В НОМЕРЕ:

Н. ГОРЬКАВЫЙ — **Цикличность Большого взрыва** 2
А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — **Революция или нет?** 11
Рефераты (подготовил Л. Ашкинази) 14
Девять значимых событий 2022 года в биологии и медицине (материал подготовил К. Стасевич) 16
О чём пишут научно-популярные журналы мира 28
С. ТИХОЦКИЙ, чл.-корр. РАН — **Геофизика: новые задачи и возможности** (записала Н. Лескова) 34
Бюро иностранной научно-технической информации 46
М. ТИМОФЕЕВ, докт. биол. наук — **Неизведанный Байкал** (беседу ведёт Н. Лескова) 50

Специфика экосистемы озера заключается в том, что в этой огромной толще воды есть две неравные зоны. Первая — так называемая фотическая зона, туда проникает свет, благодаря чему происходит цветение мельчайших водорослей и высших водных растений, образуется первое органическое вещество — так называемая первичная продукция. В этой зоне обитает множество организмов, питание которых завязано на эту первичную продукцию. Глубина её максимум 40—50 метров.

Если же мы пойдём глубже, то попадаем в зону сумрака и далее в зону полнейшей тьмы. Это вторая зона — афотическая, куда свет не проникает...

Вести из лабораторий

Плавник как оптическое окно (65). **Позднее отцовство может влиять на здоровье детей** (66).
В. ФЁДОРОВ, канд. геогр. наук — **Солнце меняет климат** 68
Л. АШКИНАЗИ, Н. СЬЯНОВА — **Что видим? Нечто странное! Защита от...** 80, 130

«УМА ПАЛАТА»
Познавательно-развивающий раздел для школьников

А. СДОБИНА — **Прогулка вокруг марсианских вулканов** (81). М. АБАЕВ, канд. хим. наук — **Стекло под ногами, или Как дневной свет попал в подвал** (89).

Наука и жизнь сто лет назад 95
В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — **Из истории фамилий** 96
Н. ЕСИПОВИЧ — **В траве сидел кузнечик... певчий** 100
И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — **Битый, дутый, воздушный** 107
Кунсткамера 110
А. ПЕРВУШИН — **Наука о чужих. Жизнь и разум во Вселенной. I. Братья по разуму** 112
Маленькие хитрости 126
Ответы на кроссворд с фрагментами 127
Кроссворд с фрагментами 128
А. СТОЛЯРОВ — **Продам конец света** (фантастическая повесть, начало) 132
Ю. ФРОЛОВ — **Ходячие уличные фонари** 142

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Эндемики Байкала — рачки амфиподы *Parapallasea borowskii* в процессе спаривания. Жизнь продолжается! Фото Ксении Верещагиной, НИИ биологии Иркутского государственного университета. (См. статью на стр. 50.)

Внизу: Для оценки сейсмических рисков важны данные о палеоземлетрясениях, происходивших в глубокой древности. Такие данные получают в ходе полевых исследований геологических структур и затем на их основе проводят реконструкцию напряжений в земной коре. На фото — исследования в долине реки Чуя на Алтае. Фото предоставлено ИФЗ РАН. (См. статью на стр. 34.)

НАУКА И ЖИЗНЬ®

№1 ЯНВАРЬ 2023

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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ

Университет "Дубна"
0086167

БИБЛИОТЕКА
Университет "Дубна"
инв. №