

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» Натальи 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: Гиднелум 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

БИБЛИОТЕКА

Университет «Дубна»

инв. №

№6

Университет «Дубна»



0091307