

В Н О М Е Р Е :

А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Открыт дважды очарованный тетракварк	2
Что мешает водяному пару разрушать озон на Марсе?	6
А. ДЕМИДОВА, канд. биол. наук — Тропическая гостя в Москве-реке	8
Бюро иностранной научно-технической информации	16
С. КОЗЛОВСКИЙ — Двойная жизнь АТФ: и «батарейка», и нейромедиатор	20
Водород из отходов	31
Т. ЗИМИНА — Откуда родом лягушка — подскажет её кожный секрет	32
А. АНДРЕЕВА, канд. биол. наук — Клён? Нет, ликвидамбар	34
Т. ЗИМИНА — Солнечная активность и пилотируемые полёты	40
А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Эталонная. Главная струна небесной Лиры	42
Рефераты (подготовил Л. Ашкинази)	54
И. ПЫРКОВ, докт. филол. наук — «Ходит сон по дворам...» (Заметки к раздумью о мире сновидений русской литературы)	56
Наука и жизнь сто лет назад	63
К. СТАСЕВИЧ — Ковид в ракурсе мужчин и женщин	64
Кунсткамера	68
Е. МЕХОВА — Наши тритоны	70
О чём пишут научно-популярные журналы мира	76

«УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел
для школьников

М. АБАЕВ, канд. хим. наук — Вы молекулы называете? Нет, просто переводим... (81).
А. ЛАГУТЕНКОВ — Космические пришельцы (86). Ю. ЕМЕЛЬЯНОВ, канд. физ.-мат. наук — Красное ушко (92). Я. КУДЛАЧ — Слип-снап-спурре, пурре базелюрре! (96).

Из писем читателей	98
Н. ШЕВЫРЁВА — Осенние цветники	100
И. ВЕРЕСНЕВ — Дети акварина (фантастическая повесть)	110
А. ПЕТРОВ — Что видим? Нечто странное! Странный циркуль-многоножка	120
В. ДАДЫКИН — Своя морковка круглый год	121
В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — Из истории фамилий	128
Маленькие хитрости	132
Ответы на кроссворд с фрагментами	133

Кроссворд с фрагментами	134
Л. АШКИНАЗИ, Н. СЪЯНОВА — Что видим? Нечто странное! Клейкая вода	136
А. МЯСНИКОВ — Лургиканская пещера и её ледяные скульптуры	138

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Величайший представитель «космических пришельцев», железный метеорит Хоба,



или, как чаще говорят по-русски, Гоба (Hoba — нем. и англ.), — одна из главных природных достопримечательностей Намибии, прекрасной южноафриканской страны. Огромный странный камень в 1920 году случайно обнаружил на своей ферме Хоба-Вест охотник Якоб Бритс, он отпилил кусочек и отдал на исследования. Камень оказался метеоритом, его масса составляла не менее 60 тонн. Но со временем Хоба похудел — в том числе потому, что люди, стремившиеся поглядеть на диковину, также нередко приносили с собой пилы и прочий подходящий для «отщипывания» сувениров инструмент... В 1955 году Хоба был объявлен национальным памятником Намибии: территорию падения расчистили, обустроили, а непосредственно вокруг метеорита возвели своего рода амфитеатр — мол, смотрите на диво, даже залезайте на него, если хочется, но относитесь бережно. И платите за посещение достопримечательности деньги (совсем небольшие). Сейчас масса железного метеорита Хоба, по оценкам, составляет порядка 55 тонн.

Фото Н. Домрино й. (О том, какие вообще бывают метеориты, — см. статью на стр. 86.)

Внизу: Тетракварк T_{cc}^+ , открытый в эксперименте LHCb этим летом, — экзотическая частица, новая форма материи. Этот тетракварк содержит сразу два очарованных кварка, но не имеет в своём составе очарованных антикварков. На рисунке — одна из возможных структур частицы. Рисунок: CERN. (См. статью на стр. 2.)

4-я стр. — Забайкалье, Урдюканский, или Лургиканский, провал. После узкого лаза, ведущего с поверхности в каменное подземелье, взору открывается зал с обледелыми стенами и гигантским ледяным сталактитом... Фото А. Мясникова. (См. статью на стр. 138.)



НАУКА И ЖИЗНЬ®
№ 10 О К Т Я Б Р Ь **2021**

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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ