. раст. Бот. ин-та АН СССР – 1959. – 12. – С. 44-46.
- Декенбах К.Н. О водорослях Балаклавской группы. Предварительное сообщ. // Scripta Bot. – 4, № 1. – С. 12-16.
- Делало Е.П. Предварительные данные по питанию *Paracalamus parvus* (Claus) в Черном море // Тр. Севастоп. биол. ст. – 1961. – 14. – С. 126-134.
- Демченко Е.М. Грунтові водорості соснового лісу Шацького природного національного парку // Проблеми становлення і функціонування новостворених заповідників: Мат. наук.-практ. конф. (12-15 червня 1995 р., Гримайлів). – Гримайлів, 1995. – С. 135.
- Демченко Е.М. Грунтові водорості соснового лісу заказника «Лісники» // Укр. ботан. журн. – 1996а. – 53, №3. – С. 296-298.
- Демченко Э.Н. Почвенные водоросли некоторых лесных фитоценозов Полесского природного заповедника (Украина) // Актуальные вопр. ботаники и экологии: Тез. докл. конф. молодых учен. и спец. (5-7 июня 1996 г., Харьков). – Харьков, 1996б. – С. 43.
- Демченко Е.М. Грунтові водорості деяких охоронних територій Київського Полісся // Наук. вісн. Ужгород. держ. ун-ту. Сер. Біол. – 1998а. – Вип. 5. – С. 18-20.
- Демченко Е.М. Грунтові водорості лісів Укр. Полісся: Автореф. дис. ... канд. біол. наук. – Київ, 1998б. – 19 с.
- Демченко Э.Н. Новые для флоры Украины виды водорослей из лесных почв Укр. Полесья // Альгология. – 1999. – 9, №2. – С. 40-41.
- Демченко Э.Н., Михайлюк Т.И., Рыбчинский О.В. Почвенные водоросли основных стадий вторичной сукцессии на правобережном массиве Каневского природ. заповедника (Украина) // Там же. – 1998. – 8, №4. – С. 400-410.
- Денисенко В.В. О фитопланктоне Адриатического, Кониического, Эгейского и Черного морей в августе 1958 г. // Тр. Севастоп. биол. ст. – 1964. – 17. – С. 13-20.
- Дідусенко Н., Прошкіна Н. Попередні відомості про планктон водоймищ у «Чаплях» (Асканія-Нова) // Вісн. Держ. степ. заповід. «Чаплі». – 1924. – 3. – С. 101-120.
- Днепродзержинское водохранилище // Науч. сб. НИИ гидробиол. Днепропетр. ун-та. – 1971. – 15. – С. 172.

- Догадина Т.В. Альгофлора водоемов очистных сооружений и ее роль в очистке стоков: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Киев, 1970. – 18 с.
- Догадина Т.В. Пирофитовые водоросли сточных вод // Гидробиол. журн. – 1974. – 10, № 1. – С. 73.
- Догадина Т.В. Новые и редкие виды желтозеленых водорослей // VII съезд Укр. ботан. об-ва: Тез. докл. – Киев: Наук. думка, 1982. – С. 290.
- Догадина Т.В. Новые и редкие для флоры СССР виды рода *Characiopsis* (*Xanthophyta*) // Ботан. журн. – 1983. – 68, № 9. – С. 1261-1263.
- Догадина Т.В. О новом виде *Chytridiocloris* (Pasch.) Jane (*Xanthophyta*) // Новости системат. низших растений. – Л.: Наука, 1984. – С. 17-20.
- Догадина Т.В. Желтозеленые водоросли СССР: флора, систематика, эволюция, филогения: Дис. ... д-ра биол. наук. – Харьков, 1985. – 921 с.
- Догадина Т.В. Желтозеленые водоросли СССР: флора, систематика, эволюция, филогения: Автореф. дис. д-ра биол. наук. – Киев, 1986а. – 45 с.
- Догадина Т.В. О видовом составе и распространении желтозеленых водорослей в бассейне р. Северский Донец // Флора и растительность Украины: Сб. науч. тр. – Киев: Наук. думка, 1986б. – С. 26-28.
- Догадина Т.В. Материалы к флоре желтозеленых водорослей СССР // Альгология. – 1991. – 1, № 4. – С. 3-9.
- Догадина Т.В., Барабаш Н.И. Желтозеленые водоросли Печенежского водохранилища // Вестн. Харьков. ун-та. Проблемы флористики и геоботаники, физиологии и иммунитета растений. – № 269. – Харьков: Вища шк., 1985. – С. 5-7.
- Догадина Т.В., Вовченко Л.А. Санитарно-биологическая характеристика р. Ворсклы в районе Полтавы // Вестн. Харьков. ун-та. – 1977. – №158. – С. 7-11.
- Догадина Т.В., Иванисенко Л.Д. Санитарно-биологический режим контактных биологических прудов // Там же. – 1979. – №189. – С. 6-10.
- Догадина Т.В., Ильченко Н.И. О «цветении» сточных вод // Там же. – 1975. – №126. – С. 10-14.
- Догадина Т.В., Матвиенко А.М. Влияние аммиака в высоких концентрациях на рост некоторых видов протококковых водорослей и перспектива их использования в очистке аммиачных вод // Науч. докл. высш. шк. Биол. науки. – 1969. – №3. – С. 81-86.
- Догадина Т.В., Чухлебова Н.А. Водоросли биологической пленки биофильтров и их роль в процессах самоочищения // Гидробиол. журн. – 1971. – 7, №6. – С. 56-60.
- Догадина Т.В., Чухлебова Н.А. Оценка показательного значения водорослей очистных сооружений // Вестн. Харьков. ун-та. – 1983. – №250. – С. 7-10.
- Догадина Т.В., Веретенникова В.Ф., Мещерякова Р.І. Гідрофлора річок Харкова за даними багаторічних стаціонарних досліджень // Укр. ботан. журн. – 1979а. – 36, № 3. – С. 201-204.
- Догадина Т.В., Горбулин О.С., Онисько Т.Г. Видовой состав и сезонная динамика водорослей Тапшыкского водохранилища (Украина) // Альгология. – 1993. – 3, №1. – С. 75-79.
- Догадина Т.В., Горбулин О.С., Чередниченко Л.П. Водоросли озера Лебедин (Украина) // Там же. – 1997. – 7, № 2. – С. 178-284.
- Догадина Т.В., Логвиненко Л.И., Стеблюк М.В. К изучению санитарно-биологического режима очистных сооружений // Гидробиол. журн. – 1970. – 6, №1. – С. 81-85.
- Догадина Т.В., Будник Н.И., Бочка А.Б., Гучигова Н.П. Флора водорослей Северского Донца (по данным 1988 г.) // Вестн. Харьков. ун-та. – 1992. – №364. – С. 9-18.
- Догадина Т.В., Ильченко Н.И., Семененко О.В., Хаджимукова М.Д. К изучению санитарно-биологического режима Петренковского пруда г. Харькова // Там же. – 1979б. – №189. – С. 3-6.
- Догадина Т.В. Жовтозелені водорості стічних вод // Укр. ботан. журн. – 1972. – 29, № 1. – С. 114-116.
- Догадина Т.В. Характеристика альгофлор різних ділянок р. Тетерев // Там же. – 1975. – 32, №1. – С. 19-23.
- Догадина Т.В., Ильченко Н.И. Альгофлора водоем цукрових заводів // Вісн. Харків. ун-ту. – 1973. – №89. – С. 10-14.
- Догадина Т.В., Чухлібова Н.А. Водорості вторинних відстійників // Укр. ботан. журн. – 1971. – 28, №6. – С. 749-752.

- Догодіна Т.В., Веретенникова В.Ф., Мещерякова Р.І. Гідрофлора річок Харкова // Там же. – 1979. – 36, №3. – С. 201-204.
- Дука Л.А. Питание молоди бычков (*Gobiidae*) // Тр. Севастоп. биол. ст. – 1959. – 12. – С. 297-317.
- Евдущенко А.В. Фитопланктон прудов степной зоны Украины и его сезонные изменения // Вестн. Днепропетр. НИИ гидробиол. – 1953. – 10. – С. 43-75.
- Евдущенко О.В. Вища водяна рослинність і альгофлора р. Псьол у зв'язку з каскадом водосховищ // Проблеми малих річок України. – К.: Наук. думка, 1974. – С. 48-50.
- Евстигнеева И.К. Рост и развитие *Laurencia obtusa* (Huds.) Lamour. на искусственном субстрате в Черном море // Промысловые водоросли и их использование. – М., 1987. – С. 99-107.
- Евстигнеева И.К. Культивирование *Laurencia coronopus* J. Ag. (*Rhodophyta*) на искусственном субстрате в Черном море // Альгология. – 1993а. – 3, №2. – С. 86-92.
- Евстигнеева И.К. Видовой состав и количественная характеристика эпифитов *Cystoseira* Ag. // Там же. – 1993б. – 3, №4. – С. 52-57.
- Евстигнеева И.К. Многолетние изменения фитобентоса в прибойной зоне бухт Черного моря (Украина) // Там же. – 1999. – 9, №2. – С. 49.
- Егерман Ф.Ф. Материалы по планктону Кучурганского лимана бассейна р.Днестр за 1924 г. (май-декабрь) // Тр. Всеукр. гос. Черном.-Азов. науч.-пром. опыт. ст. (Херсон). – 1925. – 1. – С. 281-313.
- Егерман Ф.Ф. Материалы по ихтиофауне Кучурганского лимана (бассейна р. Днестр) по сборам 1922–1925 гг. // Там же. – 1926. – 2. – С. 1–92.
- Еленкин А.А. Синезеленые водоросли СССР. Спец. часть. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1938. – 984 с.; вып. 2. – 1949. – 1908 с.
- Еременко Т.И. К вопросу об экологических особенностях макрофитов прибрежной зоны северо-западной части Черного моря // Вопр. морской биологии. – Киев, 1966. – С. 37-39.
- Еременко Т.И. Макрофитобентос // Биология северо-западной части Черного моря. – Киев, 1967. – С. 126-146.
- Еременко Т.И. Закономерности распределения видового состава и биомассы макрофитов северо-западной части Черного моря: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Одесса, 1968. – 24 с.
- Еременко Т.И. О солевывносливости макрофитов северо-западной части Черного моря // Вопр. морской биологии. – Киев, 1969а. – С. 38-39.
- Еременко Т.И. Опыт использования подводных исследований для изучения сезонной динамики фитобентоса в северо-западной части Черного моря // Морские подвод. исслед. – М., 1969б. – С. 95-104.
- Еременко Т.И. Количественная сезонная динамика макрофитов северо-западной части Черного моря // Мат. I конф. по спор. раст. Украины (сентябрь 1969 г.). – Киев: Наук. думка, 1971. – С. 52-53.
- Еременко Т.И. Сезонные изменения фитобентоса северо-западного шельфа Черного моря // VII съезд Укр. ботан. об-ва: Тез. докл. – Киев: Наук. думка, 1982. – С. 292.
- Ерьоменко Т.І. Сезонні зміни макрофітів у північно-західній частині Чорного моря // V з'їзд Укр. ботан. тов-ва (короткі тези доповідей). – Ужгород, 1972. – С. 53-54.
- Жупаненко Р.П. Сезонные изменения фитопланктона р. Сев. Донец в районе сооружения Печенежского водохранилища // Гидробиол. журн. – 1967. – 3, №2. – С. 62-65.
- Жупаненко Р.П. Динамика видового состава Печенежского водохранилища в первые годы его существования // Укр. ботан. журн. – 1969. – 5, №3. – С. 20–25.
- Жупаненко Р.П. Желтозеленые водоросли некоторых водохранилищ на малых реках Украины // Там же. – 1974а. – 30, №4. – С. 451-454.
- Жупаненко Р.П. Санітарно-біологічний стан річок Вовчої, Хотімлі та Гнилиці на основі альгологічних досліджень // Проблеми малих річок України. – К.: Наук. думка, 1974б. – С. 57-58.
- Жупаненко Р.П. Обзор *Ryptophyta* некоторых водохранилищ Украины // Укр. ботан. журн. – 1975. – 32, №4. – С. 425-430.
- Жупаненко Р.П. Фитопланктон Бритайского водохранилища (р. Сев. Донец) // Гидробиол. журн. – 1976. – 12, №6. – С. 24-29.

- Жупаненко Р.П. Альгофлора основных приток р. Сіверський Донець як показник санітарно-біологічного стану // Укр. ботан. журн. – 1980. – 37, №3. – С. 14-17.
- Жупаненко Р.П. Оценка степени загрязнения некоторых малых водохранилищ бассейна р. Северский Донец по фитопланктону // Вестн. Харьков. ун-та. Новые исследования по флористике, физиологии и иммунитету растений. – 1983. – №250. – С. 3-7.
- Жупаненко Р.П., Глущенко Л.Ф. Планктонні водорості р. Лозовеньки і Лозовеньківського водосховища // Укр. ботан. журн. – 1977. – 34, №6. – С. 588-595.
- Жупаненко Р.П., Кузнецова И.В. Альгофлора некоторых прудов бассейна р. Сев. Донец // Вестн. Харьков. ун-та. – 1985. – №269. – С. 7-9.
- Завалко С.Е., Ковардаков С.А., Празукин А.В. Соотношение между интенсивностью внешнего углеродного обмена и удельной поверхностной плотностью морских макрофитов в нестационарных условиях // Альгология. – 1993. – 3, №3. – С. 27-33.
- Зайцева Г.З., Гринь В.Г. Живлення кефалі (*Magil auratus* Risso) в Східному Сиваші // Праці Ін-ту гідробіолог. – 1960. – Вып. 35. – С. 72-81.
- Зауер Л.М. Сифоновые водоросли // Флора споровых растений СССР. – Л.: Наука, 1977. – 10. – 235 с.
- Зауер Л.М. Сифоновые водоросли. – Л.: Наука, 1980. – С. 90-152. – (Опред. пресновод. водорослей СССР. Вып. 13).
- Зернов С.А. К вопросу об изучении жизни Черного моря // Зап. Акад. наук. – 1913. – 32, № 1. – С. 1-299.
- Зинова Е.С. Водоросли Черного моря окрестностей Новороссийской бухты и их использование // Тр. Севастоп. биол. ст. – 1927а. – 4. – С. 1-136.
- Зинова Е.С. Несколько водорослей Новороссийской бухты // Тр. Ленингр. об-ва естествоиспыт. – 1927б. – 57, вып. 3. – С. 45-68.
- Зинова А.Д. Определитель зеленых, бурых и красных водорослей южных морей СССР. – М.; Л.: Наука, 1967. – 398 с.
- Зозуля П.Т., Івасик М.В. Фітопланктон та санітарний стан річок Сиводи і Постолової // Проблеми малих річок України. – К.: Наук. думка, 1974. – С. 64-66.
- Иванов А.И. Фитопланктон Днестровского лимана и низовой реки Днестра // Мат. по гидробиол. и рыболов. лиманов сев.-запад. Причерноморья. – Киев, 1953. – Вып. 2. – С. 19-37.
- Иванов А.И. Об изменении видового состава фитопланктона Восточного Сиваша и Молочного лимана // Тр. науч. сессии биологов. – Одесса, 1959. – С. 79-91.
- Иванов А.И. Особенности качественного состава и количественного распределения фитопланктона северо-западной части Черного моря // Тр. ВГБО АН СССР. – 1960а. – 10. – С. 182-196.
- Иванов А.И. Материалы по фитопланктону Шаболатского лимана // Тр. I Ихтиол. конф. по изучению мор. лиманов Черного моря. – Кишинев: Изд-во Кишинев. ун-та. – 1960б. – С. 149-153.
- Иванов А.И. Фитопланктон кефальных зимовалов Шаболатского лимана // Тр. Одес. гос. ун-та. Сер. биол. – 1962. – 152, вып.2. – С. 51-54.
- Иванов А.И. Характеристика качественного состава фитопланктона Черного моря // Исследования планктона Черного и Азовского моря. – Киев: Наук. думка, 1965. – С. 17-35.
- Иванов А.И. Характеристика качественного состава фитопланктона Черного моря // Исследования планктона Черного и Азовского морей: Респ. межвед. сб. – Киев: Наук. думка, 1965б. – С. 17-35.
- Иванов А.И. Фитопланктон северо-западной части Черного моря // Биология сев.-зап. части Черного моря. – Киев: Наук. думка, 1967. – С. 59-75.
- Иванов А.И. Фитопланктон устьевых областей рек Северо-Западного Причерноморья. – Киев: Наук. думка, 1982. – 212 с.
- Иванов А.И. Фитопланктон советского участка Дуная и заливов переднего края его Килийской дельты // Гидробиол. исслед. Дуная и придунайских водоемов. – Киев: Наук. думка, 1987. – С. 44-57.
- Иванова К.Л. Материалы по видовому составу водорослей в обрастании судов на Азовском и Черном морях // Тр. Ин-та океанол. – 1961. – 49. – С. 137-146.

- Іванов О.І. До питання про районування північно-західної частини Чорного моря за складом фітопланктону // Доп. АН УРСР. - 1959. - 11. - С. 1267-1273.
- Іванов О.І. До характеристики систематичного складу фітопланктону північно-західної частини Чорного моря // Наук. зап. Одес. біол. ст. - 1964. - Вип. 5. - С. 51-54.
- Іванов О.І. Фітопланктон Молочного лиману // Праці Ін-ту гідробіол. АН УРСР. - 1960. - Вип. 35. - С. 123-130.
- Іванов О.І. Фітопланктон Східного Сиваша // Там же. - С. 19-30.
- Іванов О.І., Карпезо Ю.І. Мікрофіти: фітопланктон і мікрофітобентос // Біорізноманітність Дунайського біосферного заповідника, збереження та управління. - К.: Наук. думка, 1999. - С. 161-168; 584 - 597.
- Іванов О.І., Кржелінська Л.П. До питання про вертикальний розподіл фітопланктону в Чорному морі // Наук. зап. Одес. біол. ст. - 1964. - Вип. 5. - С. 105-106.
- Ільченко Н.І. Матеріали к альгофлоре пойменных озер р. Оскол // Тр. НИИ биологии и биол. фак-та ХГУ. - 1963. - 37. - С. 65-71.
- Ільченко Н.І. Фітопланктон технических прудов сахарных заводов Харьковской обл. // Биологическая наука в ун-тах и педагог. ин-тах Украины за 50 лет. - Харьков: Изд-во ХГУ, 1968. - С. 22-24.
- Ільченко Н.І., Матвиенко А.М. К изучению альгофлоры сточных вод сахарных заводов // Гидробиол. журн. - 1969. - 5, № 5. - С. 82-85.
- Ільченко Н.І. Якісний склад фітопланктону Сіверського Дінця // Проблеми малих річок України. - К.: Наук. думка, 1974. - С. 70-72.
- Кабилов Р.Р., Степанов А.М., Черненко Т.В. Устойчивость популяций почвенных водорослей к радиоактивному загрязнению // Альгология. - 1991. - 1, №4. - С. 51-57.
- Казановский В., Смирнов С. Матеріали к флоре водорослей окрестностей Киева. I. Род *Spirogyra* // Тр. Днепров. біол. ст. - 1914. - № 1. - С. 133-168.
- Калиниченко Р.А. Эпифиты зеленых нитчатых водорослей в водоеме-охладителе атомной электростанции // VII конф. по спор. раст. Средней Азии и Казахстана. Тез. докл. (Алма-Ата, 11-14 сент. 1984 г.) - Алма-Ата, 1984. - С. 247-248.
- Калиниченко Р.А. Синезеленые водоросли перифитона водохранилища-охладителя Чернобыльской АЭС // Гидробиол. журн. - 1989. - 25, №3. - С. 10-16.
- Калиниченко Р.А. Видовий склад синьозелених водоростей перифітону водойми-охолоджувача Чорнобильської АЕС // Укр. ботан. журн. - 1987. - 44, № 4. - С. 13-17.
- Калиниченко Р.А., Кафтанникова О.Г., Черницкая Л.Н. Первичная продукция планктона в каналах юга СССР // Теорет. и практ. биол. самоочищения загрязнен. вод. - М.: Наука, 1972. - С. 81-95.
- Калугина-Гутник А.А. Состояние и задачи альгологических исследований на Черном море // Биол. исслед. Черного моря и его промысловых ресурсов. - М., 1968а. - С. 120-124.
- Калугина-Гутник А.А. Растительные ресурсы Черного моря и перспективы их исследования в сельском хозяйстве // Использование гидробиологических ресурсов Черного моря на корм сельскохозяйственным животным. - Одесса, 1968б. - С. 24-25.
- Калугина-Гутник А.А. Изменение альгофлоры в районе Севастопольской бухты за последние 60 лет // Мат. I конф. по спор. раст. Украины (сент. 1969 г.). - Киев: Наук. думка, 1971. - С. 61-63.
- Калугина-Гутник А.А. Фитобентос Черного моря. - Киев: Наук. думка, 1975. - 248 с.
- Калугина А.А., Миронова Н.В. Внутривидовая структура *Gracilaria verrucosa* (Huds.) Papenf. в Черном море // Новости системат. низш. раст. - 1985. - 22. - С. 54-59.
- Калугина-Гутник А.А., Евстигнеева И.К., Миронова Н.В. Состояние ценопопуляций *Cystoseira crinita* Borg и *C. barbata* (Good. et Wood.) Ag. (*Phaeophyta*) у мыса Омега Севастопольской бухты (Черное море) // Альгология. - 1992. - 2, № 4. - С. 73-79.
- Калугина-Гутник А.А., Евстигнеева И.К., Миронова Н.В. Изменения донной растительности на открытом побережье Севастопольской бухты за период с 1964 по 1990 гг. // Альгология. - 1993. - 3, №2. - С. 42-48.

- Карпезо Ю.И. Фитобентос оросительных систем юга СССР // Каналы СССР (гидрохимия и гидробиология). – Киев: Наук. думка, 1968. – С. 87-99.
- Карпезо Ю.И. Десмідієві водорості у бентосі магістрального каналу Краснознам'янської зрошувальної системи // Укр. ботан. журн. – 1970. – 27, № 4. – С. 468 – 472.
- Карпезо Ю.И. Видовой состав микрофитобентоса Краснознаменского канала // Биология, экология, география споровых растений Средней Азии. – Ташкент: Фан, 1971. – С. 11-12.
- Карпезо Ю.И. Альгофлора річки Здвиж // Проблеми малих річок України. – К.: Наук. думка, 1974. – С. 72-74.
- Карпезо Ю.И. Основные закономерности распределения фитобентоса в необлицованных каналах юга СССР // Гидробиология каналов СССР и биологические помехи в их эксплуатации. – Киев: Наук. думка, 1976. – С. 112-130.
- Карпезо Ю.И. Фитобентос необлицованных каналов юга Украины: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Киев, 1977. – 21 с.
- Кафтанникова О.Г., Базилевич В.М., Черницкая Л.Н. Фито- и зоосток канала Днепр – Кривой Рог // Гидробиология каналов СССР и биологические помехи в их эксплуатации. – Киев: Наук. думка, 1976. – С. 33-48.
- Каховське водоймище / Ред. Я.Я. Цееб. – К.: Наук. думка, 1964. – 302 с.
- Киевское водохранилище / Ред. Я.Я. Цееб, Ю.С. Майстренко. – Киев: Наук. думка, 1972. – 460 с.
- Киселев И.А. Панцирные жгутиконосцы (*Dinoflagellata*) морей и пресных вод СССР // Определитель по фауне СССР. 33. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1950. – 230 с.
- Киселев И.А. Пирофитовые водоросли. Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 6. – М.; Л.: Сов. наука, 1954. – 212 с.
- Клоченко П.Д. Фитопланктон некоторых прудов Киевской обл. (Украина) // Альгология. – 1995. – 5, №4. – С. 349-356.
- Клоченко П.Д. Участие фитоперифитона в трансформации азотсодержащих соединений // Там же. – 1996а. – 6, № 2. – С. 167-174.
- Клоченко П.Д. Сравнительная характеристика фитопланктона притоков Днепра (Украина) // Там же. – 1996б. – 6, №3. – С. 272-284.
- Клоченко П.Д., Митківська Т.І. Фітопланктон приток верхнього Дніпра // Укр. ботан. журн. – 1993. – 50, №2. – С. 69-79.
- Клоченко П.Д., Митківська Т.І. Фітопланктон р. Південний Буг на ділянці між містами Первомайськом та Миколаєвом (Україна) // Там же. – 1994. – 51, №1. – С. 116-124.
- Клоченко П.Д., Митковская Т.И. Фитопланктон некоторых притоков Каневского и Кременчугского водохранилищ (Украина) // Альгология. – 1993а. – 3, №2. – С. 53-60.
- Клоченко П.Д., Митковская Т.И., Сакевич А.И. Фитопланктон малых рек Николаевской обл. (Украина) // Там же. – 1993б. – 3, №4. – С. 57-63.
- Ковалева Т.М. Сезонные изменения фитопланктона в неритической зоне Черного моря в районе Севастополя // Биология моря. – К.: Наук. думка, 1969. – Вып.17. – С. 18-31.
- Коваленко О.В. Хроококові водорості – *Chroococcophyceae* // Визн. прісновод. водор. Української РСР, вип. I, ч. 1 – К.: Наук.думка, 1984а. – С. 119-272.
- Коваленко О.В. Хроококові водорості водойм Волинського та Житомирського Полісся // Укр. ботан. журн. – 1984б. – 41, № 3. – С. 56-59.
- Коваленко О.В. Хроококові водорості водойм лівобережних районів Укр. Полісся // Там же. – 1988. – 45, № 2. – С. 13-16.
- Коваленко О.В. Хроококові водорості водойм правобережних районів Укр. Полісся // Там же. – 1989а. – 46, № 1. – С. 45-49.
- Коваленко О.В. Нові та рідкісні для альгофлори УРСР представники хроококових водоростей // Там же. – 1989б. – 46, № 2. – С. 72-74.
- Коваленко О.В. Новые данные о синезеленых водорослях (*Cyanophyta*) Украинских Карпат // Альгология. – 1995. – 5, № 2. – С. 173-177.

- Коваленко О.В. Новые данные о *Cyanophyta* озер Шацкого природного национального парка (Украинское Полесье) // Там же. – 1997. – 7, № 3. – С. 289-296.
- Ковальчук Н.А. Видовой состав и биомасса макроэпифитов цистозир из акваторий нескольких крымских пляжей // Альгология. – 1992. – 2, №2. – С. 48-52.
- Коврижных А.И., Козарский Е.И. Гидробиологический режим канала Сев. Донец–Донбасс и биопомехи, возникающие при его эксплуатации // Гидробиология каналов СССР и биологические помехи в их эксплуатации. – Киев: Наук. думка, 1976. – С. 48-55.
- Козловский В.С. Материалы для флоры водорослей // Зап. Киев. об-ва естествоиспыт. – 1878. – 5, №3. – С. 260-275.
- Коломиец А.В. Сообщества кладофоры в водоемах-охладителях двух атомных электростанций // Актуальн. проблемы соврем. альгологии: Тез. докл. I Всесоюз. конф. (Черкассы, 23-25 сент. 1987 г.). – Киев: Наук. думка, 1987. – С. 98.
- Кондратюк О.С. Діатомові водорості (*Bacillariophyta*) прісних водойм Прикарпаття // Укр. ботан. журн. – 1993. – 50, № 6. – С. 45-51.
- Кондратьева Н.В. Синезеленые водоросли водоемов замедленного стока Правобережного Украинского Полесья: Дис.... канд. биол. наук. – Киев, 1952. – 538 с.
- Кондратьева Н.В. Новый вид з роду *Gloeotrichia* J.Ag. – *G. spiroides* Kondrat. sp. nova // Ботан. журн. АН УРСР. – 1954. – 11, №1. – С. 106-107.
- Кондратьева Н.В. Новый вид синьозеленых водоростей (*Anabaena salicola* sp.n.) // Укр. ботан. журн. – 1959. – 16, №5. – С. 77-80.
- Кондратьева Н.В. Новый вид синьозеленых водоростей *Nostoc edaphicum* sp.n. // Там же. – 1962. – 19, №1. – С. 58-65.
- Кондратьева Н.В. Современное состояние вопроса о распределении синезеленых водорослей в водоемах Украинской ССР // Экология и физиология синезеленых водорослей. – М.; Л.: Наука, 1965. – С. 53-68.
- Кондратьева Н.В. Клас гормогонієві – *Hormogoniophyceae*. – К.: Наук. думка, 1968. – 523 с. – (Визн. прісновод. водор. Української РСР. Вип. 1. Синьозелені водорості – *Cyanophyta*. Ч. 2.)
- Кондратьева Н.В. Прокариотические водоросли (*Procaryophycobionta*). Вып. 1. Общая характеристика. Строение, размножение и циклы развития. – Киев, 1995. – 236 с. – (Флора водорослей континентальных водоемов Украины. Вып. 1, ч. 1.)
- Кондратьева Н.В., Коваленко О.В. Краткий определитель видов токсических синезеленых водорослей. – Киев: Наук. думка, 1975. – 64 с.
- Кондратьева Н.В., Коваленко О.В., Приходькова Л.П. Синьозелені водорості – *Cyanophyta*. Ч. 1. Заг. характеристика. Клас *Chroococcophyceae*. – К.: Наук. думка, 1984. – 388 с. – (Визн. пріснов. водор. Української РСР. Вип. 1, ч. 1.)
- Кондратьева Т.М. Суточные изменения фитопланктона в Севастопольской бухте // Тр. Севастоп. биол. ст. – 1958. – 10. – С. 8-26.
- Кондратьева Т.М. Суточные изменения фитопланктона в Черном море // Тр. Севастоп. биол. ст. – 1963. – 16. – С. 53-70.
- Кондратьева Т.М. Продукция и суточные изменения фитопланктона в южных морях: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Одесса, 1967. – 34 с.
- Кондратьева Т.М., Белогорская Е.Е. Распределение фитопланктона в Черном море и его связь с гидрологическими условиями // Тр. Севастоп. биол. ст. – 1961. – 14. – С. 44-63.
- Коненко Г.Д., Підгайко М.Л., Радзимовський Д.О. Ставки Полісся України (гідрохімічний та гідробіологічний нарис). – К.: Вид-во АН УРСР, 1961. – 140 с.
- Коненко Г.Д., Підгайко М.Л., Радзимовський Д.О. Ставки лісостепових та гірських регіонів України (Гідрохімічний та гідробіологічний нарис). – К.: Наук. думка, 1965. – 260 с.
- Коновалова Е.И. Альгофлора и микрофауна некоторых рыбководных прудов Харьковской обл. // Уч. зап. Харьков. гос. ун-та. – 1956. – 67. – С. 247-257.
- Коршиков А.А. *Spermatozopsis exsultans* nov. gen. et sp. из группы *Volvocales* // Тр. об-ва испыт. природы при Харьков. ун-те. – 1913. – 46. – С. 137-146.

- Коршиков А.А. Материалы к флоре водорослей России. *Apiocystis globosa* n. sp. и *Gloeodendron ramosa* nov. gen. et sp. // Там же. – 1916. – 49. – С. 1-14.
- Коршиков А.А. *Protochlorinae*, новая группа зеленых *Flagellata* // Архив рус. протистол. об-ва. – 1923. – 2. – С.148-169.
- Коршиков А.А. О двух видах нового рода *Chlamydobotris* из сем. *Spondilomoraceae* // Рус. архив протистологии. – 1924. – 3, вып.1/2. – С. 45-56.
- Коршиков А.А. Материалы к морфологии и систематике группы *Volvocales*. I. // Там же. – 1925. – 4, вып. 3/4. – С. 153-197.
- Коршиков А.А. Альгологические заметки. II // Рус. архив протистол. – 1926. – 5, вып. 1/2. – С. 137-161.
- Коршиков А.А. *Phylocardium complanatum* a new *Polyblepharidaceae* // Arch. Protistenk. – 1927a. – 58, №2. – P. 441-455.
- Коршиков А.А. К познанию микрофлоры Харьковского округа // Наук. Зап. Харьков. наук.-дослідч. кат. бот. – 1927б. – 1. – С. 49-56.
- Коршиков О.А. *Volvocinae* // Визначник прісноводних водоростей УРСР. Т.4. – К.: Вид-во АН УРСР, 1938а. – 184 с.
- Коршиков А.А. О некоторых видах сем. *Phacotaceae* // Журн. Ін-ту бот. АН УРСР. – 1938б. – №18/19 (26-27). – С. 137-155.
- Коршиков А.А. О нахождении *Volvulina steinii* Playf. на Украине // Бюл. Моск. об-ва испыт. природы. – 1938в. – 47, вып.1.
- Коршиков А.А. *Volvox polychlamys* sp. n. // Бюл. Моск. об-ва испыт. природы. Отд. биол. – 1939. – 48, вып.1. – С. 5-10.
- Коршиков О.А. Нові види роду *Pteromonas* Seligo // Журн. Ін-ту бот. АН УРСР. – 1939. – 21/22, №29-30. – С. 353-367.
- Коршиков А.А. Материалы к познанию водорослей Горьковской обл. Фитопланктон р. Оки в августе 1932 г. // Уч. зап. Горьк. гос. ун-та. – 1940а. – Вып.9. – С. 101-128.
- Коршиков А.А. *Hyalobrachion quadrilobum* – новий вид із групи *Volvocales* // Ботан. журн. АН УРСР. – 1940б. – 1, №3/4. – С. 297-300.
- Коршиков О.А. Нотатка про *Gonium sacculiferum* Scherffel // Там же. – 1940в. – 1, №3/4. – С. 289-296.
- Коршиков О.А. Підклас протококові (*Protococcineae*). Вакуольні (*Vacuolales*) та протококові (*Protococcales*) / Визн. прісновод. водор. Української РСР. – К.: Вид-во АН УРСР, 1953. – 439 с.
- Косинская Е.К. Определитель морских синезеленых водорослей. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1948. – 279 с.
- Костенко Н.С. Природные антропогенные изменения донной растительности района Карадага за последние 25 лет // Роль охоронюваних природних територій у збереженні біорізноманіття (Мат. конф., присвяч. 75-річчю Канівського природного заповідника, Канів, 8-10 вересня 1998 р.). – Канів, 1998. – С. 70-71.
- Костиков И.Ю. Грунтові водорості Канівського заповідника // Укр. ботан. журн. – 1985а. – 42, №2. – С. 108-109.
- Костиков И.Ю. Нові та рідкісні для альгофлори УРСР жовтозелені водорості (*Xanthophyta*) // Там же. – 1985б. – 42, № 3. – С. 44-48.
- Костиков И.Ю. К изучению водорослей незадернованных аллювиальных песков // Актуальные проблемы современной альгологии: Тез. докл. I Всесоюз. конф. (Черкассы, 23-25 сент. 1987 г.). – Киев: Наук. думка, 1987а. – С. 165-166.
- Костиков И.Ю. Новый вид рода *Hyalogonium* Pasch. (*Volvocales*, *Chlorophycophyta*) // Укр. ботан. журн. – 1987б. – 44, №4. – С. 63-65.
- Костиков И.Ю. Роль водорослей в защите почвы от овражной эрозии // Актуальные вопросы ботаники в СССР: Тез. докл. VIII делегат. съезда Всесоюз. бот. об-ва. – Алма-Ата: Изд-во Наука, 1988. – С.135.
- Костиков И.Ю. Почвенные водоросли Правобережной Лесостепи УССР: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Ленинград, 1989а. – 22 с.
- Костиков И.Ю. «Цветение» оврагов и его влияние на противозерозийную стойкость почвы // Теоретические и прикладные аспекты изучения флоры Молдавии: Мат. Республ. научн. конф. (Кишинев, 11-13 мая 1989 г.). – Кишинев, 1989б. – С. 68.

- Костиков И.Ю. Почвенные водоросли Правобережной Лесостепи УССР: Дис. ... канд. биол. наук. – Киев, 1989в. – 427 с.
- Костиков И.Ю. Водорості ґрунту та їх протиерозійна роль // Укр. ботан. журн. – 1990а. – 47, №1. – С. 43-47.
- Костиков И.Ю. Структура почвенных альгогруппировок зональных типов растительности Каневского заповедника // Заповедники СССР – их настоящее и будущее. Ч. II. Ботаника, лесоведение, почвенные исследования: Тез. докл. Всесоюз. конф. – Новгород, 1990б. – С.102-104.
- Костиков И.Ю. Новый вид рода *Polytoma* Ehr. (*Volvocales*, *Chlorophyceae*) // Укр. ботан. журн. – 1991а. – 48, №2. – С. 93-97.
- Костиков И.Ю. *Chloromonas antrorum* (*Volvocales*, *Chlorophyta*) – новый вид из пещер Горного Крыма // Ботан. журн. – 1991б. – 76, №7. – С. 990-992.
- Костиков И.Ю. Водоросли почв широколиственных лесов Правобережной Лесостепи Украины // Альгология. – 1991в. – 1, №3. – С. 42-50.
- Костиков И.Ю. Новый вид рода *Spongiochloris* Starr (*Chlorophyta*, *Chlorococcaceae*) // Укр. ботан. журн. – 1991г. – 48, №4. – С. 80-86.
- Костиков И.Ю., Дариенко Т.М. О составе почвенных водорослей Горного Крыма (Украина) // Альгология. – 1996. – 6, №3. – С. 285-294.
- Костиков И.Ю., Дариенко Т.М. Про збереження біорізноманітності ґрунтових водоростей // Збереження біорізноманітності в Україні. Нац. конф. (Київ, 21-24 жовтня 1997р.). – Київ: Егем, 1997. – С. 38, 73.
- Костиков И.Ю., Дариенко Т.М. Водорості – біодеструктори мармурових субстратів Ольвії // Реставрація музейних пам'яток в сучасних умовах. Проблеми та шляхи їх вирішення. Міжнар. наук.-практ. конф.: Тези та мат. доп. (27-29 травня 1998 р.). – Київ, 1998. – С.70-72.
- Костиков И.Ю., Демченко Э.Н. *Aulacomonas hyalina* Skuja (*Chlorophycophyta*) – новый вид для флоры СССР // Проблемы общей и молекулярной биологии. – 1991а. – №9. – С. 22-26.
- Костиков И.Ю., Леванец А.А. Новый вид рода *Gloeobotrys* Pasch. (*Xanthophyta*, *Gloeobotrydaceae*) из почв заповедника «Каменные Могилы» (Украина) // Альгология. – 1996. – 6, № 1. – С. 76-81.
- Костиков И.Ю., Рыбчинский О.В. Наземные альгогруппировки псаммофитного сукцессионного ряда о. Шелестов (Каневский заповедник, Украина) // Там же. – 1995а. – 5, №4. – С. 363-374.
- Костиков И.Ю., Рыбчинский О.В. Об изменении наземных псаммофитных альгогруппировок о. Шелестов после включения его в состав Каневского заповедника // Проблеми становлення і функціонування новостворених заповідників. Мат. наук.-практ. конф. (Гримайлів, 12-15 червня 1995 р.). – Гримайлів, 1995б. – С.189.
- Костиков И.Ю., Солоненко А.Н. О новой разновидности *Chlorogonium euchlorum* Ehr. из почв Украины // Биол. науки. – 1991б. – 33, №9. – С.153-159.
- Костиков И.Ю., Солоненко А.Н. Зимнее «цветение» опада типчаково-ковыльного участка заповедника «Аскания-Нова» (Украина) // Альгология. – 1992а. – 2, №3. – С. 57-60.
- Костиков И.Ю., Солоненко А.М. Зимово «цвітіння» опадів в заповіднику «Асканія-Нова» // IX з'їзд Укр. ботан. тов-ва. – Київ: Наук. думка, 1992б. – С. 380-381.
- Костикова Л.Е. Фитопланктон придунайских лиманов: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Киев, 1969а. – 19 с.
- Костикова Л.Е. Фитопланктон придунайских лиманов: Дис. канд. биол. наук. – Киев, 1969б. – 190 с.
- Костикова Л.Е. Вивчення перифітону Кременчуцького водоймища // Укр. ботан. журн. – 1977. – 34, №4. – С. 372-388, 440.
- Костикова Л.Е., Никитюк Н.Е. Сравнительная характеристика перифитона Днепровских водохранилищ // Тез. докл. VII делегат. съезда Всесоюз. бот. об-ва (Донецк, 11-14 мая 1983 г.). – Л.: Наука, 1983. – С. 87-88.
- Костикова Л.Е., Митковская Т.И. Видовой состав водорослей перифитона Днепровских водохранилищ // Вопр. экологии, физиологии и использования водорослей, ч.1. – 1986. – С. 2-43.
- Костикова Л.Е., Митковская Т.И., Ярмошенко Л.П. Видовой состав фитопланктона Нижнего Днестра и Днестровского лимана (по данным 1986-1987 гг.). – Киев, 1988а. – 24 с. – Рук. деп. в ВИНТИ 05.11.88, N7936-В 88.
- Костикова Л.Е., Митковская Т.И., Ярмошенко Л.П. Количественная характеристика фитопланктона Нижнего Днестра. – Киев, 1988б. – 29 с. – Рук. деп. в ВИНТИ 21.11.88, N8519-В 88.

- Костикова Л.Е., Литвинова В.М., Скорик Л.В. Систематический список водорослей Днепра и водохранилищ днепровского каскада / Ред. Н.В. Кондратьева. Растительность и бактериальное население Днепра и его водохранилищ. – Киев: Наук. думка, 1989. – С. 129-185.
- Костикова Л.Е., Иванов А.И., Митковская Т.И. Систематический список водорослей нижнего Днестра и Днестровского лимана // Гидробиол. режим Днестра и его водоемов. – Киев: Наук. думка, 1992а. – С. 116-134.
- Костикова Л.Е., Шевченко Т.Ф., Митківська Т.І. Водорості перифітону як показник санітарно-біологічного стану дніпровських водосховищ // IX з'їзд Укр. бот. тов-ва. – К.: Наук. думка, 1992б. – С. 381-382.
- Костикова Л.К., Мощкова Н.А., Волкова Т.Ф. Зеленые водоросли Киевского водохранилища и участка Днепра в районе Канева // Вопр. рыбохозяйственного освоения и санитарно-биологического режима водоемов Украины. Ч. 1. – Киев, 1970. – С. 46-48.
- Костлан Н.В., Черня В.Ф. Температурна залежність активності пірофосфатази синьозелених та зелених водоростей // Укр. ботан. журн. – 1988. – 45, №1. – С. 43-46.
- Кошевой В.В. Наблюдение за фитопланктоном Черного моря у берегов Карадага // Бюл. океаногр. комиссии АН СССР. – 1959. – № 3. – С. 40-45.
- Крайнюкова А.Н., Мовчан Л.Г., Свердлов Б.С., Усенко Е.В. Альгологические исследования Орельковского водохранилища // VII съезд Укр. бот. об-ва: Тез. докл. – Киев: Наук. думка, 1982. – С. 299.
- Крахмальний А.Ф. Новые таксономические и номенклатурные комбинации в *Dinophyta* // Альгология. – 1993. – 3, №4. – С. 87-88.
- Крахмальний А.Ф. *Dinophyta* Черного моря (краткая история изучения и видовое разнообразие) // Там же. – 1994. – 4, №3. – С. 99-107.
- Крахмальний А.Ф. Состояние изученности и видовой состав динофитовых водорослей континентальных водоемов Украины. – Киев, 1997. – 28 с. – Деп. в ВИНТИ, № 158-В97.
- Крашенинников С. Матеріали до фауни *Protozoa* оз.Заспи та найблизших до цього озера стоячих водозаборів (колиш. оз. Домаха) // Зап. Київ. вет.-зоотех. ін-ту. – 1925. – 3, №2. – С. 38-42.
- Кузько О.О. До вивчення епіфітних угруповань водоростей Північно-Кримського каналу // Гідробиологічні дослідження водойм України (Мат. V наук. конф.) – Київ: Наук. думка, 1976. – С. 26-28.
- Кузьменко Є.А., Войницький В.М., Прокопчук Ю.Й. Динаміка вмісту радіонуклідів у нитчастих водоростях середньої частини Дніпра // IX з'їзд Укр. бот. тов-ва. – Київ: Наук. думка, 1992. – С. 383-384.
- Кузьменко Л.В. Два вида динофлагеллят новых для Черного моря // Новости системат. низш. раст. – М.; Л.: Изд-во АН СССР. – 1966. – С. 51-54.
- Куцько О.И. Альгофлора реки Волчьей (лето 1995 г.) // Актуальные вопросы ботаники и экологии: Тез. докл. конф. молодых уч. и спец. (Харьков, 5-7 июня 1996 г.). – Харьков, 1996. – С. 67.
- Лавітська З.Г., Оксіюк О.П. Методичний посібник по вивченню нижчих рослин під час літньої практики студентів. – Львів: Вища шк. – 1962. – 92 с.
- Ланская Л.А. Культуры водорослей прибосфорского района (Фитопланктон прибосфорского района Черного моря) // Водообмен через Босфор и его влияние на гидрологию и биологию Черного моря. – Киев: Наук. думка, 1969. – С. 196-206.
- Лебедев Е.М. Обрастание судов, плавающих в Азовском море и Керченском проливе // Тр. Ин-та океанол. – 1961. – 49. – С. 118-136.
- Леванец А.А. К изучению *Chlorophyta*, *Xanthophyta* и *Bacillariophyta* некоторых почв Левобережной Лесостепи Украины // Альгология. – 1995. – 5, №4. – С. 357-362.
- Леванец А.А. Почвенные водоросли урочища Вакаловщина на Сумщине // Актуальные вопросы ботаники и экологии. Тез. докл. конф. молодых уч. и спец. (Харьков, 5-7 июня 1996 г.). – Харьков, 1996. – С. 69.
- Леванец А.А. О переносе диаспор водорослей воздушными потоками на малых высотах // Тез. VI молодеж. конф. ботаников в С.-Петербурге (12-16 мая 1997 г.). – СПб, 1997. – С. 28.

- Леванец А.А. Почвенные водоросли заповедника Михайловская целина (отделение Украинского степного природного заповедника) // Альгология. – 1998. – 8, №1. – С. 23-31.
- Леванец А.А., Демченко Э.Н. Первые данные о почвенных водорослях широколиственных лесов природного заповедника «Медоборы» // Заповід. справа в Україні. – 1996а. – 2. – С. 11-13.
- Леванец А.А., Михайлюк Т.И. К исследованию альгофлоры водоемов заповедника «Михайловская целина» // Заповід. справа в Україні. – 1996б. – 2. – С. 13-17.
- Леванец А.А., Рыбчинский О.В. О почвенных водорослях заповедника «Каменные Могилы» (отд-ние Украинского степного природного заповедника) // Актуальні питання збереження і відновлення степових екосистем: Мат. міжнар. наук. конф., присвяченої 100-річчю заповідання асканійського степу (Асканія-Нова, 21-23 травня 1998 р.). – Асканія-Нова, 1998. – С. 192-193.
- Леванець А.А. До питання про розповсюдження водоростей повітряним шляхом (на прикладі м. Києва) // Зб. праць студ. та аспіран. Київ. ун-ту (природн. науки). – Деп. в ГНТБ України 01.03.94, №418 УК94. – 1994. – С. 98-103.
- Леванець А.А. Перші дані про альгофлору ґрунтів заповідника «Михайлівська цілина» (філіал Українського степового заповідника) // Проблеми становлення і функціонування новостворених заповідників: Мат. наук.-практ. конф. (Гримайлів, 12-15 червня 1995 р.) – Гримайлів, 1995. – С. 204.
- Леванець А.А. Ґрунтові водорості кленово-ясеневої діброви Лівобережного Лісостепу України // Проблеми ботаніки і мікології на порозі третього тисячоліття: Мат. Х з'їзду Укр. бот. тов-ва (Полтава, 22-23 травня 1997 р.). – Київ; Полтава, 1997. – С. 69-70.
- Леванець А.А. Ґрунтові водорості // Байрак О.М. та ін. Безсудинні рослини Лівобережного Лісостепу України (ґрунтові водорості, лишайники, мохоподібні). – Полтава: Верстка, 1998. – С. 20-65.
- Леванець А.А. Зелені нитчасті водорості у ґрунтах Лівобережного Лісостепу України // Актуальні питання ботаніки та екології: Мат. конф. молодих вчених-ботаніків (Херсон; Лазурне, 7-11 вересня 1998 р.). – Херсон, 1998б. – С. 23-24.
- Леванець А.А. Конспект флори ґрунтових водоростей урочища Вакалівщина // Вакалівщина: до 30-річчя біостаціонару Сумського педін-ту: Зб. наук. праць. – Суми, 1998в. – С. 198-203.
- Леванець А.А., Соломаха І.В. Альгоутруповання ґрунтів Лівобережного Лісостепу України // Український фітоценологічний зб. – 1996. – Сер. А, вип. 1. – С. 95-104.
- Ленова Л.И., Ступіна В.В. Водорості і біологічне очищення стічних вод // Укр. ботан. журн. – 1985. – 42, №6. – С. 86-92.
- Лилицкая Г.Г. Два новых для флоры Украины вида (*Euglenophyta* и *Dinophyta*) // Альгология. – 1998.- 8, № 3. – С. 307-314.
- Липницкая Г.П. Действие гербицидов триазинового ряда на состав почвенных водорослей // Соврем. состояние и перспективы изучения почвенных водорослей в СССР: Тр. межвуз. конф. – Киров, 1967. – С.23-24.
- Липницкая Г.П. Влияние триазиновых гербицидов на альгофлору обыкновенного чернозема. – Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Ленинград, 1970. – 23 с.
- Липницкая Г.П. Об использовании микроскопических водорослей в качестве тест-культур для определения остаточной токсичности триазиновых гербицидов в водоемах // Мат. I конф. по спор. раст. Украины (сент. 1969 г.). – Киев: Наук. думка, 1971. – С. 72-73.
- Липницкая Г.П., Круглов Ю.В. Влияние триазиновых гербицидов на почвенные водоросли // Тр. Киров. с.-х. ин-та. – 1967. – 20, вып. 40. – С. 222-226.
- Липницька Г.П. Про альгофлору породи териконів вугільних шахт Донбасу // Інтродукція та експеримент. екологія рослин. – Київ: Наук. думка, 1974. – Вип. 3. – С. 63-64.
- Литвиненко Р.М. К изучению бесцветных перидиней окрестностей Харькова // Тр. НИИ биол. и биол. ф-та ХГУ. – 1963. – 37.- С.76-81.
- Литвиненко Р.М. До вивчення фітопланктону верхнього Дніпра // Укр. ботан. журн. – 1964. – 21, №3. – С.43-52.
- Литвиненко Р.М. Матеріали до вивчення перидиней УРСР // Там же. – 1966. – 22, №2. – С.91-93.
- Литвиненко Р.М. Пресноводные перидиниевые водоросли Украины: Дис. ... канд. биол. наук. – Харьков, 1972. – 183 с.

- Литвиненко Р.М. Пресноводные перидиниевые водоросли Украины: Автореф. дис. ... канд.биол.наук. – Киев, 1974. – 23 с.
- Литвинова М.О. Сезонна періодичність фітопланктону Каховського водоймища біля Берислава // Укр. ботан. журн. – 1963. – 20, №2. – С. 61-66.
- Литвинова М.О. До вивчення фітопланктону верхнього Дніпра // Там же. – 1964. – 21, №3. – С. 43-52.
- Литвинова М.А. Сезонная динамика фитопланктона основных заливов Кременчугского водохранилища // Гидробиол. журн. – 1967. – 3, №4. – С. 32-38.
- Литвинова М.О. Фітопланктон малих річок Полісся // Проблеми малих річок України. – К.: Наук. думка, 1974. – С. 100-102.
- Лялюк Н.М. К изучению фитонейстона шельфовой зоны Азовского моря // Альгология. – 1998. – 8, №2. – С.140-145.
- Макарова И.В. Формирование и родственные связи фитопланктона Черного, Азовского и Каспийского морей // Ботан. журн. – 1969. – 54, №3. – С. 389-398.
- Маккавеева Е.Б. Сезонная смена водорослей, эпифитирующих на цистозире в районе Севастополя // Тр. Всесоюз. гидробиол. об-ва. – 1960. – 10. – С. 201-207.
- Мальцева И.А. Почвенные водоросли лесных насаждений на рекультивированных шахтных отвалах Западного Донбасса // Екол. та ноосфер. – 1996. – 2, №3/4. – С. 129-133.
- Мантурова О.В. Водоросли водных объектов Хухрянского гидрологического заказника (Украина) // Альгология. – 19996. – 9, №2. – С. 83-84.
- Мартынова Е.А. Экологические аспекты формирования альгогруппировок на отвалах доломитовых разработок Донбасса: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Днепропетровск, 1989. – 16 с.
- Мартынова Е.А. Флористико-экологические особенности альгосинузий почвенно-растительных группировок зонального типа в Донецкой обл. // Природ.-рес. потенциал Донбасса / Донецк. ун-т. – Донецк, 1992. – С. 70-76. – ДЕП в УкрИНТЭИ 25.06.92, №93–Ук.92.
- Маслов И.И. Фитоценозы водорослей-макрофитов псевдолиторального пояса южного берега Крыма // VII съезд Укр. бот. об-ва: Тез. докл. – Киев: Наук. думка, 1982. – С. 302-303.
- Маслов И.И. О зимнем макрофитобентосе отдельных участков литорали Черного моря (Украина) // Альгология. – 1998а. – 8, 2. – С. 156-161.
- Маслов И.И. Фитобентос памятника природы местного значения «Прибрежный аквальный комплекс у мыса Казантип» // Тр. ГНБС. – 19986. – 12 с.
- Маслов И.И., Саркина И.С., Белич Т.В., Садогурский С.Е. Аннотированный каталог водорослей и грибов заповедника «Мыс Мартыан». – Ялта: Укр. Акад. аграрн. наук., Гос. Никит. бот. сад, 1998в. – 31 с.
- Масюк Н.П. Протококові водорості оз. Тур Волинської обл // Укр.ботан.журн. – 1957. – 14, №2. – С. 72-86.
- Масюк Н.П. Матеріали до вивчення альгофлори заплавної водойм р.Горинь // Студ. наук. праці Київ. ун-ту. – 1958а. – №24. – С. 19-28.
- Масюк Н.П. Протококові водорості озер Західно-Українського Полісся. – К.: Вид-во АН УРСР, 1958 б. – 44 с.
- Масюк Н.П. Флора протококових водоростей деяких ставків Західноукраїнського Полісся // Укр. ботан. журн. – 1959. – 16, №1. – С. 87-100.
- Масюк Н.П. Дві нові харацєві водорості // Там же. – 1961. – 18, №3. – С. 78-80.
- Масюк Н.П. Нові та цікаві види *Scenedesmus* з водойм Волинського Полісся // Там же. – 1962. – 19, №5. – С. 73-83.
- Масюк Н.П. Морфология, систематика, экология, географическое распространение рода *Dunaliella* Teod. – Киев: Наук. думка, 1973 а. – 244 с.
- Масюк Н.П. Нові таксони з роду *Dunaliella* Teod. Ч. I // Укр. ботан. журн. – 19736. – 30, №1. – С. 175-183.
- Масюк Н.П. Нові таксони з роду *Dunaliella* Teod. Ч. II // Там же. – 1973в. – 30, №3. – С. 345-354.
- Масюк Н.П. Нові та рідкісні види зелених водоростей // Там же. – 1989. – 46, №6. – С. 48-52.
- Масюк Н.П. Первая находка редкого вида *Ctenocladus circinnatus* Borzi (*Chlorophyta*) в Украине // Альгология. – 1998. – 8, №1. – С. 87-92.
- Масюк Н.П., Гук Л.С. Нові місцезнаходження рідкісного виду *Uva squarrosa* (Korschik.) Fott на території України // Укр. ботан. журн. – 1978. – 35, №3. – С. 249-251.

- Масюк Н.П., Гук Л.С. Новый род и вид жовтозелених водоростей (*Pedinomonadopsis minor* gen. et sp. nov.) // Там же. – 1983. – 40, № 4. – С. 82-84.
- Масюк Н.П., Костиков І.Ю. Нове місцезнаходження рідкісної водорості *Schizogonium murale* Kütz. // Там же. – 1984. – 41, №5. – С. 37-41.
- Масюк Н.П., Костиков І.Ю. Рід *Polytomella* Arago (Dunaliellaceae, Volvocales, Chlorophyceae, Chlorophycophyta) у флорі СРСР // Там же. – 1986. – 43, №5. – С. 100-104.
- Масюк Н.П., Лилицкая Г.Г. Внутривидовая изменчивость *Carteria abiscoensis* Skuja (*Chlamydomonadaceae*, *Chlorophyta*) во флоре Украины // Альгология. – 1996а. – 6, №2. – С. 111-166.
- Масюк Н.П., Лилицкая Г.Г. Новые для флоры Карпатского биосферного заповедника (Украина) виды *Chlorophyta* и *Xanthophyta* // Там же. – 1996б. – 6, №4. – С. 447-455.
- Масюк Н.П., Лилицкая Г.Г. Новый вид *Polytoma* Ehr. (*Chlorophyta*) // Там же. – 1997а. – 7, №1. – С. 72-77.
- Масюк Н.П., Лилицкая Г.Г. Новый вид рода *Myochloris* Belcher et Swale (*Prasinophyceae*) // Там же. – 1997б. – 7, №2. – С. 189-193.
- Масюк Н.П., Лилицкая Г.Г. Цікаві та рідкісні види роду *Chlamydomonas* Ehr. (*Chlorophyta*) з Українських Карпат // Укр. ботан. журн. – 1997. – 54, №1. – С. 31-42.
- Масюк Н.П., Лилицкая Г.Г. Зеленые водоросли – возбудители «цветения» воды в водоемах г. Киева // Альгология. – 1998. – 8, №4. – С. 378-393.
- Масюк Н.П., Гук Л.С., Щербак О.Н. Синезеленые водоросли Каневского заповедника и его окрестностей // Проблемы общей и молекулярн. биологии. – 1983. – Вып. 2. – С. 76-85.
- Масюк Н.П., Костиков І.Ю., Гук Л.С. Желтозеленые водоросли Каневского заповедника и его окрестностей // Проблемы общей и молек. Биологии: Респ. межведомств. науч. сб. – Киев: Вища шк., 1984. – Вып.3. – С. 106-111.
- Масюк Н.П., Костиков І.Ю., Гук Л.С. Хлорококкальные водоросли Каневского гос. заповедника и его окрестностей / Проблемы общей и молек. биол. – Киев: Вища шк., 1985. – Вып. 4. – С. 98-106.
- Матвиенко О.М. Матеріали до вивчення водоростей УРСР. 1. Водорості Клоквеного болота // Уч. зап. Харк. держ. ун-ту. – 1938а. – 3, №14. – С. 29-70.
- Матвиенко О.М. Матеріали до вивчення водоростей УРСР. II. Нові водорості з околиць Харкова // Журн. Ін-ту бот. АН УРСР. – 1938б. – №18/19 (26-27). – С.1 57-163.
- Матвиенко О.М. Водорості боліт Харківської обл. // Праці. НДІ ботаніки Харк. ун-ту, 1941. – 4.- С. 19-38.
- Матвиенко О.М. Золотисті водорості – *Chrysophyta*. – К.: Наук. думка, 1965а.- 368 с. – (Визн. прісновод. водор. УРСР. Вип. 3, ч. 1.)
- Матвиенко О.М., Догадіна Т.В. До вивчення вольвоксових водоростей стоячих вод // Вісн. Харк. держ. ун-ту. Біологія. – 1973. – 89, вып. 5. – С. 6-8.
- Матвиенко О.М., Догадіна Т.В. Жовтозелені водорості – *Xanthophyta*. – К.: Наук. думка, 1978. – 512 с. – (Визн. прісновод. водор. УРСР. Вип. 10.)
- Матвиенко О.М., Литвиненко Р.М. Пірофітові водорості – *Pyrrhophyta*. – К.: Наук. думка, 1977. – 387 с.
- Матвиенко О.М., Жупаненко Р.П., Догадіна Т.В., Ільченко Н.І. Альгофлора як показник санітарно-біологічного стану р. Сіверський Донець і її основних проток // Укр. ботан. журн. – 1979. – 36, №3. – С. 205-208.
- Матвиенко А.М. Водоросли Моховатого болота из окрестностей Харькова // Тр. НИИ Биологии Харьков. ун-та. – 1950. – 13. – С. 159-195.
- Матвиенко А.М. О новом виде почвенной водоросли – *Bumilleriopsis terricola* Matv. // Бот. мат. Отд. спор. раст. БИН АН СССР. – 1951. – 7. – С. 18-21.
- Матвиенко А.М. Хризомонадовые окрестностей г. Харькова // Там же. – 1952. – 8. – С. 16-33.
- Матвиенко А.М. Золотистые водоросли. – М.: Сов. Наука, 1954. – 188 с. – (Опред. пресновод. водор. СССР. Вип. 3.)
- Матвиенко А.М. Фитобентос некоторых рыбководных прудов Харьковской обл. // Тр. НИИ биологии и биол. фак-та Харьков. ун-та. – 1956а. – 23. – С. 135-146.
- Матвиенко А.М. Альгофлора притоков реки Молочной // Тр. НИИ биологии и биол. фак-та Харьков. ун-та. – 1956б. – 23. – С. 65-79.

- Матвиенко А.М. К изучению почвенных водорослей Крыма и Северного Кавказа // Ботан. журн. – 1956в. – 41, № 9. – С. 1360-1363.
- Матвиенко А.М. Почвенные водоросли окрестностей Харькова // Там же. – 1958. – 43, №8. – С. 1108-1120.
- Матвиенко А.М. Альгофлора р. Оскол // Наук. зап. ХГУ. Ботан. работы. – 1963. – 37. – С. 45-64.
- Матвиенко А.М. О систематике протококковых водорослей // Биологическая наука в университетах и пед. ин-тах Украины за 50 лет. – Харьков: Изд-во ХГУ, 1968. – С.16-17.
- Матвиенко А.М. Эпизойные формы водорослей сточных вод // Гидробиол. журн. – 1972. – 8, №2. – С. 56-62.
- Матвиенко А.М. О новом для альгофлоры СССР виде *Muxochloris sphagnicola* (*Xanthophyta*) // Ботан. журн. – 1982. – 67, № 4. – С. 551-554.
- Матвиенко А.М., Догадина Т.В. Анализ видового состава желтозеленых водорослей Украины // Тез. докл. VI делегат. съезда Всесоюз. бот. об-ва (Кишинев, 12-17 сент. 1978 г.). – Л.: Наука, 1978. – С. 328.
- Матвиенко А.М., Догадина Т.В. Желтозеленые водоросли черноземов Харьковской обл. // Вестн. Харьков. ун-та. Проблемы флористики и геоботаники, физиологии и иммунитета растений. – 1985. – № 269. – С. 3-4.
- Матвиенко А.М., Краснощек Г.П. О морфологических особенностях однорогого педиаструма (*Pediastrum simplex* Meyen) // Учен. зап. Харьков. ун-та. – 1963. – 141, №2. – С. 72-75.
- Матвиенко А.М., Догадина Т.В., Ильченко Н.И., Мещерякова Р.И., Саввина О.В., Веретенникова В.Ф. Гидрофлора городских прудов как показатель их санитарно-биологического состояния // Гидробиол. журн. – 1980. – 16, № 4. – С. 57-61.
- Маштакова Г.П. Влияние вод материкового стока на развитие фитопланктона в северо-западной части Черного моря // Тр. Азово-Черномор. НИИ мор. рыбн. хоз-ва и океаногр. – 1964. – Вып. 23. – С. 55-56.
- Мейер К.И. Сиваш и его флора // Изв. Рос. гидролог. Ин-та (Ленинград). – 1925. – №15. – С. 22-45.
- Мельник А.М. Планктон оз. Люцимер і Чорне Шацької групи // Доп. та повідомл. Львів. ун-ту. – 1957. – Вип. 7, №3. – С. 128-133.
- Мельников Г.Б., Бенько К.И., Чаплина А.М., Збицкая Н.В. Гидробиологический режим прудов Днепропетровской обл. и питание молоди карпа // Тр. проблемн. и тематич. совещ. Вып. 1. Проблемы гидробиол. внутр. вод. – 1951. – Вып. 1. – С. 39-48.
- Мигаль А.К., Дроздова О.А. Влияние атразина на продуктивность *Microcystis aeruginosa* (Kütz.) Elenk. ? *Rhizoclonium hieroglyphicum* Kütz. // Мат. I конф. по спор. раст. Украины (сент. 1969 г.). – Киев: Наук. думка, 1971. – С. 86-87.
- Миничева Г.Г., Еременко Т.И. Альгологические находки в северо-западной части Черного моря // Альгология. – 1993. – 3, № 4. – С. 65-70.
- Миничева Г.Г. Макрофіти: занурена водна рослинність // Біорізноманітність Дунайського біосферного заповідника, збереження та управління. – К.: Наук. думка, 1999а. – С. 168–175; 418–428.
- Миронов О.Г. Санитарно-биологические исследования морской воды у города Феодосия // Гидробиол. журн. – 1966. – 2, №3. – С. 78-80.
- Миронюк В.І., Гук Л.С. Масовий розвиток деяких водоростей у Канівському заповіднику та на його околицях // Вісн. Київ. ун-ту. Сер. біол. – 1998. – 28. – С. 44-45.
- Михайлов Б.Н., Маштакова Г.П. Граница распространения филофоры в Черном море // Рыбное хоз-во. – 1966. – 5. – С. 12-13.
- Михайлова Н.Ф., Ланская Л.А. Некоторые сведения о мелких жгутиковых Черного моря // Тр. Севастоп. биол. ст. – 1960. – 13. – С. 11-16.
- Михайловская З.Н. Фитопланктон Новороссийской бухты и его вертикальное распределение // Тр. Новорос. биол. ст. – 1936. – 2, вып.1. – С. 37-54.
- Михайловская З.Н. Определитель синезеленых водорослей Северо-вост. части Черного моря // Там же. – 1937. – 12, Вып. 6. – С. 104-144.
- Михайлюк Т.І. До вивчення альгофлори Канівського заповідника // Проблеми становлення та функціонування новостворених заповідників: Мат. наук.-практ. конф. (12-15 червня 1995 р., Гримайлів). – Гримайлів, 1995. – С. 209.

- Михайлюк Т.И. Сезонная динамика видов водорослей в различных типах водоемов Каневского заповедника // Актуальные вопр. ботаники и экологии: Тез. докл. конф. молодых учен. и спец. (5-7 июня 1996 г., Харьков). – Харьков, 1996. – С.81.
- Михайлюк Т.И. *Volvocales* Канівського природного заповідника (Україна) // Укр. ботан. журн. – 1999а. – 56, №2. – С. 206-211.
- Михайлюк Т.И. Водоросли обрастаний каменистых субстратов с территории Каневского природного заповедника (Украина) // Альгология. – 1999б. – 9, №2. – С. 93-94.
- Михайлюк Т.И. Еусубаеральні водорості Канівського заповідника (Україна) // Укр. бот. журн. – 1999в. – 56, № 5. – С. 507 – 513.
- Михайлюк Т.И. Водорості Канівського природного заповідника: Дис. ... канд. біол. наук. – Київ, 2000. – 486 с.
- Місюра Г.В., Федій С.П., Овдієнко Л.О. Про вплив осолонення на фітопланктон Самари Дніпровської та її притоки Вовчої / Проблеми малих річок України. – К.: Наук. думка, 1974. – С. 32-35.
- Морозов П.А. Список водоростей р. Самари // Вісн. Дніпропетров. гідробіол. ст. – 1929. – 1. – С. 67-68.
- Морозова-Водяницкая Н.В. Альгологические работы на Севастопольской биологической станции АН СССР в 1935 г. // Сов. ботаника. – 1936а. – 1. – С. 165-168.
- Морозова-Водяницкая Н.В. Донная растительность Черного моря и ее промысловое значение. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1936б. – 41 с.
- Морозова-Водяницкая Н.В. Фитобентос Каркинитского залива // Тр. Севастоп. биол. ст. АН СССР. – 1936в. – 5. – С. 219-232.
- Морозова-Водяницкая Н.В. Альгологические работы Севастопольской биологической станции Академии наук СССР в 1936 г // Сов. бот.. – 1937. – 3. – С. 123-126.
- Морозова-Водяницкая Н.В. К вопросу о растительной продуктивности Черного моря // Тр. Зоол. Ин-та АН СССР. – 1941. – 7, вып. 2. – С. 140-155.
- Морозова-Водяницкая Н.В. Фитопланктон Черного моря. Ч. 1 // Тр. Севастоп. биол. ст. – 1948. – 6. – С. 39-172.
- Морозова-Водяницкая Н.В. Численность и биомасса фитопланктона в Черном море // Докл. АН СССР. – 1950. – 73, № 4. – С. 821-824.
- Морозова-Водяницкая Н.В. Фитопланктон Черного моря. Ч. 2 // Тр. Севастоп. биол. ст. – 1954. – №8. – С. 11-99.
- Морозова-Водяницкая Н.В. Фитопланктон в Черном море и его качественное развитие // Там же. – 1957. – № 9. – С. 3-13.
- Морозова-Водяницкая Н.В. Суточные изменения фитопланктона в июне в районе Ялты // Там же. – 1958. – №10. – С. 3-7.
- Морозова-Водяницкая Н.В., Белогорская Е.В. О Значении кокколитофорид и особенно понтосферы в планктоне Черного моря // Там же. – 1957. – №9. – С. 16-21.
- Москвич Н.П. Опыт альгологической характеристики санитарного состояния почв населенных мест: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Ворошиловград, 1972а. – 24 с.
- Москвич Н.П. Биологический метод исследования санитарного состояния почв населенных мест // Вопр. клин. и теорет. медицины. – 1972б. – Вып. 6. – С. 148-150.
- Мошинский Ц. Материалы для флоры водорослей Киевской и Подольской губерний // Зап. Киев. об-ва естествоиспыт. – 1872. – 3, вып. 1. – С. 33-46.
- Мошкина Л.В. Некоторые данные о фотосинтезе черноморских *Dinoflagellata* // Физиол. раст. – 1961. – 8, вып.2. – С. 172-177.
- Мошкова Н.А. Донная прибрежная альгофлора верхней части Среднего Днепра и ее хозяйственное значение: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Киев, 1953. – 15 с.
- Мошкова Н.О. Альгофлора дна закаріє верхньої частини Середнього Дніпра // Ботан. журн. АН УРСР. – 1952. – 9, №4. – С.71-82.
- Мошкова Н.О. Нові та рідкісні вошєрії флори Української РСР // Укр. ботан. журн. – 1968. – 25, № 5. – С.23-32.

- Мошкова Н.О. Нові місцезнаходження *Trentepohlia annulata* Brand в СРСР // Там же. – 1970. – 27, №4. – С.519-520.
- Мошкова Н.О. К изучению рода *Vaucheria* DC. на Украине // Мат. I конф. по спор. раст. Украины (сент. 1969 г.). – Киев: Наук. думка, 1971. – С. 90-91.
- Мошкова Н.О. Зелені нитчасті водорості деяких ефемерних водойм Поліського заповідника // V з'їзд Укр. ботан. тов-ва (короткі тези доп.). – Ужгород, 1972а. – С. 65-66.
- Мошкова Н.О. Трентеполії Чернівецької обл. // V з'їзд Укр. ботан. тов-ва (короткі тези допов.). – Ужгород, 1972б. – С. 66-67.
- Мошкова Н.О. Матеріали до флори вошерій України // Укр. ботан. журн. 1972в. – 29, № 3. – С. 290-293.
- Мошкова Н.А. К изучению обрастаний растительных субстратов эфемерных водоемов (на примере Полесского заповедника) // Тез. докл. V делегат. съезда Всесоюз. бот. об-ва. – Киев, 1973. – С. 312 – 313.
- Мошкова Н.О. Альгосинузии болотных фитоценозов // Растительность Полесского государственного заповедника / Л.С. Балашов. – 1983а. – С.123-133. – Деп. в ВИНТИ, N5398-83.
- Мошкова П.О. Улотрихсові водорості – *Ulotrichales*. Кладофорові водорості – *Cladophorales*. – К.: Наук. думка, 1979. – 500 с. – (Визн. прісновод. водор. Української РСР, вип. 6).
- Мошкова Н.А. О распространении видов рода *Trentepohlia* на Украине // Тез. докл. VII делегат. съезда Всесоюз. ботан. об-ва (Донецк, 11-14 мая 1983 г.). – Л.: Наука, 1983б. – С. 90-91.
- Мошкова Н.О., Водоп'ян Н.С. До флори обростань р. Болотниці у Поліському заповіднику // Укр. ботан. журн. – 1973. – 30, № 4. – С. 472-478.
- Мошкова Н.О., Водоп'ян Н.С. До флори обростань р. Перги у Поліському заповіднику // Там же. – 1975. – 32, № 4. – С. 415-424.
- Мошкова Н.О., Фролова І.О. Червоні та бурі водорості (*Rhodophyta*, *Phaeophyta*). – К.: Наук. думка, 1983. – 208 с. – (Визн. прісновод. водор. Української РСР, вип. 12.)
- Муравьева И.П. Макрофитообрастания молот Севастопольской и Камышовой бухт Крымского побережья Черного моря // Укр. ботан. журн. – 1995. – 52, №1. – С. 77-82.
- Мусатова А.Я. Микрофлора Рыбальского карьера // Зап. Дніпропетров. ін-ту нар. освіти. – 1927. – 1. – С. 151-171.
- Мусатова О.Я. До мікрофлори бистрин Південного Богу // Там же. – 1928. – 1. – С. 18-27.
- Мусатова О.Я. Очерк прикрепленных и непланктических водорослей р. Самары и водоемов ее поймы. Стоячие водоемы поймы р. Самары // Мат. Самарской экспедиции по обследованию поймы р. Самары, левобереж. притока р. Днепра. Ч. 2. – Херсон, 1931. – С. 245-307.
- Нестерова Д.А. Развитие перидинии *Exuviaella cordata* Ostfeld и явление «красного прилива» в северо-западной части Черного моря // Биол. моря. – 1979. – 5. – С.24-29.
- Нестерова Д.А. Вертикальное распределение фитопланктона северо-западной части Черного моря // Гидробиол. журн. – 1980а. – 16, № 2. – С. 124-127.
- Нестерова Д.А. Фитопланктон западной части Черного моря // Там же. – 1980б. – 16, №5. – С. 26-30.
- Нестерова Д.А. Массовое развитие перидинии *Exuviaella cordata* Ostf. и диатомей *Cerataulina bergonii* Perag. в западной части Черного моря // Там же. – 1985. – 21, №4. – С. 44-65.
- Нестерова Д.А. Размерная структура фитопланктона западной части Черного моря в летний период // Океанология. – 1986. – 26, вып. 3. – С. 474-480.
- Нестерова Д.А. Особенности сукцессии фитопланктона в северозападной части Черного моря // Гидробиол. журн. – 1987. – 23, №1. – С. 16-21.
- Нестерова Д.А. Сравнительная характеристика фитопланктона лимана Шаболат и прибрежной части Черного моря. – Одесса, 1988. – 23 с. – Рук. Деп. в ВИНТИ 09.08. 88, №6365- В 88.
- Нестерова Д.А., Василенко Л.С. Размерная характеристика массовых видов фитопланктона западной части Черного моря // Гидробиол. журн. – 1986. – 22, №3. – С. 16-20.

- Нікіфоров В.В. Систематична структура фітопланктону водойм степової зони України // Укр. ботан. журн. – 1989. – 46, №1. – С. 75-76.
- Никифоров В.В. Новые находки *Chrysophyta* из Горного Крыма // Альгология. – 1992. – 2, № 1. – С. 65-70.
- Новохацька М.А. До вивчення видового складу водоростей окультурених ґрунтів Лісостепу України // Актуальные вопр. ботаники и экологии: Тез. докл. конф. молодых учен. и спец. (Харьков, 5-7 июня 1996 г.). – Харьков, 1996. – С. 82.
- Новохацька М.А. Про видовий склад водоростей окультурених ґрунтів Київської обл. (Україна) // Четверті Каришинські читання. Всеукр. міжвід. наук.-метод. конф. з проблем природ. наук, присвячена пам'яті А.П. Каришина. 36. статей. Ч. II. – Полтава, 1997. – С. 21-22.
- Обух П.А. Первая находка *Chytridiocloris scherffellii* (Pasch.) Ettl в СССР // Бот. мат. Отд. спор. раст. Ботан. ин-та АН СССР. – 1962а. – 15. – С. 57-62.
- Обух П.А. Некоторые эколого-систематические особенности альгофлоры р. Прут и прилежащих к ней водоемов // Вопр. экологии. – 1962б. – 5. – С. 148-149.
- Обух П.А. Очерк водорослей р. Прут // Ботан. журн. – 1963а. – 48, № 1. – С. 128-132.
- Оксіюк О.П. Матеріали до екології водоростей заплавної водойм р. Дніпра в околицях Канева // Студ. наук. праці КДУ. Біологія. – 1954. – Вип. 14. – С. 77-84.
- Оксіюк О.П. Альгофлора заплавної водойм Канівського заповідника // Мат. до вивчення історії та природи р-ну Канівського заповідника. – К.: Вид-во Київ. ун-ту. – 1962. – С. 76-84.
- Оксіюк О.П. Планктонні діатомові водорості каналу Сіверський Донець-Донбас і їх вплив на якість води // Укр. ботан. журн. – 1965. – 22, № 2. – С. 84-89.
- Оксіюк О.П. Водоросли каналів міста. – К.: Наук. думка, 1973. – 207 с.
- Оксіюк О.П. Ценологічна характеристика фітопланктону каналів південної частини УРСР // Укр. ботан. журн. – 1982. – 39, №5. – С. 29-33.
- Олейник Г.П., Осипенко В.В., Чигирин А.В. Альгогруппировки очистных сооружений // Альгология. – 1999. – 9, №2. – С. 100-101.
- Олійник Г.П. Водорості біологічних ставків Черкаського хімкомбінату // Укр. ботан. журн. – 1977. – 34, № 1. – С. 39-42.
- Олійник Г.П. Водорості доочисних біологічних ставків підприємств по виробництву мінеральних добрив // Там же. – 1987. – 44, №4. – С. 22-25.
- Островчук П.П. Донная растительность Каркинитского залива Черного моря: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Одесса, 1973. – 40 с.
- Паламар Г.М. Альгофлора різних типів боліт Західного Полісся // Ботан. журн. АН УРСР. – 1954. – 11, №4. – С. 51-58.
- Паламар Г.М. Деякі дані про розміщення діатомових і десмідієвих водоростей в болотах різних типів // Наук. зап. Херсон. держ. пед. ін-ту. – 1956а. – Вип. 7. – С. 83-90.
- Паламар Г.М. Поширення діатомових і десмідієвих водоростей в болотах різного типу // Укр. ботан. журн. – 1956б. – 13, № 4. – С. 47-53.
- Паламар Г.М. До питання про водорості деяких водойм України // Наук. зап. Херсон. держ. пед. ін-ту. – 1957. – Вип. 8. – С. 369-387.
- Паламар-Мордвинцева Г.М. Нові представники роду *Staurastrum* Meyen знайдені на Україні // Укр. ботан. журн. – 1961. – 18, № 3. – С. 81-86.
- Паламар-Мордвинцева Г.М. Нова форма *Staurastrum leptocladum* Nordst. з озер Західноукраїнського Полісся // Там же. – 1964. – 21, № 1. – С. 87-89.
- Паламар-Мордвинцева Г.М. Десмідієві водорості заплавної водойми Стеблівська (понижся Дніпра) // Там же. – 1965. – 22, № 1. – С. 83-87.
- Паламар-Мордвинцева Г.М. Нові та рідкісні представники роду *Euastrum* (Desmidiaceae) // Там же. – 1977. – 34, № 6. – С. 583-587.

- Паламар-Мордвинцева Г.М. Аналіз флори *Desmidiaceae* Українських Карпат // Там же. – 1978а. – 35, № 1. – С. 29 – 38.
- Паламар-Мордвинцева Г.М. Розподіл *Desmidiaceae* у болотах Українських Карпат // Там же. – 1978б. – 35, № 2. – С. 135 – 141.
- Паламар-Мордвинцева Г.М. Кон'югати – *Conjugatophyceae*. Ч. 1. Мезотенієві – *Mesoteniales*, гонатозигові – *Gonatozygales*, десмідієві – *Desmidiaceae*. – К.: Наук. думка. – 1984а. – 510 с. – (Визн. прісновод. водор. Української РСР, т. УІІІ, ч. 1.)
- Паламар-Мордвинцева Г.М. Нові для флори водоростей УРСР представники роду *Cosmarium* Corda (*Desmidiaceae*) // Там же. – 1984б. – 41, № 4. – С. 41 – 46.
- Паламар-Мордвинцева Г.М. Нові для альгофлори УРСР представники роду *Cosmarium* Corda (*Desmidiaceae*) // Укр. ботан. журн. – 1985. – 42, № 4. – С. 55 – 59.
- Паламар-Мордвинцева Г.М. Кон'югати – *Conjugatophyceae*. Ч. 2. Десмідієві – *Desmidiaceae*. – К.: Наук. думка, 1986. – 320 с. – (Визн. прісновод. водор. Української РСР, т. УІІІ, ч. 2.)
- Паламар-Мордвинцева Г.М. Внутрішньовидова диференціація *Cosmarium hornavanense* Gutw. (*Desmidiaceae*) // Там же. – 1987. – 44, № 4. – С. 65 – 69.
- Паламар-Мордвинцева Г.М., Березовська Л.Ф. Нові представники роду *Sphaerocysta* на Україні // Укр. ботан. журн. – 1973. – 30, № 2. – С. 184 – 190.
- Паламар-Мордвинцева Г.М., Ступіна В.В. Явище індукованого розвитку водоростей в біологічних ставках // Там же. – 1969. – 26, №6. – С. 14-17.
- Паламар-Мордвинцева Г.М., Шиндановина І.П. Нові для флори Чернігівського Полісся види роду *Spirogyra* Link. (*Zygnematales, Chlorophyta*) // Укр. ботан. журн. – 2000. – 57, №1. – С. 77 – 79.
- Паламар Г.М. Водоросли болот Полісся, їх екологія і значення для типології болот: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Киев, 1953. – 10 с.
- Паламар Г.М. К флоре мезотенневых, гонатозиговых и десмидиевых водорослей Украинского западного Полесья. 1. Бот. мат. Отд. спор. раст. Бот. ин-та АН СССР. – 1960. – 13. – С. 71 – 87.
- Паламар-Мордвинцева Г.М. Новые роды *Desmidiaceae* // Укр. ботан. журн. – 1976. – 33, №4. – С. 396-399.
- Паламар-Мордвинцева Г.М. Новые виды десмидиевых (*Desmidiaceae*) // Новости системат. высш. и низш. раст. 1979. Сб. науч. тр. – Киев: Наук. думка, 1980-1981. – С. 226-232.
- Паламар-Мордвинцева Г.М. Десмидиевые водоросли Украинской ССР. – Киев: Наук. думка, 1982. – 240 с.
- Паламар-Мордвинцева Г.М. Экология *Desmidiaceae* // Альгология. – 1994. – 4, № 3. – С. 88 – 99.
- Паламар-Мордвинцева Г.М. Новый таксон из рода *Micrasterias* Ag. (*Desmidiaceae, Chlorophyta*) // Там же. – 1997а. – 7, № 1. – С. 67-69.
- Паламар-Мордвинцева Г.М. Новые для флоры Украины *Desmidiaceae* (*Chlorophyta*) из Карпатского биосферного заповедника (Украина) // Там же. – 1997б. – 7, №3. – С. 301-303.
- Паламар-Мордвинцева Г.М. *Charophyta* Крымского п-ва (Украина) // Там же. – 1998. – 8, №1. – С. 14-22.
- Паламар-Мордвинцева Г.М. К изучению видового состава *Conjugatophyceae* Карпатского биосферного заповедника (Украина) // Там же. – 1999. – 9, №1. – С. 67-79.
- Паламар-Мордвинцева Г.М., Царенко П.М., Никифоров В.В., Приходько Е.М., Никифорова В.Г. Водоросли озера Гропа (нац. парк «Синевир», Украинские Карпаты) // Там же. – 1992. – 2, № 3. – С. 73-86.
- Паламар-Мордвинцева Г.М., Приходько О.М. *Desmidiaceae* водоемов Шацкого нац. парка (Украина) // Там же. – 1993. – 3, № 2. – С. 66-76.
- Паламар-Мордвинцева Г.М., Крахмальний А.Ф., Шиндановина И.П. Род *Micrasterias* Ag. (*Desmidiaceae, Chlorophyta*) во флоре Украины (видовой состав, разнообразие, распространение) // Там же. – 1998а. – 8, №2. – С. 205-215.
- Паламар-Мордвинцева Г.М., Шиндановина И.П. *Conjugatophyceae* гидрологического заказника Сосенское (Черниговское Полесье, Украина) // Там же. – 1998б. – 8, №3. – С. 301-307.

- Парахонська Н.О., Мошкова Н.О. Рослинний покрив болота Волисок у Поліському заповіднику та деякі його альгосинузії // Укр. ботан. журн. – 1975. – 32, №6. – С. 741-746.
- Парчевский В.П., Рабинович М.А. Скорость роста и продукция зеленых водорослей Черного моря // Актуальные проблемы современной альгологии. Тез. докл. I Всесоюз. конф. (Черкассы, 23-25 сент. 1987 г.). – Киев: Наук. думка, 1987. – С.270.
- Патоцкая И.В. Фитопланктон Симферопольского водохранилища в первый год его существования // Тр. Карадаг. биол. ст. – 1957. – №14. – С. 70-82.
- Пачоский И. Очерки флоры окрестностей Умани Киевской губернии // Зап. Киев. об-ва естествоиспыт. – 1887. – 8, вып. 2. – С. 371-437.
- Перестенко Л.П. Дополнение к флоре красных водорослей Берингова моря // Новости системат. низш. раст. – 1988. – 25. – С. 54-57.
- Перестенко Л.П. Красные водоросли дальневосточных морей России. – СПб: Ольга, 1994. – 331с.
- Петина Т.С. Избирательная способность в питании у *Calanus helgolandicus* Claus. // Исследования планктона Черного и Азовского морей. – Киев: Наук. думка, 1965. – С. 102-110.
- Петлеванный О.А. Виды водорослей, новые для заповедных территорий Донецко-Приазовской степи (Украина) // Альгология. – 2000а. – 10, № 2. – С. 201-206.
- Петлеванный О.А., Царенко П.М., Леванец А.А. *Chlorophyta* заповедников Украины // Альгология. – 2000б. – 10, №3. – С.282-304.
- Пил Л.Л. Видовий склад і сезонна динаміка фітопланктону радянської ділянки р. Дунаю // Укр. ботан. журн. – 1985. – 42, №2. – С. 110-113.
- Пицый Г.К. О количественном развитии и горизонтальном распределении фитопланктона в западной половине Черного моря // Тр. Азовско-Черноморск. НИИ мор. рыбн. хоз-ва и океанограф. – 1950. – Вып. 14. – С. 215-245.
- Пицый Г.К. О фитопланктоне Азовского моря // Там же. – 1951. – Вып. 15. – С. 313-330.
- Пицый Г.К. Количество, состав, распределение фитопланктона Азовского моря и характер его изменений под воздействием меняющегося режима // Аннотации к работам, выполненным ВНИРО. – М., 1956. – 1. – С. 39-40.
- Пицый Г.К. О почвенном составе фитопланктона Азовского моря // Тр. Севастоп. биол. ст. – 1963. – 16 – С. 71-89.
- Пицый Г.К. Новый вид рода *Gymnodinium* из южных морей // Новости системат. низш. раст. – 1967. – С. 68-70.
- Пицый Г.К. Систематический состав фитопланктона // Основы биологической продуктивности Черного моря. – Киев: Наук. думка, 1979. – С. 63-69.
- Плутенко И. Материалы для флоры водорослей Полтав. губернии // Зап. Киев. об-ва естествоиспыт. – 1871. – 2, вып. 1/3. – С. 97-109.
- Погребняк И.И. Морські водорості Одеського узбережжя та практичне їх використання // Тр. Одеськ. держ. ун-ту. Біологія. – 1938. – № 3. – С. 77-96.
- Погребняк И.И. Фитобентос Куяльницького лиману // Праці Одес. держ. ун-ту. Зб. біол. фак-ту. – 1949.- 4, №57. – С. 123-133.
- Погребняк И.И. Фитобентос и кормовые ресурсы Шаболатского лимана // Мат. по гидробиологии и рыболовству лиманов северо-западного Причерноморья. Кормовые ресурсы лиманов Измаильской обл. – Одесса, 1952а. – С. 55-68.
- Погребняк И.И. Фитобентос и кормовые ресурсы Тузловской группы лиманов Измаильской обл. // Мат. гидробиол. и рыболовству лиманов сев.-зап. Причерноморья. – Одесса, 1952б. – С. 69-84.
- Погребняк И.И. Донная растительность днестровского лимана и низовьев Днестра // Мат. по гидробиол. рыболовству сев.-зап. Причерноморья. – Киев, 1953а. – Вып. 2. – С. 63-74.
- Погребняк И.И. Фитобентос Днепровского лимана // Тр. Ин-та гидробиологии АН УССР. – 1953б. – №31. – С. 154-189.
- Погребняк И.И. Донная растительность Березанского лимана // Тр. Одесск. гос. ун-та. Сер. биол. наук. – 1955. – 145, вып. 7. – С. 181-196.

- Погребняк И.И. К изучению водорослей северо-западной части Черного моря и района «филофорного поля» // Науч. ежегодник Одес. гос. ун-та. Биол. фак. – 1960. – Вып. 2. – С. 9-10.
- Погребняк И.И. Водорості зимово-весняного сезону літоралі Одеського узбережжя Чорного моря за даними кількісного обліку 1962 р. // Праці. Одес. держ. ун-ту. (Зб. студ. наук. робіт). – 1962. – 152, вип. 8. – С. 75-78
- Погребняк И.И. Донная растительность лиманов Северо-Западного Причерноморья и сопредельных акваторий Черного моря: Автор. ... дис. докт. биол. наук. – Одесса, 1965. – 31 с.
- Погребняк И.И. Некоторые итоги изучения донной растительности лиманов Северо-западного Причерноморья и сопредельных им акваторий Черного моря // Биоокеанограф. исслед. южн. морей. – Киев, 1969. – С. 89-107.
- Погребняк И.И. Современное состояние донной растительности Хаджибейского лимана // VII съезд Укр. бот. об-ва: Тез. докл. – Киев: Наук. думка, 1982. – С. 313-314.
- Погребняк И.И., Еременко Т.И. Изменения макрофитобентоса некоторых лиманов северо-западного Причерноморья в условиях антропогенного воздействия // Тез. докл. VII делегат. съезда Всесоюз. бот. об-ва (Донецк, 11-14 мая 1983 г.). – Л: Наука, 1983. – С. 94.
- Подлесский В.И. *Charophyta* південнозахідної УРСР // Журн. Ін-ту ботаніки УАН. – 1936. – № 7 (15). – С. 65-69.
- Поліщук В.В., Гарасевич В.В. Биогеографические аспекты изучения водоемов бассейна Дуная в пределах СССР. – Киев: Наук. думка, 1986. – 209 с.
- Поліщук В.В., Травянка В.С., Коненко Т.Д., Гарасевич І.Т. Гідробіологія і гідрохімія річок Правобережного Придніпров'я. – К.: Наук. думка, 1978. – 271 с.
- Потоцкая И.В. Фитопланктон Симферопольского водохранилища в первый год его существования // Тр. Карадаг. биол. ст. АН УССР. – 1957. – Вып. 14. – С. 70-81.
- Приймаченко А.Д. Фитопланктон Днепровско- Бугского лимана как составная часть его кормовой базы: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Киев, 1953. – 15 с.
- Приймаченко А.Д. Фитопланктон Днепровско-Бугского лимана. – Киев: Изд-во АН УССР, 1956. – 155 с.
- Приймаченко А.Д. Формирование фитопланктонных комплексов в Днепровско-Бугском лимане // Вопр. экологии. По мат. III экол. конф. – 1957. – Т. 1. – С. 159-166.
- Приймаченко А.Д. Распределение и динамика фитопланктона в верхнем течении Днепра // Гидробиол. режим Днепра в условиях зарегулированного стока. – Киев: Наук. думка, 1967. – С. 35-45.
- Приймаченко А.Д. Фітопланктон Дніпровсько-Бузького лиману в період зарегулювання стоку Дніпра (Характеристика і прогнози розвитку при різних варіантах осолоювання лиману) // Дніпровсько-Бузький лиман. – К.: Наук. думка, 1971. – С. 104-139.
- Приймаченко А.Д. Фитопланктон и первичная продукция Днепра и днепровских водохранилищ. – Киев: Наук. думка, 1981. – 278 с.
- Приймаченко А.Д., Литвинова М.А. Распределение и динамика синезеленых водорослей в Днепровских водохранилищах // «Цветение» воды. – Киев: Наук. думка, 1968. – С. 42-67.
- Приймаченко А.Д., Тутык А.К. Фитопланктон Днепра на участке будущего Каневского водохранилища // Гидробиол. журн. – 1971. – 7, №4. – С. 31-42.
- Приймаченко А.Д., Михайленко Л.Е., Гусынская С.Л., Енаки Г.А., Пшеничная Л.И., Куликова И.Я. Сестон Киевского водохранилища и количественные соотношения его компонентов // Там же. – 1974. – 10, №3. – С. 12-19.
- Приходькова Л.П. Синьо-зелені водорості рисових полів Скадовського району Херсонської області // Укр. ботан. журн. – 1968. – 35, №4. – С. 59-64.
- Приходькова Л.П. Синьозелені водорості ефемерних водойм Лівобережного Нижнього Придніпров'я // Там же. – 1969а. – 26, №6. – С. 3-7.
- Приходькова Л.П. Синие-зеленые водоросли почв, рисовых полей и эфемерных водоемов Левобережного Нижнего Приднепровья: Дис. ... канд. биол. наук. – Киев, 1969б. – 350 с.
- Приходькова Л.П. Хамесифонові водорості – *Chamaesiphonophyceae* // Визн. прісновод. водор. Української РСР, вип. I, ч. 1. – К.: Наук. думка, 1984. – С. 272-356.
- Приходькова Л.П. Синезеленые водоросли почв степной зоны Украины. – Киев: Наук. думка, 1992. – 215 с.

- Приходькова Л.П., Виноградова О.М. Синьозелені водорості ґрунтів Чорноморського державного біосферного заповідника АН УРСР // Укр. ботан. журн. – 1988. – 45, №5. – С. 41-45.
- Приходькова Л.П., Калиниченко Р.А., Белікова О.О. *Chamaesiphon incrustans* Grun. у водоймищі-охолоджувачі Чорнобильської АЕС // Там же. – 1985. – 42, №6. – С. 44-49.
- Прокудина Л.А. Каталог фауны и флоры Черного моря района Карадагской биолог. станции // Тр. Карадаг. биол. ст. – 1952. – вып. 12. – С. 116-127.
- Прошкина-Лавренко А.И. Материалы к изучению микрофлоры солоноватых водоемов Кулянского уезда Харьков. губернии // Журн. рус. бот. об-ва. – 1924. – 9. – С. 105-124.
- Прошкина-Лавренко А.И. Фитопланктон реки Волчьей // Наук. зап. по біології ХГУ. – Держ. вид-во України, 1927. – С. 131-149.
- Прошкина-Лавренко А.И. Фитопланктон степных рек Левобережной Украины (Альгофлористический очерк) // Дневник всесоюз. съезда ботаников в Ленинграде в январе 1928 г. – Ленинград, 1928. – С. 160 – 161.
- Прошкина-Лавренко А.И. Фитопланктон степных рек Левобережной Украины // Журн. Рус. бот. об-ва. – 1930. – 14, № 3. – С. 209-232.
- Прошкина-Лавренко А. До питання про альгофлору степових річок, як елемент степового ландшафту // Вісн. Київ. бот. саду. – 1932. – 14. – С. 1-30.
- Прошкина-Лавренко А.И. Интересный случай цветения озера Лиман Харьковской обл. // Сов. бот. – 1936. – №4. – С. 79-91.
- Прошкина-Лавренко А.И. Новый вид *Pedinomonas salina* Prosch.-Lavr. et Aniss. из соляных озер СССР // Бот. мат. отд. спор. раст. БИН АН СССР. – 1941. – 5; №4-6. – С. 68-75.
- Прошкина-Лавренко А.И. Новые роды и виды водорослей из соленых водоемов СССР СССР // Там же. – 1945. – 5; №10-12. – С. 142-154.
- Прошкина-Лавренко А.И. Водоросли Молочного лимана // Там же. – 1950. – 6, Вып. 7-12. – С. 134-147.
- Прошкина-Лавренко А.И. Экологический очерк водорослей водоемов левобережных террас долины реки Северный Донец // Тр. Ботан. ин-та АН СССР. – 1954. – Сер. 2, вып. 9. – С. 105-190.
- Прошкина-Лавренко А.И. Новые диатомовые из Азовского моря и залива Сиваш // Бот. мат. отд. спор. раст. БИН АН СССР. – 1962. – 15, № 1. – С. 22-28.
- Прошкина-Лавренко А.И. Диатомовые водоросли планктона Азовского моря. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1963. – 190 с.
- Прошкина-Лавренко А.И., Ролл Я.В. Предварительные сведения о микрофлоре реки Казенного Торца у г. Славянска // Наук. зап. по біології ХГУ. – Харків: Держ. вид-во України, 1927. – С. 115-129.
- Птицына Э.И. Опыт очистки городских вод в биологических прудах // Гидробиол. журн. АН УССР. – 1966. – С. 81-84.
- Пугач В.М. Водоросли на мелководьях // Мелководья Кременчугского водохранилища. – Киев: Наук. думка, 1979. – С. 91-103.
- Радзимовський Д.О. До вивчення осіннього планктону р. Прип'яті // Тр. фіз.-мат. відділу УАН. – 1926. – 2, № 4. (36. праць Дніпров. біол. ст.). – 1926. – Ч. 1. – С. 199-206.
- Радзимовський Д.О. Перші відомості з мікрофлори долини Десни // Там же. – 1927. – 3, №7. (36. праць Дніпропетр. біол. ст.). – 1927. – Ч. 2. – С. 255-265.
- Радзимовський Д.О. Замітка про фітопланктон заростей П. Бога // Там же. – 1928а. – 10, № 2. (36. праць Дніпропетр. біол. ст.). – 1928а. – Ч. 3. – С. 85-98.
- Радзимовський Д.О. До мікрофлори по околицях Києва. I. Планктон «Дідової макітри» // Там же. – 1928б. – 10, № 2. (36. праць Дніпропетр. біол. ст.). – 1928б. – Ч. 3. – С. 99-112.
- Радзимовський Д.О. До мікрофлори водоймищ по околицях Києва. II. Оз. Конча // Там же. – 1930. – 11, № 3. (36. праць Дніпропетр. біол. ст.). – (1929)1930а. – Ч. 5. – С. 253-268.
- Радзимовський Д.О. Про фітопланктон середньої течії р. Дніпра // Там же. – 1930а. – 11, №3. (36. праць Дніпропетр. біол. ст.). – (1929)1930б. – Ч. 5. – С. 403-411.
- Радзимовський Д.О. До характеристики фітопланктону водойм Вінниччини // Журн. біозоол. циклу ВУАН. – 1934. – №3 (7). – С. 21-52.

- Радзимовський Д.О. Замітка про фітопланктон оз. Заспа // Тр. гідробіол. ст-ції АН УРСР. – 1937. – № 14. – С.151-175.
- Радзимовський Д.О. Матеріали до характеристики фітопланктону заплавних водойм р. Дніпра. Водойми Підбірне і № 1 // Там же. – 1939. – № 18. – С.91-146.
- Радзимовський Д.О. Замітка про фітопланктон декоративних ставків Дендропарку «Олександрій» // Праці Ін-ту гідробіол. – 1962. – №38. – С. 56-62.
- Радзимовський Д.О. Деякі рідкісні види водоростей з водойм Укр. Полісся // Укр. ботан. журн. – 1963. – 20, №6. – С81-85.
- Радзимовський Д.О., Поліщук В.В. Планктон р. Прип'яті. – Київ: Наук.думка, 1970. – 212 с.
- Раєвська І.О. Нові та рідкісні водорості для флори УРСР, знайдені в околицях Рибного озера під Києвом // Наук. зап. Київ. ун-ту (Тр. біол.-грунтознав. фак., N 6). – 1950. – 9, вип.8. – С. 161-189.
- Растительность и бактериальное население Днепра и его водохранилищ / Л.А. Сиренко, И.Л. Корелякова, Л.Е. Михайленко и др. – Киев: Наук. думка, 1989. – 232 с.
- Резник Б.І., Базнюк В.М. Водорості буферних водойм металургійних підприємств України // IX з'їзд Укр. бот. тов-ва. – Київ: Наук. думка, 1992. – С. 400-401.
- Рейнгардт Л.В. Отчет об экскурсиях в Белгород и в окрестности Змиева, совершенных в октябре 1869 г. // Тр. об-ва. испыт. природы Харьков. ун-та. – 1870а. – 1. – С. 1-18.
- Рейнгардт Л.В. Отчет об экскурсиях, совершенных в восточной части Харьковской губ. летом 1870 г. // Протоколы заседаний об-ва испыт. природы Харьков. ун-та. – 1870б. – 2. – С. 18-21.
- Рейнгардт Л.В. Characieae средней и южной России // Тр. об-ва испыт. природы при Харьков. ун-те. – 1872. – 5. – С. 115-145.
- Рейнгардт Л.В. Первые сведения о фитопланктоне р. Сев. Донец // Там же. – 1904. – 39. – С. 3-28.
- Рейнгардт Л.В. Фитопланктон Черного моря, Керченского пролива, Босфора и Мраморного моря // Там же. – 1909. – 43. – С. 295-323.
- Рейнгардт Л.В. Фитопланктон Змиевского лимана // Там же. – 1913. – 46. – С. 97-114.
- Рейнгардт Л.В. Микрофлора Сухого Торца // Там же. – 1916. – 49. – С. 1-18.
- Рибчинський О.В., Леванець А.А. Стан дослідженості різноманіття водоростей у ґрунтах заповідників Степової зони України // Проблеми фундаментальної екології: структура угруповань. Мат. I Всеукр. конф. (9-10 грудня 1996 р., Кривий Ріг). – Кривий Ріг, 1996. – С. 4-5.
- Ришави Л. Заметки о двойчатках из окрестностей Новомиргорода в Херсонской губ. // Зап. Киев. об-ва. естествоиспыт. – 1870. – 1, вып. 3. – С. 361-368.
- Ришави Л. Материалы для флоры водорослей Киевской губ. // Там же. – 1871. – 2, вып. 1. – С. 73-92.
- Ролл Я.В. Материалы к флоре водорослей России. Род. *Closterium* Nitzsch. // Тр. об-ва испыт. природы при Харьков. ун-те. – 1914. – 47, вып. 2. – С. 171 – 242.
- Ролл Я.В. Новые виды водорослей, найденные в окрестностях Северско-Донецкой биологической станции // Рус. архив протистол. – 1925а. – 4, вып. 3/4. – С. 137-152.
- Ролл Я. В. Материалы к флоре водорослей России. Род. *Micrasterias* Ag. // Там же. – 1925б. – 3, №4. – С. 235 – 253.
- Ролл Я.В. Предварительные сведения о микрофлоре водоемов окрестностей Сев.-Донецк. биол. ст. // Там же. – 1926. – 5, вып. 1. – С. 1 – 44.
- Ролл Я.В. Альгологические заметки // Там же. – 1927а. – 6, вып. 1-4. – С. 225-231.
- Ролл Я.В. Материалы к флоре водорослей России. Десмидиевые водоросли оз. Селигера и торфяных болот окрестностей Бородинской биол. ст. // Наук. зап. по біол. – Харків, 1927б. – С. 55-67.
- Ролл Я.В. Материалы к флоре водорослей СССР. Роды *Pleurotaenium* Näg., *Docidium* (Bréb.) Lund. и *Triploceras* Bial. III // Наук. зап. Харьков. наук.-дослід. катед. бот. – 1927в. – I. – С. 57 – 71.
- Ролл Я.В. До вивчення фітопланктону середньої течії р. Дніпра // Тр. фіз.-мат. відділу УАН. Т. 11, вип. 3. (3б. праць Дніпров. біол. ст.). – Київ, 1930. – С. 269-296.

- Ролл Я.В. Матеріали до флори водоростей СРСР. Рід *Penium* Bréb. // Журн. Ін-ту бот. УАН. – 1935, № 6 (14). – С. 3–22.
- Ролл Я.В. Фітопланктон Дніпра, Прип'яті і гирла Десни // Тр. НДІ рибного господ. України. – 1936. – №2. – С. 43-91.
- Ролл Я.В. Фітопланктон р. П. Буга // Тр. гідробіол. ст. АН УРСР. – 1937. – 14. – С. 109-149.
- Ролл Я.В. Альгологічні нотатки III. Деякі нові та рідкі водорості // Зб. праць присвячений пам'яті акад. О.В.Фоміна. – К.: Вид-во АН УРСР, 1938. – С. 136-145.
- Ролл Я.В. Спроба районування Дніпра за складом його фітопланктону // Вісті АН УРСР. – 1940. – №10. – С. 48-58.
- Ролл Я.В. Фітопланктон р. Рось и оценка ее санитарного состояния // Наук. зап. КДУ. – 1950. – 9, вып. 7. (Тр. біол.грунтознавч. фак-ту №5). – С. 97-112.
- Ролл Я.В. Фітопланктон пониззя Дніпра і його можливі зміни у зв'язку з спорудженням Каховської греблі // Тр. Ін-ту гідробіології АН УССР. – 1958. – №34. – С. 61-110.
- Ролл Я.В. Фитопланктон советского участка Дуная, его рукавов и заливов // Тр. Ин-та гидробиологии. – 1961а. – №36 (Дунай и придунайские водоемы в пределах СССР). – С. 70-93.
- Ролл Я.В. Степень загрязненности воды Дуная // Тр. Ин-та гидробиологии. – 1961б. – №36 (Дунай и придунайские водоемы в пределах СССР). – С. 94-103.
- Ролл Я.В. Фитопланктон придунайских водоемов // Тр. Ин-та гидробиологии. – 1961в. – №36 (Дунай и придунайские водоемы в пределах СССР). – С. 222-229.
- Ролл Я.В., Иванов О.І. Матеріали про фітопланктон нижнього Дністра та деяких його приток // Наук. зап. Одес. біол. ст. – 1960. – Вип. 2. – С. 68-81.
- Ролл Я., Марковский Ю. Планктон р. Десни на ділянці від м. Н.-Сіверська до гирла за матеріалами експедиції АН УРСР, 1932-1933 рр. // Тр. гідробіол. ст. АН УРСР. – 1936. – №13. – С. 3-36.
- Ролл Я.В., Марковский Б.М. Планктон среднего Днепра в связи с прогнозом Кременчугского водохранилища // Зоол. журн. – 1955. – 34. – С. 506-577.
- Ролл Я.В., Марковский Ю., Перваченко С. Матеріали до санітарно-біологічної характеристики р. Десни на ділянці від м. Н.-Сіверського до м.Остра // Тр. гідробіол. ст. – 1936. – №12. – С. 33-93.
- Ролл Я.В., Френкель Г.М., Гольдштейн М.В., Чернова Е.В. Санитарно-биологическое исследование р. Белой в районе г. Уфы в 1941-1942 гг. // Тр. Ин-та гидробиол. АН УССР. – 1947. – № 21. – С. 5-65.
- Романенко П.М. Грунтові водорості лісів Угольсько-Широколужанського масиву Карпатського біосферного заповідника // Проблеми становлення і функціонування новостворених заповідників: Мат. наук.-практ. конф. (Гримайлів, 12-15 червня 1995 р.) – Гримайлів, 1995. – С. 227.
- Романенко П.О. Грунтові водорості широколистяних лісів Вулканічних Карпат (Українські Карпати) // Актуальные вопросы ботаники и экологии. Тез. докл. конф. молодых учен. и спец. (Харьков, 5-7 июня 1996 г.). – Харьков, 1996. – С.95.
- Романенко П.А. Почвенные водоросли буковых и дубовых лесов Вулканических Карпат (Укр. Карпаты) // Наук. вісн. Ужгород. держ. ун-ту. – 1998. – Сер. біол., №5. – С. 61-64.
- Романенко П.А. Почвенные водоросли ольхового сланика Черногорского массива Карпатского биосферного заповедника (Укр. Карпаты) // Альгология. – 1999а. – 9, №2. – С. 123-124.
- Романенко П.А. Новый вид рода *Chlamydomonas* Ehr. (*Chlorophyta*, *Chlamydomonadaceae*) // Альгология. – 1999б. – 9, №4. – С. 70-73.
- Романенко П.О. Грунтові водорості лісів Українських Карпат: Дис. ... канд. біол. наук. – Київ, 2000. – 580 с.
- Роухияйнен М.И. Новый вид рода *Platymonas* (*Chlorophyta*) из зеленых водорослей // Новости системат. низш. раст. – М.; Л.: Наука, 1966. – С. 82-85.
- Роухияйнен М.И. Мелкие жгутиковые водоросли и их количественное развитие в южных морях // Вопр. рыбохоз. освоения и сан.-биол. режима водоемов Украины. Ч.1. – Киев: Наук. думка, 1970а. – С. 54-56.
- Роухияйнен М.И. О нахождении *Glenodinium foliaceum* Stein в Черном море // Новости системат. низш. раст. – 1970б. – 7. – С. 23-26.

- Роухияйнен М.И. Некоторые флагелляты Черного моря // Там же. – 1971. – 8. – С. 3-8.
- Роухияйнен М.И. Новые представители жгутиковых водорослей южных морей // Новости систем. низш. раст. – Л.: Наука, 1972. – С. 11-17.
- Рощин А.М., Чепурнов В.А., Кустенко Н.Г. Диатомовые водоросли. Водоросли, грибы, мохообразные Карадагского заповедника // Флора и фауна заповедников СССР. – М., 1992. – С. 7-18.
- Рундіна Л.О. Зигнемові – *Zygnematales*. – К.: Наук. думка, 1988. – 202 с. – (Визначник прісновод. водоростей. Української РСР. 8, ч. 3.)
- Рундіна Л.А. Зигнемовые водоросли России. – СПб: Наука, 1998. – 351 с.
- Рындовский Ф. Материалы для флоры водорослей Черниговской губ. // Зап. Киев. об-ва естествоиспыт. – 1872. – 3, №1. – С. 18-32.
- Рябинин Д.Б. Флора водорослей окрестностей Чугуева // Тр. об-ва испыт. природы при Харьков. ун-те. – 1888. – 22. – С. 33-83.
- Рябушко Л. И. Диатомовые водоросли – эпифиты *Gracilaria verrucosa* (Huds.) Papenf. из Черного моря // Альгология. – 1991. – 1, № 3. – С. 53-60.
- Рябушко Л.И. Диатомовые водоросли обрастаний донной растительности Черного моря у мыса Омега // Там же. – 1994. – 4, №1. – С. 62-71.
- Садогурский С.Е. Изменения видового состава водорослей zostеровых фитоценозов в Керченском проливе (у Крымского побережья, Украина) // Там же. – 1998а. – 8, №2. – С.146-155.
- Садогурский С.Е. К изучению динамики фитоценозов zostеры у южного берега Крыма // Роль охоронюваних природних територій у збереженні біорізноманіття (Мат. конф., присвяченої 75-річчю Канів. природ. заповід., 8-10 вересня 1998 р., Канів). – Канів, 1998б. – С. 108-109.
- Садогурский С.Е. Растительность мелких грунтов Арабатского залива (Азовское море) // Альгология. – 1999. – 9, №3. – С. 49-56.
- Садогурский С.Е., Садогурская С.А. К изучению макрофитобентоса соленого озера Аджиголь (Украина, Крым) // Альгология. – 1998. – 8, №3. – С. 295-300.
- Сальский В.О. Попередні результати вивчення обростань затонулих суден в Егорлицькій затоці за допомогою водолазної техніки // Наук. зап. Одес. біол. ст. – 1960. – Вип. 2 – С. 102-103.
- Свіренко Д.О. Альгологічне дослідження цікавого купиння коло Дніпропетровська // Тр. фіз.-мат. відділу УАН. – 1927 – 3, № 7. (Зб. праць Дніпровск. біол. ст.). – 1927. – Ч. 2. – С.429-471.
- Свіренко Д.О. Нарис водоростей р.Інгул // Вісн. Київ. бот. саду. – 1928. – Вип. 7/8. – С. 80-111.
- Свіренко Д.О. Альгологічний нарис р. Вороної // Вісн. Дніпропетр. гідробіол. ст. – 1929. – 1. – С. 9-42.
- Свіренко Д.О. Дніпровське водосховище. 2. Опис. Водні макрофіти. Швидкість течії. Прозорість. Терміка. Мулоутворення // Там же. – 1938а. – 3. – С. 53-300.
- Свіренко Д.О. Дніпровське водосховище. 5. Фітопланктон водосховища та його заток // Наук. зап. Дніпропетр. ун-та. Т 8. Вісн. Дніпропетр. гідробіол. ст. – 1938б. – 4, вип.1. – С. 5-477.
- Свиренко Д.О. Первые сведения о флоре окрашенных *Flagellata* окрестностей Харькова // Тр. об-ва испыт. природы при Харьков. ун-те. – 1913. – 46. – С. 67-93.
- Свиренко Д. О некоторых водорослях планктона прудов окрестностей Харькова // Изв. Бот. сада Петра Великого. – 1916. – 6. – С. 158-169.
- Свиренко Д.О. Материалы к флоре водорослей России. К микрофлоре прудов Харьковской губ. 1. Водоросли прудов Харьковской городской канализации // Тр. об-ва испыт. природы. – 1918. – 49. – С. 1-19.
- Свиренко Д.О. Альгологические наблюдения. 1. Заметки о новых и редких формах рода *Scenedesmus* Meyen // Рус. архив протистол. – 1924а. – 3, №1/2. – С. 175-182.
- Свиренко Д.О. Новые данные о закономерности в жизни стоячего водоема // Журн. науч.-исслед. кафедр в Одессе. – 1924б. – 1, №10/11. – С. 80-91.
- Свиренко Д.О. Материалы по фитопланктону низовий Дняпра // Тр. Всеукр. гос. Черномор.-Азов. науч.-пром. опыт. ст. – 1925. – 1. – С. 203-232.

- Свиренко Д.О. О планктоне нижнего Днепра и некоторых водоемов его бассейна // Журн. научн.-исслед. кафедр в Одессе. – Одесса, 1926а. – 2, №4. – С. 21-40.
- Свиренко Д.О. Альгологические исследования р. Днепра в 1920-1924 гг. // Рус. архив протистол. – 1926б. – 5, № 1/2. – С. 63-109.
- Свиренко Д.О. Исследование флоры водорослей р. Ингулец // Там же. – 1928а. – 7, № 1/2. – С. 25-74.
- Свиренко Д.О. Очерк водорослей реки Ингул // Там же. – 1928б. – 7, № 1/2. – С. 75-130.
- Свиренко Д.О. Фитопланктон р. Самары и водоемов ее поймы // Мат. Самарской экспед. по обследованию поймы р. Самары. (Тр. гос. ихтиол. опытн. ст.). – 1931. – 6, вып. 2. – С. 9-132.
- Селезнева Н. Материалы к альгофлоре р. Оскол // Актуальні питання ботаніки та екології: Мат. конф. молодих вчених-ботаніків України (14-17 вересня 1999 р., Ніжин, Ядути). – Ніжин, 1999. – С.58-59.
- Сеничева М.И. Состав и количественное развитие фитопланктона неретической зоны в районе Севастополя в осенне-зимний период 1968-1969 гг. // Биол. моря, 1971. – Вып. 24. – С. 3-12.
- Сеничева М.И. Многолетняя динамика *Exuviaella cordata* Ostr. в Севастопольской бухте // Состояние, перспективы улучшения и использования морской экологической системы прибрежной части Крыма. – Севастополь, 1983. – С. 26-28.
- Сеничкина Л.Г. Фитопланктон чистых и загрязненных хозяйственными стоками вод в районе Ялты // Биол. моря. – 1973. – Вып. 28. – С. 135-150.
- Сеничкина Л.Г. Фитопланктон северо-западной части Черного моря в зимний период // Сезонные изменения черноморского планктона. – М., 1983. – С. 55-65.
- Синица Т.И. Некоторые данные о жизни одного озеро-подобного водоема бассейна р. Донца // Праці Харків. тов-ва дослід. природи. – 1929. – 52. – С. 318-348. (Роботи секції Харк. н.-д. кафедри зоол.).
- Синюкова В.И. О питании личинок некоторых литоральных рыб в Севастопольской бухте // Тр. Севастоп. биол. ст. – 1960. – № 13. – С. 254-258.
- Сиренко Л.А., Корелякова И.Л., Михайленко Л.Е. и др. Растительность и бактериальное население Днепра и его водохранилищ. – Киев: Наук. думка, 1989. – 232 с.
- Скорик Л.В. Фитобентос Киевского водохранилища: Автореф. дис.... канд.биол.наук. – Киев, 1971. – 29с
- Слюсарёва А.И. Биообрастания и планктон канала Северный Донец – Донбасс по данным первых лет его эксплуатации (1959 – 1960 гг.) // Тр. Всесоюз. гидробиол. об-ва. – 1963. –14. – С. 130 – 136.
- Смирнова-Гараева Н.В. Характеристика макрофитов морских лиманов Дунайско-Днестровского междуречья // Тр. I ихтиол. конф. по изуч. морских лиманов сев.-зап. части Черного моря. – Кишинев, 1960. – С. 55-61.
- Смирнова-Гараева Н.В. Водная растительность Днестра и ее хозяйственное значение. – Кишинев: Штиинца, 1980. – 136 с.
- Совинский В.К. Материалы для флоры водорослей и отчасти мхов некоторых уездов Киевской и Подольской губ. // Зап. Киев. об-ва естествоиспыт. – 1876. – 4, вып. 1. – С. 1-21.
- Совинский В.К. Материалы для флоры водорослей Радомышльского уезда (р. Тетерев) // Зап. Киев. об-ва естествоиспыт. – 1878. – 5, вып. 1. – С. 119-130.
- Солоненко А.М. Ґрунтові водорості Причорноморсько-Приазовської сухостепової провінції Степової зони України: Автореф. дис. ... канд. біол. наук. – Київ, 1995. – 20 с.
- Солоненко А.М. Ґрунтові водорості Причорноморсько-Приазовської сухостепової провінції Степової зони України: Дис. ... канд. біол. наук. – Київ, 1995. – 171 с.
- Солоненко А.Н., Костилов И.Ю. Зимний аспект почвенной альгофлоры заповедника Аскания-Нова // Актуальные вопросы ботаники и экологии: Тез. докл. научн. конф. (Каменец-Подольский, 14-16 мая 1990 г.). – Каменец-Подольский, 1990. – С. 37.
- Солоненко А.Н., Костилов И.Ю. Почвенные водоросли типчаково-ковыльной степи заповедника «Аскания-Нова» (Украина) // Альгология. – 1995. – 5, №1. – С. 59-64.

- Солоненко А.Н., Черевко С.П., Костиков И.Ю. К изучению почвенных водорослей заповедника «Аскания-Нова» // Заповедники СССР – их настоящее и будущее. Ч. II. Ботаника, лесоведение, почвенные исследования: Тез. докл. Всесоюз. конф.). – Новгород, 1990. – С. 174-176.
- Срединский Н.К. Материалы для флоры Новороссийского края и Бессарабии. III // Зап. Новорос. об-ва естествоиспыт. – 1873. – 2, вып. 1. – С. 17-132.
- Степанов А.М., Кабиров Р.Р., Мусаев Е.К. Состояние синузий почвенных водорослей лесных экосистем в районе Чернобыльской АЭС // Ботан. журн. – 1994. – 79, №3. – С. 56-61.
- Степанов П. Фауна Вейсова озера // Тр. об-ва испыт. природы при Харьков. ун-те. – 1885. – 19. – С. 345.
- Стеценко Л.И. Фитопланктон Цыбульникского залива Кременчугского водохранилища // Гидробиол. журн. – 1983. – 19, №1. – С. 20-25.
- Стройкина В.Г. Деякі дані про склад фітопланктону Карадагського району Чорного моря // Праці Карадаг. біол. ст. – 1940. – Вып. 6. – С. 141-144.
- Стройкина В.Г. О фитопланктоне Черного моря в районе Карадага и его сезонная динамика // Там же. – 1950. – Вып. 10. – С. 38-52.
- Субботина А.С. Массовое развитие фитопланктона в Днепре в районе Днепропетровска и мероприятия по борьбе с ним на городском водопроводе // Сб. Днепропетр. сан.-бактериол. ин-та. – 1940. – №2. – С. 66-114.
- Тарасова О.М. Фитопланктон водохранилищ днепровского каскада // Рыб. хоз-во. – 1983. – 37. – С. 52-56.
- Тимофеев В. Материалы для флоры тайнобрачных Черниговской губ. // Зап. Киев. об-ва естествоиспыт. – 1871. – 2, вып. 1-3. – С. 197-210.
- Ткаченко Ф.П. Влияние сапробиости морской воды на рост и развитие проростков *Cladophora vagabunda* (L.) Hoek // VI конф. молодых ученых-ботаников Украины: Мат. конф. (Киев, февраль 1979 г.). – Киев: Наук. думка, 1979. – С. 240-242.
- Ткаченко Ф.П. Особенности размерных характеристик клеток кладофор северо-западной части Черного моря // Тез. докл. VII делегат. съезда Всесоюз. бот. об-ва (Донецк, 11-14 мая 1983 г.). – Л.: Наука, 1983. – С. 98.
- Ткаченко Ф.П. Особенности биологии *Cladophora vagabunda* (L.) Hoek (*Chlorophyta*) // Альгология. – 1991а. – 1, №4. – С. 23-28.
- Ткаченко Ф.П. Внутрішньовидова мінливість розмірів клітин слані видів роду *Cladophora* Kütz. з Чорного моря // Укр. ботан. журн. – 1991б. – 48, №4. – С. 53-56.
- Ткаченко Ф.П., Коваль В.Т., Погребняк І.І. Пігментний склад видів роду *Cladophora* Kütz. // Там же. – 1982. – 39, №4. – С. 72-75.
- Топачевський О.В. Десмідієві сфагнових плавів озер Волового та Святого Київської обл. // Ботан. журн. АН УРСР. – 1947а. – 3, № 1/2. – С. 73 – 80.
- Топачевський О.В. Діатомові сфагнових боліт степової частини УРСР // Там же. – 1947б. – 4, № 1/2. – С. 128 – 134.
- Топачевський О.В., Макаревич М.Ф. Короткий визначник прісноводних водоростей УРСР. – К.: Рад. школа, 1955. – 311 с.
- Топачевський О.В., Оксіюк О.П. Діатомові водорості – *Bacillariophyta* (*Diatomeae*). – К.: Наук. думка, 1960. – 411 с. – (Визн. прісновод. водор. Української РСР; Т. 11.)
- Топачевський О.В., Масюк Н.П. Пресноводные водоросли Украинской ССР. – Киев: Вища шк., 1984. – 336 с.
- Усачев П.И. О фитопланктоне Азовского моря // Дневник Всесоюз. съезда ботаников в Москве. – М., 1926. – С. 173-174.
- Усачев П.И. О фитопланктоне Азовского моря // Сб. в честь проф. Н.М.Книповича. – Л., 1927. – С. 405-429.
- Федий В.А. Фитопланктон, перифитон и фитобентос Нижнего Днепра // Вестн. Днепропетр. НИИ гидробиол. – 1952. – 9. – С. 13-25.
- Федий А.В. Альгофлора р. Ворсклы (по материалам 1940, 1945, 1947–1949, 1954 гг.) // Там же. – 1960. – С. 59–78.
- Федий В.А. Влияние сточных вод металлургической и металлообрабатывающей промышленности на фитопланктон Днепровского водохранилища (оз. Ленина) и р. Мокрая Сура // Гидробиол. журн. – 1967. – 3, №4. – С. 20-24.

- Фролова И.А. Водоросли озер и прудов и их значение для типологий водоемов: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Киев, 1952. – 17 с.
- Фролова И.А. Водоросли рыбопродуктивных прудов окрестностей Киева // X науч. сессия (Киев. ун-т. Тез. докл.). Секция биологии. – Киев: Изд-во АН УССР, 1953. – С. 37-41.
- Фролова И.О. Альгофлора сфагново-осокового болота в окрестностях Киева // Наук. зап. Київ. ун-ту (Праці. Бот. саду. № 24). – 1955а. – 13, вип. 15. – С. 155-185.
- Фролова И.О. Особливості альгофлори проточних Голосієвських ставків в околицях Києва // Там же. – 1955б. – 13, вип. 15. – С. 141-153.
- Фролова И.О. Водорості колгоспу ім. Куйбишева, Васильків. р-ну, Київ. обл., і залежність їх розвитку від добрив // 36. наук. праць Укр. досл. ст. рибництва. – 1958, вип. 3. – С. 29 – 46.
- Фролова И.О. До флори водоростей прируслових водойм Дніпра біля Києва. 1. Альгофлора Десьонки як показник її санітарного стану // Вісн. Київ. ун-ту. Сер. біол. – 1970. – №12. – С. 154-161.
- Фролова-Раевская И.А. Альгофлора озера Рыбного и водоема возле Малого Рыбного озера в окрестностях Броваров // Науч. зап. Киев. гос. ун-та. – 1953. – 12, вып. 7. Тр. биол.-почв. фак. №9. – С. 127-154.
- Фурсаев А.Д., Элиаш Н.М. К познанию харовых водорослей юго-востока Европейской части СССР // Уч. зап. Саратов. ун-та. Сер. биол. – 1937. – 1, вып. 1. – С. 91-92.
- Харченко Т.А., Тимченко В.М., Иванов А.И. и др. Биопродуктивность и качество воды Сасыкского водохранилища в условиях его опреснения. – Киев: Наук. думка, 1990. – 276 с.
- Харченко Т.А., Тимченко В.М., Ковальчук А.А. и др. Гидроэкология украинского участка Дуная и сопредельных водоемов. – 1993. – 328 с.
- Хижняк Н.А., Дацун Э.И. Водоросли-индикаторы загрязнения окружающей среды // VII съезд Укр. бот. об-ва: Тез. докл. – Киев: Наук. думка, 1982. – С. 325.
- Хисориев Х. Географическая изменчивость размерных признаков эвгленовитовых водорослей // Альгология. – 5, №4. – 1995. – С. 392-406.
- Хисориев Х. Новые для флоры Украины представители *Euglenophyta* // Там же. – 7, №1. – 1997. – С. 69-71.
- Хмелевский В. Материалы к флоре водорослей Изюмского уезда Харьковской губ. // Тр. об-ва испыт. природы при Харьков. ун-те. – Харьков, 1889а. – 23. – С. 79-107.
- Хмелевский В.М. Два новых вида водорослей // Там же. – Харьков, 1889б. – 23. – С. 167 – 171.
- Христюк П.М. Новые виды из водоемов Крыма // Тр. Крым. сельск.-хоз. ин-та. – 1947. – 11. – С. 253-258.
- Христюк П.М. Основные черты флоры водорослей пресных вод Крыма: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Ленинград, 1949. – 15 с.
- Царенко П.М. Нові для флори СРСР види хлорококових водоростей // Укр. ботан. журн. – 1983а. – 40, №1. – С. 74-79.
- Царенко П.М. Хлорококові водорості ставків Лівобережного Полісся // Там же. – 1983б. – 40, №4. – С. 25-30.
- Царенко П.М. Новий вид роду *Scenedesmus* Meyen // Там же. – 1984а. – 41, №6. – С. 82-83.
- Царенко П.М. Хлорококові водорості річок правобережної частини Укр. Полісся // Там же. – 1984б. – 41, №1. – С. 33-43.
- Царенко П.М. Флора хлорококових водоростей водойм Укр. Полісся // Там же. – 1984в. – 41, №3. – С. 59-64.
- Царенко П.М. Рід *Scenedesmus* Meyen у флорі Лівобережного Полісся // Там же. – 1984г. – 41, №5. – С. 41-46.
- Царенко П.М. Нові та рідкісні для альгофлори СРСР і УРСР види хлорококових водоростей // Там же. – 1985. – 42, №4. – С. 101-102.
- Царенко П.М. Нові для альгофлори СРСР знахідки хлорококових водоростей // Там же. – 1987. – 44, №2. – С. 49-50.
- Царенко П.М. Новые и редкие хлорококковые водоросли из водоемов Укр. Полесья // Ботан. журн. – 1988. – 73, №1. – С. 120-126.
- Царенко П.М. Краткий определитель хлорококковых водорослей Укр. ССР. – Киев: Наук. думка, 1990а. – 208 с.
- Царенко П.М. Зміни в номенклатурі хлорококових водоростей (*Chlorococcales*) // Укр. ботан. журн. – 1990б. – 47, № 2. – С. 27-31.

- Царенко П.М. Хлорококові водорості (*Chlorococcales*, *Chlorophyta*) водойм України (флора, морфологія, екологія, географія, основні напрямки еволюції та принципи систематики): Автореф. дис. ... докт. біол. наук. – Київ, 1996. – 47 с.
- Царенко П.М. Флора хлорококковых водорослей (*Chlorococcales*) Украины // Альгология. – 1998. – 8, №2. – С. 187-200.
- Царенко П.М. Закономерности распределения *Chlorococcales* региональных флор Земного шара // Там же. – 2000. – 10, №1. – С. 67-81.
- Царенко П.М., Паламарь-Мордвинцева Г.М., Вассер С.П. Разнообразие водорослей Украины (предварительные данные) // Там же. – 1998. – 8, №3. – С. 227-241.
- Царенко П.М., Ступина В.В., Коваленко О.В. та ін. Водорості Карпатського біосферного заповідника // Біорізноманіття Карпатського біосферного заповідника. – К.: Інтерекоцентр, 1997. – С. 199–208, 593–606.
- Цееб Я.Я. О принципах экологической классификации озер, прудов и водохранилищ // Вопр. экологии, по мат. III экол. конф. – 1957. – 1. – С. 33-44.
- Цееб Я.Я., Радзимовский Д.А. История гидробиологических исследований Днепра, основных его притоков и смежных водоемов // Очерки по истории гидробиол. исследований в СССР. Тр. ВГБО. – 1981. – 24. – С. 132-146.
- Цымбалюк В.А. Мікрофітобентос допливів порожистої частини Дніпра та його зміни під впливом побудування греблі Дніпрогесу // Вісн. Дніпропетр. гідробіол. ст. – 1937. – 2. – С. 13-25.
- Цымбалюк В.А. Восстановительные свойства водорослей дна Днепровского водохранилища // Вестн. НИИ гидробиол. Днепропетров. ун-та. – 1948а. – 8. – С. 57-59.
- Цымбалюк В.А. Фитопланктон и фитобентос притоков порожистой части р.Днепра по данным 1944-1946 гг. // Там же. – 1948б. – 8. – С. 17-20.
- Цымбалюк В.А. Формирование фитобентоса Днепровского водохранилища после его восстановления // Тр. Всесоюз. НИИ гидробиологии. – 1955. – 11. – С. 57-69.
- Черевко С.П. Почвенные водоросли лесных биогеоценозов подзоны настоящих степей Украины // Альгология. – 1993. – 3, №2. – С. 49-52.
- Черевко С.П. Почвенные водоросли Старо-Бердянского леса (Запорожская обл., Украина) // Там же. – 1996. – 6, №3. – С. 265-271.
- Черевко С.П., Мальцева І.А. Грунтові водорості рекультивованих земель Присамар'я Дніпровського (Україна) // Укр. ботан. журн. – 1994. – 51, №2/3. – С. 144-148.
- Черевко С.П., Мальцева І.А. Водоросли почв лесных биогеоценозов Присамарья Днепровского и древесных насаждений Западного Донбасса // Мониторинговые исследования биогеоценологических катен Степной зоны. Межвуз. сб. науч. трудов. – Днепропетровск, 1995. – С. 67-74.
- Черницкая Л.Н. Фитопланктон каналов юга Украины // Каналы СССР: Гидрохимия и гидробиология. – Киев: Наук. думка, 1968. – С. 70-86.
- Чернов В.К. К биологии водорослей у южного берега Крыма // Рус. гидробиол. журн. – Саратов, 1920. – 8, №8/9. – С. 222-229.
- Чухлебова Н.А. Водоросли первичных отстойников и аэротенков // Вестн. ХГУ. – 1979. – №189. – С. 17-21.
- Чухлебова Н.А., Догадина Т.В. Динамика видового состава водорослей в очистных сооружениях // Биологическое самоочищение и формирование качества воды. – М.: Наука, 1975. – С. 133-137.
- Чухлібова Н.А. Альгофлора р.Уди як показник її санітарного стану // VI з'їзд Укр. бот. тов-ва. – Київ: Наук. думка, 1977. – С. 180.
- Чухлібова Н.А., Дубовик Н.А. Вплив попусків з водосховищ на санітарно-біологічний режим малих річок // Проблеми малих р. України. – К.: Наук. думка, 1974. – С. 162.
- Шаларь В.М. Фитопланктон р.Днестр в пределах Украинской ССР // Гідробіологічні дослідження водойм України (Мат. V наук. конф.). – Київ: Наук.думка, 1976. – С. 58-60.
- Шевченко Т.Ф. Синезеленые водоросли водоемов-охладителей ГРЭС и АЭС Украинской ССР: Дис. ...канд. биол. наук. – Киев. – 1991 с.
- Шевченко Т.Ф. Видовой состав фитоперифитона водохранилищ Днепровского каскада // Альгология. – 1993а. – 3, № 1. – С. 66-74.

- Шевченко Т.Ф. Сообщества перифитонных водорослей в районе сброса подогретых вод в водоемах-охладителях ГРЭС и АЭС Украины // Там же. – 1993б. – 3, № 2. – С. 19-31.
- Шевченко Т.Ф. Водоросли перифитона Каневского и Кременчугского водохранилищ // Гидробиол. журн. – 1996. – 32, №6. – С. 32-41.
- Шевченко Т.Ф. Водорості перифітону водойми-охолоджувача Чорнобильської АЕС // Проблеми ботаніки і мікології на порозі третього тисячоліття: Мат. Х з'їзду Укр. ботан. тов-ва (Полтава, 22-23 травня 1997 р.). – Київ; Полтава, 1997. – С. 78.
- Шевченко Т.Ф. Водоросли перифитона Днепродзержинского и Запорожского водохранилищ // Гидробиол. журн. – 1998. – 34, №1. – С. 33-40.
- Шевченко Т.Ф. Фитоперифитон водоема-охладителя Чернобыльской АЭС (Украина) до и после аварии // Альгология. – 1999. – 9, №2. – С. 160-161.
- Шевченко Т.Ф., Кленус В.Г. Водоросли перифитона водоема-охладителя Чернобыльской АЭС (на восьмой год после аварии) // Альгология. – 1995. – 5, №4. – С. 340-348.
- Шевченко Т.Ф., Кленус В.Г. Участие сообществ перифитонных водорослей в накоплении радионуклидов в водоеме-охладителе Чернобыльской АЭС // Там же. – 1997. – 7, №3. – С. 261-272.
- Ширшов П.П. Нарис мікрофлори р. Кодими (доплив Півд. Богу) // Тр. фіз.-мат. від. УАН. – 1928а. – 10, вип. 2. – С. 197-213.
- Ширшов П.П. Про ниткуваті водорості та їх епіфіти з Півд. Богу, Кодими та Кисільовського кар'єру // Там же. – 1928б. – 10, вип. 3: 3б. праць Дніпровськ. біол. ст. Ч. 4. – С. 233-252.
- Ширшов П.П. Нарис водоростей Дніпровських порогів // Вісн. Дніпропетр. гідробіол. ст. – 1929. – 1. – С. 69-115.
- Ширшов П.П. Нарис водоростей Дніпровських порогів // Там же. – 1930. – 1. – С. 69-120.
- Ширшов П.П. Замітка про мікрофлору р. Вовчої. Доплив р. Самари // Там же. – 1937. – 2. – С. 167-182.
- Шкорбатов Л.А. Гидробиологические особенности изучения микрофлоры р. Сев. Донец и его притоков Уды, Лопань // Тр. комиссии по сан.-биол. обследованию р. Сев. Донец и его притоков. – Харьков, 1926а. – Вып.1. – С. 9-24.
- Шкорбатов Л.А. Общий очерк природных условий бассейна р. Сев.-Донец с топографическим описанием и альгологической характеристикой ближайших к Харькову речных водоёмов // Там же. – Харьков, 1926б. – Вып.1. – С. 9 – 43.
- Шкорбатов Л.А. Озеро Лебедин Харьковской губ. и его микрофлора // Дневник Всесоюз. съезда ботаников в Москве в янв. 1926 г. – М., 1926в. – С. 183 – 185.
- Шкорбатов Л.А. Гидробиологическое изучение микрофлоры р. Сев. Донец и его притоков: Уд и Лопани (Результаты годичного обследования за период с ноября 1924 г. по октябрь 1925 г.) // Тр. Комис. по сан.-биол. обследованию р. Сев. Донец и его притоков (Лопани и Уд). – Харьков, 1928. – Вып. 2. – С. 12-156.
- Шкорбатов Л.А. Озеро Лебедин Сумской обл. и его микрофлора по данным гидробиологических обследований // Тр. Донецкой гидробиол. ст. при ХГУ. – Харьков, 1940. – С. 173-212.
- Шкорбатов Л.А. Планктон оз. Белого, Змиевского р-на Харьковской обл. // Уч. зап. ХГУ (Тр. НИИ биологии и биол. ф-та ХГУ. – 23. – Гидробиол. сб.). – 1956. – 67. – С. 157-210.
- Шкорбатов Л.А., Солодовников С.В., Хохолкина Н.Н., Коновалова Е.И. Водохранилища Донбасса. Ч.1. – Харьков, 1936. – С. 68-118.
- Шперк Г.Ф. Очерк альгологической флоры Черного моря в систематическом, морфологическом и физиологическом отношениях // Приложение к протоколам заседаний совета Харьков. ун-та. – 1869. – 160.
- Щербак В.И. Фитопланктон Днепра и его водохранилищ // Растительность и бактериальное население Днепра и его водохранилищ. – Киев: Наук. думка, 1989. – С. 77-97.
- Щербак В.И. Продукционные характеристики доминирующих видов фитопланктона Днепровских водохранилищ // Альгология. – 1998. – 8, №3. – С. 286-294.
- Щербак В.И., Головки Т.В., Жданова Г.А. Потребление бактерий и водорослей планктонными ракообразными Киевского водохранилища // Гидробиол. журн. АН УССР. – 1983. – 19, №1. – С. 25-31.

- Юнгер В.П. О морфологическом разнообразии *Enteromorpha maeotica* (Volk.) Pr.-Lavr. // VI конф. мол. уч.-ботан. Украины: Мат. конф. (Киев, февр. 1979 г.). – Киев: Наук. думка, 1979. – С. 243-244.
- Юнгер В.П. Едогонієві водорості озера Біле (Укр. Полісся) // Укр. ботан. журн. – 1985. – 42, №3. – С. 38-44.
- Юнгер В.П., Калиниченко Р.А. Нові для альгофлори СРСР види зелених нитчастих водоростей з водоймища-охолоджувача Чорнобильської АЕС // Там же. – 1988. – 45, №1. – С. 61-63.
- Юнгер В.П., Мошкова Н.О. Едогонієві водорості – *Oedogoniales*. – К.: Наук. думка. – 1993. – 410 с. – (Визн. прісновод. водор. України, вип.7.)
- Юрченко В.В. Фитообрастания облицованных водоснабжающих каналов Украины: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Киев, 1968а. – 25 с.
- Юрченко В.В. Фитообрастания облицованных каналов юга УССР // Каналы СССР. – Киев, 1968б. – С. 100-110.
- Ялынская Н.С. Население рыбоводных прудов Прикарпатья и пути его увеличения // Науч. зап. Ужгор. гос. ун-та. – 1959. – 40. – С. 319-326.
- Янушкевич А. Материалы для альгологии Харьковской губернии. Водоросли группы Лиманских озер Змиевского уезда // Тр. об-ва испыт. природы Харьков. ун-та. – 1890/1891. – 25. – С. 275-307.
- Ярцева И.А., Соловьева О.Л., Арасимович Г.А. Влияние минерального питания на физиолого-биохимические показатели черноморских водорослей-макрофитов // Мат. I конф. по спор. раст. Украины (сент. 1969 г.). – Киев: Наук. думка, 1971. – С.124-125.
- Anagnostidis K., Komárek J. Modern approach to the classification system of cyanophytes. 1. Introduction // Arch. Hydrobiol., Suppl. – 1985. – 71, N 3. – P. 291-302.
- Artari A. Untersuchungen über Entwicklung und Systematik einiger Protococcoideen // Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou. – 1892. – N2. – S. 222-262.
- Artati A. Zur Physiologie der Chlamydomonaden. Versuche und Beobachtungen an *Chlamydomonas ehrenbergii* Gorosch. und verwandten Formen // J. Wiss. Bot. – 1913. – 52. – S. 410-466.
- Belke G. Esquisse de l'histoire naturelle de Kamienetz-Podolski, précédée d'un coup d'oeil sur les travaux des naturalistes des provinces occidentales de la Russie et du royaume de Pologne au XIX siècle // Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou. – 1858. – 3. – P. 97-158.
- Belke G. Notice sur l'histoire naturelle du district de Radomysl (gouv. Kiev) // Ibid. – 1866. – 1. – P. 214-251.
- Bischoff B. Das Pflanzenplankton im unteren Dnieper bei Alexandrowsk (Ukraine) // Bot. Arch. – 1922. – 1. – P. 107-125.
- Black Sea. Biological Diversity Ukraine /Eds. J.P.Zaisev & B.G. Alexandrov. – New-York, 1998. – 351 p.
- Bourrelly P. Les algues d'eau douce. Initiation a la systematique. Tome 1, 2nd edn. – Paris: Boubee, 1990. – 572 p.
- Bukhtiyarova L.N. Diatoms of Ukraine. Inland waters. – Kiev, 1999. – 133 p.
- Cabeyszekowna I. Materialy do znajomosci planktonu roslinnego Polessia. I. Zb. wodne Zahorynia // Arch. Hydrobiol. i Rybactwa. – 1937. – 10, N1/4. – S. 319-343.
- Chmielewski W.F. Ein Notiz über das Verhalten der Chlorophyllbänder in den Zygoten der Spirogyra – Arten // Bot. Zeit. – 1890. – N 48. – P. 773 – 780.
- Cienkowski L. Über Palmellaceen und Flagellaten // Arch. Micr. Anatom. – 1870. – 7. – S. 421-438.
- Darienko T.M. To study the soil algae from juniper-oak forests (Mountain Crimea) // Lobarion lichens as indicators of the primeval forests of the Eastern Carpathians (Darwin Internat. Workshop: 25-30 May 1998, Kostrino, Ukraine) / S.Ya Kondratyuk & B.J. Coppins (Eds.). – Kiev: Phytosociocentre, 1998. – P. 182-183.
- Fensome R.A. et al. Classification of living and fossil dinoflagellates. Amer. Museum Nat. Hist. Hanover, Pennsylvania. – 1993. – 351 p.
- Ettl H. Chlorophyta. 1. Phytomonadina // Süßwasserfl. Mitteleuropa. – Jena: G.Fischer, 1995. – 721 S.
- Ettl H., Gärtner G. Chlorophyta. II. Tetrasporales, Chlorococcales, Gloeodendrales // Süßwasserfl. Mitteleuropa – Jena: G. Fischer, 1988. – 10, Aufl. 1. – 436 S.
- Ettl H., Gärtner G. Syllabus der Boden-, Luft- und Flechtenalgen. – Stuttgart etc.: G. Fischer, 1995. – 721 S.
- Geitler L. Cyanophyceae // Rabenhorst's Kryptogamenfl. 14. – Leipzig: Akad. Verlag, 1932. – 1196 p.

- Gutwinski R. Materyjały do flory wodorostów Galicyi // Spraw. Komis. Fizyogr. Akad. Umiejęt. Krakowie. – 1884. – 18. N2. – S.127-138.
- Gutwinski R. Materyjały do glonów Polski // Kosmos. – 1889a. – 14, N9. – P. 292-302.
- Gutwinski R. O glonach słodkowodnych w ogóle, a w szczególności o glonach okolic Lwowa // Kosmos. – 1889b. – 14, N14. – S. 332 – 343.
- Gutwinski R. Materyjały do flory wodorostów Galicyi. II // Spraw. Kom. Fizyogr. Akad. Umiejęt. Krakowie – 1890. – 25. – S. 1-43.
- Gutwinski R. Staw tarnopolski // Roczn. Kółka Nauk. Tarnopolsk. – 1892a. – 1. – P. 66-78.
- Gutwinski R. Flora glonów okolic Lwowa (Flora algarum agri Leopoliensis) // Spraw. Kom. Fizyogr. Akad. Umiejęt. Krakowie.– Krakow, 1892b. – 27. – P. 1-124.
- Gutwinski R. Materyjały do flory glonów Galicyi. Część 3 // Ibid. – 1893. – 28. – P. 104-166.
- Gutwinski R. Glony stanów na Zbruczu // ibid. – 1894. – 29, cz. 2. – P. 23-38.
- Gutwinski R. Flora glonów okolic Tarnopola // Ibid.. – 1895a. – 30. – P. 45-173.
- Gutwinski R. Prodrum florae algarum galiciensis // Rozpr. Akad. umiejęt. Wydz. Mat.-przycz. Ser.II. – 1895b. – 8. – S. 274-449.
- Gutwinski R. Algae in lacu Switeż // Nuova Notarisia. – 1897a. – Ser. 8. – P. 2 – 7.
- Gutwinski R. Materyjały do flory glonów Galicyi. 4 //Ibid. – 1897b. – Ser. 8. – P. 125 – 136.
- Hoek C. van den, Mann D.G., Jahns H.M. Algen: an introduction to phycology. – Cambridge: Univ. Press, 1995. – 623 p.
- Jundzill J. Opisanie roślin w Litwie, na Wołyniu, Podolu i Ukrainie.- Wilno, 1830. – 8, N12.- 583 p.
- Koczwaro W. Fytoplankton stawów dobrostańskich // Kosmos. – 1917. – 40, N7-12. – S. 231-275.
- Komárek J., Anagnostidis K. Modern approach to the classification system of cyanophytes. 2. – *Chroococcales* // Arch. Hydrobiol., Suppl. – 1986. – Algol. Stud. 43. – P. 157-226.
- Komárek J., Anagnostidis K. Modern approach to the classification system of cyanophytes. 3. – *Oscillatoriales* // Arch. Hydrobiol., Suppl. – 1988. – 80, N1-4. Algol. Stud. 50-53. – P. 327-472.
- Komárek J., Anagnostidis K. Modern approach to the classification system of cyanophytes. 4. – *Nostocales* // Arch. Hydrobiol., Suppl. – 1988. – 82, N3. Algol. Stud. 56. – P. 247-345.
- Komárek J., Anagnostidis K. *Cyanoprocarota*. 1. Teil *Chroococcales* // Süßwasserfl. Mitteleuropa. 19/1. – Jena: Fischer Verlag, 1999. – 548 p.
- Kovalenko O.V., Vinogradova O.N. Blue-green algae (*Cyanobacteria*) of Lake Svityaz (Shatsk National Nature Park, Volyn Rerion, Ukraine) // Acta Agronom. Ovarien. – 1999. – 41, N2. – P. 211-218.
- Korschikoff A.A. *Phylocardium complanatum*, a new *Polyblepharidaceae* // Arch. Protistenk. – 1927. – 58, N2. – P. 441-455.
- Korschikoff A.A. On two new *Spondylomoraceae*: *Pascheriella tetras* n. gen. et sp. and *Chlamydotrys squarrosa* n.sp. //Ibid. – 1928. – 61, N2. – P. 223-238.
- Kostikov I.Yu., Demchenko E.N. New species from genus *Chloromonas* Gobi emend. Wille (*Chlorophyta*, *Chlamydomonadaceae*) // Альгология. – 1994. – 4, N3. – P. 67-70.
- Krammer K., Lange-Bertalot H. *Bacillariophyceae*. 1: *Naviculaceae*. – Stuttgart; New York: Fischer, 1986. – 876 S. (Süßwasserfl. Mitteleuropa. Bd. 2.)
- Krammer K., Lange-Bertalot H. *Bacillariophyceae*. 2: *Bacillariaceae*, *Epithemiaceae*, *Surirellaceae*. – Jena: Fischer Verlag, 1988. – 536 S. – (Süßwasserfl. Mitteleuropa. Bd. 2.)
- Krammer K., Lange-Bertalot H. *Bacillariophyceae*. 3: *Centrales*; *Fragilariaceae*, *Eunotiaceae*. – Stuttgart; Jena: Fischer Verlag, 1991. – 576 S. – (Süßwasserfl. Mitteleuropa. Bd. 2.)
- Krammer K., Lange-Bertalot H. *Bacillariophyceae*. 4: *Achnanthaceae*, Kritische Ergänzungen zu *Navicula (Lineolatae)* und *Gomphonema* Gesamtliteraturverzeichnis. – Stuttgart; Jena: Fischer Verlag, 1991. – 437 S. – (Süßwasserfl. Mitteleuropa. Bd. 2.)
- Levanets A.A. Soil algae of Mikhailovskaya Tselina reservation (Ukraine) // 1st Europ. Phycol. Congr. August 11-18 1996, Cologne. Abstr. – P. 40.

- Levanets A., Mikhailuk T.I.* On study of algal flora of Zmeinyye islands (Kanev nature reservation, Ukraine) // 8th Hung. Algal. Meet. (Dávod, 6-9 May 1997). – P. 11.
- Leveillé J.H.* Enumeration des plantes in: Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée exécuté en 1837, sous la direction d.m. Anatole d. Demidoff. T. II. – Paris, 1842. – P. 69-232.
- Lilitskaya G.G., Massjuk N.P.* Contribution to the algal flora of small water bodies of city Kiev, Ukraine // 8th Hung. Algal. Meet. (Dávod, 6-9 May 1997). – P. 12.
- Massjuk N.P., Lilitskaya G.G.* Green flagellates of small water bodies of city Kiev (Ukraine) // 7th Hung. Algal. Meet. (Debrecen, 2-5 April 1996). – P. 13.
- Massjuk N., Lilitskaya G.* Green algae – agents of water bloom // 9th Hung. Algal. Meet. (Gardony, 12-15 May 1998). Program & Abstract. – 1998. – P. 20.
- Mattox K.R., Stewart R.D.* Classification on the green algae: a concept based on comparative cytology / D.E. Irvine & D.M. John (eds.). Systematics of the Green algae. – 1984. – Spec. vol. 27. – P. 29-72.
- Mikhailuk T.I.* The corticolous algae from the forests of Kaniv Nature Reserve (Ukraine) // Lobarion lichens as indicators of the primeval forests of the Eastern Carpathians (Darwin Internat. Workshop: 25-30 May 1998, Kostrino, Ukraine) / S.Ya. Kondratyuk & B.J. Coppins (eds.). – Kiev: Phytosociocentre, 1998. – P. 187-188.
- Nikiforov V.V.* A new species from genus *Dinobryon* Ehr. // Альгология. – 1993. – 3, N2. – P. 50-52.
- Norton T.A., Melkonian M., Andersen R.A.* Algal biodiversity // Phycologia. – 1996. – 35, N4. – P. 308-326.
- Novokhatskaya M.* The algae of some cultivated soils of Right-Bank Forest-Steppe zone of Ukraine // Phycologia, Suppl. – 1997. – 36, №4. – P. 79.
- Pitra A.S.* Mitteilungen über ausserordentliche Anhaltung der Gallert-Algen // Bot. Zeit. – 1863. – S. 79-82.
- Popovsky J., Pfister L.* *Dinophyceae (Dinoflagellida)* // Süßwasserfl. Mitteleuropa. Bd. 6. – Jena; Stuttgart: Fischer Verlag, 1990. – 272 S.
- Raciborski M.* Nowe desmidyje // Pamietnik Akad. Umiejet Krakowie, wydż. Mat.-przyrodo. – 1890 – 17. – P. 73 – 113.
- Raciborski R.* Róslinność wód stojacych okolicy Lwowa // Kosmos. – 1910a – 35, N1/2. – P. 44 – 65.
- Raciborski R.* Phycotheca polonica. Cz. 1, N 1 – 50 // Kosmos. – 1910b. – 35, N1/2. – P. 80 – 89.
- Raciborski M.* Phycotheca polonica. Cz. 2, N 51-100 // Ibid. – 1910c. – 35, № 10-12. – S. 1001-1006.
- Reinhard L.W.* Ueber die in der Umgebung von Charkow aufgefundenen Characium-Arten // Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou. – 1869. – N 2. – P. 473-483.
- Roll J.V.* Algues nouvelles trouvées dans le plancton de la rivière Dniepra // Ann. Protistol. Paris. – 1928. – I. – P. 162-166.
- Romanenko P.A.* A new species of genus *Chlamydomonas* Ehr. (*Chlorophyta, Chlamydomonadaceae*) from the soil of the Ukrainian Carpathians // Альгология. – 1996. – 6, N4. – P. 456-460.
- Romanenko P.* Soil algae of forests of Ukrainian Carpathians // Phycologia. Suppl. – 1997. – 36, N4. – P. 94.
- Round F.E., Crawford R.M., Mann D.G.* The diatoms. Biology morphology of genera. – Cambridge, etc.: Cambridge Univ. Press, 1990. – 747 p.
- Ryabinin D.B.* Les *Chlorophyceae* des environs de Charkow // Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. – 1888. – N 2. – P. 33-63.
- Schkorbatow L.* Über einen neuen Organismus aus der Gruppe der *Volvocales*: «*Chlamydosphaera korschikovi* nov. gen. et spec.» // Arch. Hydrobiol. – 1926. – 17. – P. 159-163.
- Starmach K.* *Chrysophyceae und Haptophyceae* / Süßwasserfl. Mitteleuropa. Bd. 1. – Stuttgart; New York: Fischer Verlag, 1985. – 515 S.
- Swirenko D.O.* Über einige neue und interessante *Volvocineae* aus dem Süden der Ukraine // Arch. Protistenk. – 1926b. – 55. – S. 191-196.
- Swirenko D.O.* Die botanischen Ergebnisse der Süd-Bugischen hydrobiologischen Expedition // Arch. Hydrobiol. – 1941. – 6, N 4. – P. 593-770.
- Szabados M.* Karpát Ukraina vizeiek, hydrobiológiai vizsgalats (Gidrobiológiczeskie issledovanyija rek i ozjor v Zakarpatskoj Ukraine) // Acta Bot. – 1949. – 4, Fuz. 1-6. – P. 35-53.
- Tarnavski I.T.* Contributii la cunoasterea algelor din Bucovina. 1 // Bull. fac. stiint. Cernăuți. – 1930. – 4. – P. 255-274.

- Tarnavski I.T.* Contributii la cunoașterea algelor din Bucovina. 2 // Ibid. – 1932. – 5. – P. 135-157.
- Tsarenko P.M., Palamar-Mordvintseva G.M., Wasser S.P.* Diversity of algae in Ukraine / XVI Intern. Bot. Congr. (St. Lois, USA, August 1-7 1999). Abstr. – St. Louis, 1999a. – P. 298.
- Tsarenko P.M., Palamar-Mordvintseva G.M., Wasser S.P.* Diversity of algae in Ukraine // Intern J. Algae. – 1999b. – 1, N2. – P. 1-17.
- Tsarenko P.M., Vinogradova O. N., Stupina V.V. et al.* Diversity of algae and cyanoprocariotes of the Regional Landscape Park «Stuzhysa» (Ukrainian Part of the Proposed Trilateral Reserve «Eastern Carpatians») // Roczn. Bieszczyński. – 1998. – 7. – S. 373-386.
- Vinogradova O.N.* Diversity of *Cyanobacteria* in the streams of the Mountain Crimea (Ukraine) // Acta Agronom. Ovar. – 1999. – 41, N2. – P. 243-250.
- Vovk O., Malovic I., Maltseva I.* To the question on peculiarities of the formation of soil algae in the birch forests of the Prisamarya Dneprovskoye and the Zitomir Pollesye // Актуальні питання ботаніки та екології. Мат. конф. молод. вч.-ботан. України (14-17 вересня 1999 р., Ніжин, Ядуги). – Ніжин, 1999. – С. 24-25.
- Walz J.* Beitrag zur Morphologie und Systematik der Gattung *Vaucheria* DC. // J. Wiss. Bot. – 1866-1867. – N5. – P. 127-160.
- Wisłouch S.* Przyczynek do biologii solnisk i genezy szlamow leśnicznych na Krymie // Acta Soc. Bot. Pol. – 1924-1925. – 2, N2. – P. 99-129.
- Wołoszyńska J.* Algenleben im oberen Prut // Bull. Intern. Acad. Sci. Cracovie. – 1910. – Ser.B. – P. 346-350.
- Wołoszyńska J.* Phycotheca Polonica. – 3, № 10-150. – Kosmos. – 1911a. – 36, N 10-12. – P. 987 – 994.
- Wołoszyńska J.* Życie glonów w górnym biegu Prutu // Sprawozd. Komis. fizyjoogr. Akad. umiejęt. Krakowie. – 1911b. – 45, N3. – P. 3-22.
- Wołoszyńska J.* Jeziora czarnohorskie // Rozpr. widz. mat.-przyrod. Polsk. Akad. Um. Dr. B. – 1921a. – 20, Ser. III. – P. 141-153.
- Wołoszyńska J.* Glony okolic Kijowa // Rozpr. widz. mat.-przyrodn. Polsk. Akad. umijetn. – Ser.III, 20, Dz. B. Nauki Biol. – Krakow, 1921b. – S. 127-140.