

В Н О М Е Р Е :

А. МЯСНИКОВ — По следам суперпаводков Алтая	2
Осушающая мембрана из оксида графена	10
И. ПОТТОСИН, П. КОРЗУНОВИЧ — Бабочка барония — живое ископаемое	12
Кунсткамера	16, 136
А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Время Андромеды. Осеннее небо	18
Бюро иностранной научно-технической информации	30
С. АНИСИМОВ, докт. физ.-мат. наук — Атмосферное электричество — часть среды нашего обитания (записала Н. Лескова)	34
Ю. ЗАКАЛЮКИНА, канд. биол. наук, Н. ПАВЛОВ — Бактерии на службе у насекомых	38
Рефераты (подготовил Л. Ашкинази)	45
Т. ЗИМИНА — МАКС-2021: наступление беспилотников	46
Наука и жизнь сто лет назад	53
Е. БЕРКОВИЧ — Гёттинген на берегах Невы. Бесподобный учитель Пауль Эренфест ...	54
О чём пишут научно-популярные журналы мира	76

«УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел
для школьников

И. ГРИГОРЬЕВ — Радужные плёнки: наблю-
дения и опыты (81). М. АБАЕВ, канд. хим.
наук — Какого цвета сорока-белобока? (89).
В. КАРЦЕВ, канд. биол. наук — Случайная
остановка (90).

И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — Гуайява, сладкий плод с экзотическим ароматом	99
С. КОПЕЙКА — Авоська: новый взгляд на почти забытый предмет	104
С. КОЛЕСНИКОВ — Джек (фантастический рассказ)	112
Л. АШКИНАЗИ, Н. СЯНОВА — Что видим? Нечто странное!..	117
Маленькие хитрости	118
Ответы на кроссворд с фрагментами	119
Кроссворд с фрагментами	120
Из истории фамилий	122
Н. ШЕВЫРЁВА — Самодельные топиары. Декоративные формы в вашем саду	126
Ю. ЕМЕЛЬЯНОВ, канд. физ.-мат. наук — В осаде... ..	138



Теперь самый свежий номер
в формате PDF можно купить
через TELEGRAM-БОТ!
https://t.me/nkj_bot

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Мексиканский эндемик парусник
барония (*Baronia brevicornis*), жёлтая форма,
самка. Бабочка, просуществовавшая на Земле
десятки миллионов лет, может исчезнуть на на-
шем веку! Фото И. Поттосина. (См. статью
на стр. 12.)

Внизу: Пауль Эренфест (1880—1933), австрий-
ский и нидерландский физик-теоретик, в России
его называли Павел Сигизмундович... Фото:
Wikimedia Commons/PD — предполо-
жительно 1920-х годов. (См. статью на стр. 54.)

2-я стр. — Запуск гелиевого аэростата Гео-
физической обсерватории «Борок» Института
физики Земли РАН в целях исследования атмо-
сферного электричества. Фото А. Афанасье-
ва. (См. статью на стр. 34.)

4-я стр. — Горный Алтай. Один из следов
доисторического суперпаводка — «сад камней»
на Чуйском тракте. Фото А. Мясникова.
(См. статью на стр. 2.)



НАУКА И ЖИЗНЬ®
№ 9 С Е Н Т Я Б Р Ь **2021**

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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ