

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 — Новая физика рождается под землёй	22
В. ПЕТКОВ, докт. физ.-мат. наук — Зачем нам ловить нейтрино? (беседу ведёт Н. Лескова)	35
Бюро иностранной научно-технической информации	40
Д. ДОНСКОВ, канд. биол. наук — Лунный цветок	44
В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — Из истории фамилий	48
Д. САЛОВ — Время для нового подхода	52
И. ДРЕМУК, канд. биол. наук — 25 оттенков горечи	54
Н. ЕСИПОВИЧ — «Кровавый зуб»	64
Кунсткамера	67, 122
Н. ШЕВЫРЁВА — Осенние эфемероиды	68
О чём пишут научно-популярные журналы мира	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 — Наука в фантастике: эпизоды истории. Странники вне измерений	98

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

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Баксанская нейтринная обсерватория Института ядерных исследований РАН. Научный сотрудник лаборатории ГГНТ (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 м³ 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 м³, внутри которого размещается акриловый шар. Резервуар заполняется высокочистой водой. На дальнем плане виден полипропиленовый резервуар объёмом 12 м³ — 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