БИБЛИОТЕКА
Университет "Дубна"
инв. № Аб

12+

В НОМЕРЕ:

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. Зимина, 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»
Познавательно-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

Университет "Дубна"
0088625