

# В Н О М Е Р Е :

Заповедные новости .....	2
Н. КОРОВЧИНСКИЙ, докт. биол. наук — Там, где раки зимуют (беседу ведёт Н. Лескова) .....	6

## Вести из лабораторий и экспедиций

**Секретный фотосинтез** (15). Е. АНТОНОВ, канд. ист. наук — **Кладбище мамонтов на Бёрёлёхе устроили люди, а не река** (16).

Рефераты (подготовил Л. Ашкинази) .....	20
Н. ЛЕСКОВА — <b>Новая физика рождается под землёй</b> .....	22
В. ПЕТКОВ, докт. физ.-мат. наук — <b>Зачем нам ловить нейтрино?</b> (беседу ведёт Н. Лескова) .....	35
<b>Бюро иностранной научно-технической информации</b> .....	40
Д. ДОНСКОВ, канд. биол. наук — <b>Лунный цветок</b> .....	44
В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — <b>Из истории фамилий</b> .....	48
Д. САЛОВ — <b>Время для нового подхода</b> .....	52
И. ДРЕМУК, канд. биол. наук — <b>25 оттенков горечи</b> .....	54
Н. ЕСИПОВИЧ — <b>«Кровавый зуб»</b> .....	64
<b>Кунсткамера</b> .....	67, 122
Н. ШЕВЫРЁВА — <b>Осенние эфемероиды</b> .....	68
<b>О чём пишут научно-популярные журналы мира</b> .....	76

### «УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел  
для школьников

Р. СЕЙФУЛИНА, канд. биол. наук — **Кто в океане правит бал** (81). А. МАРКЕВИЧ, канд. биол. наук — **Ихтиологическая филателия** (91).

Наука и жизнь сто лет назад .....	97
А. ПЕРВУШИН — <b>Наука в фантастике: эпизоды истории. Странники вне измерений</b> .....	98

Ч. ХИНТОН — <b>Множество измерений</b> (перевёл эссе с английского А. Первушин) .....	113
<b>Маленькие хитрости</b> .....	124
<b>Ответы на кроссворд с фрагментами</b> .....	125
<b>Кроссворд с фрагментами</b> .....	126
Л. АШКИНАЗИ, Н. СЯНОВА — <b>Что видим? Нечто странное!</b> <b>Ответов больше, чем вопросов</b> .....	128
А. ИВОЙЛОВ — <b>Из грибов и с грибами</b> .....	132

## НА ОБЛОЖКЕ:

**1-я стр.** — Баксанская нейтринная обсерватория Института ядерных исследований РАН. Научный сотрудник лаборатории ГНТ (галлий-германиевого нейтринного телескопа) Александр Шихин рассказывает корреспонденту журнала «Наука и жизнь» Наталии Лесковой об устройстве детектора для регистрации геонейтрино, рождающихся в недрах Земли. Снимок показывает основные элементы конструкции прототипов детектора геонейтрино. Подробности для любознательных: на переднем плане — акриловый шар объёмом 5 м<sup>3</sup> в нержавеющей каркасе для второго прототипа; шар заполняется жидким органическим сцинтиллятором, на каркасе будут установлены 54 фотоумножителя. На заднем плане — резервуар из нержавеющей стали объёмом 50 м<sup>3</sup>, внутри которого размещается акриловый шар. Резервуар заполняется высокоочищенной водой. На дальнем плане виден полипропиленовый резервуар объёмом 12 м<sup>3</sup> — первый прототип детектора геонейтрино аналогичной конструкции. Фото Андрея Афанасьева. (Репортаж «Новая физика рождается под землёй» см. на стр. 22.)

**Внизу:** Гиднеллум Пека, он же «зуб дьявола», «кровавый зуб» и иже с ним, но он же и «клубника со сливками». Фото Натальи Есипович. О находке редкого гриба — в статье на стр. 64.

**4-я обл.** — Подмосковье, Рузский район, озеро Глубокое. Что там, под листьями кувшинок, в его глубине? Фото Андрея Афанасьева. (См. статью на стр. 6.)



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

## №10

## О К Т Я Б Р Ь

## 2024

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

### ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ