



**НАУКА И ЖИЗНЬ**

ОБЩЕПОПУЛЯРНО-НАУЧНЫЙ  
ИЛлюстрированный журнал

**130 ЛЕТ  
ЖУРНАЛУ**

Лестница для рыб (статья из журнала «Наука и жизнь» № 30, 1890 г.) ..... 38

Опыты, фокусы и их объяснение (статьи из журнала «Наука и жизнь» №№ 30, 31, 34, 37, 1890 г.) ..... 103

Д. ДОНСКОВ, канд. биол. наук — «Как прекрасен жёлтый цвет!» ..... 2

Ю. ФРОЛОВ — Что видим? Нечто странное! Домик на дереве ..... 7, 131

К. СТАСЕВИЧ — Жизнь и устройство коронавируса ..... 8

**Вести из институтов, лабораторий и экспедиций**

Тайна ориентации перелётных птиц не раскрыта (14). Белок-пособник рака лёгких и меланомы (15). Горные птицы Северо-Восточной Азии меняют ареалы обитания (16).

А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Гигантская. Критические дни Бетельгейзе ..... 18

Наука и жизнь в начале XX века ..... 27

А. МИНДУБАЕВ, канд. хим. наук — Микробы-санитары ..... 28

Кунсткамера ..... 33, 37, 80, 118

Бюро научно-технической информации ..... 34

М. АБАЕВ — Лестница... не только для рыб ..... 38

К. СТАСЕВИЧ — Рыбий ход ..... 41

О чём пишут научно-популярные журналы мира ..... 46

Е. БЕРКОВИЧ, канд. физ.-мат. наук, доктор естествознания — Трагедия Эйнштейна, или Счастливый Сизиф. Очерк четвёртый. «Стремление к истине ценнее обладания ею» ..... 50

Бюро иностранной научно-технической информации ..... 64

И. ПЫРКОВ, докт. филол. наук — Та-ра-ра-бумбия и «драма железно-дорожного билета» ..... 68

В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — Из истории фамилий ..... 74

Н. ЁЛШИН — Что такое альфа-гал и с чем его (не) едят ..... 78

**«УМА ПАЛАТА»**

Познавательный-развивающий раздел для школьников

П. АМНУЭЛЬ — Почему взрываются звёзды? (81). Ю. ФРОЛОВ — Хитроумное решение (90, 130). Н. КАРПУШИНА — Ответы и решения. Вопросы на засыпку (90). В. КАРЦЕВ, канд. биол. наук — Сидящие под дождём (92).

В. ДАДЫКИН — Безрассадные томаты ..... 99

Физика с разоблачением. Редакционный комментарий, 2020 год ..... 102, 107

*Всё ли правильно «изобразил» автор заметок про физические фокусы, опубликованных в «Науке и жизни» 130 лет назад? Не допустил ли он каких-то ошибок? Не отошёл ли в сторону от научной картины мира?*

И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — Соусеп из тропиков ..... 108

Е. ПЕРВУШИНА — Стая товарищей (фантастическая повесть) ..... 110

А. КУКЛИНА, канд. биол. наук, Ю. ФЕДУЛОВА, канд. с.-х. наук — Декоративный кустарник с витаминными плодами ..... 120

Маленькие хитрости ..... 127

Кроссворд с фрагментами ..... 128

Ответы и решения ..... 130, 131

О. БАРКОВЕЦ — Прикоснёмся к феерии. Русский плакат рубежа веков ..... 132

**НА ОБЛОЖКЕ:**

1-я стр. — Вспышка «Феерии», или мелькнувшие плакаты. Фото А. Лисинского. (См. статью на стр. 132.)

Внизу: Запомним «жёлтые» мгновенья! Фото: Irina1\_Nikolaenko// ru.depositphotos.com. (См. статью на стр. 2.)

4-я стр. — Рыбоход для лососёвых у электростанции в городе Гуальспонг (одноимённая провинция в Швеции), построенный в 2004 году. Фото: Perhenriksson/Wikimedia Commons/PD. (См. подборку материалов, стр. 38.)



**НАУКА И ЖИЗНЬ®**

**№ 4**

**АПРЕЛЬ**

**2020**

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

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ**