



Фото Андрея Лисинского



## В Н О М Е Р Е :

|  |    |
|--|----|
| О. ПЕРШИН — Мои инопланетяне! .....  | 2  |
| Бюро иностранной научно-технической информации .....                         | 10 |
| О. КАПИТОНОВА, докт. биол. наук — Сырые земли (подготовила Н. Лескова) ..... | 14 |

Сведение лесов, распашка земель и осушение болот очень часто приводят к плоскостной и струйной эрозии почв, в результате которой ветланды, прежде всего склоновые болота, насыщаются элементами минерального питания — азотом и фосфором. Такая смена условий произрастания приводит к изменениям в составе растительности и микобиоты, к замене одних видов, адаптированных к низкому количеству элементов питания, на другие, приспособленные к повышенной их концентрации. Редкие болотные виды исчезают, а им на смену приходят более обычные и широко распространённые.

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Заповедные новости ..... | 24 |
|--------------------------|----|

## Вести из институтов и лабораторий

Слоистые кристаллы для спинтроники (28). Новый путь на Венеру (30). Метаболический управляющий (32). Тайная жизнь ингибиторов (33). Поглотитель воздуха (36). Гамма-спектрометр изучает планеты (38). (Материалы подготовили Т. Зимица, А. Понятов, К. Стасевич и М. Абаев.)

|  |    |
|--|----|
| Памяти Генриха Зиновьевича Иоффе .....   | 40 |
| Рефераты (подготовил Л. Ашкинази) .....  | 44 |
| А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Самый энергичный свет. Некоторые факты о гамма-лучах .....        | 46 |
| Кунсткамера .....  | 60 |
| В. МАЛАХОВ, акад. — Бескишечные морские черви, нефть, газ и жизнь на других планетах (Часть 3) ..... | 62 |
| Наука и жизнь сто лет назад .....  | 71 |
| А. ЛЕБЕДЕВ — Непослушные (?) слова .....   | 72 |
| А. СЕМЕНЮТА — Земляника на подоконнике .....   | 75 |

|  |    |
|--|----|
| О чём пишут научно-популярные журналы мира ..... | 76 |
|--|----|

## «УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел для школьников

А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Как икс стал неизвестным и к чему это привело (81). Ю. ПОПОВ — Математические досуги: Задачи, а также Ответы и решения (91). Р. СЕЙФУЛИНА, канд. биол. наук — Зелёная команда (92).

Нет, разговор у нас пойдёт не о спортивной команде в зелёных футболках. Мы расскажем о настоящей зелёной команде — растительном сообществе, с которого на земле всё начинается. А что касается остальных обитателей, для них зелёный мирок — не просто стол и дом, но и малая родина. И, конечно же, он воздействует на своих детей, однако и они способны полностью изменить его лик.

|  |     |
|--|-----|
| Ю. ФРОЛОВ — «Капитал» в подарок Дарвину .....  | 101 |
| А. ПЕРВУШИН — Наука в фантастике: эпизоды истории. Первые на пути к звёздам .....        | 102 |
| Ф. МАДЕР — Чудесные миры (фрагменты фантастического романа, перевод Е. Первушиной) ..... | 116 |
| Маленькие хитрости .....   | 126 |
| Ответы на кроссворд с фрагментами .....  | 127 |
| Кроссворд с фрагментами .....  | 128 |
| Н. ШЕВЫРЁВА — Ивы, ивушки .....  | 130 |

## НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Дирижёрская палочка Весны! Фото Андрея Лисинского.

Внизу: Неизвестное под лупой (предваряя рассказ про икс...). Рисунок Зои Флоринской при участии ИИ. (См. статью на стр. 81.)



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

## №4

## АПРЕЛЬ

## 2024

Журнал основан в 1890 году.  
Издание возобновлено в октябре 1934 года.

### ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ