

Ю. КУЛИКОВА — Открывая двери в прекрасный мир	2
Д. ДОНСКОВ, канд. биол. наук — Первая зелень весны	8
Поддержим библиотеки!	13
А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Космические нейтрино высоких энергий рождаются квазарами	14
А. ПЕРВУШИН — 106 минут новой эры	20
О чём пишут научно-популярные журналы мира	32
Н. КОЧЕЛАЕВА — Лингвистический променад с Мишенькой Бальзаминовым	36

Эх, Мишенька-Мишенька... На новом месте сле-
дить за своими высказываниями нужно с особой
тщательностью. Одобрят ли руководство столь
сомнительный комплимент?

Кунсткамера	39, 104, 119
Бюро иностранной научно-технической информации	40
А. ЛЮХИН, В. ЦЕЛЬМОВИЧ, канд. физ.-мат. наук — Неизвестная катастрофа, изменив- шая облик Северной Америки	44
Наука и жизнь сто лет назад	55
М. АБАЕВ, канд. хим. наук — Холодная одежда из пластикового пакета	56

Вести из институтов, лабораторий и экспедиций

К. СТАСЕВИЧ — Почему байкальские бо- коплавцы боятся тёплой воды (60). Н. МАР- КИНА — Потомки эмира Золотой Орды (61). Жертвы хищников докембрия? (68).	
Н. ШЕВЫРЁВА — Орхидеи из пробирки	63
К. КИСЛОВ, канд. физ.-мат. наук, В. ГРАВИ- РОВ, канд. физ.-мат. наук — Вращательная сейсмология: от вычислений и рассуждений к измерениям и пониманию	70

«УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел
для школьников

А. АРХАНГЕЛЬСКАЯ, канд. ист. наук — Аф-
риканский след в истории обуви (81). А. НО-
СОВ — Возвращение (87). А. ЛАГУТЕН-
КОВ — Земные лунные камни (90). С. ВАСИ-
ЛЬЕВА — Это всё папье-маше (94).

В. ДАДЫКИН — Многолетние луки круглый год	98
Л. АШКИНАЗИ, Н. СЪЯНОВА — Что видим? Нечто странное! Иду на грозу	103, 124
Е. ПЕРВУШИНА — На тропе древних (фантастическая повесть)	106
Маленькие хитрости	120
Ответы на кроссворд	121
Кроссворд с фрагментами	122
В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — Из истории фамилий	126
О. ПЕРШИН — В видеоискателе — животный мир. Как фотографировать животных?	130

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — «Восток» на ВДНХ. Москва, март
2021 года. Фото А. Лисинского. (См. статью
на стр. 20.)

Внизу: «Солнышко» — создадим и улыбнёмся!
Панно и фото С. Васильевой. (См. статью
на стр. 94.)

4-я стр. — Заяц-толай. Забайкальский край,
Даурский биосферный заповедник, кордон
«Уточи», февраль—март 2021 года. (См. статью
«В видеоискателе — животный мир. Как фото-
графировать животных?», стр. 130.)

«Зайцы — степные жители, — рассказывает
автор фото и статьи О. Першин, — но, спа-
саясь от многочисленных хищников (беркут,
филин, волк, лиса, корсак, манул) в зимнюю
пору, они приходят в дневное время на тер-
риторию кордона — под защиту человека — и
прячутся там под строениями и около забор-
ов. Защита эта весьма эффективна, потому
что к концу февраля на кордоне можно было
одновременно учесть около двухсот особей
зайца!

Почему же в кадре только один косой?

В том-то и дело, что зайцы группой не сидят.
Они, как и в открытой степи, распределяются
по всей территории кордона, и одним кадром/
взглядом их нехватишь. Максимум у меня по-
падали в кадр три особи. (Конечно, ещё играет
роль и объектив — я снимал длиннофокусным,
довольно удалённо, чтобы они не разбегались.
Угол охвата у длиннофокусника очень малень-
кий.) Несмотря на то, что зайцы-толай пришли
к человеку, они остаются дикими и пугливыми.
И сразу бегут в рассыпную, как только начина-
ешь к ним приближаться. Поэтому — только
супертелевик».



НАУКА И ЖИЗНЬ®

№ 4

АПРЕЛЬ

2021

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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ