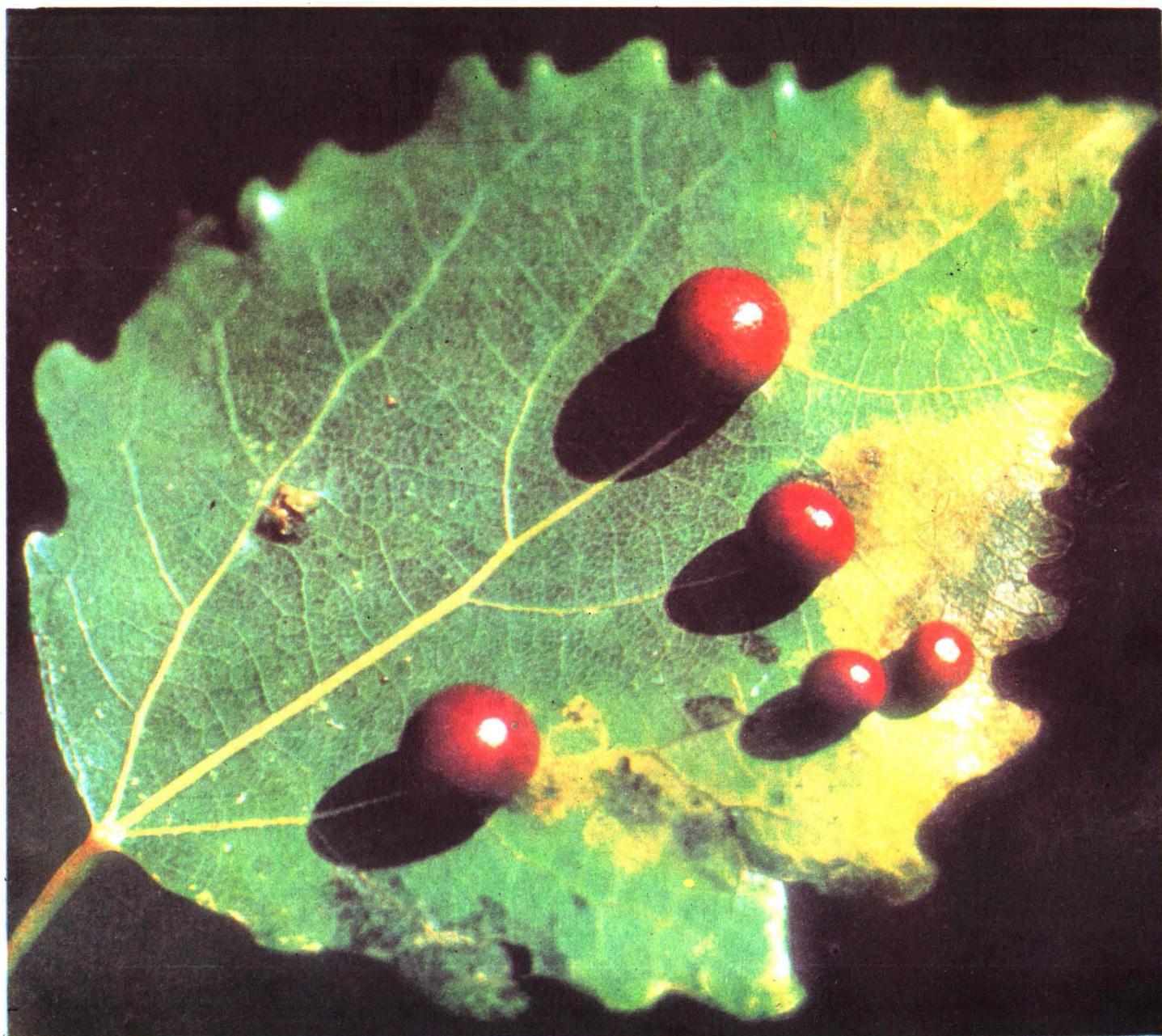


Э. СЛЕПЯН

РОМАНТЫ  
НА ЛИСТЬЯХ



ИЗДАТЕЛЬСТВО „ДЕТСКАЯ ЛИТЕРАТУРА“



Э. СЛЕПЯН

ДОМИКИ  
НА  
ЛИСТЬЯХ

ФОТО  
АВТОРА

МАКЕТ И  
ОФОРМЛЕНИЕ  
А. КАРТОВА

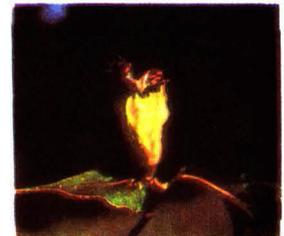
ФОТОКНИЖКА

ЛЕНИНГРАД  
«ДЕТСКАЯ ЛИТЕРАТУРА»

1975



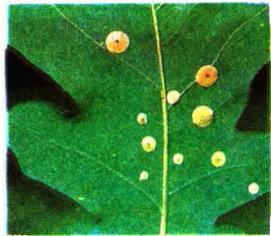
## КТО ЖИВЁТ НА ЛИСТЯХ



Всегда ли вы внимательны в лесу? Присмотритесь к деревьям и кустарникам — и перед вами откроется удивительный мир, полный загадок.



Почему на зелёных лапчатых листьях клёна вдруг появились пятна? Почему заpestрели точками и пожелтели среди лета листья тополей и рябины? Что за странные бугорки покрыли поверхность дубового листа?



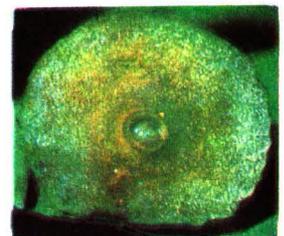
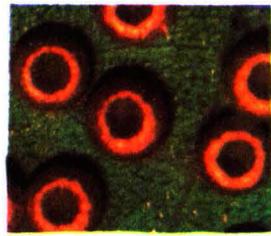
Всё это следы работы маленьких вредителей, которые живут на листьях растений. Здесь они находят себе пищу — сочную мякоть листа. Здесь же возводят дома — каждый на свой вкус.



Причём дома эти хитрецы строят не сами, а заставляют работать на себя... лист! Во время еды такой строитель выделяет особый сок, который заставляет лист сворачиваться в трубочку, складываться пополам, принимать самые различные формы.



Вот сколько удивительного таится в самом обыкновенном листе!





## ГАЛЛЫ

Домики на листьях называются галлами. Под этим именем их знают натуралисты всего мира.

Неспроста галлы приобрели известность. Многие из них приносят большой вред растениям. Но, пожалуй, самые знаменитые галлы — «чернильные орешки». Так когда-то называли домики дубовых орехотворок, из которых в давние времена добывали чернила.

Известны галлы, из которых получают лекарства, делают краски. А совсем недавно учёные узнали, что есть галлы, от которых засыхают сорняки. Это очень важно. Может быть, вскоре с помощью галлов многие сорные травы удастся победить.



# ЗНАТЯ ДОЧЬ ВМЯТЫНЬ

Приглядитесь к листьям смородины. Видите большие вмятины? Весной, когда раскрываются почки, на молодые листья нападают тли. Там, где этих незваных гостей особенно много, на листе появляется вмятина. Постепенно она увеличивается и становится похожей на пещеру. В ней тля может укрыться от непогоды и врагов.





# Листовой одеяльщик

Маленькие комарики, живущие на шиповнике, строят дом по-своему. Они складывают лист вдоль по средней жилке, укрывая этим зелёным одеяльцем нежные личинки от ветра и ярких лучей солнца. В таком домике комариное потомство всегда обеспечено пищей—одеяльце-то съедобное! Такие домики строят и другие вредители растений.

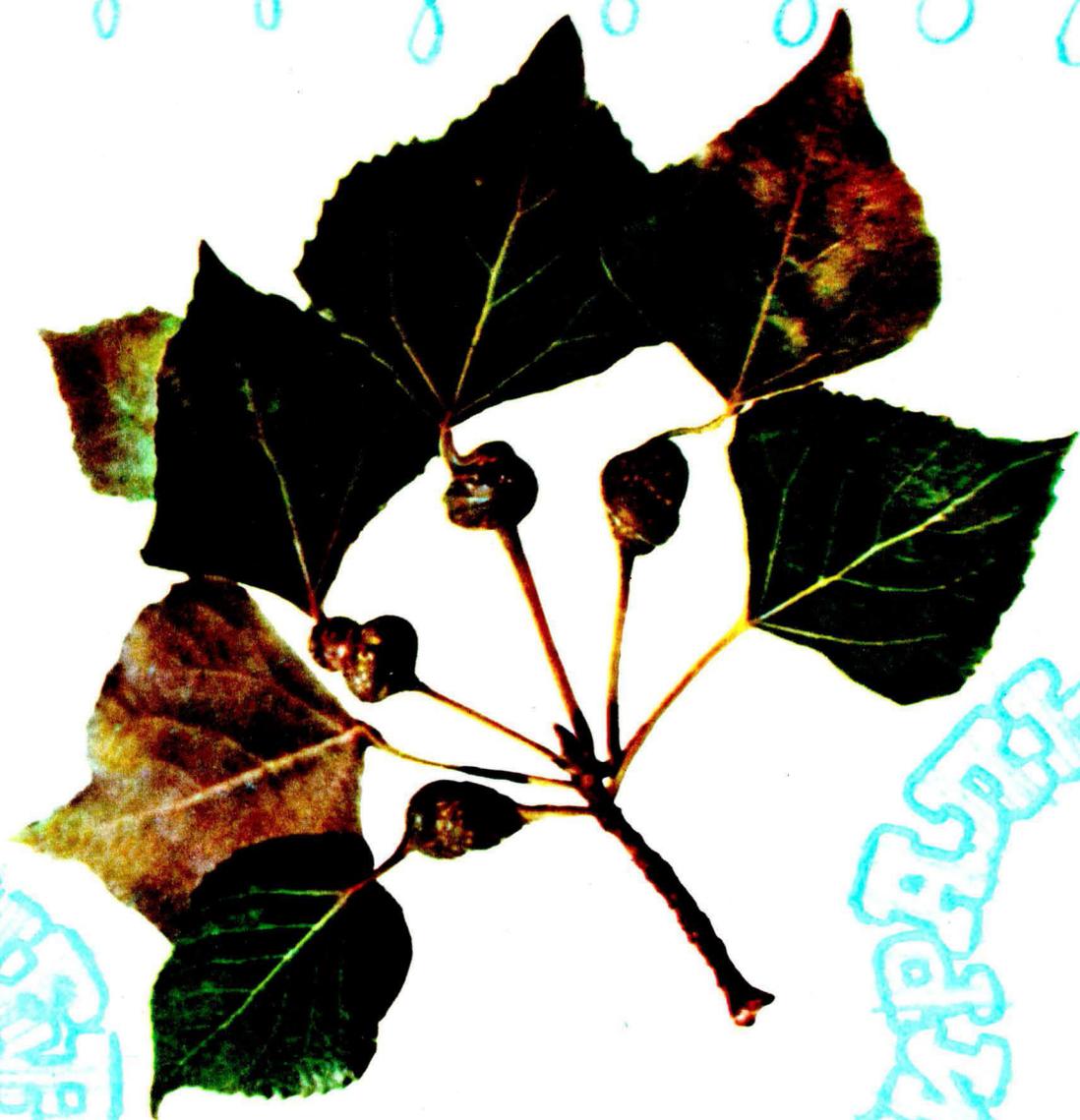




# ВОЙЛОЧКИ НА ЛИСТЬЯХ

В лесу или в парке на листьях можно заметить желтовато-красные или бурые пятна, похожие на войлок. Это густые скопления волосков, среди которых укрываются крошечные четырёхногие клещики.

«Войлочки» — это их дом.



## СЕРПЕНТИНОВАЯ СЛИЗЯЧЬ

Можно сделать домики и из листового черешка. Некоторые насекомые так и поступают. Проколет тля черешок, впустит в крошечное отверстие капельку слюны — и... готово.

Лист растёт, а черешок постепенно закручивается в спираль. Между витками спирали тля устраивает своё жилище.

# ОБЫЧНОЕ ЖИЛОК

Некоторые пилильщики и галловые комарики проделывают в жилке листа ход и с удобством располагаются в этом тоннеле. А вот ясеневые комарики не любят забираться очень глубоко. Они оттопыривают кожицу жилок и устраиваются в их мякоти.

Заражённые листья не остаются безучастными. Жилки обычно разрастаются, словно лист хочет поскорее затянуть рану, но ему не угнаться за личинкой, которая всё время ест, ест, ест...

# ПРОМЫСЛ КОЛЕКЦИОНА



На листьях многих деревьев, кустарников и трав можно увидеть маленькие бугорки размером с булавочную головку. Иногда таких бугорков на одном листе до ста штук и даже больше. Внутри бугорка между волосками в лупу можно разглядеть и жильцов крошечного дома — четырёхногих клещиков.



# ЛИСТОВЫЕ МЯЖИЦЫ

Эти хитрецы селятся внутри листа, под кожей. Они постепенно съедают листовую мякоть, прокладывая длинные извилистые коридорчики, а кожа листа служит им защитой.

Таких насекомых называют минёрами, а повреждения листьев — минями. Трудно растению бороться с такими врагами.



# ДОМИКИ ТЛЕИ



Домики тлей большие, иногда размером со сливу. Особенно часто они встречаются на листьях тополей и вязов. В каждом таком жилище обитает целое семейство, иногда десятки насекомых.

Листья вокруг домиков бледнеют, теряя зелёный цвет, а затем краснеют и засыхают. К этому времени тли уже покидают свой дом.



# ДОМИК

На листьях ив живут насекомые — пильщики. Их домики легко узнать. Они окрашены в желтоватый или красноватый цвет и похожи на гладкие или ворсистые пузыри размером с горошину.

Если в конце лета вскрыть такой домик-пузырь, то можно увидеть и хозяина — крупную личинку пильщика.

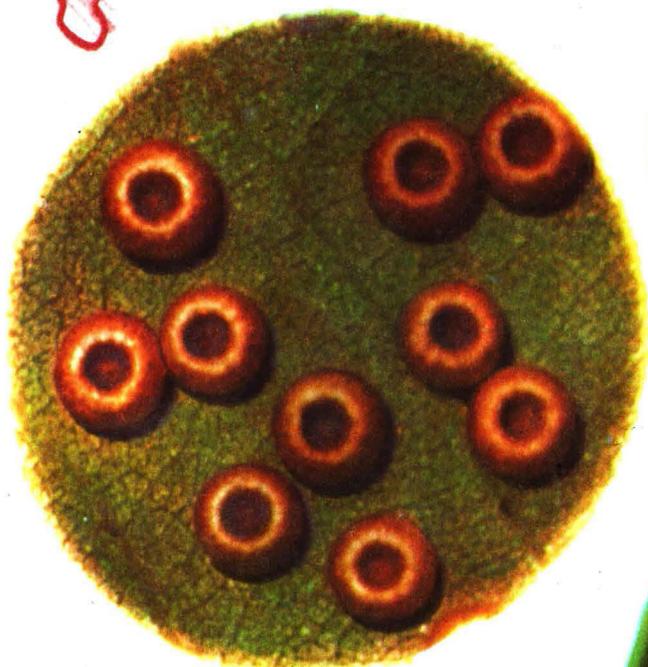
# ПИЛЬЩИКОВ

# ДОМИКИ ГАЛЛОВЫХ КОМАРИКОВ



Домики галловых комариков найти нетрудно. На листе ивы они бугорчатые и желтоватые, на листе осины — круглые, как шарики, ярко-красные и блестящие или светло-зелёные, размером с булавочную головку, на крапиве — похожие на блёклые пузыри. Живут в них личинки комариков поодиночке или целыми семьями. В таком семейном домике несколько отделений, по числу личинок. Каждая живёт как в отдельной комнате, и друг с другом они встречаются лишь тогда, когда постепенно съедают стенки своего дома.

# ДОМИКИ ОРЕХОТВОРОК



Самые известные из всех галлов — домики орехотворок. Чаще всего их можно увидеть на листьях дуба и шиповника. Одни из них похожи на шары, другие — на маленькие яички, третьи — на монетки. Раскрашены эти постройки очень прихотливо: то как незрелые сливы, то как подрумяненные с одного бока яблоки, то как птичьи яйца. Домики-шары достигают трёх сантиметров в ширину, и когда их много — то дубы, особенно молодые, кажутся усыпанными яблочками.

Птицы расклёвывают яркие домики и достают из них вкусных личинок. Вот и нашлись защитники у растений!

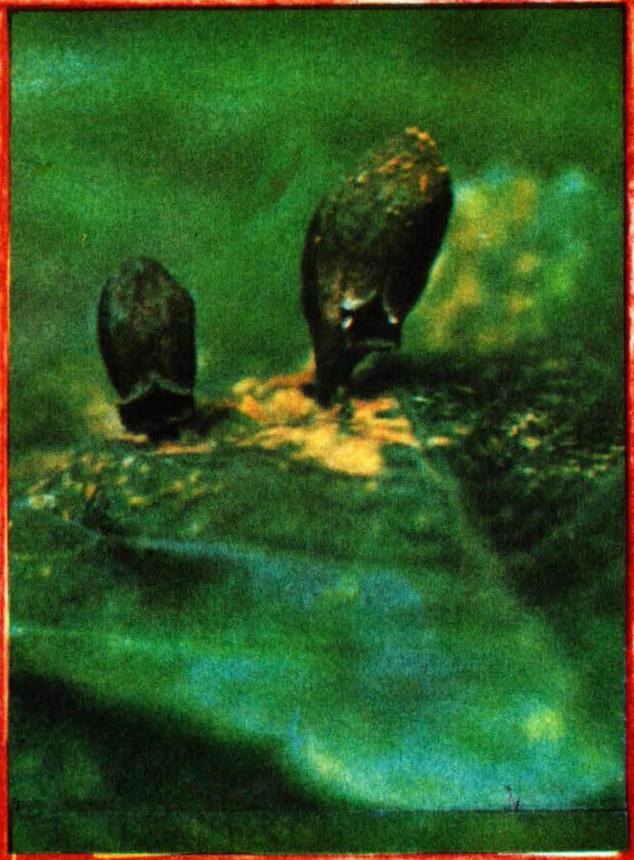
# ТАК ЖЕ В ДОМИКЕ ОКНО?

Как дышать в домике, если он закрыт со всех сторон?  
А действительно ли закрыт? Вот на листьях ивы маленькие бугорки — комариные домики. Они с булавочную головку, очень плотные. С нижней стороны листа есть дырочка — оконце дома. Через него и дышит личинка.

В домиках вязовых тлей отверстия большие — настоящие окна. Но ведь и тлей в каждом домике — целая семья. Им и воздуха нужно много.

В домике листоблошек окна нет, зато есть узенькая щель, через которую проникает воздух.

Так что задохнуться в домиках никак нельзя.





ВРЕДНЫЕ

ОПАСНЫЕ

Все обитатели домиков — вредители растений. Но самая опасная, самая вредная — маленькая тля, которую учёные называют виноградной филлоксерой, и грушевый клещик. Есть ещё заразный грибок, вызывающий у кукурузы опасное заболевание — пузырчатую головню и многие другие.

Совсем не безобидны обитатели домиков, и люди борются с ними, защищают растения, чтобы не уменьшался урожай, не страдали поля, сады и леса.

# ОТ КОГО НЕ СПАСАЕТ ДОМ?

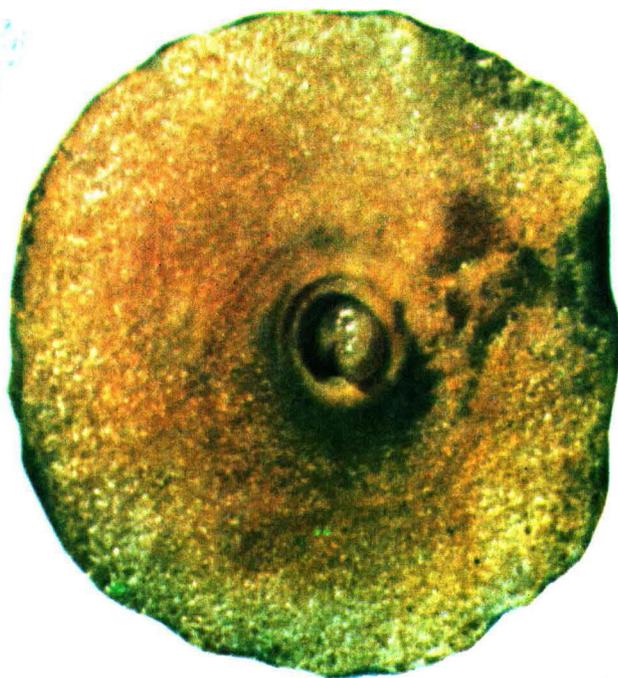
На листе ивы ломкой в одном домике обычно живут две или три личинки пилильщика. Живут они врозь, их разделяют внутренние стенки. Личинки растут, прогрызают стенки своих «комнат» и нападают друг на друга. Самая сильная уничтожает слабых.

Но иногда в галлах появляются и другие враги. Если вскрыть круглый домик пилильщика, то нередко можно увидеть в нём белую, быстро изгибающуюся личинку мухи. Это хищник. Он съел хозяина постройки и поселился здесь сам. А что, если этих хищников приручить и использовать для борьбы с вредителями растений?



# ЗАГАДКИ

# ДОМЯТКОВ



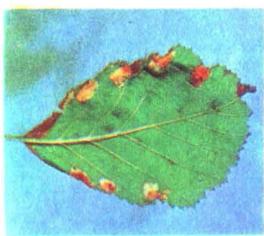
Как грибы, клещики и насекомые заставляют растения строить домики на листьях. Почему одни растения от этого гибнут, а другие нет?

Очень многое ещё нужно узнать.

Когда загадки галлов будут раскрыты, то можно будет, например, заставить растения вырасти более крупными, чем обычно, получить высокие урожаи. Ведь заставляют же строители домиков разрастаться мякоть листа!

Вот сколько тайн скрывают маленькие домики на листьях!





... День и ночь работают неутомимые строители. И растут, растут на листьях таинственные домики: красные, оранжевые, жёлтые, полосатые...

Тайны домиков-галлов пытаются разгадать лесоводы и агрономы, медики и биологи, люди самых разных профессий.

Как защитить растения от вредных насекомых?

Как заставить крошечных строителей приносить пользу, «приручить» их?

... Раскачиваются на листьях домики-шары, домики-одеяльца, домики-столовые, домики-загадки. Идут мимо люди, торопятся по своим делам. Равнодушный пройдёт и ничего не заметит, внимательный — откроет на листе удивительный мир.

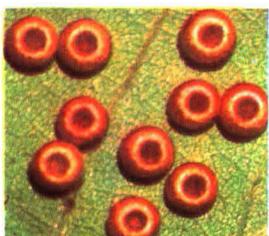


Слепян Э. И.

С 47 Домики на листьях. Фотокнижка. Фото автора. Макет и оформление А. Карпова. Л., «Дет. лит.», 1975.

20 с. с ил.

На листьях многих растений нередко появляются странные шарики, похожие на ягоды. Что это? Короткие рассказы познакомят читателя с некоторыми вредителями растений.





Для младшего возраста

Слепян Эрик Иосифович

**ДОМИКИ НА ЛИСТЬЯХ**

Ответственный редактор Ю. И. Смирнов. Художественный редактор Б. Г. Смирнов. Технический редактор Т. Д. Раткевич. Корректоры К. Д. Немковская и Л. Л. Бубнова. Сдано в набор 22/1 1975 г. Подписано к печати 16/V 1975 г. Формат 60X90<sup>1/8</sup>. Бумага офсетная № 1. Печ. л. 2,5. Усл. печ. л. 2,5. Уч.-изд. л. 3,08. Тираж 150 000 экз. Заказ № 13. Цена 24 коп. Ленинградское отделение ордена Трудового Красного Знамени издательства «Детская литература». Ленинград, 192187, наб. Кутузова, 6. Фабрика «Детская книга» № 2 Росглавополиграфпрома Государственного комитета Совета Министров РСФСР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. Ленинград, 193036, 2-я Советская, 7.

