



# Гравитон

МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕКЛАМНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ ГАЗЕТА ФЕВРАЛЬ 1993 ГОДА № 4 (16)

ГАЗЕТА  
**БЕСПЛАТНЫХ**  
№ 4 (16)  
**ОБЪЯВЛЕНИЙ**  
ИНДИВИДУАЛЬНЫХ  
ПОДПИСЧИКОВ

ИЗ ПОЧТЫ

## РАДИ СПАСЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА

Рад, что мое изобретение — аппарат искусственной вентиляции легких, о котором сообщил «Гравитон» в № 6 за июнь 1992 года, привлекло внимание заинтересованных лиц. Но сегодня на базе этого аппарата мной создано новое, более совершенное устройство, позволяющее значительно расширить диапазон оказания помощи.

Новый аппарат работает также исключительно за счет дыхания спасателя. Но осуществляет принудительную подачу в легкие пострадавшего не только воздуха, выдыхаемого спасателем; а и атмосферного воздуха, либо кислорода или любой другой дыхательной смеси, поданной через входной патрубок. Закрепленный на этом патрубке воздухофильтр позволяет оказывать помощь в задымленной или отравленной атмосфере.

Аппарат дает возможность по необходимости и отсасывать жидкость из легких пострадавшего, активно удалять из них воздух. Следует сказать еще об одном важном свойстве аппарата — производстве вспомогательного дыхания при наступлении удушья у больных, страдающих бронхиальной астмой.

Очень жаль, что пока не удается найти серьезного спонсора для производства усовершенствованного аппарата искусственного дыхания, работающего только за счет дыхания спасателя и не требующего иных видов энергии.

С предложениями прошу обращаться по адресу: 294015, г. Ужгород, ул. Можайского, 32, кв. 89.

Г. Н. СМЕРТИН,  
врач.

## ТОЧНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Разработанный мной культиватор (КПТО) предназначен для пропашной точной обработки посевов свеклы. Он близок по точности и качеству к ручному мотыжению, а по ряду показателей и превосходит его. Однако пока многие только интересуются им, но ломать старое отлаженное производство не желают.

Да, подобные пропашные орудия есть, но у них вдвое больше защитная зона, да и точности они достигают, лишь копируя направляющую щель, оставленную еще сеялкой. Но нетрудно представить, что останется от той щели после первого же хорошего дождя. Или на песчаных почвах. В инструкции по использованию прежних культиваторов прямо сказано: «противопоказаны крутые повороты».

Оно и понятно: из той щели копирующее колесо на поворотах выскочит. К тому же известно, что на поле и препятствий много: столбы, кусты, овражки встречаются, грязные понижения, а уж о камнях и говорить не приходится. Моему агрегату это все не страшно.

Изобрел я и модифицированный вариант культиватора (КПТО-М). Он проводит повсходовую обработку и межрастениями в самом рядке. Таких культиваторов пока в практике нет. Правда, попытки предпринимались. На каждую секцию культиватора сажали по челове-

ку, кооторый и управлял только одной секцией. И скорость движения такого культиватора слишком мала.

На моем модифицированном один человек управляет всеми секциями, сколько бы их ни было. Скажете—невозможно?! Представьте себе, возможно. Ведь еще недавно, многие не верили, что он может обрабатывать при такой малой защитной зоне посевы с любой неровностью. (Тут невольно вспоминаешь о запрете на крутые повороты новейших пропашных культиваторов). Но практика опровергла такие опасения.

Хочу лишь добавить, что уж коли на производстве КПТО открыли финансирование, то найдутся люди, которые без финансирования будут делать КПТО-М.

Как инженер-механик сельскохозяйственного производства, проработавший на селе 25 лет, я прекрасно отдаю отчет своим словам. КПТО-М нужен селу, как воздух, и не потому, что он мой, он просто самый точный и практичный. Подробно о КПТО-М смогу рассказать заинтересованным сторонам лишь после получения приоритетной справки, а на КПТО уже есть решение о выдаче патента.

Обращаться с предложениями можно по адресу: 442401, Пензенская обл. и р-н, пос. Золотаревка, ул. Кирпичная, 28.

В. В. КУНИЦЫН.

Дорогие друзья! С удовлетворением сообщаем, что в течение января, после выяснения недоразумений с Каталогом газет и журналов, число наших подписчиков в странах СНГ увеличилось более чем на 600 человек. Напоминаем, что оформить подписку на «Гравитон» вы можете с любого очередного месяца, обратившись в пункт подписки по месту жительства. Сведения о «Гравитоне» следует искать в списке изданий Республики Беларусь.

А теперь перейдем к вашим письмам. Нередко мы получаем объявления такого рода. «Деньги, вложенные в нашу фирму, принесут вам большой доход. Любая сумма ежемесячно будет увеличиваться на 10%. Не теряйте время на раздумье».

И все. Хотя автор объявления, пришедшего из Гомеля, и призывает «не задумываться», но у любого читателя все равно возникнут вопросы: а что за фирма, чем она занимается и есть ли гарантия от возможного провала? Так не лучше ли сразу сообщить необходимые данные и тем самым значительно повысить эффективность объявления?

\*\*\*  
Читатель А. Л. Шанаурин из Кургана предлагает на страницах «Гравитона» поднять вопрос о вводе в Закон о налогообложении льгот, предусмотренных «Законом об изобретениях». А именно: «Освободить в течение 5 лет от налога на прибыль предприятия, выпускающие продукцию по лицензионному договору (патенту)».

Ну, что же, предложение нашего читателя представляется разумным. Оно будет способствовать активизации изобретателей и рационализаторов, благотворно повлияет на дела предприятий, внедряющих в производство различные технические новшества. Надеемся, что к этому предложению про-

## ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК

явят интерес соответствующие инстанции.

Читатель В. А. Самойлов из Чувашии сетует на то, что суммы оплаты, обозначенные в объявлениях, быстро устаревают и предлагает публиковать на страницах «Гравитона» ежемесячную индексацию цен.

Действительно, в условиях чуть ли не ежедневного галопирующего роста цен такое неудобство возникает. Но ни «Гравитон», ни любая другая газета просто не в состоянии предкачать, как завтра изменятся расценки. Думается, что вопрос этот можно решить в личной деловой переписке с автором предложения.

\*\*\*  
Из города Антрацита, к сожалению, без подписки, поступила в редакцию телеграмма следующего содержания: «Где номера 8, 9, 10, 11? Высылайте, иначе подписка теряет смысл».

Хочется напомнить, что редакция не занимается доставкой газеты. Эти функции взяли на себя учреждения связи, осуществляющие подписку. На и следует адресовать претензии. К большому сожалению, «Гравитон» доставляется подписчикам нерегулярно, что, по всей вероятности, является следствием общего положения в стране. Со своей стороны мы вновь будем обращать внимание органов связи на необходимость своевременной доставки газеты подписчикам.

\*\*\*  
А вот что пишет М. С. Верткин из Самары:

«Ваш броский аншлаг «Газета бесплатных объявлений» привлекает всякого рода бездельников, авантюристов, неучей, а то и просто недобросовестных людей. Не лучше ли убрать такую рекламу? Мы-то ведь «Гравитон» знаем, а пропаша газет уменьшится».

Да, в отличие от большинства изданий, мы публикуем ваши объявления бесплатно. Понимаем, что досадные издержки тут неизбежны. Тем более, что редакция не имеет возможности проверять достоверность поступающих сообщений и своевременность доставки газеты. Действительно, часть тиража «Гравитона» пропадает, видимо, растаскивается недобросовестными людьми. И все же публикацию бесплатных объявлений мы намерены продолжать. Не отказываться же нам из-за вришек от этого важного принципа. Ведь страница «Гравитона», как и у многих читателей, является нередко для изобретателей, рационализаторов и начинающих предпринимателей единственной возможностью обнародовать и распространить свои идеи и предложения. У большинства из них нет средств для платной рекламы. Так что вряд ли стоит тем или иным способом ограничивать возможности наших читателей участвовать в выпуске газеты.

\*\*\*  
В. В. Бессонов, Ростов-на-Дону:

«Прошу вас еще раз напомнить читателям, обращающимся к авторам объявлений, о необходимости обязательно прикладывать конверт с обратным адресом. К сожалению, лишь один из каждых 10—20 заказчиков это делает, что создает трудности с переработкой поступающей корреспонденции. Тут даже не столь велики материальные затраты, как время, уходящее на заполнение десятков почтовых конвертов».

(Окончание на 8-й стр.)

ЧИТАЙТЕ В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ:

### ПРОРЫВ В XXI ВЕК

Как его осуществили сормовские кораблестроители, инженеры и ученые, мы расскажем в материале «Взлетают в воздух корабли, плывут по морю самолеты». Вы узнаете о создании принципиально новых аппаратов, не имеющих аналогов в мировой практике.

### КТО ЖЕ АВТОР «СЛОВА...»?

«Слову о полку Игореве» посвящены десятки книг, тысячи статей. Однако мы снова и снова возвращаемся к нему как к благотворному роднику. Нам не безразлично, кто был автором древнейшей русской эпической поэмы. Вы познакомьтесь с одной из интереснейших гипотез: автором «Слова...» был сам князь Игорь.

### ГАДЮКА ЛЮБИТ КОМФОРТ

В Беларуси наладили производство уникального продукта — змеиного яда, который поставляется на экспорт. Ученые создали для змей комфортные условия, чтобы продлить их век. Серпентарий стал поставщиком ценного препарата и высокодоходным предприятием.

РАЗМЫШЛЕНИЯ

## ТЕОРИЯ И ФАКТЫ

Факты — хлеб науки, высшая судебная инстанция в споре теории и эксперимента. Теория не может выходить за пределы фактов и строить утверждения, которые нельзя было бы проверить опытным путем. Отсюда следует, что первейший священный долг ученого — добывать экспериментальные факты, без которых наука существовать не может. И если обнаруживается нечто противоречащее теории, то такую теорию следует отбросить или пересмотреть самым тщательным образом с тем, чтобы привести в соответствие с фактами — непосредственными чувственными данными, не зависящими от каких-либо мнений, убеждений, концепций и т. п.

Такое представление о значении фактов, завоевав умы ученых, по утверждению известного науоведа М. Полани, разрослось до абсурдных пределов и является господствующим в современной науке.

### ПОКЛОННИКИ И ЖЕРТВЫ

Всякая вера находит своих поклонников и последователей. И жертв! Одна из них — Д. И. Писарев, известный отечественный критик прошлого века и выдающаяся личность. К счастью, он оказался не немой жертвой и оставил нам яркое описание того идеала учености, который насаждался университетской наукой того времени. В одном из своих произведений Писарев рассуждал о мучительной попытке фейерверком чудовищно бессвязных исторических сведений. «Студент читает одного писателя, читает другого, и все не становится умнее, и все ждет прояснения своего мозга, и все промоздит факты на факты, и вдруг, неожиданно-негаданно для самого

себя, в одно прекрасное утро оказывается туго набитым историческим чехомодом...»

Но у этой системы были и свои адепты. «Товарищ мой М., занимавшийся славянами, не хотел знать ничего такого, что не касалось бы славянского мира... Все, что выходило из пределов этого мира... игнорировалось им с самодовольством и гордостью закланного специалиста... Этот идеальный специалист продолжал действовать и после выхода из университета. Продолжал титаническую, кропотливую работу по добытию крупиц опыта. В этой работе было всего в избытке — пота, самоотречения, подвижничества. Особенно пота. Не хватало в ней одного пункта — мысли. Писарев пишет, что «большая часть наших ученых вовсе не задает себе вопроса о конечной цели своих трудов...» Чудовищный культ факта пре-

(Окончание на 7-й стр.)



В современной медицине имеется немало свидетельств того, что причиной недугов человека является нарушение его энергетического баланса.

Устранить дисбаланс можно с помощью деревьев и растений. Человеку порой достаточно прислониться к дереву на некоторое время, и самочувствие его улучшается. Известны факты исцеления с помощью деревьев всевозможных недугов. Предлагаемые статьи о целебных свойствах деревьев — малая толика в потоке сообщений прессы.

Биоэнергетические свойства деревьев были известны еще древнеегипетским жрецам. Например, осина и тополь забирают боль, дуб и береза улучшают настроение, способствуют приливу сил. В

дубраве всегда спокойно и радостно. В далеком старину считали, что в космосе люди и деревья — существа одного порядка. Это знание широко использовалось в быту многих народов.

К сожалению, энергетика деревьев сравнительно невелика. Да и полезные их виды растут чаще всего вдали от нашего дома. Пользоваться ими не всегда удобно.

Учеными научно-консультационного центра «Рино» разработано устройство, которое в десятки раз усиливает целебные свойства деревьев. Это устройство компактно (диаметр до 20—30 см, высота до 10 см). Оно не требует в процессе использования затрат энергии и материалов. Для курса лечения порой до-

## ДОБРЫЙ СТАТОР

статочно нескольких сеансов общения с устройством. Авторы назвали это физиотерапевтическое устройство — статор «Добр» (есть патент).

Механизм положительного воздействия статора состоит в том, что он концентрирует биологическую энергию, ориентирует ее в нужном направлении и достаточно быстро восстанавливает энергетический потенци-

ал человека. При этом улучшается его общее самочувствие, а тем самым излечиваются многие заболевания.

Поле статора регистрируется экстрасенсами либо электронными приборами (например, металлоискателем).

Он может быть применен и в качестве специфического средства для устранения таких недугов, как расстройство органов дыхания, сердца и сосудов, органов пищеварения, почек, кроветворной и эндокринной систем, для снятия болей в суставах и воспалительных процессов.

Устройство испытано в медицинской практике и дало положительные результаты. Имеются позитивные оценки прессы.

В отличие от известных

приборов (например, УВЧ, кварцевые, магнитные) статор «Добр» исцеляет широкий круг недугов. Устройство окажет большую помощь экстрасенсам, врачам-биоэнергетикам: они получают возможность исцелять без затрат собственной энергии.

Статор служит человеку как вечное лекарство. Контроль за воздействием осуществляется методами медицинскими методами или электронным прибором «Бион-1». Для применения устройств нет противопоказаний. Оно не причиняет вреда окружающей среде.

О приобретении прибора и лицензии звоните в Москву по тел. 110-70-42.

**Б. П. ДОДОНОВ,**  
кандидат технических наук.

## ИЗ ПОЧТЫ РАЗРАБОТКИ ЖДУТ ЗАКАЗЧИКОВ

Обращаюсь к вам от имени группы энтузиастов-изобретателей. Сразу же хочу сказать, что одна из главных целей участников нашего объединения — благотворительная. Мы оказываем посильную помощь детям, оставшимся без родителей.

Наша группа предлагает оригинальные разработки, которые могут оказать практическую помощь. Перечислю часть из них.

Изготовление саманного кирпича и строительство из него. Как заменить нижние сгнившие венцы деревянного дома без его разборки. Мы подсказываем, как покрыть древесно-стружечные и древесно-волокнистые плиты, а также бумагу рисунком под слез облицовочного камня. Как изготовить клеи для цементов, мастик, красящих составов, цветных мелков. Подсказываем, как изготовить аэрозольный баллончик многоазотного использования, а также сделать в домашних условиях портативный, очень экономичный походный примус. Поможем вам изготовить портативную ручную селку для посадки мелких семян в теплицах и парниках. Дадим рекомендации по изготовлению домашней котильни для рыбы и мяса, которую можно использовать в городской квартире.

Все перечисленные технологии дешевы в изготовлении, экономичны в эксплуатации, успешно прошли испытания. Чтобы получить интересующую вас разработку, а также чертежи, вы можете обратиться к нам с письмом по адресу: 394053, Воронеж, до востребования, предъявить паспорт X-СИ № 733971.

КИТАЕВ.

## ЕСЛИ ПОШАРИТЬ ПО ВПК, ТО ВСЕ ЕСТЬ

Создатели компьютеров и электронных приборов, с завистью взирающие на совершенную по исполнению клавиатуру зарубежной оргтехники, вряд ли подозревают, что системы, не менее надежные, чем западные образцы, есть и у нас. Скрытые от гражданских отраслей завесой секретности, такие работы велись в Минском научно-исследовательском приборостроительном институте и внедрялись в армию и на флоте. Как и подобало, делалось все это «в военном варианте». Это значит, что такой клавишный пульт можно облить водой, повалить в пыли, затем вынести на мороз, ударить для верности кирзовым сапогом — и ничего — будет работать!

Выносливость наших коммутационных клавишных панелей вовсе не говорит о том, что они «крепче» из-за традиционной «топорности», — поясняет один из авторов разработки Татьяна Иванова. Наши изделия отвечают самым строгим требованиям европейских стандартов, в том числе по эргономическим и электрическим параметрам, и ни в чем не уступают по вложению интеллектуального труда. Достаточно сказать, что конструкция защищена семью авторскими свидетельствами на изобретения и это позволяет клавишам выдерживать 60 миллионов срабатываний, в то время, как вдвое меньший показатель, для другой отечественной техники пока недостижимый, считается у западных фирм хорошим результатом.

Работая на «почтовые ящики» России, ученые вполне обеспечивали себя заказами, но распад Союза и конверсия поставили их в сложное положение. Те же панели нужны во многих отраслях, в том числе и для автомобилестроителей, разработчиков станков и автоматических линий, научной аппаратуры, бытовой техники, компьютеров, но поди ж ты, узнай, что сотворили в Минске за строго охраняемой проходной?

Контактный телефон разработчиков: (0172) 62-78-15.



## НА КОНКУРЕНТА — С КОМПЬЮТЕРОМ

Как найти резервы повышения эффективности производства и обойти конкурента в рыночной гонке? Этот все более остро встающий перед предпринимателями вопрос можно разрешить, оказавшись с помощью компьютерных программ, разработанных на кафедре бухгалтерского учета, контроля и анализа в промышленности Белорусского государственного экономического университета.

Машина обрабатывает множество факторов, в том числе новых рыночных, входящих в современную систему бухгалтерского учета, и подсказывает как они влияют друг на друга и на что работают, сведенные вместе. Модель может выявить реальные резервы роста любого производства. Она рассчитана на классические рыночные отношения, но в программу можно вводить и поправки на несовершенство нашей законодательной базы и прочие издержки прежней системы хозяйствования.

Но не будет ли компьютер работать впустую, поскольку традиционно предприятия ради красивой отчетности перед министерством закладывают в бухгалтерские сводки много «липы»?

Конечно, — поясняет один из авторов разработки кандидат экономических наук Георгий Виноградов, — государственные предприятия, которые еще не акционированы и работают в системе министерства, сохраняют этот сомнительный соблазн и не получают объективной картины. Но для коллективов, ставших хозяевами своего производства и заинтересованных не в красивой отчетности, а в реальных результатах, это немислимо.

Контактный телефон разработчиков: (0172) 49-01-33. Адрес: 220672, Минск-70, пр-т Партизанский, д. 26, Белорусский государственный экономический университет, ком. 311.

Дмитрий ПАТЫКО.

## ЗОНТ, КАКИХ НЕ БЫЛО

Механические зонтики всевозможных конструкций конструктивно весьма сложны и ненадежны.

Предлагаю новую конструкцию — зонтик надувной, эллипсный, с меняющейся окраской. Такая конструкция обеспечит высокую технологичность производства, дешевизну и спрос.

Зонт состоит из следующих деталей: окаямляющей край водосборной полочки, пневмокаркаса, горлышка, конусной пробки, верхней защищающейся части с окраской, меняющейся в зависимости от температуры и влажности воздуха. К ней снизу прикреплен пневмокаркасная часть из прочного матери-

ала с заранее отформованными выступами-канавками. Она соединена с пневмо-стержнем, нижний конец которого надет на корпус насоса и закреплен кольцом.

Ручка заворачивается на резьбовой части конца цилиндра. Формы ручки — по следужатых пальцев руки женщины.

Для складывания зонтика достаточно вынуть пробку из горлышка и, складывая, окончательно выпустить воздух.

Для приведения зонта в рабочее состояние ручку нужно открутить от цилиндра и накачать воздух. Пневмокаркасная конструкция потребует минимума закачиваемого воздуха, по-

этому достаточно выполнить 25—30 движений ручкой насоса в течение 20—25 секунд. В принципе возможно снабжение зонтика баллончиками со сжатым воздухом.

Эллипсная форма зонтика обеспечивает надежную защиту от осадков.

Предложенная конструкция обладает новизной, возможна мировой. Высокая рентабельность будет обеспечена минимальной трудоемкостью изготовления, дешевизной применяемого оборудования, формовкой основных пластмассовых деталей, приобретением серийно выпускаемых пружин и шариков, шаблонов для склеивания верхней части зонтика и т. д.

**В. Ч. ЦОЙ,**  
715210, Ошская обл., п. Кадамжай, ул. Звездная, 8, кв. 30. т. 2-37-22.

ПРОДОЛЖАЯ РАЗГОВОР

## ВОТ ТАКОЙ ДВИГАТЕЛЬ...

Уважаемая редакция! В № 12 «Гравитона» опубликована статья В. А. Гурского «Незаслуженно забытый» о двигателе Стирлинга. Считаю нужным сообщить сведения об очень простом по устройству двигателе этого типа, который я еще мальчишкой неоднократно разобрал и собрал и поэтому до сих пор не только хорошо помню его устройство, но в памяти сохранились даже некоторые приблизительные размеры отдельных его узлов и деталей.

Моя двоюродная бабушка П. П. Яншина происходила из довольно зажиточной купеческой семьи. В приданое ей был дан, помимо прочего, уникальный музыкальный инструмент. На внутренней стороне крышки, на фоне блестящего лака черного цвета французской вязью, выполненной золотым тиснением, сверкала надпись «Pia-pog-kestrion» (за точное правописание теперь не ручаюсь). Ноты представляли собой сложенные гармошкой ленты плотной бумаги, проклеенной с тканью. В прямоугольные прорезы, при их движении вдоль инструмента при помощи валиков, поднимались кулачки, и тогда звучал музыкальный аккорд определенной тональности: балалайки, гитары, мандолины, пианино и еще чего-то, уж не помню, в зависимости от выдвинутой сбоку кнопки. Если они были выдвинуты все вместе, то играл струнный оркестр. В движение ноты приводились либо вручную с помощью

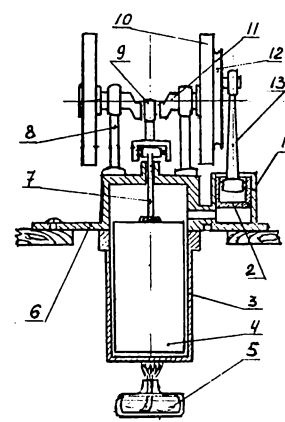
рукоятки с регулятором скорости движения, либо при помощи двигателя. Бабка говорила, что он был изготовлен по заказу в конце прошлого века в количестве трех экземпляров, а значит, очень качественно. Она берегла его и не подпускала меня близко. Но иногда я крутил для нее рукоятку и проигрывал старинную музыку. Танцы: паде-катр, паде-патинер, вальсы. Были и другие ноты. Двигатель практически никогда не использовался и в конце-концов пошел ко мне в руки.

Что взять с десятилетнего мальчишки? Сознаюсь, что чистил наждачной бумагой прецизионный чугунный поршень, чтобы свободной ходил в цилиндре, гнул шток вытеснителя, молотком с зубилом завинчивал латунный колпак, но несмотря на все издевательства стирлинг работал вплоть до начала войны и эвакуации... Жаль его. Сейчас бы мне такую машину! Меня поражала простота устройства, хотя принципа действия я в то время не понимал. Внутри практически ничего не было, кроме вытеснителя со штоком. Просто. А нагреешь колпак, и шатун начинает вращать маховики. Это было просто удивительно.

В литературе не приходилось встречать именно этой конструкции: она имеет, при некотором упрощении, черты двигателя Лемана и Ридера одновременно. Все они относятся к системам закрытого типа.

Попытаюсь по памяти восстановить более или менее

точно общий вид узлов и отдельных деталей, соблюдая примерное соотношение размеров.



В цилиндре 1 расположен поршень 2, передающий усилие нагретого воздуха через шатун 13 кривошипу маховика 10 со шкивом 12. Внутри колпана 3 расположен вытеснитель 4 с некоторым зазором. Колпак соединен с корпусом 6. Вытеснитель перемещается внутри корпуса и кожку при помощи штока 7, движение которого определяет шатун 9, соединенный с кривошипом коленвала 11. Полость корпуса 6 соединена с объемом цилиндра 1 под поршнем 2 узким каналом. Кривошипны расположены под углом около 90°. Коленвал 11 вращается в подшипниках стоек 8. Колпак 3 подогревается пламенем спиртовки 5.

На схеме вытеснитель показан в нижнем положении. Воздух охлаждается в корпусе и под поршнем. Давление падает, и поршень идет вниз. Вытеснитель идет вверх, и холодный воздух через зазоры перетекает внутрь нагретого

колпак. Расширяясь, передает давление рабочему поршню, который идет вверх. Вытеснитель движется вниз, воздух перетекает в полость корпуса, охлаждаясь. И т. д.

Число оборотов в минуту, в зависимости от нагрева и нагрузки, невелико — 100—200. Крутящий момент трудно определить по памяти, но, взявшись рукой за маховик, можно было остановить двигатель. Отсюда мощность ориентировочно 10—20 Вт на валу. Вес примерно около 4—5 кг. В десятилетнем возрасте я легко переносил его с места на место.

Принимая во внимание уникальность музыкального инструмента, можно предположить, что и двигатель был сделан со знанием дела и для того времени тоже был уникальным. И, как это ни странно, я не помню, чтобы при наличии кривошипно-шатунного механизма и единственного цилиндра он не мог начать движение с верхней или нижней мертвой точки. По крайней мере на холостом ходу. Вероятно, этому помогал вытеснитель, а может, ошибаюсь.

В заключение хочу сказать, что если мое письмо окажется полезным, буду рад. Если нет — тоже не беда. Во всяком случае, выполнил просьбу автора статьи и сообщил то, что мне известно о двигателе внешнего сгорания, а главное, что очень давно держал в руках такую машину и знаю о ней не только понаслышке и из литературных источников.

Забыл упомянуть, что двигатель имел кран для выпуска воздуха и остановки.

**В. Н. ПОГАРСКИЙ.**  
310195, Харьков, ул. Н. Ужвий, 86, кв. 51.

# ВАША РЕКЛАМА

## 1. Автомобили

7097. По предварительной договоренности вышло ТД перевода котла Е-1-9 на водогрейный режим с рециркуляцией воды через радиационную поверхность. Исключаются образование накипи и кислородная коррозия. 700 р. 428023, Чебоксары, ул. Энтузиастов, 19-1-55. Н.Г. Попов. т. 22-65-31.

7483. Изобретена форсунка-горелка с регулируемым отверстием сопла и соответствующим изменением тангенциальных каналов, обеспечивающими управление нагрузкой от 5 до 100% при постоянном давлении топлива. Режим управления — как ручной, так и автоматический. Готов рассмотреть предложения для составления лицензионного договора. 334815, Крым, г. Феодосия, ул. Федько, 47, кв. 11. Т.В. Назаров.

7613. Ветрогенератор на базе винддротера и генератора с плоскими печатными обмотками плюс интегрально-транзисторный регулятор — это реально! Мощность секции до 1 кВт. 252040, Киев, а/я 13. П.О. Братухин.

7794. Предлагаю вполне осуществимый способ управления термоядерного синтеза смеси Д+Т. 670013, Улан-Удэ, ул. Ключевская, 12, кв. 68. Д.Ц. Пурбуев.

## 2. Транспорт

7481. Изобретен сборно-разборный гребной винт без крепежных деталей и напряженных посадок. Поврежденная лопасть легко заменяется новой при снятии винта с вала. Готов рассмотреть предложения для составления лицензионного договора. 334815, Крым, г. Феодосия, ул. Федько, 47, кв. 11. Т.В. Назаров.

7657. Автолюбители! Вы нажимаете и отпускаете педаль сцепления своего автомобиля. Все остальное за вас делает предлагаемое устройство автоматического сцепления, простое по конструкции и легко осуществимое даже в домашних условиях. (П/п, н/п 1000 р.) Также предлагается проект "Водометный движитель для судов", не содержащий ни одной вращающейся детали. Может работать на любом виде топлива — жидком, твердом, газообразном. 220103, Минск, ул. Калиновского, 31, кв. 28. М.М. Украинко. т. 65-11-82.

7774. Представителям автомобильных компаний Востока и Запада предлагаю оригинальные идеи, эскизы и разработки (роторный двигатель, фара-"лента", система активной безопасности водителя и пр.). Готов сотрудничать. 152120, Ярославская обл., Ростовский р-н, п. Ишня, ул. Комсомольская, 4. И.Н. Навширанов.

7783. Могу поделиться технологией рихтовки корпусов автомашин, покраски и антикоррозийной обработки. 270062, Одесса, а/я 41.

## 3. Строительство

7624. Вышло технологию облицовки печей и каминов керамической плиткой (50 р. заказным письмом). Кафель держится прекрасно, как бы жарко печь ни топилась. У меня уже 18 лет. Работы

могут выполняться по холодной и протопленной поверхности. 142080, Московская обл., г. Климовск, ул. Молодежная, 5, кв. 134. Е.Л. Шумилов.

7726. Предлагается лицензия на запатентованное изобретение — конструкторские плиты сборного дорожного покрытия. Лучшее взаимодействие с основанием за счет опорной поверхности с ребрами переменной ширины. По сравнению со сплошными плитами — экономия бетона до 30%. Проверена в эксплуатации. Разработка КД — в соответствии с требованиями заказчика по размерам и прочности. 163060, Архангельск, а/я 29. С.А. Жданов. т. 9-84-48.

7822. Обладаю технологией декоративного офактуривания стекла под естественную горную породу (мрамор, малахит, яшму, гранит и др.) в дом. условиях. 50 р. (100 куп.) любым способом. 399020, Липецкая обл., Задонский р-н, с. Донское, ул. Советская, 5. Г.В. Нейжко.

## 4. Сельское хозяйство

6734. Система чистых паров хотя и стабилизировала производство зерна, но усилила выдувание и смыв почвы. Не уменьшая урожай зерна, можно разработать технологию выращивания промежуточных и сидеральных культур на чистых парах. В результате вырастим дополнительные корма для животных, защитим почву от эрозии. 356200, Ставропольский край, с. Шпаковское, 1, СНИИСХ, 6, кв. 30. А.Ю. Раков.

7612. Контроллер для управления автоматикой инкубатора во всем цикле (21 сут.). Есть логические защиты от совпадения предельных значений температуры и влажности. 252040, Киев, а/я 13. П.О. Братухин.

7622. Фермерам, садоводам, огородникам продаю пакет практических рекомендаций, как организовать экологически чистое высокоэффективное сельское хозяйство по европейским стандартам. 236006, Калининград, а/я 367.

7641. Использую навоз для получения отопительного газа и удобрения. П/п 15000 р. 486031, Чимкент, ул. Т. Айбергенова, 1, кв. 39. С.Н. Умаров.

7679. Лунный календарь для садоводов и огородников на 1993 г. позволит вам заранее спланировать работы и посадки в благоприятные дни и получить максимально возможный урожай, подкажет день для его сбора, закладки на хранение и консервации. 236029, Калининград, а/я 301.

7782. Получены уникальные эффективные "космические" микроудобрения и кормовые добавки. Ищу партнеров для производства на местах, рекламы и сбыта, а также производителей тары из полиэтилена объемом от 5 мл до 3 л. 249020, Калужская обл., г. Обнинск-1, а/я 1213. С.П. Голенецкий.

7785. Проверенная домашняя технология позволит повысить урожай минимум на 50%. Форма оплаты любая. 43 р. 453200, Башкирия, г. Салават, ул. Октябрьская, 64, 191. Ш.У. Ярмаков.

7786. Высылаю экспонаты выставки-ярмарки "Российский фермер-92" н/п, каталог — бесплатно. 188537, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, а/я 26/3. В.С. Голенецкий.

7800. Высылаю семена помидоров: агат, ранний-83, лунные, факел, утро, зарница, моряна, тамб, урожайный, косм. Волков, де барао, Каспий, титан, Аврора, данна, новичок — 50 шт. за 25 р. п/п. 398006, Липецк, а/я 84.



6477. Уникальной методикой "накачивания" мышц всего тела в рекордно короткие сроки без спортивных снарядов и анаболиков поделись за 66 р. 600014, Владимир, а/я 30. А.В. Макурин.

6776. Тесты по лечению от алкоголизма и курения вышло за 100 или 80 р. в конверте. 220050, Минск, д/в. С.И. Родольный.

6780. Н/п 300 р., п/п 250 р. вышло простую оригинальную методику получения в дом. условиях серебряной воды — известного антисептика, без примесей вредных ионов /нитрат, фторид/. 410017, Саратов, ул. Новоузенская, 83, кв. 54. А.В. Чернышев.

6781. Страдающим головной болью и бессонницей вышло схему и описание электронного устройства, несложного в изготовлении. 50 р. п/п. 332530, Запорожская обл., г. Токмак, ул. Володарского, 332, кв. 15. В.А. Петров.

6785. Опущение желудка — это муча. Знаю очень простой комплекс упражнений и условий, гарантирующих излечение. Сомневаетесь? 25 р. можете выслать и после лечения. 353130, Краснодарский край, ст. Выселки, ул. Крупской, 14. В.И. Карбула.

6793. Простой и надежный способ избавления от храпа многократно проверен и постоянно используется на практике. Отрицательные последствия для здоровья исключаются. Н/п 200 р. 445002, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Гидростроевская, 14, кв. 1. Л.М. Ивачев.

6796. Эффективное средство помогает при лечении язвы желудка, улучшает состояние онкологических больных. 50 р. п/п. 362043, Владикавказ, ул. Весенняя, 24, кв. 4. Ф.У. Тлинова.

6798. Высылаю "эликсир молодости", способы очищения кожи от юношеских угрей, угревой сыпи, бородавок, прыщей, мозолей и т.д. Перевод на 50 р. за каждое. 246002, Гомель, ул. Катунина, 16, кв. 128. В.И. Данилов.

6801. Десять старинных надежных способов лечения геморроя вышло за 40 р. п/п. 745030, Туркменистан, г. Челекен, 35-3-1. А.В. Лебедев.

6844. Эффективную методику увеличения роста в любом возрасте вышло в обмен на квитанцию о почтовом переводе на 200 р. 307239, Курская обл., г. Курчатова, а/я 150. Ю.А. Тур.

6850. Бесплатно предоставлю информацию о том, как решить проблему лишнего веса, создать идеальную фигуру. 301400, Тульская

обл., г. Суворов, 1а, кв. 6. В.В. Авилова.

6933. Транс, медитация — не только модные слова. Это нужно буквально каждому. Простые примеры: вы порезали палец — можете сами, без повязки остановить кровь; вы мало спали, болит голова — немного приказов мозгу, и ваша голова ясная. Можно похудеть, бросить курить, пить спиртное, восстановить зрение и т.д. Трансовой медициной пользуются уже много веков. 462363, Оренбургская обл., г. Новотроицк, пр. Комсомольский, 24, кв. 28. В. Грабчак.

6941. Объясню, как избавиться от геморроя в дом. условиях за 1 — 4 сеанса в зависимости от стадии: прогревания, ванны, отвары, настои и т.д. Оплата по желанию. 220096, Минск, ул. Уборевича, 66-2-21. Нат. Евг. на.

7512. Вышло описание и технологию изготовления браслета против укачивания в самолетах и автотранспорте. Предельно прост в изготовлении. 20 р. н/п или в конверте. 682430, Хабаровский край, г. Николаевск-на-Амуре, ул. Гоголя, 34, кв. 4. Г.И. Грачев.

7635. Поможем избавиться от угрей, веснушек, перхоти, хрипоты, мешков под глазами, морщин, болей в спине, недерж. мочи, кифоза. Вы хотите похудеть, стать выше ростом? Женщинам — красивое лицо, руки, ноги, походка, грудь, талия; самомассажа лица, головы, шеи. Заявка + 50 р. 236011, Калининград, ул. Батальная, 75, кв. 119. Э.А. Кузнецов.

7677-78. За 3 доллара /рублями по курсу/ вышло малогабаритный эпилятор — прибор для удаления волос на лице и теле. Продам КТД на настольный прибор дантиста: ванночка для плавления воска, электрошлипатель, подключение микромотора. Повышает эффективность работы с металлокерамическими протезами в 10 раз. 380044, Тбилиси, ул. Ацкурская, 19а. Ю.Р. Торосян.

7690. Заинтересованным предприятиям, а также альпинистам, горным туристам и любителям путешествий предлагаю КД на оригинальный походный автоклав /сковородку/ для быстрого

приготовления пищи под давлением. 480082, Алма-Ата, ул. Коммунистическая, 1, кв. 52. А.М. Нехорошев.

7696. За 25 р. в конверте вышло рецепт тибетской медицины для лечения хронического гайморита. 620042, Екатеринбург, ул. Восстания, 91, кв. 192. М.Р. Афанасьева.

7765. Есть простой способ избавиться от пролежней у лежачих больных. 200 р. н/п. Вам надоели тараканы и моли? 100 р. — и рецепт ваш! Компоненты просты. 265000, Ровенская обл., г. Червоноармейск, ул. А. Невского, 100, кв. 4. Р.Л. Сливинский.

7809. Дам рецепты эффективного, малоизвестного средства для восстановления волос на голове. 50 р. 230023, Гродно, а/я 175.

8999. Располагаю схемой и рекомендациями по применению прибора местной дарсонвализации /100 р./ при заболеваниях периферических нервных стволов и сосудов, травмах опорно-двигательного аппарата, раневой инфекции, респираторных заболеваниях. Могу выслать прибор — 10 тыс. р. 220020, Минск, а/я 70. С.П. Значенко.

## 6. Радиотехника и электроника

6782. Получив п/п 30 р., вышло заинтересовавшую вас схему и описание сигнального устройства для людей с пониженным слухом; "электронного забора" для сада, дачи; бесконтактного электронного тахометра; "электронной няни"; электроудочки. 332530, Запорожская обл., г. Токмак, ул. Володарского, 332, кв. 15. В.А. Петров.

7363. Предлагаю программы-справочники на русском языке: программирование на IBM PC XT/AT; ремонт персональных компьютеров типа IBM PC XT/AT; справочник по матричным принтерам и другие, позволяющие выводить информацию на экран и принтер. 492034, Усть-Каменогорск, а/я 8.

7543. Бесплатно дам консультацию по ремонту телевизора (указать модель и характер дефекта). Куплю оптом все для радиокружка и все для телемастера. 656099, Барнаул, а/я 14.

7544. Предлагаю оригинальную прикладную библиотеку для организации удоб-

ного диалога с компьютером на языке Турбо Паскаль. Позволяет просто и эффективно организовать работу с любыми экранными формами в текстовом и графическом режимах. По заявке бесплатно высылается полное описание пакета. 355044, Ставрополь, ул. Юности, 1/3, кв. 110. Н.В. Шатанов.

7735. Вышло н/п ТД на антирадар (7 схем) — 100 р. и многоканальный стробоскоп для дискотеки — 100 р. 152100, Ярославская обл., г. Ростов, а/я 12. Е.Г. Камнев.

7740. Вышло чертеж и описание изготовления ТВ-антенны для высококачественного приема телепрограмм в метровом диапазоне с 1-го по 12-й канал. П/п 60 р. 223621, Минская обл., Слуцкий р-н, д. Знамя, ул. Колхозная, 44, кв. 2. А.А. Савочкин.

7742. Куплю микросхему CSG 8580 R5 для ПК "Commodore-64" и программы для него. Возможен обмен программами. 352831, Краснодвигательного аппарата, раневой инфекции, респираторных заболеваний. Могу выслать прибор — 10 тыс. р. 220020, Минск, а/я 70. С.П. Значенко.

7769. Предлагаю 50 адресов предприятий-изготовителей радиоэлементов в странах СНГ (микросборки, микросхемы, транзисторы, диодные матрицы, реле, конденсаторы, микропереключатели, резисторы) — н/п 100 р. Минская обл., г. Борисов, т. 5-06-44. В.И. Ткачев.

7780. Предлагаются чертежи и размеры конструкций эффективных антенн на каждый из 60 каналов ТВ, а также УКВ-радио (от 48 до 790 МГц). Уверенный прием до 500 км. Оплата: п/п 100 р. или н/п 120 р. 247500, Гомельская обл., г. Речица, ул. Трифонова, 101, кв. 1. О.Б. Долгачев.

7803. Ищу схему и описание компьютера ТЕТ-SP-1. Реализую программы для компьютера "Львов" (каталог — 50 р.). Меняю программы для "Львова" на программы для компьютеров "Веста" и "Спектр". 347000, Ростовская обл., г. Белая Калитва, а/я 524.

8958. Продам с предоплатой ТД (200 листов) "Аппаратура спутникового ТВ" (5000 р.), секрет изготовления высокочувствительного охранного устройства для автомобиля из двух доступных деталей (500 р.). 368800, Дагестан, г. Кизляр, а/я 44.

8962. Предлагаю для ZX-Спектр: клавиатуры, на-

## ГРАВИТОН

### ТАЛОН ДЛЯ ЧАСТНЫХ, БЕСПЛАТНЫХ ОБЪЯВЛЕНИЙ

название рубрики

текст объявления

ф. и о. адрес или телефон для объявления

ФИО, АДРЕС

для редакции

Тел.:

Подпись



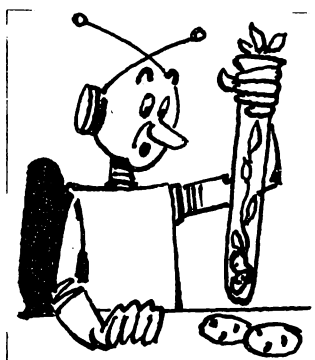
# ВАША РЕКЛАМА

## КАРТОФЕЛЬ "ИЗ ПРОБИРКИ"

Богатейший опыт и уникальные технологии научных исследований тоже имеют рыночную цену и должны помочь ученым пережить трудные времена. Так решили сотрудники Института генетики и цитологии Академии наук Беларуси, организовавшие Малое государственное предприятие "Полиген". Это подразделение занялось разведением и продажей дачникам так называемого меристемного картофеля, урожайность ко-

средой, можно получить чрезвычайно сильное растение, значительно превосходящее по всем показателям свой сорт. Достигнутое таким образом преимущества сохраняются у потомков пробирочного картофеля пять — шесть поколений — пока в тканях клубней не накопится "нормальное" количество вирусов.

Чтобы иметь десятки тысяч растений за сезон, ученым не приходится всякий раз проделывать очередную операцию под микроскопом. Полученный из меристемы побег через три недели режется на черенки, которые снова высаживаются в пробирки. Через три недели процедура повторяется. Таким образом из каждого побега получают сотни растений, которые высаживаются на делянках и приносят затем первый безвирусный урожай. Именно эти клубни ученые начали продавать всем желающим.



того в 4 — 5 раз выше, чем у обычных клубней. Такой картофель, используемый учеными в генетических опытах, лишен болезнетворных вирусов и поэтому быстро растет, отлично переносит капризы погоды, надежно защищен от грибков, гнилей и других напастей.

— Меристема — это крохотная, измеряемая несколькими сотнями микрон верхушка картофельного побега, — поясняет руководитель группы генетики и биотехнологии картофеля кандидат биологических наук Александр Ермишин. — Природа охраняет ее особенно тщательно и позаботилась о том, чтобы именно здесь сконцентрировать максимум фитогормонов, истребляющих микроорганизмы. Средств под микроскопом эту часть побега и поместив ее в пробирку с питательной

такой картофешины достаточно высока, расчеты показывают, что, купив всего три десятка клубней, можно получить от них посадочный материал на целую сотку. За счет гораздо более высокого урожая меристемный картофель приносит на второй год значительно больше дохода, чем обычный, а свои преимущества, как мы уже знаем, сохраняет еще несколько лет.

Но почему малое предприятие ограничивается продажей клубней только частникам? Оказывается, такие предложения колхозам и совхозам делались, но результата не принесли. Конечно, затраты колхоза на такие семена — это не пара сотен рублей, которые выкладывает огородник. Но все же есть тут и о чем задуматься.

Дмитрий Патыко.

клейки, корпуса, игровые и системные дискеты, документацию; для IBM: клавиатуры, программу-эмулятор "Спектр на РС", коробки для дискет, каталог — бесплатно. 123154, Москва, а/я 8.

8988. Предлагаю ноу-хау по закрытому запатентованному изобретению на эффективный способ отпугивания в помещениях тараканов, комаров, домашних муравьев на основе совместного воздействия акустического и электромагнитного поля в диапазоне 50,0 Гц — 10,0 кГц. 355017, Ставрополь, а/я 21. Г.Н. Кучерявый. т. 6-44-38.

8990. Предлагаю (н/п 92 р.) ТД на бесконтактный автосторж с одним датчиком, срабатывающим при снятии частей с машины и при вскрытии машины. 236039, Калининград, а/я 1255.

9000. Вышло рецепт высокоактивного флюса для пайки металлов и сплавов, включая никром, ковар и др. (25 р.). Защищать и обезжиривать деталь не нужно. После пайки остатки флюса можно не снимать. 220020, Минск, а/я 70. С.П. Значенко.

### 7. Машиностроение

6969. Разработана простая, удобная и надежная в эксплуатации конструкция закрепления широкой красящей ленты в АЦПУ параллельной печати. В АЦПУ СМ 6315 неиспользуемый конец ленты сократился с 60 — 70 до 15 см. Регулировка исключается. 662611, Хакасия, г. Абакан, ул. Гоголя, 125. С.Ф. Чучалин.

7698. Есть КД на сварочный аппарат по металлу 0,4 — 5 мм. При 110 А работает электрод 5 мм, 40А — 3 мм, вес 18 кг, 2,6 кВт. Устойчивость дуги и качество шва выше, чем на постоянном токе. Нужен инвестор, кредит или продаж ноу-хау. 634029, Томск, а/я 3351. т. 23-13-91 (вечером).

7779. Высылаю чертежи простого в изготовлении настольного деревообрабатывающего токарного станка. Оплата 250 р. н/п или 300 р. н/п. 264940, Волинская обл., Вл.-Волинский р-н, с. За-

речь, ул. Червонобережная, 2. В.Е. Рыбай.

7798. Предлагаю разработку КД на установку для сварки пакетов, мешков и заготовок из 4 видов пленки. На установке можно получить изделия любых размеров по ширине и длине, выполнять другие технологические операции и работать по безотходной технологии. 602200, Владимирская обл., г. Муром, ул. Октябрьская, 90, кв. 47. А.Н. Гладилов.

### 8. Экология

7156. Необходимо участие научного фонда (или спонсора) в издании книги "Магмаотогенная природа Земли и геологические следствия (системный подход)" объемом 4 п.л. и осуществлении программы по созданию в России первого в мире палеоэколого-геологического заповедника ранней (первичной) коры Земли с возрастом древних пород больше 3,8 млрд. лет. 198217, СПб, ул. Хрустикового, 110, к. 30. А.А. Кузнецов.

7528. Реализую установки для очистки стоков от жиров, масел, нефтепродуктов по технологии ноу-хау. Степень очистки — 80 — 95% со сбором удаленных компонентов. Производительность — до 3 кубометров в час. СПб, т. 555-23-50. П.Н. Беспалов, Ю.И. Дмитриев.

### 9. Образование и культура

6744. Вышло описание спортивно-игровых комплексов и развивающих игр для детей, рекомендации желающим подростки. 310168, Харьков, ул. Героев Труда, 20а, кв. 20. С.Ю. Витер.

6779. Бесплатно переведу на русский язык англоязычные монографии по химии /желательно органической/ и биохимии издания не раньше 1985 г. с перспективой их последующего издания в СНГ. Предпочтительно отдаётся непосредственно авторам. 410017, Саратов, ул. Новоузенская, 83, кв. 54. А.В. Чернышев.

7590-91. Продам методические материалы к компьютерной обучающей программе "Дебют" для ПЭВМ по основам изобретательства (ТРИЗ школы Г.С. Альтшулера). Приглашаю региональных дилеров для реализации по свободной цене этой программы. 190031, СПб, а/я 406.

7787. Краткий, доступный всем курс машинописи для работы на электрических машинках и компьютерах предлагаю за почтовый перевод в 100 р. 663316, Красноярский кр., г. Норильск, а/я 2139. С.И. Аржаников.

### 10. Химия, новые материалы

7754. Владею технологией восстановления изношенных деталей на основе электролита для осаждения покрытий из сплава "никель — железо" (есть а.с.). Н/п 1000 р. Проспект бесплатно. Поможем практически. 236006, Калининград, ул. Зарайская, 17, кв. 17. А.С. Милушкин.

7853. Вышло отработанную технологию получения в домашних условиях чистого золота (100 р.) и серебра (50 р.) из их сплавов, деталей с покрытием, фиксажа и т.д. Оперативно выполняю заявку. Предрплата почт. переводом. 344092, Ростов-на-Дону, а/я 3214. В.В. Бессонов.

### 11. Биржа интеллектуального труда

6689. Решим практически любые прикладные проблемы математики, механики, оптимизации. Москва, т. 158-45-26 (днем). В.А. Клюев.

7522. Разработан и экспериментально опробован генератор интенсивного остронаправленного монохроматического пучка рентгеновского излучения на базе линейного ускорителя электронов. Возможна плавная перестройка энергии квантов пучка в пределах 3 — 300 кэВ. Ищем фирму, заинтересованную в продолжении исследований с целью дальнейшего применения в современных рентгеновских технологиях. 310034, Харьков, а/я 3056.

7790. Приму совет, какими новыми словами дополнить английский, русский языки вместо омонимов, чтобы удобнее управлять роботами, компьютерами с помощью голоса. 242730, Брянская обл., п. Дубровка, а/я 1. А.В. Попов.

7792. Найдено количество доказательств существования закона планетных расстояний. Желающие могут заказать за 100 р. н/п или переводом. 670013, Улан-Удэ, ул. Ключевская, 12, кв. 68. Д.Ц. Пурбуев.

7802. За 25 р. в конверте вышло перечень (около 50 наименований) имеющихся отчетов о патентных исследованиях, выполненных головными НИИ, КБ, ВЦПУ и его филиалами. 241022, Брянск, а/я 114.

8254. Н/п вышло книги по теории решения изобретательских задач (ТРИЗ). Вышло список книг с кратким содержанием, ценами, льготами. 190031, СПб, а/я 406.

### 12. "Сумасшедшие идеи"

7753. Разрабатываю аппарат для "нуль-транспортировки". Предлагаю объединить усилия. 633190, Новосибирская обл., г. Бердск, ул. Спортивная, 9, кв. 60. В.Л.-ч Гуржий. т. 5-21-53.

7776. Откачка-накачка физического поля, фиксируемого биолокационными рамками в достигнутых пределах 0:1:1000 крат, где 1 — исходное поле массы любого вещества в твердом и жидком состоянии. 347340, Ростовская обл., г. Волгодонск-20, а/я 1264.

7795-96. Продам статью под названием "Квантовые гравитации в законах микромира в результате нахождения планковской длины, планковской массы и плотности в самих элементарных частицах". Объем — 14 стр. машинописного текста. 500 р. н/п. За 100 000 р. уступлю право на открытие природной закономерности

"Зависимость первой космической скорости от давления и плотности вещества в центре небесных тел". Объем — 21 стр. 670013, Улан-Удэ, ул. Ключевская, 12, кв. 68. Д.Ц. Пурбуев.

### 13. Секреты домашнего мастера

6957. Куплю технологии изготовления ксерокса, полиэфирной двухкомпонентной шпатлевки, "бенгальских огней", хлопущек, вафельных стаканчиков "факек" (куплю станок), средств инд. защиты. Сообщу, как за 5 минут изготовить вкуснейшее сгущенное молоко (50 р. н/п). 368802, Дагестан, г. Кизляр, п. Комсомольский, ул. Московская, 19. А.Н. Ерж.

8969. Брошюра "Домашнему мастеру. 500 секретов и идей" п/п 250 или 300 р. н/п. Поможет сэкономить время и средства и даже начать свой бизнес. 607475, Нижегородская обл., Пильнинский р-н, п/о Бокшандино. Ю.П. Власов.

7482. Изобретена пневматическая винтовка с дальностью полета пули до 500-600 метров при стандартном усилии взведения пружинно-поршневого механизма. Готов рассмотреть предложения для составления лицензионного договора. 334815, Крым, г. Феодосия, ул. Федько, 47, кв. 11. Т.В. Назаров.

7592. а) Способ отлова мышей, крыс, который потребует своей простотой, позднее шокировал эффектом — 10 р. б) Сухое вино пьется как шампанское — 10 р. и один тост в мою честь. 700000, Ташкент, а/я 4444.

7595-96. Кофе, кукурузу, горох, фасоль, сухари и т.д. помелет вам до заданной фракции малогабаритная дробилка, собранная в корпусе соковыжималки, мясорубки и им подобных, без переделки корпуса. ТД — 48 р. Также предлагаю ножовку по металлу и дереву с нормальными и сломанными полотнами. ТД — 17 р. 700115, Ташкент, ул. Чиланзарская, 85, кв. 125. В.П. Бочаров.

7610. Из двух ТВ трансформаторов (ТС 160...200, лучше 330/360) и еще двух деталей можно изготовить мотор мощностью более 300 Вт для точила, токарного станка по дереву и др. 252040, Киев, а/я 13. П.О. Братухин.

7637. Очень простая переделка из доступных деталей — и любые светильники с лампами накаливания будут иметь несколько уровней яркости. Дополнительное удобство и экономия эл. энергии! Описание вышло н/п 100 р. 355012, Ставрополь, а/я 50.

7649. Лучший подарок детям — мягкая игрушка. Из чистых лоскутов тканей изготовим очень симпатичных пингвина и зайца по цене 400 р. за каждого (включая почтовые расходы). Отправка бандеролью после получения заявки и квитанции о п/п. Также вышлем выкройку этих игрушек (за две — 50 р.). 453200, Башкирия, г. Салават, ул. Калинина, 26а, кв. 17. Е.Н. Илюшина.

7651. Нетрадиционное, доступное средство делает вашу обувь непромокаемой и долговечной. Методику вышло за 50 р. в конверте

#### ТАЛОН ДЛЯ ЧАСТНЫХ ОБЪЯВЛЕНИЙ (обратная сторона)

##### РУБРИКИ БЕСПЛАТНЫХ ОБЪЯВЛЕНИЙ

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1. ЭНЕРГЕТИКА                    | 10. ХИМИЯ,<br>НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ                  |
| 2. ТРАНСПОРТ                     | 11. БИРЖА<br>ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО<br>ТРУДА        |
| 3. СТРОИТЕЛЬСТВО                 | 12. «СУМАСШЕДШИЕ ИДЕИ»                         |
| 4. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО            | 13. СЕКРЕТЫ ДОМАШНЕГО<br>МАСТЕРА               |
| 5. МЕДИЦИНА, СПОРТ,<br>ТУРИЗМ    | 14. ИЗ ХОРОШО ЗАБЫТОГО                         |
| 6. РАДИОТЕХНИКА<br>И ЭЛЕКТРОНИКА | 15. НУЖЕН СПОНСОР                              |
| 7. МАШИНОСТРОЕНИЕ                | 16. ПРЕДЛОЖЕНИЯ<br>О ДЕЛОВОМ<br>СОТРУДНИЧЕСТВЕ |
| 8. ЭКОЛОГИЯ                      | 17. РАЗНОЕ                                     |
| 9. ОБРАЗОВАНИЕ<br>И КУЛЬТУРА     |  |

##### РУБРИКИ ПЛАТНЫХ ОБЪЯВЛЕНИЙ

- |                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| 1. НА АУКЦИОН         | 3. КУПЛЮ, ПРОДАМ                   |
| 2. ФИРМА ИЩЕТ КЛИЕНТА | 4. ИЩУ РАБОТУ,<br>ПРЕДЛАГАЮ РАБОТУ |

Текст объявления и сведения для редакции пишите четкими буквами и присылайте в конверте по адресу: 236000, Калининград, ул. Космонавта Пацаева, 8.

Принимаются объявления только по профилю газеты. За Достоверность содержащейся в объявлениях информации ответственность несут рекламодатели. Обращайтесь непосредственно по приведенным адресам или телефонам. Вкладывайте конверт с обратным адресом и знаками почтовой оплаты. Обращаясь в редакцию или к автору объявления, ссылайтесь на номера газеты, рубрики, объявления.

или п/п. 109147, Москва, ул. Нижегородская, 2-2-114. В.С. Войтук.

7663. Предлагаю технологические рецепты по разделам: металлы, сплавы — окрашивание, эмалирование; кожаное пр-во; гончарное пр-во; мыловарение; косметич. и парфюм. препараты; кремы, аппретура, лаки для кожи. 400067, Волгоград, ул. Козака, 9, кв. 37. Э.В. Цыганков.

7680. Подделюсь простейшей технологией изготовления на дому "сладкой ваты". Гарантирую 300% прибыли. 600000, Владимир, а/я 15. А.В. Макурин.

7750. Подделюсь секретом приготовления майонеза, сметаны, простокваши, варенца, тушенки в домашних условиях. Один рецепт — 25 р. Деньги в конверте или п/п. 600033, Владимир, ул. Диктора Левитана, 55, кв. 26. Е.Г. Павлюченко.

7768. Предлагаю 50 советов домашнему мастеру по благоустройству своей квартиры, дачи, приусадебного участка. Стоимость — 50 р. н/п. Минская обл., г. Борисов, т. 5-06-44. В.И. Ткачев.

7788. Н/п (100 р.) вышло описание методики и выкройки вязания (на 2-х спицах или вязальной машине) перчаток из одной детали. Могу изготовить перчатки (детские с 2-х лет). Высылаю фотографии образцов по запросу. 400067, Волгоград, ул. 64-й Армии, 30а, кв. 45. Ю.Г. Лапынин.

7793. Продам построенный мною счетчик Гейгера. Питается батарейкой "Крона", размер 4x8x15 см. Индикатор стрелочный, неоновая лампочка. 670041, Улан-Удэ, а/я 62. Д.Ц. Пурбуев.

7813. В быт. холодильнике вместо 15-ваттной работает 40-ваттная лампа, беря из сети половину своей мощности. Служит практически вечно. За способ включения — 140 р. п/п. 393840, Тамбовская обл., р.п. Сосновка, ул. Ленина, 17. А.С. Денисов.

## 14. Из хорошо забытого

7628. Удалось сделать мороженое в дом. условиях без миксера, мороженицы и взбивалки из доступных продуктов. Подделюсь секретом. Для иностранцев — 100 р. в конверте, для граждан России — н/п. Если не понравится, деньги возвращаю. 443065, Самара, а/я 2518.

7633. Вышло н/п за 100 р. полезные советы хозяйке: как продлить срок действия кухонных принадлежностей, улучшить их внешний вид; как стирать цветное белье, чтобы оно не полиняло, а наоборот, освежило краски; как правильно хранить продукты. 238100, Калининградская обл., г. Черняховск, ул. Пушкина, 10, кв. 34. И.Г.-на Василенко.

7661. Знаю способ изготовления спирта без применения сахара и алкогольных напитков в дом. условиях, напитков из дикорастущих плодов и ягод. 222120, Минская обл., г. Борисов, ул. Лопатина, 162, кв. 25. Е.В. Неверовская.

7682. Вышло рецепты приготовления яблочного уксуса, острой приправы в дом. условиях. 236011, Калининград, ул. У. Громовой, 5/7, кв. 10а. В.Ю.-на Гавроник.

## 15. Нужен спонсор

6195. Прошу оказать помощь в оформлении заявки на изобретение. 352800, Краснодарский кр., г. Туапсе, ул. Судоремонтников, 63, кв. 5. В.К. Болдинов. т. 5-46-87.

7670. Ищу спонсора /или покупателя КТД/ для постройки экологически чистой автоматической кольцевой канатной тяги для буксировки горно- и воднолыжников по типу фирмы "Риксен". Имеются рабочие чертежи. 380044, Тбилиси, ул. Ацкурская, 19а. Ю.Р. Торосян.

7770. Для издания собрания за 30 лет послысий, поговорок, метких мыслей, афоризмов, крылатых выражений, легенд, притчей, баллад ("В мире мудрых мыслей") ищу спонсора. Минская обл., г. Борисов. т. 5-06-44. В.И. Ткачев.

7777. Изобретаю по заказам, решаю сложные технические проблемы из многих областей промышленности и сельского хозяйства. Ищу спонсора для одаренного племянника. В 14 лет заканчивает экстерном гимназию с отличными оценками по всем предметам. 600037, Владимир, а/я 38. т. 77-8-36.

7886. Для организации производства двигателей новых конструкций на любом виде топлива нужен спонсор. Изготовлены два вида образцов. По всем показателям намного превосходят существующие модели. 236039, Калининград, ул. Б. Хмельницкого, 25, кв. 17. Д.Ю. Чотчаев.

## 16. Предложения о деловом сотрудничестве

6345. Ищу постоянного поставщика прорезиненной ткани различных цветов и фактуры. 692430, Приморский край, г. Дальнегорск, ул. Химиков, 3а, кв. 59. Р.В. Севастьянов.

6419. Принимаются заказы на изготовление оригинал-макетов изданий любой группы сложности, визиток и т.п. Гарантируется высокое качество исполнения, в т.ч. изданий, включающих сложный формульный и табличный набор. Москва, т. 229-43-49 и 408-01-51. А.С. Лактюшкин.

6606. Прошу выйти на связь тех, у кого есть идеи относительно изготовления сверхлегких, прочных материалов в дом. условиях. 313450, Харьковская обл., г. Первомайский, 2-28-10. Г.Н. Ладоня.

7281. Для изготовления альпинистского снаряжения приобретаю синтепон, пух водоплавающей птицы, ткани арт. 56004-ПК, 56005-ПК, 52388, 52260, 4887-Н, трубу диам. 8x11 мм Б-У-1 или Д-16-Т. Ищу дилеров и представителей среди юридических и частных лиц. 454016, Челябинск, а/я 17393. О.Б. Меньшинин. т. 42-15-45.

7538. Предлагаю услуги торгового агента по реализации ваших товаров на оптовых рынках Восточной Украины. Рекламное сопровождение, "директ-мейл", прямые контакты с клиентами, минимальные комиссионные, взаимовыгодный бизнес. 348055, Луганск, а/я 4.

7540. Требуется услуги консультантов по выращиванию и переработке растительного сырья для парфюмерно-косметической промышленности, а также по сухой перегонке древесины, производству крахмала, казеина, кукурузного масла, стержней для шариковых ручек. 348055, Луганск, а/я 4.

7619. Н/п продаю документацию на выпуск любым предприятием, частными лицами перспективных товаров народного потребления, машин, оборудования (ветряной насос, гаражные ворота, кухонный и журнальный

столики, ветро-VELO-мото-мобиль и др.). 349940, Луганская обл., г. Северодонецк, ш. Строителей, 23, кв. 65. С.В. Адамович. т.3-72-19.

7623. Частным лицам, ифирмам помогу разместить любые рекламные объявления в латвийских изданиях. Готов сотрудничать в качестве брокера, рекламного агента, представителя в Латвии и Литве. 226029, Рига, ул. Талавас Гатве, 3, кв. 48. Б.А. Ларионов. т. 42-68-15.

7699. МП, СП, колхозам, частным лицам, желающим начать свое дело, предлагаю КД комплекса по производству сварочных электродов диаметров 4 — 5 мм. Производительность до 2 тонн электродов в смену. 640020, г. Курган, а/я 3234.

7700. Предлагаю свои услуги регионального представителя в Туркменистане. Содействую в организации СП, филиалов любого характера (научного, производственного, технического и т.п., кроме торгово-посреднических). Имею возможности, время, р/с в банке. 744001, Ашгабат, а/я 26. Г.Д. Куцевалов.

7705. Разработаю КД применительно к условиям 35 своих изобретений: гоночный велосипед с автоматическим переключением, машина для целостной обработки пуховиков, пишущий киноаппарат-фильмоскоп с неизнашиваемой пленкой, стиральная без износа машина, автоматы завинчивания близкорасположенных шпилек, болтов за один цикл и др. 115541, Москва, ул. Каспийская, 30-3-32. В.П. Алешин. т. 321-97-97.

7801. Предлагаю ПП, позволяющие автоматизировать работу посредника и работу по обмену квартир. Предлагаю ПП для защиты от копирования дискеты. При слав 50 рублей, вы получите список неликвидов одного предприятия (более ста позиций). 246036, Гомель, а/я 141.

7804. Организация кружков качества, реферативная информация по организации управления, логистике, человеческим качествам из библиотек — ВИНТИ, ИНИОН, ГПНТБ. Целевой мозговой штурм. Внедрение к/к в производство. Продажа ком-

## ЧТО "ФУТУРИСТ" НАПРОРОЧИЛ...

К концу нынешнего века более половины населения мира будет жить в городах. Приоритетности городского населения будет происходить в основном за счет увеличения этого показателя в развивающихся странах, где число горожан удвоится в ближайшие 15 лет, сообщает выходящий в США журнал "Футурист" в ежегодном приложении "Перспектива-93". В сборник включены наиболее интересные прогнозы на наступивший год, сделанные учеными-футурологами.

Технический прогресс позволит не только предостерегать родителей о возможных врожденных дефектах их потомства, но и "планировать" пол будущих детей.

В будущем получит дальнейшее развитие всемирный университет. Спутниковая связь, телевидение и компьютерные сети, а также другая новейшая техника свяжут студентов, лекторов и исследователей многих стран мира. Всемирный университет приведет к появлению новых важных форм сотрудничества между учеными разных стран.

Перспективных руководителей-лидеров, возможно, будут направлять в специальные школы, где их будут обучать тому, как решать все более сложные мировые проблемы. В "школах для руководителей", возможно, будут анализировать политические катаклизмы прошлого и настоящего.

Захороненные в изолированных и отдаленных районах ядерные отходы будут снабжены предупредительными знаками, рассчитанными на 10.000 лет. Они должны быть понятны будущим поколениям и предупредить их об опасности даже в случае непредвиденных изменений в обществе, культуре и языках разных народов.

Глобальное потепление может привести к тому, что ледники в Северном полушарии скорее увеличатся в размерах, нежели уменьшатся. Более высокие летние температуры могут стать причиной обильных снегопадов в северных широтах, что повлечет за собой рост ледяных покровов.

Мелкие животные могут стать основным источником продовольствия для населения развивающихся стран. Речь идет о кроликах, морских свинках, игуанах и различных грызунах, а также карликовых породах крупного и мелкого рогатого скота, которым не нужны большие пространства.

В ресторанах и закусочных будут установлены торговые автоматы для приготовления пищи с помощью микроволновой технологии для тех посетителей, которые очень торопятся. В таких торговых автоматах будущего еда будет храниться в замороженном виде до того момента, пока клиент не сделает свой выбор, после чего блюдо будет за считанные минуты подогрето в микроволновой печи.

В будущем картофелю, возможно, будут привиты

гены других растений и даже животных. Ученые надеются привить картофелю антибактериальный ген, который должен помочь предохранять клубни от их самых распространенных заболеваний.

Недорогие разовые вакцины могут когда-нибудь в будущем обеспечить защиту от множества болезней, включая полиомиелит, малярию и СПИД. Подобная вакцинация при рождении ребенка даст возможность изначально обеспечить невосприимчивость к болезням и отказаться от дополнительных прививок в будущем.

Конфеты, другие сладости и шипучие напитки могут оказаться полезными в борьбе с кариесом зубов благодаря обнаружению в молоке растворимого протеина. Этот протеин, который способен предотвращать ухудшение состояния зубов и даже восстанавливать поврежденные зубы, можно будет добавлять в сладости, а также в зубные пасты и освежители рта.

Изменится характер страха людей перед будущим. Раньше они боялись слишком скорой смерти, теперь они будут бояться того, что слишком долго проживут, вынужденные, израсходовав до смерти свои накопления, дожидать последние годы в нищете.

К концу 90-х годов вирусом ВИЧ, вызывающим СПИД, ежегодно будет инфицировано больше жителей Азии, чем африканцев. Более половины человечества будет проживать в Южной и Юго-Восточной Азии и поэтому распространение вируса ВИЧ в этом регионе может иметь серьезные последствия.

Огородничество и садоводство станут более популярными по мере взросления поколения, появившегося на свете во времена "бума рождаемости", как и обзаведение собственными домами. Хотя посещение магазинов всегда было одной из важнейших сторон путешествий, оно во все большей степени может превращаться в главную их цель. А торговые центры станут туристическими достопримечательностями, подобные паркам развлечений.

Оснащенные специальными устройствами тротуары помогут передвигаться по незнакомым улицам слепых пешеходов и тем, кто вынужден пользоваться инвалидными колясками. С помощью портативных средств связи они смогут подключаться к специальным линиям, проложенным вдоль тротуаров. Таким образом они смогут получать информацию о месте их нахождения и о том, какой сигнал светофора зажег в данный момент.

Создание формулы генома человека может в будущем позволить ученым моделировать эволюцию. Природа человека может быть изменена таким образом, что будут созданы сверходаренные люди и люди с бесконечно долгой продолжительностью жизни.

## СЛАВА ПРИШЛА... ИЗ-ЗА РУБЕЖА

Уникальное изобретение смоленского инженера наконец-то признано в России

Два дня в Смоленске проводился всероссийский информационный семинар "Применение плазменного оборудования в медицине". На него съехались именитые светила отечественной хирургии. Но почему именно в этом древнем городе высиделась столь авторитетный медицинский десант?

Это событие можно назвать "звездным часом" для человека, по профессии далекого от медицины. Алексея Сергеевича Береснева — главного специалиста по плазме на Смоленском авиационном заводе. Лет двадцать назад он изобрел плазматрон для резки металла лотрон толщину и конфигурацию. Установка с триумфом демонстрировалась во многих столицах мира. В Париже ее самолично испытал тогда-

шний президент Франции Жискара д'Эстен.

А вот в родном Отечестве плазматрон Береснева применения не нашел. Но, несмотря на это, изобретатель дерзнул использовать плазму в качестве хирургического инструмента — смонтировал плазменный скальпель, который работает на инертном газе — гелии.

... В одной из клиник Смоленска довелось наблюдать "волшебный ножик" в работе. Операции проходят практически бескровно, так как при рассечении тканей происходит одновременная коагуляция кровеносных сосудов. Этот эффект обеспечивает плазменная струя, получаемая при горении дуги в гелии между вольфрамовым электродом и медным водоохлаждаемым плазмо-

образующим каналом сопла.

В творческом соперничестве Береснев превзошел своих американских коллег, пытавшихся, и безуспешно, до него создать подобный медицинский инструмент. Не случайно изобретение смоленского инженера первым запатентовано именно в США. Плазменный скальпель Береснева вошел в число 2.300 лучших работ, рекомендованных для рекламирования во всем мире. И снова с триумфом установка СУПР-М — так названо изобретение — демонстрировалась почти во всех столицах мира.

Хирурги-энтузиасты из России, такие, как академик Виктор Савельев, первый испытатель плазменного скальпеля Игорь Ступин, не у себя на родине, а за рубе-

жом провели уникальные бескровные операции на печени, легких, селезенке, на органах, которые традиционно трудно поддаются оперативному вмешательству.

И вот, наконец, первый информационный семинар на родине изобретения — в Смоленске. Медики России дали высочайшую оценку новому хирургическому инструменту. По существу два дня семинара стали днями чествования инженера-изобретателя, слава к которому пришла значительно раньше и, как это часто у нас бывает, из-за рубежа.

Виктор АРТЕМЕНКО.  
("Правда").





# ВАША РЕКЛАМА

пьютерных методик. 127572, Москва, Алтуфьевское шоссе, 93, кв. 199. А.И. Селезнев. тт. 470-39-47, 400-69-21.

7818. Фирма "KIC" ищет для взаимовыгодного сотрудничества в крупных городах СНГ представителей, рекламных агентов (25-35 лет). 220068, Минск, ул. Карастояновой, 43, кв. 47. И.И. Зеленкевич.

7819. Горнодобывающим предприятиям предлагаем сетку для разделения породы по фракциям в любом количестве. 460038, Оренбург, пр. Дзержинского, 14/1, корп. 1, кв. 74. В.Е. Христенко.

8952. Решаю проблемы виброзащиты. Имею изобретения, обладаю опытом внедрения виброзащитных систем в приборостроении, автомобильной, космической технике и др. областях. 349940, Луганская обл., г. Северодонецк, ул. Науки, 7, 73. Б.И. Генкин. т. 2-71-90.

8989. Ищу партнера для организации производства по выпуску оправок для ювелирных изделий (литье, штамповка и т.д.). 123424, Москва, а/я 8.

8992. Ищу компаньона (частное лицо, фирму), берущегося на взаимовыгодных условиях изготовить пресс-форму для термопластавтомата по имеющимся чертежам патентоспособной детской игрушки "Трансформер". 252115, Киев, пр. Победы, 101/2, кв. 53. Ю.В. Кондрахин.

## 17. Разное

6271. Вы хотите приобрести технологию сверления, серебрения, окрашивания хим. способом в разные цвета, а также матирования стекла — нет проблем. П/п 10 р. за каждый способ — и вы обладатель этих технологий. 315210, Полтавская обл., п. Н. Санжары, ул. Акад. Вернадского, 54. А.П. Китайгора.

6276. Предлагается разработка тары для краски с упрощенной очисткой от высохшей краски. Выдано а.с. 459830, Тургайская обл., г. Аркалык, пр. Ленина, 100, кв. 50. Б.А. Ишков.

6959-60. Продам с предоплатой секреты изготовления: бассейна на 2 — 3 т воды за несколько минут (100 р.), вкуснейших натуральных соков без сахара (100 р.), чудодейственного лекарства от ожогов (50 р.), сахарной ваты в кастрюле (500 р.), взорванного риса (1000 р.). Настоящий станок для производства сахарной ваты вы изготовите сегодня же, если у вас есть электродвигатель и кастрюля. Подробное описание и инструкцию вышло с предоплатой (500 р.). 368802, Дагестан, г. Кизляр, п. Комсомольский, ул. Московская, 19а. А.Н. Ерж.

7014. Поделюсь секретом (п/п 50 р.), как достичь того, чтобы ваши каблукы не скользили в любой гололед. 610024, Киров, Октябрьский пр., 119, кв. 6, А.Д. Карелин.

7020. Вышло 25 рисунков для вышивки в вашем конверте — 35 р. за комплект или 50 р. н/п. 355040, Ставрополь, пр. Вороши-

лова, 11/2, кв. 11. Е.Е. Курбатова.

7042. Куплю технологию приготовления воздушной кукурузы, всевозможных хлопьев, палочек. 313650, Харьковская обл., г. Барвенково, ул. Киевская, 277а. В.В. Каныка.

7070. Мою полы в трехкомнатной квартире за 15 мин., не замочив рук, не сгибая спины, без химии. Технологию и эскиз устройства вышло по предоплате 100 р. 320070, Днепропетровск, наб. Ленина, 19а, кв. 8. Р.Д. Мартулович.

7078-79. Вышло н/п информацию (1 рецепт - 40 р.) приготовления в домашних условиях клея для соединения материалов: стекла, фарфора, резины, металла, дерева, пластмассы, керамики, минералов, кожи, ткани и т.д., а также способы приготовления и использования пасты, замазки, шпатлевки самых различных материалов. 334333, Крым, Сакский р-н, с. Ромашкино, ул. Интернациональная, 18. Голсуанов.

7083. Предлагаю проверенный способ получения питьевого спирта без использования сахара. В конверте 100 р. — и высылка гарантируется. 123458, Москва, д/в. П/п. N 598539.

7089-91. Придумал, как повысить влажность в городской квартире в отопительный период. Сообщу за 10 р. в конверте. Удалось механизировать снятие заусенцев при заточке режущего инструмента по дереву. Поделюсь идеей за 25 р. в конверте. Заключу договор с предприятиями на изготовление лезвий разборных коробочек под рассаду из отходов листовой нержавеющей или оцинкованного железа размером не менее 80x180 мм. 610024, Киров, д/в. П/п VII-IP N 580300.

7135. Очень просто — 0,5 часа доработки, и ваша машина останется в гараже, если соьют петли с ворот или даже откроют калитку (200 р. н/п). 455045, Челябинская обл., г. Магнитогорск, д/в. П/п II-ИВ N 638753.

7145. За 50 р. получите схему для постройки копии египетской пирамиды для заточки лезвий, прорастивания семян, хранения продуктов, овощей. 353130, Краснодарский край, ст. Выселки, ул. Крупской, 14. В.И. Карбула.

7223. Необычной мышеловкой за 10 мин. переловите всех мышей и посоветуете всем знакомым сделать такую же. (15 р. в конверте). 246036, Гомель, а/я 11.

7230. Пицца на вашем столе — это реально. Рецепт пиццы с различными добавками вышло после получения в конверте 50 р. (или н/п 70 р.). 230023, Гродно, а/я 198. В.Ф. Карпович.

7237. Водителям инд. такси, а также гостранспорта! Только у нас вы можете приобрести ТД на изготовление устройства защиты от нападающих с целью завладеть автомобилем, поражает 4 человек одновременно. Устройство опробовано. (Н/п 200 р.). Аналогов не имеет. 315210, Полтавская обл., п. Н. Санжары, а/я 6.

7240. Располагаю рецептами: хлеба из муки с повышенным содержанием отрубей; традиционной и усовершенствованной закваски для выпечки хлеба. 15 р. за рецепт. 171314, Тверь, ул. Васильевского, 3, кв. 3. И.А. Завистяева.

7287. Новинка! Сувенирные коллекционные модели копии ручного оружия (металл, М 1:5,5). Вышло мелкооптовую партию. 195256, СПб, а/я 153. т. 535-54-89 с 18-00.

7386. Можно ли бриться одним лезвием 2,5 — 3 месяца? Можно. Ноу-хау — за 15 р. в конверте. 123436, Москва, ул. Маршала Бирюзова, 36, кв. 32. Г.А. Шуф.

7392. Американка переведет и отредактирует любые тексты: русский — английский, английский — русский. Переводы выдает в распечатках и на дискетах. Гарантирует конфиденциальность и точность. Посредникам — 5%. Москва, тт. 112-66-07, 112-50-13.

7464. Ищу надежного партнера по сбыту пчелиного яда. 454130, Челябинск, ул. Солнечная, 146, кв. 1. В.П. Семенов.

7566. Вышло эскизы простейшей установки для добычи зимой и летом сапропеля естественной влажности, абсолютно чистого для подкормки скота, для лечения и удобрения (н/п — 250 р., п/п — 200 р., в конверте — 100 р.). 600037, Владимир, а/я 38.

7579. Вышло н/п 100 р. описание усовершенствования к светокопировальной машине СКА-3 одесского производства, устраняющее сбежание и быстрый износ транспортера проявочной камеры. Простое и выполнимое в любой мастерской. 152321, Ярославская обл., п. Константиновский, ул. Свободы, 13а, кв. 12. А.П. Двойников.

7599. Ввиду невозможности удовлетворить большой объем спроса на ТД пустотелых фундаментных и стеновых блоков (см. "Гравитон" N 7, разд. 3, N 3203) прием заказов стоимостью каждого 5 тыс. руб. временно приостанавливается. 630104, Новосибирск, ул. 1905 г., 85, кв. 28. Ю.А. Шишков. т. 24-06-68.

7608. Сверхтихоходный (1-10 оборотов в мин.) электродвигатель для демонстрации в аудитории, для привода светочувствительных и зеркального шара, для электроигрушек и лототронов (рулеток). 252040, Киев, а/я 13. П.О. Братухин.

7665. Продаю информационно-коммерческую действующую систему (ноу-хау), приносящую индивидуальному владельцу доход от 20.000 до 50.000 р. в месяц. 277045, Кишинев, а/я 870. А.И. Черепанов.

7668. Предлагаю разнообразную нужную вам информацию. Каталог высылается бесплатно. 220002, Минск, а/я 73.

7734. Раработана машина для сушки за минуты матрасов, пуховиков без нарушения целостности и качества после мокрой обработки. Нагрев ниже 45°C. Одновременная дезинсекция. Плот-

ное размещение не снижает качества обработки. Соотношение сторон машины удовлетворит любое дизайнерское решение. 115541, Москва, ул. Каспийская, 30-3-32. В.П. Алешин. т. 321-97-97.

7737. Ваше увлечение — развитие способностей? Память, экстрасенсорика, общение с природой и внеземным разумом? Все это вы освоите за 42 часа обучения методом полного погружения. Курс развития проводится по выходным дням. Гомель, т. 44-67-81.

7741. Куплю набор игровых программ для "МК-90 Электроника". 626440, Тюменская обл., г. Нижневартовск, ул. Ленина, 9-1-36. А.С. Ермаков.

7745. Бесплатно предлагаю каталог: герметик канала, захват-автомат, терморегулятор потока, зарядное устройство часовых батареек, пульт ПГС-100, трубка-телефон, резак облоочки кабеля, противоугон автомобиля, отключатель массы. 184284, Мурманская обл., г. Оленегорск, а/я 166.

7764. Высылаю методики изготовления в домашних условиях искусственного янтаря ювелирного качества. Переводом — 1200 р., н/п — 1350 р. 410017, Саратов, ул. Новоузенская, 83, кв. 54. А.В. Чернышев.

7771. Продам авторские изделия из ценных пород дерева (заколки и гребни для волос, рамы для зеркал, курительные принадлежности — стиль модерна). 220013, Минск, а/я 232. т. 33-99-53.

7778. Знаю простейший способ определения подлинности долларов. Н/п — 50 р. 231370, Гродненская обл., г.п. Вороново, а/я 4.

7784. Предлагаю каталог "Предприятия Беларуси, их реквизиты и номенклатура продукции". Почтовым переводом — 800 р. 223056, Минская обл. и р-н, п/о Сенница, ул. Набережная, 61, общ. N 2. В.Ф. Кондрашонко.

7817. Куплю ТД эффективной электроудочки. Предварительно кратко описать принцип действия и опыт использования. 460038, Оренбург, пр. Дзержинского, 14/1, кв. 74. В.Е. Христенко.

7840. Научу составлять биокалендари, определять черные и светлые дни вашей жизни. 80 р. заказным письмом. 212007, Могилев, а/я 3.

8972. Для строительных и др. изделий изобретен способ связывания частиц с применением электричества. Несколько дороговато, но почти мгновенный. Процесс может быть полностью механизирован и автоматизирован. Необходима лабораторная доводка. 346340, Ростовская обл., г. Гуково, ул. Криничная, 126. Г.Г. Колесников.

8983. Есть оригинальная технология по производству красного кирпича в домашних условиях на несложном оборудовании из узлов отслужившей сельскохозяйственной и бытовой техники. Производительность линии — 1400 шт. в день. Цена документации — 100 р. п/п или 750 р. н/п. 156604, Челябинская обл., г. Озёрск, а/я 28. К.В. Власов.



## "ДАНТЕ" НАЧИНАЕТ С АНТАРКТИДЫ

Американские ученые провели испытания робота-вездехода "Данте", который планируется использовать при исследованиях поверхности Луны, Марса и других планет. Попытки прошли в Антарктиде. Изготовленный специалистами НАСА робот был направлен в кратер одного из вулканов, где исследовал грунт. По словам группы ученых и инженеров, следивших за испытаниями, робот прекрасно справился с поставленной задачей.

## МАЛЕНЬКИЙ, КАК И ВСЕ В ЯПОНИИ

Самый маленький в мире универсальный диагностический прибор индивидуального использования разработан в Японии. Он объединяет в себе электрокардиограф, записывающий колебания электрического потенциала при биении сердца, тонометр, который измеряет кровяное давление, а также частоту дыхания.

Размеры новинки и ее внешний вид никак не вяжутся с привычным образом ящика-кардиографа. Маленькая коробочка 9 на 10 см и толщиной всего 3 см снабжена жидкокристалльным экраном и крайне простой панелью управления, что позволяет людям, страдающим сердечными заболеваниями, самостоятельно снимать показания, записывая их на микрокассеты размером с почтовую марку.

## ОБНАРУЖЕНА "ВТОРАЯ ПИРАМИДА ХЕОПСА"

Неожиданное открытие сделали египетские археологи на плато Гизы, где расположены три самые известные пирамиды: Хеопса, Хефрена и Микерина. Буквально в нескольких метрах от подножия самой большой из них они обнаружили "вторую пирамиду Хеопса", построенную во времена этого фараона.

По размерам она значительно уступает "настоящей", ее основание представляет собой правильный квадрат со стороной 32 метра. У пирамиды хорошо сохранились стены, сейчас достигающие двухметровой высоты, а тысячелетия назад, по подсчетам специалистов, она возвышалась над плато на 13 метров. Обнаруженная пирамида предназначалась для совершения религиозных обрядов.

## "ГАЛИЛЕЙ" ВЕРТИТСЯ, НО ЭТО НЕ ПОМОГАЕТ

Американским специалистам так и не удалось добиться, чтобы раскрылась основная передающая антенна межпланетной автоматической станции "Галилей", летящей к Юпитеру. Все 13.320 попыток раскрыть антенну закончились безрезультатно.

Еще одну попытку исправить ситуацию НАСА примет 11 марта, когда скорость вращения станции вокруг своей оси будет увеличена до 10 оборотов в минуту. Если неполадку с основной антенной устранить не удастся, то, используя менее мощную бортовую антенну аппарата, вместо запланированных 50.000 фотоснимков Юпитера, "Галилей" сможет передать на Землю всего от 2 до 4 тыс. изображений.

На трассу перелета к Юпитеру "Галилей" был выведен

в 1989 году и должен достичь цели в декабре 1995 года.

## ДРУЗЬЯ ЗЕМЛИ "КОПАЮТ" ПОД АЭС

Принятие эффективных мер по экономии электроэнергии позволит без ущерба для развития в течение пяти лет закрыть 55 АЭС в странах бывшего СССР и Восточной Европы. Так считают эксперты международного экологического движения "Друзья Земли".

Электроемкость в бывшем СССР и странах Восточной Европы, отмечают эксперты, расходуется расточительно. Так, в Венгрии по сравнению с Японией на производство одного и того же изделия ее затрачивается в четыре раза больше. Гигантские возможности для экономики есть во многих отраслях экономики и в быту. Большой эффект дал бы, например, переход на более экономичные электролампочки и оборудование систем отопления регуляторами температуры.

Для того, чтобы закрыть 55 АЭС, потребуется направить на меры по экономии электричества по меньшей мере два миллиарда гудденов. Эти средства должны предоставить западные страны.

## "ВИФЛЕЕМСКАЯ ЗВЕЗДА" ЕЩЕ ВЕРНЕТСЯ

Путеводная звезда, которая, согласно евангельской легенде, привела трех волхвов в Вифлеем, к месту рождения Иисуса Христа, вовсе не была кометой, как полагают раньше. То, что три мудреца увидели почти две тысячи лет назад, является редким, но регулярно повторяющимся явлением — встречей планет Юпитер и Сатурн.

Для руководителя Хайдельбергской обсерватории, профессора Тиммо Аппенцеллера это — давно доказанный научный факт. В течение многих лет занимается он изучением проблемы возникновения "путеводной звезды". Источником информации для немецкого ученого служат Евангелие от Матвея и клинописные таблички древнего Вавилона, содержащие ценные сведения о расположении небесных тел на заре новой эры. Согласно расчетам астронома, встречи Юпитера и Сатурна происходят каждые 850 лет. Свидетелями следующей встречи наши потомки станут в 2238 году.

## НАДЕЖДА ЛЫСЫХ ЖИВЕТ НА ВОСТОКЕ

Японские специалисты из лаборатории Института исследований биоматериалов в Иокогаме утверждают, что ими обнаружено вещество, с помощью которого можно будет лечить облысение. Ученым удалось выделить эпиморфин — особый вид состоящего из 289 аминокислот протеина, который играет главную роль в формировании в подкожном слое волосных мешочков — фолликул. Исследователи утверждают, что из вновь образовавшихся фолликул обязательно вырастают волосы.

Теперь японские фирмы ведут конкурентную борьбу за право продолжить исследования, направленные на создание средства против облысения, стимулирующего рост волос.

/По сообщениям печати./



(Окончание. Начало на 1-й стр.)

вратил университет, по выражению Писарева, в мрачный притон учености.

Все сказанное можно отнести не только к гуманитариям, но и к естествоиспытателям. И не только к ученым прошлого века, но и к ученым сегодняшнего дня.

Чтобы выжить, вам прежде всего необходимо осознать превосходство эксперимента над теорией: теоретические поиски — нечто вторичное и потому не обязательное (здесь всегда очень кстати проявить заботу о потомках). Вам необходимо работать до изнеможения и поменьше думать и болтать, стремиться публиковать факты, а не идеи. Вы кормилец науки — вот что важно, ибо факты — ее хлеб. Факты позволяют вам написать диссертацию — одну не очень толстую и другую — потолще. А затем перед вами открывается столбовая дорога на академический Олимп.

Трепетное отношение к фактам присуще подавляющему большинству современных ученых. Как часто в лаборатории или на конференции к нам подходят коллеги и громко и уверенно спрашивают: «Что вы делаете?» Между тем как единственный вопрос, который одно цивилизованное существо вправе шепнуть на ухо другому, это: «Что вы думаете?»...

#### УТВЕРЖДЕНИЕ ЗНАЧИМОСТИ

Все, наверное, знают фразу, как-то придуманную выдающимся советским языковедом Л. В. Щербой: «Глокая куздра штеко будланула бокра и курдячка бокренка». Спрашивается, понятна ли нам эта фраза, ее смысл? После короткого замешательства все, думаю, догадаются, что речь идет о какой-то сцене из жизни неких неизвестных науке животных.

Как получается, что мы, не зная значения слов, можем дать точную грамматическую характеристику высказывания? Сделать это нам помогло знание, пусть у кого-то и интуитивное, грамматики русского языка. Слова выдуманы, но предложение написано по-русски. Именно поэтому мы и смогли уразуметь его смысл.

Теория — язык науки, которым присущи свои особые грамматики, конструкции. В этом смысле языка фактов не существует. Факты — это даже не лексика науки. Факты — не более чем алфавит, дающий простор для любых словесных построений.

Сами по себе факты ни о чем не говорят, они оказываются предательски услужливыми: они говорят с вами всегда только на вашем языке...

#### СКРЫТОЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВО

Все мы испытали огромное влияние со стороны тех, кто при каждом удобном случае утверждает, что настоящий ученый беспристрастен, что подлинный факт объективен и что истинная теория соответствует эксперименту. Теперь мне ясно, что все эти утверждения характеризуют неотразимую убедительность большой лжи.

Язык наблюдений теоретически нагружен, буквально любые научные факты фатально обречены на весьма вольную интерпретацию — точно так же, как обречены на нее произведения, скажем, сценариста. Экранизация объективной действительности без ее преломления в языке, вне творческой личности — полный абсурд.

В науке не существует ни беспристрастных ученых, ни теорий, раболепствующих перед фактами. Ученые-режиссеры всегда вычеркивали из сценария природы то, что противоречило их видению мира, их пониманию действительности, их убеждениям; история науки полна примеров подобного рода.

Независимость теории от фактов заключается и в том, что для ее возникновения непосредственный экспериментальный толчок вовсе не обязателен.

Так, в 1875 г. Я. Вант-Гофф сформулировал теорию пространственного строения органических соединений. Графические построения Вант-Гоффа, за которыми не стояло ничего, что можно было бы пощупать и лизнуть, были восприняты его современниками как попытка превратить экспериментальную химию в химию спекулятивную, химию на бумаге. И уступивший голландец был, разумеется, немедленно причислен к лику лжеученых.

Тем не менее созданная Вант-Гоффом новая грамматика терминов породила новое понимание действительности и в силу этого позволила обнаружить факты, которые без этой грамматики так и остались бы неизвестными.

Так не пришло ли время отказаться от скрытого вмешательства наших взглядов в оценку научных фактов и сделать это вмешательство явным? Ведь

принятым представлениям и теоретически никак не осмысленные, ученые попросту игнорируют или называют «аномальными».

«Как бы ни отклонялся реальный кристалл от формы, предписанной ему теорией, это всегда рассматривается как несовершенство кристалла, но не теории». (М. Полани). Завороженные красотой, совершенством и блеском идеального кристалла, ученые согласятся поменять его только на еще более совершенный кристалл. Принято думать, что чем больше разрозненных, противоречащих друг другу фактов соберет ученый, тем он объективнее. На самом деле объективнее тот, кто придерживается более совершенной теории. Объективной невзирая на свою возмутительную пристрастность. Я не прав? Значит, я на правильном пути!

Но не является ли признание

## ТЕОРИЯ И ФАКТЫ

только ум девственный, не испытанный никакими влияниями, не наблюдавший борьбы мнений, не принимающий никаких авторитетов — то есть в конечном счете ум совершенно необразованного человека — мы можем уверенно принять в качестве образца интеллектуальной честности. Использовать в науке такой ум — единственный способ сохранить природную непорочность факта...

#### ЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЫВ

Представим себе, что Лавуазье прямо на глазах у убежденного сторонника теории флогистона и мрачного среднего алхимика получил то, что сам назвал бы «окисью ртути». Зная, какие были взяты исходные вещества и какой обработке они были подвергнуты, флогистонщик сказал бы, что перед ним находится «дефлогистированная ртуть». То же самое вещество алхимик назвал бы «красным львом». Один факт, но три теории.

Попробуем, например, понять алхимика и сторонника теории флогистона. Неслучайно же они были, в конце концов. У них были свои понятия, свои принципы, и филианты они писали потолще нынешних, и ученики у них были. Неужели они просто так возьмут и поднимут лапки вверх? Неужели не стоят за собой? Конечно же, стоят. И не будет ничего странного, если все попытки Лавуазье объясниться очень скоро закончатся тем, что алхимик и флогистонщик выйдут вон, с чувством хлопнув дверью: с какой стати они должны выслушивать всякую чушь о каком-то кислороде, когда и так все ясно?

Попробуем извлечь практические уроки и из этой выдуманной истории. Сами по себе факты не только ни о чем не говорят — они ничему не противостоят. Теориям противостоят не факты, а их интерпретация. Подлинная цель науки — не столько поиск новых фактов, сколько поиск новой интерпретации фактов, уже известных. «Заново интерпретированный факт мы должны рассматривать как новый факт, игнорируя дерзкие заявления о приоритете любителей коллекционировать факты». (И. Лакатос). Факты не стареют, стареет их понимание. Новый факт в состоянии сокрушить старую теорию только тогда, когда он выступает от имени новой, более совершенной теории. Факты же, противоречащие обще-

жизни это происходит в каждом шагу, а вот в науке... Люди вроде те же, а какая кругом тишь да гладь! Возьмем вузовский учебник и увидим, что все в общем-то давно уже ясно. Все уже установили, все открыли и выявили. Есть, конечно, отдельные загадки, отдельные нерешенные проблемы, но это не типично, и поэтому о самом существовании проблем говорится вскользь.

А с научными журналами и монографиями и того хуже. Если авторы учебников выжимают из себя загадки по каплям, чтобы как-то заинтересовать юное племя, то перед авторами научных трудов стоит одна задача — исчерпывающе решить проблему и своим приоритетом отбить у других всякую охоту заниматься ею впредь. Читаешь и восхищаешься — египетская кладка, даже самое тонкое лезвие в стык не просунешь! Неужели наша привычка видеть жизнь беспроblemной трансформировалась в потребность иметь бесконфликтную науку?

И вот в редакции научного журнала разыгрывается такая типичная сценка.

**Автор:** Почему?

**Редактор:** А просто нельзя. Ну, подумайте сами. Кто мы сейчас? Сейчас мы единый отряд тружеников умственного труда. Все как близнецы, все у нас похоже: одежда, здания, центрифуги и, главное, мысли. Разве это не прекрасно, ощущать себя маленьким членом огромной семьи единомышленников?

**Автор:** Да, но я не согласен с представлениями...

**Редактор:** Извините, никаких «но». На вашу статью получен отрицательный отзыв от весьма уважаемого рецензента. Он пишет, что ваши представления противоречат не только известным фактам, но и законам природы.

**Автор:** Ого! А как он обосновывает свое мнение?

**Редактор:** Мнение крупного специалиста — это суждение, которое в самом себе несет свое доказательство. Других доказательств мы от рецензентов не требуем. Мы их для этого слишком уважаем.

В искусстве и литературе для творческой личности упрек в том, что она думает как все, — унижение. А в науке? Мне скажут, что наука имеет дело с истиной, а истина одна на всех. Да, доказанное в науке, как и завершённое в искусстве, вне творческого процесса. И то и другое — памятники творчества. Но как быть, когда истина еще скрыта, когда у каждого еще есть своя частичка ее понимания? В этом случае совершенно необходимо выслушивать каждого, кому есть что сказать. В истории науки было так много обвинений в некомпетентности, глупости и шарлатанстве, которые впоследствии оказывались абсолютно несостоятельными, что невольно приходишь к мысли, что все эти пороки — неотъемлемые элементы прогресса. Пора, наконец, понять: чтобы узнать истину, надо выдумать миллионы заблуждений. (О. Уайльд).

Принято считать, что бесспорность суждений есть признак профессионализма. Поэтому те ученые труды и представления такими неприступными, что им с величайшим тщанием придано это качество. Но какой ценой? Представим себе, что некто написал в своей статье: жизнь есть форма существования белковых тел (отвлечемся на минуту от Энгельса). Призадумавшись, этот некто скажет: стой! стой!, а вдруг моя статья попадет к рецензенту, глубоко симпатизирующему нуклеиновым кислотам? «Как же вы, голубчик, — скажет он, — умудрились в наше-то время обойти без вещества на следственности? Неужели вы думаете, что я пропущу такую некомпетентную работу?» Нет, уж лучше я напишу иначе: жизнь есть форма движения материи. Вот к этому-то уже никто не придерется. Это бесспорно!

Таким образом, за бесспорностью мы платим содержанием. Бессодержательность — признак профессионализма. Бесспорность — современная форма существования схоластики. Не потому ли наши философы так любят писать о движении ма-

терии и об отражении, что это бесспорно?

Дежурный аргумент против всего нового в науке: «это не обосновано» или «это не доказано». Слова эти срываются с такой легкостью, как будто речь идет не о сложнейших проблемах естествознания, а о теореме Пифагора. И так ли уж очевидны научные доказательства? То, что доказано с одной точки зрения, может оказаться несостоятельным с другой. Факты? Попытки научить лошадь обходиться без плетей терпят неудачу как раз после самой длинной серии успехов. А пока издохнет «лошадь» проблемы, можно успеть сделать самую блестящую карьеру, сопроводившуюся фейерверком блестящих фактов. Абсолютизировать факт — значит совершать грубую ошибку. В действительности следует говорить о диалектическом единстве научного факта и научной теории.

Открытое соревнование языков науки вместо невнятного бормотания фактов — вот в чем состоит подлинная перспектива прогресса. Мы должны признать то, что раньше скрывали или не осознавали: теория превыше фактов. Несовременен кристалл, а не язык его описания. Поэтому во главу угла нужно поставить грамматику терминов. Тогда при столкновении языков одни языки станут стремительно совершенствоваться, агония других будет быстрой и неизбежной, как всего искусственного и надуманного.

Необходимейшим условием плодотворности полемики служит отчуждение языка от его носителя. «Победа в споре — ничто, в то время как малейшее проявление какой-либо проблемы или ничтожнейшее, но большее приближение к более ясному пониманию овоей или чужой позиции — величайший успех». (К. Поппер). Истинный критик всегда будет жадно внимателен к свежей точке зрения. Он никогда не согласится стать рабом своего собственного мнения.

Кто же против дискуссий, полемики, обсуждения? Очевидно, те, кому нечего сказать. Те, кто туго набивал себя фактами и ни разу не попытался с ними поговорить. Те, чей вес в единицах СИ принимают за вес в науке. Другого, более рационального объяснения я не вижу.

Говорят, что о других люди судят по себе. Именно поэтому всякая критика, плохая и хорошая, всегда есть автобиография. (О. Уайльд). Вот я и предлагаю: расскажите свою биографию. Вдруг это окажется интересным для нас и полезным для науки?

#### НЕКОТОРЫЕ ГЛУБОКО СУБЪЕКТИВНЫЕ ВЫВОДЫ

Факты делают науку возможной, теории делают ее прекрасной.

Единственный способ не думать неверно — вообще ни о чем не думать.

Беспристрастный ученый ничего не выражает и не отстаивает, ему не за что бороться; именно поэтому он не интересен.

Теория или идеи могут, как точки зрения, как орудия критики, помочь нам собрать то, что иначе мы пропустили бы без внимания.

Теория — микроскоп мысли. О каждой теории можно судить только на основании тех законов, которые вытекают из нее самой.

Есть два способа не любить науку. Один — это просто ее не любить. Другой — любить в ней только факты.

Это все, что я хотел сказать. Только не говорите, что вы со мной согласны. Когда со мной соглашаются, я чувствую, что я не прав.

**В. В. МАТВЕЕВ,**  
кандидат биологических наук.

г. Санкт-Петербург.

# ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Ну почему же? Сегодня и стоимость пересыл-

ки весьма ощутима. Так что редакция «Гравитона» полностью разделяет претензии В. В. Бессонова и призывает своих читателей при переписке с авторами публикуемых объявлений вкладывать обратные конверты. Об этом имеется напоминание на обратной стороне талона.

Трудно не согласиться и с обидой другого нашего читателя — В. А. Горожанина из Алтайского края, который пишет, что

на запросы, посланные авторам 27 объявлений, он так и не получил ответа. В. А. Горожанин предлагает оплату за услуги, предоставляемые авторами объявлений, производить только наложенным платежом. Не принимать объявлений, где предлагается деньги перечислять предъявителю такого-то паспорта, ибо нечего предлагать свои услуги анонимно, скрываясь за паспортным номе-

ром. В объявлениях надо сразу же указывать стоимость услуги, а не ставить заказчика перед фактом.

Не первый раз читатели поднимают этот вопрос. Думается, с такими предложениями надо согласиться. Прежде всего, ставим вас в известность, что рассматривать объявления, в которых нет ваших фамилий, мы не будем. Если возникает необ-

ходимость не указывать в публикации фамилию и домашний адрес, просим это оговаривать и объяснять причину.

Надо не забывать, что чем четче, чем эффективнее будет публикуемая в газете реклама, тем больше пользы извлекут из нее все читатели нашей газеты.

Анатолий ДАРЬЯЛОВ.

## ДЛЯ ВАС, РЫБОЛОВЫ



### УНИКАЛЬНЫЙ ПОПЛАВОК

Практика рыбной ловли показывает, что заводские поплавки не очень удобны в эксплуатации, а самодельные — порой слишком сложны в изготовлении.

Я изобрел универсальный поплавок с изменяемой грузоподъемностью.

Корпус полавка состоит из двух основных частей в виде входящих одна в другую трубок, запаянных с одной стороны, причем нижний подвижный элемент корпуса, перемещаясь внутри верхнего полого элемента, создает необходимую грузоподъемность полавка за счет вытеснения избыточного воздуха. В случае применения более тяжелой по весу мормышки для создания увеличенной грузоподъемности полавка достаточно вытащить нижнюю часть его и вставить вновь, но на меньшую глубину, увеличив таким образом объем воз-

душной поплавковой камеры.

Для лучшей видимости полавка расцветка его верхней части сделана полосатой (бело-красной или бело-черной).

Поплавки могут быть различными по габаритам — в зависимости от размеров рыбы, места промысла: в реке, в озере, в море.

Применение при ловле рыбы на удочку предложенного полавка, по мнению автора, сэкономит время на настройку снасти, позволит применять крючки и мормышки, различные по размерам и весу, без дополнительных грузил.

Изготовление полавка несложно освоить из отходов производства (например, из пластмассы) любому промышленному предприятию, цеху, кооперативу, а низкая себестоимость изделия обеспечит коммерческую выгоду при его реализации.

### УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДСЕЧКИ

Известные приспособления для подсечки рыбы недостаточно эффективны. Даже самые надежные не лишены недостатков: присутствие двух лесок непосредственно на крючке демаскирует его и опугивает осторожную рыбу; продвижение ползуна в корпусе устройства в момент срабатывания происходит недостаточно быстро из-за сопротивления, оказываемого ползуну средой; пружина устройства не имеет возможности регулировки натяжения, что усложняет настройку приспособления.

Мое изобретение устраняет отмеченные недостатки. У меня ползун выполнен в виде полого цилиндра, что сокращает время срабатывания устройства при поклевке за счет уменьшения площади со-

противления среды телу ползуна при его движении. Двигательный орган регулируется. Крючок крепится к ползуну устройства только одной леской.

Устройство устанавливается на конце лесы удочки, переметов, ярусов и т. д. перед крючком с наживой. Подсечка происходит при движении рыбы с наживой в любом положении.

Устройство несложно конструктивно и может быть быстро освоено предприятиями и кооперативами в качестве товара народного потребления.

Тому, кто возьмется за выпуск этих рыболовных приспособлений, вышлю техдокументацию.

А. А. ПОПОВ.

184284, Мурманская обл., г. Оленегорск, а/я 166.



## ЦЕЛЕБНЫЙ КРЕМЕНИЙ

Проведенные в Академии наук Беларуси исследования по проекту «Кремень», показали, что этот камень имеет высокую биологическую активность и может с успехом применяться в медицине, коммунальном хозяйстве. Вода, антибактериальная кремнем, обеззараживается так же, как и при воздействии серебра, поэтому долго остается свежей и приобретает вкус родниковой. Как считают народные целители, водный «настой» кремневых наместков обладает и целебными свойствами. Впрочем, предупреждают ученые, кремень годится не всякий. Его необходимо брать не с поверхности земли, где он чаще всего уже загрязнен промышленными выбросами или минеральными удобрениями, а извлекать из почвы.

Опыты показали, что с помощью этого удивительного камня можно получать и обеззараженную воду для полива огорода. Клубника, поливаемая такой водой, дает более высокий урожай и не поражается гнилью. Увеличивается всхожесть семян практически всех растений, ускоряется их рост и развитие. Интересные результаты получены и в рыбхозе «Волма». Было доказано, что использование окремневанной воды при выращивании рыбы надежно защищает икру и мальков от болезней. Эти данные подтвердили и владельцы домашних аквариумов.

Д. МИТРИН.

## ПО МАТЕРИАЛАМ МГИМО

# АЗБУКА РЫНКА

### ПРОГРАММА УЧАСТИЯ РАБОТНИКОВ В АКЦИОНЕРНОМ КАПИТАЛЕ КОМПАНИИ (ЭСОП)

Программа, стимулирующая покупку акций компании ее работниками, что дает им возможность участвовать в принятии решений и в управлении компанией.

### СОБСТВЕННЫЙ КАПИТАЛ АКЦИОНЕРОВ

Общая сумма акций, разрешенных к выпуску в соответствии с уставом компании. Обычно в балансе показывается стоимость акций, выпущенных в обращение, и количество акций, разрешенных к выпуску по уставу компании.

### ФИНАНСИРОВАНИЕ (ИНВЕСТИРОВАНИЕ) ИЗ СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Инвестирование, при котором инвестор получает право собственности на все предприятие или на его часть, а также право на долю участия в прибылях от деятельности этого предприятия.

### АКЦИОНЕРНОЕ СОВМЕСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Компания, образованная другими компаниями, при этом каждой компании-учредителю принадлежит определенная доля акций вновь созданной компании.

### ФИНАНСОВЫЙ РЫНОК

Рынок, на котором обращаются капиталы и кредиты. Финансовый рынок подразделяется на рынок краткосрочного капитала и рынок долгосрочного ссудного капитала.

### ФРАНШИЗА

Право, предоставленное какой-либо компанией другой компании, фирме или частному лицу, на эксплуа-

тацию торгового предприятия (например, розничного магазина, ресторана, аптеки) при условии, что будет использоваться название компании и ее продукция, услуги, присущие ей методы сбыта и демонстрации товара и другая поддержка компании, выдавшей франшизу. Часто во франшизе оговаривается, на какой территории может производиться сбыт товаров или услуг. Франшизы могут также предоставляться компании или частному лицу государством (местными органами власти).

### ГЛАВНЫЙ ПАРТНЕР

Партнер с неограниченной ответственностью. В полном товариществе все партнеры главные; в командитном товариществе должен быть по крайней мере один главный партнер.

### ХОЛДИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

Корпорация, созданная с целью владения акциями и управления одной или более корпорациями (компаниями). Обычно холдинговые компании владеют многими корпорациями (компаниями) в различных отраслях.

### ПЕРВИЧНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ АКЦИЙ В ШИРОКУЮ ПРОДАЖУ

Выпуск акций компании в открытую продажу в первый раз.

### ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЙ ИНВЕТОР

Организация, которая ведет операции с большим количеством ценных бумаг. Примером институционального инвестора могут быть взаимные фонды, банки, страховые компании, пенсионные фонды, фонды профсоюзов, программы участия в прибылях корпораций.

## ОХ, УЖ ЭТИ ЯПОНЦЫ!

# ВРАЧУ ПОМОГАЕТ КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

Увидеть в трехмерном изображении, каким станет лицо в результате косметической операции, и внести соответствующие коррективы — разве не заманчивая перспектива! Но это — лишь одна и наиболее простая из форм применения голографической компьютерной графики, которыми все шире пользуются японские врачи.

Объемное изображение на экране компьютера скелета или внутренних органов, которое можно получить в результате обработки ЭВМ данных рентгеновского

обследования пациента, открывает огромные возможности для диагностики и хирургии. Такая методика позволяет с высокой точностью воссоздать первоначальный вид костей при сложных переломах. Так, опытная установка, разработанная на инженерном факультете университета «Кэйю», которая проходит испытания в столичном муниципальном лицейском госпитале, позволила создать точную копию части черепа, утраченной пациентом в результате автомобильной аварии. Человеку была спасена жизнь.

Компьютерная голографическая томография может не только выводить на экран внешний вид, скажем, печени, почек, но и указывать пораженные места внутри органов. Эта система основана на фиксации и последующей компьютерной расшифровке резонирующих магнитных волн, пропускаемых через тело человека. При необходимости на дисплее можно смоделировать хирургическую операцию, что существенно упрощает реальный процесс.

(По сообщениям печати).

Главный редактор  
Л. А. Аннстратенно  
(и. т. н.).

Редактор А. А. Лунин.  
Редакционная коллегия:  
Б. П. Березовский,  
С. В. Тимофеев (директор  
газеты),  
А. Д. Корчагин (и. з. н.),  
В. Н. Моисеев,  
Д. А. Патыко,  
В. Н. Третьяков  
(и. ф.-м. н.),  
В. И. Цветков  
(и. ф.-м. н.).

Газета «Гравитон».  
Регистрационный  
№ 1801.  
Индекс 63897  
Учредитель — фирма  
оригинальных идей  
и технологий  
«Гравитон».

Штаб-квартира редакции  
находится в свободной  
экономической  
зоне «Антарь»:  
236000, Калининград,  
ул. Космонавта  
Пацаева, 8.

Контактные телефоны:  
(0112) 21-06-27;  
22-84-54.  
Факсы:  
(0112) 27-54-17;  
22-84-54.

Цена номера —  
свободная.

Поступившие в редакцию  
материалы  
не рецензируются  
и не возвращаются.

Газета отпечатана  
офсетным способом  
в типографии  
издательства  
«Калининградская  
правда».