

В Н О М Е Р Е :

*Я вдаль иду моей дорогой
И уведу с собою вдаль
С моей сердечною тревогой
Мою сердечную печаль.*

Афанасий Фет,
1845 год.

А. ИВАНОВ, докт. хим. наук — Богатство России будет прирастать... опилками (записала Н. Лескова)	2
Наука и жизнь сто лет назад	11
А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Портрет на фоне Галактики	12
Здесь добывают литий (Фотоблокнот)	20
Рефераты (подготовил Л. Ашкинази)	22
Звенигород: окно в небо. Рассказывают Н. БАХТИГАРАЕВ, канд. физ.-мат. наук; С. БАРАБАНОВ, канд. физ.-мат. наук; М. САЧКОВ, докт. физ.-мат. наук (материал подготовила Н. Лескова)	24
Бюро иностранной научно-технической информации	36
Т. ЧЕРНОВ, канд. биол. наук — Гумус: история органического вещества в почве	40
Кунсткамера	50
В. ШУЛЬГИНОВ, канд. филол. наук — Лингвистическая вежливость, или Почему люди похожи на дикообразов	52
Л. АШКИНАЗИ, Н. СЪЯНОВА — Что видим? Нечто странное! Дощечки с линзами	54, 110

Вести из институтов и лабораторий

М. АБАЕВ — **Стронций в море водорода** (55). Т. ЗИМИНА — **Микроорганизмы и грибы против керосина** (56). **Бактериальная игра в рулетку** (58).

Фото Андрея Лисинского из серии «Вольное лето».

На снимке: Музей-усадьба Афанасия Афанасьевича Фета, Курская область. Ехать на поезде до станции «Свобода», далее пешком...

В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — Из истории фамилий	60
О. ПЕРШИН — Айновы карусели	64
О чём пишут научно-популярные журналы мира	76

«УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел
для школьников

А. СДОБИНА — **Там, где притаились тени: Лабиринт Ночи на Марсе** (81). К. СТАСЕВИЧ — **Говорящие рыбы** (88). Ю. ПОПОВ — **Математические досуги** (93). А. МЯСНИКОВ — **«Мои» неясности** (94).

И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — Пенится квас в ковше	97
В. ДАДЫКИН — Цветок тройного назначения	105
Е. ВОРОН — Свет звёзд о четырёх лучах (фантастическая повесть)	112
А. АЛЕКСЕЙКО — Как вырастить саженец шелковицы за месяц	132
Маленькие хитрости	134
Ответы на кроссворд с фрагментами	135
Кроссворд с фрагментами	136
В. ТЕЛЕГАНОВА, канд. биол. наук — «Каменный цветок» среднеерусских лесов	138

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Это тупики, наши «морские клоуны»! Фото О. Першина. (См. статью на стр. 64.)

Внизу: Оптический элемент астрографа «Цейсс-400» Звенигородской обсерватории ИНАСАН. Фото А. Афанасьева. (См. статью на стр. 24.)

4-я стр. — Молодильное русское может быть и таким... Ранней весной. Фото В. Телегановой. (См. статью на стр. 138.)



НАУКА И ЖИЗНЬ®
№ 7 и ю л ь **2022**

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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ