



НАУКА И ЖИЗНЬ
1 • Какими образом, птицы – это самые древние существа на Земле? Почему? Ответы в Третьей книге серии «Наука и жизнь» от издательства «Мир».



НАУКА И ЖИЗНЬ
2 • Как появились на Земле космические аппараты? Какие задачи они решают? Ответы в Третьей книге серии «Наука и жизнь» от издательства «Мир».



НАУКА И ЖИЗНЬ
3 • На что способны ракообразные? Какие задачи они решают? Ответы в Третьей книге серии «Наука и жизнь» от издательства «Мир».



НАУКА И ЖИЗНЬ
4 • Если вы хотите узнать, как появились на Земле растения, то вам нужно обратиться к Третьей книге серии «Наука и жизнь» от издательства «Мир».

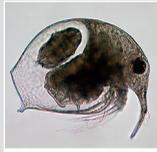


НАУКА И ЖИЗНЬ
5 • Как появились на Земле растения? Какие задачи они решают? Ответы в Третьей книге серии «Наука и жизнь» от издательства «Мир».



НАУКА И ЖИЗНЬ
6 • Как появились на Земле растения? Какие задачи они решают? Ответы в Третьей книге серии «Наука и жизнь» от издательства «Мир».

Напечатано в 2024 году



НАУКА И ЖИЗНЬ
7 • Как появились на Земле рыбы? Какие задачи они решают? Ответы в Третьей книге серии «Наука и жизнь» от издательства «Мир».



НАУКА И ЖИЗНЬ
8 • Как появились на Земле растения? Какие задачи они решают? Ответы в Третьей книге серии «Наука и жизнь» от издательства «Мир».



НАУКА И ЖИЗНЬ
9 • Как появились на Земле растения? Какие задачи они решают? Ответы в Третьей книге серии «Наука и жизнь» от издательства «Мир».



НАУКА И ЖИЗНЬ
10 • Как появились на Земле растения? Какие задачи они решают? Ответы в Третьей книге серии «Наука и жизнь» от издательства «Мир».



НАУКА И ЖИЗНЬ
11 • Как появились на Земле растения? Какие задачи они решают? Ответы в Третьей книге серии «Наука и жизнь» от издательства «Мир».



НАУКА И ЖИЗНЬ
12 • Как появились на Земле растения? Какие задачи они решают? Ответы в Третьей книге серии «Наука и жизнь» от издательства «Мир».

НАУКА И ОБЩЕСТВО

**Д. И. МЕНДЕЛЕЕВ:
 ИЗ ПРОШЛОГО – В БУДУЩЕЕ**

АБАЕВ М., канд. хим. наук —
Из нефти в «нефть»
 по-менделеевски № 7 (с. 81)
Воздушный океан... № 12 (с. 2)

(беседы провела Н. Лескова)

ГЛАЗУНОВ Ю., канд. с.-х. наук —
Не бескрайние леса № 6
 (с. 31)

ИВАНОВ А., докт. хим. наук —
**В химии всегда будет работать
 правило октета** № 9
 (с. 42)

КАЛМЫКОВ С., акад. — **Самая близкая
 химия** № 11
 (с. 10)

КАРПОВ А., докт. физ.-мат. наук — **«Пустые
 клетки» таблицы
 Менделеева** № 3
 (с. 40)

СТОЛЯРОВ А., докт. физ.-мат. наук —
**Периодический закон работает
 в масштабах Вселенной** № 8 (с. 8)

**ПРИРОДА И ЧЕЛОВЕК.
 ЗАПОВЕДНЫЕ ЗЕМЛИ ОТЕЧЕСТВА**

(беседы провела Н. Лескова)

БОБРОВ А., канд. биол. наук, заведующий
 лабораторией систематики и географии
 водных растений Института биологии
 внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН —
**«Аленькие цветочки» внутренних
 вод** № 2 (с. 2)

БОЛЬШАКОВ В., канд. биол. наук, ведущий
 научный сотрудник лаборатории
 экологической биохимии Института
 биологии внутренних вод
 им. И. Д. Папанина РАН —
**Каждая личинка —
 индивидуальность** № 1 (с. 2)

ГУЛЯЕВ Д., заместитель директора
 по приоритетным направлениям
 национального парка «Сайлюгемский» —
**Неуловимые коты
 Сайлюгема** № 8 (с. 32)

ЕСКИН Н., заместитель директора
 по научной работе Кавказского
 государственного природного биосферного
 заповедника им. Х. Г. Шапошникова —
**Заповедник: остров в море
 цивилизации** № 1 (с. 62)

ЖАРОВ А., канд. биол. наук, научный
 сотрудник лаборатории экологии водных
 сообществ и инвазии Института проблем
 экологии и эволюции им. А. Н. Северцова
 РАН — **Ветвистоусые летописцы
 водоёмов** № 7 (с. 2)

КАПИТОНОВА О., докт. биол. наук,
 заместитель директора по научной работе
 Тобольской комплексной научной станции
 Уральского отделения РАН —
Сырые земли № 4 (с. 14)

КОРОВЧИНСКИЙ Н., докт. биол. наук,
 ведущий научный сотрудник ИПЭЭ РАН,
 научный руководитель гидробиологической
 станции «Глубокое озеро» — **Там, где раки
 зимуют** № 10 (с. 6)

КУЗНЕЦОВ А., канд. биол. наук, ведущий
 научный сотрудник Дарвинского
 государственного природного биосферного
 заповедника — **Жизнь по 102-й
 горизонтали** № 3 (с. 16)

ТЕЛЕГАНОВА В., канд. биол. наук, ГБУ КО
«Дирекция парков» (г. Калуга) —
На склонах Окского каньона № 5
(с. 2)

Заповедные новости. По материалам
пресс-служб особо охраняемых
природных территорий (подготовил
К. Стасевич) №№ 1—12

НОБЕЛЕВСКИЕ ПРЕМИИ 2024 ГОДА

ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук — Премия
за нефизический инструмент для физики
и не только (Нобелевская премия
по физике 2024 года) № 11
(с. 28)

СТАСЕВИЧ К. —
Гены под влиянием
(Нобелевская премия по физиологии
и медицине 2024 года) № 11 (с. 18)
Океан белковых структур (Нобелевская
премия по химии 2024 года) № 12 (с. 8)

ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИИ ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКВЫ МОЛОДЫМ УЧЁНЫМ ЗА 2023 ГОД

(материалы подготовили М. Абаев,
Т. Зими́на, А. Понятов, К. Стасевич)

Гамма-спектрометр изучает планеты № 4
(с. 38)

Метаболический управляющий № 4 (с. 32)

Новый путь на Венеру № 4 (с. 30)

Перовскитные солнечные элементы:

сражение за стабильность № 5 (с. 39)

Поглотитель воздуха № 4 (с. 36)

Регенерация на шёлке № 5 (с. 37)

Слоистые кристаллы

для спинтроники № 4 (с. 28)

Тайная жизнь ингибиторов № 4 (с. 33)

Фосфорный свет для наших

улиц № 5 (с. 34)

АСТРОНОМИЯ. ФИЗИКА. ХИМИЯ

БЛИННИКОВ С., докт. физ.-мат. наук —
Тёмное зазеркалье (беседа вела

Н. Лескова) № 5 (с. 20)

Десять значимых событий 2023 года в физике

и астрономии (материал подготовил канд.

физ.-мат. наук А. Понятов) № 1

(с. 14)

ЕФИМОВА А., канд. хим. наук — Умные

полимеры в медицине № 7 (с. 28)

ЛЕСКОВА Н. — Новая физика рождается

под землёй № 10 (с. 22)

ПЕТКОВ В., докт. физ.-мат. наук — Зачем

нам ловить нейтрино? (беседа вела

Н. Лескова) № 10 (с. 35)

ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук —

Самый энергичный свет. Некоторые факты

о гамма-лучах № 4 (с. 46)

Аннигиляция в вопросах

и ответах № 7 (с. 70)

Ярчайшая № 8 (с. 58)

ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук —
Любителям астрономии:

Время Скорпиона. Весеннее

небо № 3 (с. 2)

Время Змеи. Летнее небо № 6

(с. 10)

Время Кита. Осеннее небо № 9

(с. 18)

Время Льва. Зимнее небо № 12

(с. 28)

СТАРИЧЕНКО Е. — Гравитационные

волны в атмосферах

планет № 12 (с. 20)

БИОЛОГИЯ. МЕДИЦИНА

ГОНЧАРОВА О., канд. биол. наук,
МАТЬШАК Г., канд. биол. наук —

Чем дышат почвы и как они влияют

на климат № 12 (с. 40)

ДРЕМУК И., канд. биол. наук — 25 оттенков

горечи № 10

(с. 54)

СТАСЕВИЧ К. — Эпигенетика: стресс

(не) по наследству № 9

(с. 56)

ТИМЧЕНКО А., ПРОЦЮК Я. — Ледовая

жизнь Арктики № 5 (с. 42)

ФИНКЕЛЬШТЕЙН А., чл.-корр. РАН,

БОГАТЫРЁВА Н., канд. физ.-мат. наук,

ИВАНКОВ Д., канд. физ.-мат. наук —

Искусственный интеллект для физики

белка № 1 (с. 30)

Чем занимались биологи в 2023 году

(материал подготовил К. Стасевич) № 2

(с. 18)

ШМАКОВА А., PhD (доктор медицины) —

Как вирус Эпштейна — Барр сближает

гены № 8 (с. 20)

Проблемы энергетики

ДЕГТЯРЁВ К., канд. геогр. наук —

Энергия воды: набирают силу малые

станции № 3 (с. 28)

Новые технологии. Человек и город

САЛОВ Д. — Время для нового

подхода № 10 (с. 52)

ТРОФИМЕНКО К., канд. техн. наук —

Умный город: утопия или реальное

будущее? (материал подготовила

В. Смирнова) № 11 (с. 68)

ГИПОТЕЗЫ, ПРЕДПОЛОЖЕНИЯ, ФАКТЫ

СОКОЛОВ Л., докт. биол. наук —

Удивительные путешествия обыкновенной

кукушки № 2 (с. 44)

СТАСЕВИЧ К. — Потепление

динозавров № 6 (с. 26)

ФРОЛОВ Ю. — Додекаэдры Древнего

Рима № 5 (с. 68)

ХРАМОВ А., канд. биол. наук — Грозит ли

насекомым вымирание? № 9

(с. 2)

ХРОНИКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

(краткая информация о науке и технике)

ВЕСТИ ИЗ ИНСТИТУТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, ЭКСПЕДИЦИЙ

- АНТОНОВ Е., канд. ист. наук —
Какими были стоянки верхнего
палеолита? № 6 (с. 42)
Кладбище мамонтов на Бёрёлёхе устроили
люди, а не река № 10 (с. 16)
Архитектура, вдохновлённая узором крыльев
стрекозы № 11 (с. 41)
Бактерии-«чистильщики» в подземных
водах № 9 (с. 66)
Губительный защитник № 6 (с. 9)
ЗАКУТНЯЯ О. — Облака
в объективе № 1 (с. 24)
ЗЕЛЕНКОВ Н., докт. биол. наук — Древние
утки и крокодилы № 12 (с. 38)
ЗИМИНА Т. —
Тонкая настройка для успешной
реакции № 1 (с. 58)
Пептид морской анемоны поможет лечить
диабет № 1 (с. 59)
Опасный гость в тропосфере № 7 (с. 22)
Фосфор для жизни из гренландских
минералов № 8 (с. 44)
Пористый кремний и золото:
рецепт наночастиц
для биомедицины № 11 (с. 25)
Интригующая находка редкого минерала
близ Норильска № 2 (с. 30)
Коварные осколки амилоидных
бляшек № 7 (с. 39)
Кто питается клещами? № 6 (с. 47)
Лекарственные растения на полях Карелии:
кто кому друг № 9 (с. 67)
Лекарственным ДНК добавляют
скорости № 7 (с. 41)
НОВИКОВ Д. — Иммунометаболическое
оружие против диабета № 8 (с. 43)
Отступление ледников и новая жизнь
беспозвоночных Кавказа № 8 (с. 74)
Подводные штормы в Карских
Воротах № 3 (с. 50)
Поиск экзопланет по архиву
роботов-телескопов № 12 (с. 37)
ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук —
Оптический компьютер стал
ближе № 9 (с. 40)
Пьезоактивные биоматериалы против
бактерий № 2 (с. 31)
Секрет хорошего электрода № 7 (с. 38)
Секретный фотосинтез № 10 (с. 15)
Серебряные частички — губители
почвы? № 2 (с. 32)
Сколько органического углерода
на Арктическом шельфе? № 11 (с. 26)
Снимки в ультрафиолете предскажут
активность Солнца № 3 (с. 52)

РЕФЕРАТЫ

(подготовил Л. Ашкинази)

- В атмосферу и обратно № 1 (с. 60)
Вибрировать и эмиттировать № 8 (с. 18)

- Вода с графеном добавляет
КПД № 5 (с. 52)
Вселенная и потоки № 5 (с. 53)
Графен под затвором № 9 (с. 32)
Движение внутри и снаружи № 5 (с. 52)
Долить, досыпать, заморозить № 7
(с. 42)
Зеркала на Луне № 4 (с. 44)
И германий может быть пористым № 11
(с. 17)
Капли внутри шаровой молнии № 2 (с. 68)
Капля на струнах № 1 (с. 60)
Клетки с дырками № 10 (с. 20)
Кремний — чёрный и волосатый № 6
(с. 59)
Магнитные поля на Луне № 11 (с. 16)
Морщинки и складки № 10 (с. 20)
На Марс со своей шубой № 10 (с. 21)
Новый источник тока № 8
(с. 18)
Нюансы закона Кулона № 4 (с. 44)
Он горячий и светится № 3 (с. 27)
По рельсам, но не поезд № 7 (с. 43)
Примеси и скорость испарения № 3
(с. 26)
Пыль вокруг Энцелада № 6 (с. 58)
Радон из земли и под землёй № 4 (с. 45)
Сверхразрешение с рутилом № 11 (с. 16)
Смазали и прижали № 1 (с. 61)
С сопротивлением всё не просто № 8
(с. 19)
Страхивая пыль с кометы № 3 (с. 26)
Титан в сердце Земли № 7 (с. 42)
Трубки растут внутрь № 2 (с. 68)
Чем светится пламя № 9 (с. 33)
Чёрная вода № 9 (с. 32)
Что и как испаряется в спутниках № 2
(с. 69)
Электросопротивление
при 9000 кельвинах № 6 (с. 58)

БИНТИ

(Бюро иностранной научно-технической
информации)

Январь (с. 26)

Автомобили для Луны. Деревьям слишком жарко. Зачем слетаются мыши? Летает на ногах. Письма из далёкого прошлого. Растения кричат о стрессе. Реку охладили. Сигналы попугаев. Экологический кризис бронзового века.

Февраль (с. 40)

Автомобиль в наборе. Где найти антибиотики? Живая защита Великой стены. Когда рыбы умнее людей. Магнитное поле кирпичей. На что полезен терпентин. Самый большой словарь. Сон высокой частоты.

Март (с. 62)

Бумажный микроскоп. Гигантопитек. Две капли воды в кофемолке. Дождевые черви помогают прокормить человечество. Искусственный интеллект научат забывать. Лица муравьёв. Непгун в цвете. Шаги к здоровью. Электронный мусор в игрушках.

Апрель (с. 10)

Аромат серого цвета. ДНК на паутине. Коровы в борьбе с пожарами. Меньше интернета — лучше жизнь. На проволочных колёсах. Нашли целое дерево. Раки-отшельники приобщились к цивилизации. Ребёнок научит разговаривать искусственный интеллект. Шторм на Сатурне.

Май (с. 30)

Гигантский папоротник сеет свои листья. Диалекты попугаев. Звуковая экология. Кто любопытнее — человек или обезьяна? Микробы к чаю. Нью-Йорк тонет. Природа под угрозой.

Июнь (с. 48)

Водород из-под земли. Как узнать бобра. Когда начался антропоцен? Кораллам нужен шум. Курение — это надолго. Микродинозавр. Поп-музыка в цифрах. Самые опасные муравьи мира. Чернила для стереопечати.

Июль (с. 24)

Дорожные шумы влияют на песни птиц. Изучается походка мух. Куры в цифрах. Подводная турбина добывает энергию. Разрыв в обмотке. Самый маленький дрон. Цирковой трюк для астронавтов. Энтомология в стихах.

Август (с. 54)

Впервые напечатан ракетный двигатель. Микродисплей. На Гавайях не хватает комаров. Пивные дрожжи в электронике. Посадка на провода. Робот-шофёр. Самый большой геном. Слишком тихие электромобили.

Сентябрь (с. 52)

Вентилятор для микросхемы. В тундре теплеет. Дождь, снег, землетрясение. Жизнь кошачья. История листьев. Короче говоря. Кофе с ультразвуком. Откуда кость? Разговоры китов.

Октябрь (с. 40)

Археология химии. Вино и климат. Железные зубы дракона. Заряженные бабочки. Короткий год далёкой планеты. Кто умнее? Ягушек лечат кирпичом. Откуда тараканы? С возрастом зрачки сужаются.

Ноябрь (с. 64)

Зачем мы моргаем. Кирпичи из водорослей. Когда погасли лунные вулканы? Лекарства до Марса не долетят. Микробы внутри деревьев. Телескоп подеушили. Тонущие города. У рыб найден ген любопытства.

Декабрь (с. 64)

Грядёт извержение вулкана. Дерево под фонарём. Звезда пузырится. Капуста и давление. Микробный мир микроволновой печи. Пора запастись снегом. Предстоят грозы. Реки Аляски краснеют.

ЛЮДИ НАУКИ

- БЕРКОВИЧ Е., канд. физ.-мат. наук, доктор естественных наук —
Нобелевские премии по физике в контексте истории. Первая четверть XX века №№ 6, 7, 8 (с. 52, 44, 46)
Альберт Эйнштейн и Нильс Бор. Элементы сравнительного жизнеописания №№ 11, 12 (с. 50, 54)
- ДОМРИНА Н. — Памяти Генриха Зиновьевича Иоффе № 4 (с. 40)
- ЛЕВИН А. — Три мастера и три кварка (Марри Гелл-Ман, Джордж Цвейг, Андреас Петерман) № 2 (с. 34)
- ПЕРВУШИН А. — Космические университеты Юрия Гагарина № 3 (с. 67)

ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ И НАУЧНЫХ ОТКРЫТИЙ

- МАЛАХОВ В., акад. — Бескишечные морские черви, нефть, газ и жизнь на других планетах №№ 2, 3, 4, 5, 6 (с. 70, 54, 62, 54, 60)
- ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук — Как икс стал неизвестным и к чему это привело № 4 (с. 81)
Икс таинственный, великий № 6 (с. 101)

Наука и жизнь сто лет назад №№ 1—12

ПО МУЗЕЯМ И ВЫСТАВОЧНЫМ ЗАЛАМ. БЕСЕДЫ ОБ ИСКУССТВЕ

- ВАКАР И., СМЕКАЛОВ И., докт. искусствоведения — Маленькая выставка большого художника. Почему маленькая и действительно ли большого? (беседовала Н. Данилевская) № 12 (с. 68)

ВАШЕ СВОБОДНОЕ ВРЕМЯ

- У КНИЖНО-ЖУРНАЛЬНОЙ ПОЛКИ • БЕСЕДЫ О ЯЗЫКЕ
- МИР УВЛЕЧЕНИЙ • ЛИЦОМ К ЛИЦУ С ПРИРОДОЙ • ДЕЛА ДОМАШНИЕ
- РАЗВЛЕЧЕНИЯ НЕ БЕЗ ПОЛЬЗЫ • ПЕРЕПИСКА С ЧИТАТЕЛЯМИ

НАУКА И ЖИЗНЬ. ХРЕСТОМАТИЯ

ЛЕРМОНТОВ М. — Незабудка
(Сказка) № 8 (с. 97)

РАЗМЫШЛЕНИЯ У КНИЖНОЙ ПОЛКИ

ПЕРВУШИН А. — Наука в фантастике:
эпизоды истории:
Достоверные чудеса
прогресса № 1 (с. 112)
Сказки о будущем № 2 (с. 102)
Первые на пути к звёздам № 4 (с. 102)
Восход красной звезды № 5 (с. 100)
Душа Вселенной № 9 (с. 106)
Странники вне измерений № 10 (с. 98)
На неведомых дорожках № 11 (с. 98)

ЛЮБИТЕЛЯМ ФАНТАСТИКИ

(рассказы, повести)

АМНУЭЛЬ П. — К вопросу
о вероятностях № 3 (с. 112)
ВЕРЕСНЕВ И. —
Вечное скольжение №№ 5, 6, 7
(с. 114, 110, 102)
ВОЛКОВ И. — Частички № 12 (с. 120)
МАДЕР Ф. — Чудесные миры (фрагменты
фантастического романа, перевод
Е. Первушиной) № 4 (с. 116)
МАРКОВ А. — Энергия на любой
вкус № 8 (с. 124)
СТОЛЯРОВ А. — Танцуют все №№ 1, 2
(с. 132, 120)
ХИНТОН Ч. — Множество измерений
(перевёл эссе с английского
А. Первушин) № 10 (с. 113)
ЧАМБЕРС Р. — Хозяин порта
(перевод с английского
А. Первушина) № 11 (с. 111)
ЯРОСЛАВСКИЙ А. — Аргонавты Вселенной
(фантастический роман, журнальная
версия) № 9 (с. 119)

О ЧЁМ ПИШУТ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ ЖУРНАЛЫ МИРА

Архив крови № 12 (с. 48)
Без пестицидов № 10 (с. 77)
Возвращение дирижаблей № 6 (с. 66)
Геологи идут по следам мифов № 1 (с. 104)
Если лекарство просрочено № 8 (с. 76)
Жучки против лесных гигантов № 8 (с. 78)
Заколдованный лес № 2 (с. 77)
Замедлить старение № 1 (с. 103)

Зачем человеку ушные
мочки? № 11 (с. 46)
История морковки № 1 (с. 102)
Как варить макароны
по-научному № 2 (с. 78)
Как правильно назвать научную
статью № 10 (с. 79)
Контакты в жизни
и в профессии № 11 (с. 48)
Кофе: плюсы и минусы № 6 (с. 68)
Кто в лес, кто по дрова № 6 (с. 67)
Надо ли заново переводить иноязычную
классику? № 4 (с. 79)
От муравья до льва № 10 (с. 76)
Подземный лес затерянного
мира № 11 (с. 44)
Права животных и их сознание № 7 (с. 60)
Предстоит падение космической
станции № 5 (с. 70)
Раздаётся звон мечей № 9 (с. 69)
Растения как биофильтры № 7 (с. 61)
Растения против гигантских
черепах № 12 (с. 50)
Рецепт долголетия: активность ума
и тела № 3 (с. 38)
Самая комфортная температура
для жизни № 4 (с. 78)
Сегодня вы пять минут работали
в шахте № 3 (с. 37)
Скворцы прилетели № 4 (с. 76)
Сколько морщин на хоботе
слона? № 12 (с. 52)
Счастье в интернете № 8 (с. 77)
«Тёмная материя» Википедии № 9 (с. 70)
Фармакология в джунглях № 3 (с. 35)
Хрономедицина № 2 (с. 79)
Чем гориллы могут заразиться
от людей? № 7 (с. 63)
Что делать с солнечными
батареями? № 9 (с. 72)
Чтобы слёзы капали № 5 (с. 72)
Цифры и факты №№ 1—12

БЕСЕДЫ О ЯЗЫКЕ

ЛЕБЕДЕВ А. —
Тёмная тайна «дня». Почему и куда убегают
гласные? № 2 (с. 27)
Непослушные (?) слова № 4 (с. 72)
Скрывают ли от нас в школе
падежи? № 6 (с. 78)
По косточкам, по косточкам мы слово
разберём... № 7 (с. 65)
«Ноунейм» и «нутелла»: орфографическая
адаптация слов-мигрантов № 8 (с. 117)
Логика одной ошибки № 11 (с. 80)
Непростые отношения № 12 (с. 96)



Перушин, Антон Иванович.
Наука о чужих. Как учёные объясняют возможность жизни на других планетах / Антон Перушин. — Москва: Эксмо, 2025. — 512 с.

В 2023 году журнал «Наука и жизнь» опубликовал серию из 12 очерков Антона Перушина «Наука о чужих. Жизнь и разум во Вселенной» — фрагментов будущей книги, подготовка которой шла параллельно.

«Наука о чужих» — история развития представлений человека о возможных «братьях по разуму» и обитаемых мирах за пределами нашей планеты. Это рассказ о том, как от античности до наших дней менялись представления о внеземной жизни, как происходила эволюция идей в этой области — от мифов, легенд и фантастики до современных научных гипотез. Готовя публикацию, автор проработал обширный пласт философской, научной, научно-популярной и научно-фантастической литературы, затрагивающей тему внеземного разума и происхождения жизни.

И вот книга вышла! Её название: «Наука о чужих. Как учёные объясняют возможность жизни на других планетах». Естественно, книжный формат предполагает более подробное изложение по сравнению с журнальным, поэтому книга получилась полнее и шире серии очерков, она содержит дополнительные главы и новые примеры. Полагаем, она будет интересна и тем, кто успел ознакомиться с её фрагментами на наших страницах, и тем, кому это сделать не удалось.

Е. Л.

**КУНСТКАМЕРА. КОЛЛЕКЦИЯ РАССКАЗОВ
 МЕМОРИАЛЬНЫХ**

- Кунсткамера №№ 1—12
 ФРОЛОВ Ю. —
 «Капитал» в подарок
 Дарвину № 4 (с. 101)
 Как важно иметь лаборанта № 7 (с. 115)
 Как правильно говорить
 по телефону № 7 (с. 119)
 Серьёзно о спиритизме; Шекспир
 под землёй № 10 (с. 67)

**ЛИЦОМ К ЛИЦУ С ПРИРОДОЙ.
 РАССКАЗЫ О ПУТЕШЕСТВИЯХ**

- ДОНСКОВ Д., канд. биол. наук —
 Гравилаты, скромные
 и обаятельные № 6 (с. 2)
 На чём растут «сумки»
 и «денежки»? № 7 (с. 16)
 Целительная сила «убойного»
 цветка № 8 (с. 2)
 Плакун-трава № 9 (с. 34)
 Лунный цветок № 10 (с. 44)
 Болотный хлопок № 11
 (с. 2)

- ЕМЕЛЬЯНОВ Ю., канд. физ.-мат. наук —
 Трудный зимний «хлеб» № 2 (с. 136)
 «Неизвестное» плато № 8 (с. 100)
 ЕСИПОВИЧ Н. — «Кровавый
 зуб» № 10 (с. 64)
 ЗАМЯТИНА Н., СОКОЛЬСКИЙ И., канд.
 фармацевт. наук — Упоительный аромат
 настоящих ромашек № 6 (с. 70)
 ИВОЙЛОВ А., докт. с.-х. наук — Лучшие
 после белых № 7 (с. 132)
 ПЕРШИН О. —
 Мастера маскировки № 1 (с. 42)
 Тропический калейдоскоп № 3 (с. 124)
 Мои инопланетяне! № 4 (с. 2)
 Золотые меандры Сиинэ № 11 (с. 124)

Заметки кинолога

- ТИТОВА Т. —
 Шёлковая собачка! № 6 (с. 142)
 Австралийская овчарка — умная
 и активная № 12 (с. 109)

НА САДОВОМ УЧАСТКЕ. ВАШИ РАСТЕНИЯ

- ЗАМЯТИНА Н. — Ромашка. Свой аптечный
 огород № 6 (с. 76)

КУРЛОВИЧ А. —

- Ваш сад вполне здоров! № 3 (с. 114)
Агрессоры в саду № 5 (с. 136)
Две классические ошибки
садоводов № 9 (с. 134)
Роза пустыни в нашем доме
(из личного опыта) № 12
(с. 100)

СЕМЁНОВ Д., канд. биол. наук —

- Шлумбергеры в доме: долгая
и интересная жизнь №№ 2, 3
(с. 62, 98)

ШЕВЫРЁВА Н. —

- Ивы, ивушки № 4 (с. 130)
Рододендроны — в каждый
сад № 6 (с. 130)
Сезонная эстафета
клематисов № 8 (с. 134)
Как вырастить... джонджоли № 9 (с. 98)
Осенние эфемериды № 10 (с. 68)
Цикламены зажигают огни № 12
(с. 124)

ШКОДИНА С. — «Ванильная

- кудряшка» № 1 (с. 129)

ЯСЬКО Е. — Ароматные звёздочки

- в саду № 7 (с. 98)

КУЛИНАРНЫЕ ИСТОРИИ

СОКОЛЬСКИЙ И., канд. фармацевт. наук —

- Австралийский орех
макадамия № 1 (с. 107)
Камотли, он же батат № 2
(с. 56)
Лещина и фундук № 3 (с. 106)
Краса всей зелени известной № 5
(с. 74)
Универсальный фри № 7 (с. 120)
Антик с гвоздикой № 9
(с. 74)
Вот сбить! Вот горячий! № 12 (с. 113)

Любителям готовить:

- Вкусный, хрустящий
картофель № 7
(с. 124)

- Гвоздика в кулинарии № 9
(с. 78)

ИВОЙЛОВ А. — Из грибов

- и с грибами № 10
(с. 132)

Как жарить фундук и прочие орехи;

- Открытый пирог с сухофруктами
и орехами; Хрустящие сладкие орехи;
Ореховая начинка; Конфетное ореховое
печенье № 3
(с. 110)

- Кулинарные советы (о батате) № 2
(с. 60)

- Печенье с макадамией; Ореховое печенье
с финиками № 1
(с. 110)

- Рецепты джонджоли № 9
(с. 103)

- Спаржа и соусы № 5
(с. 78)

- Рецепты сбитня № 12
(с. 115, 117)

ПЕРЕПИСКА С ЧИТАТЕЛЯМИ

- «Воскресят ли...» Но кого? № 1 (с. 139)

- МАКСИМОВ В., канд. филол. наук —
Из истории фамилий №№ 1—3,
5—8, 10

- Маленькие хитрости №№ 1—10, 12

- СЕМЕНЮТА А. — Земляника
на подоконнике № 4 (с. 75)

- ЖКИМОВ Н., докт. физ.-мат. наук —
Метеороиды и углы
отражения № 5 (с. 142)

ЧТО ВИДИМ? НЕЧТО СТРАННОЕ!

АШКИНАЗИ Л., СЪЯНОВА Н. —

- Вопросы, вопросы... №№ 1, 2
(с. 126, 116)

- Вещички известные
и неизвестные №№ 3, 5 (с. 118, 124)

- «Виток к витку»
и «Stainless»... № 6 (с. 97)

- Рубанки. А что ещё? № 7 (с. 116)

- Ответов больше, чем
вопросов № 10 (с. 128)

- Кронциркуль, краскопульт, кэндзан...
а также зачем на хомуте гайка? № 12
(с. 104)

Кроссворд с фрагментами №№ 1—12



Январь

Любителям астрономии: СДОБИНА А. —
Обитатели пояса Койпера (81). Из истории
науки и техники: ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ Д.,
канд. техн. наук — Тональная система Джона
Нистрома (90). Лицом к лицу с природой: СЕЙ-
ФУЛИНА Р., канд. биол. наук — Экстремалы
в природе, или О пределах выносливости (92).
Математические досуги: ПОПОВ Ю. — Число
года 2024 (101).

Февраль

Грозные силы природы: АБАЕВ М., канд.
хим. наук — До дрожь в земле (81). Наука.
Поиски и находки: ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ Д.,
канд. техн. наук — Тактильные часы Готфри-

да Вильгельма Лейбница (85). *Любителям астрономии*: СДОБИНА А. — Обитатели пояса Койпера (88).

Март

Биологические беседы: КАРЦЕВ В., канд. биол. наук — Кто ещё в квартире живёт? (81). *Из истории изобретений*: ШИЛОВ В., канд. техн. наук, ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ Д., канд. техн. наук — Инструмент для землемеров и топографов Павла Бибикова (89). *Ответы и решения*: ПОПОВ Ю. — Число года 2024 и другие задачи (92). *Математические досуги*: ПОПОВ Ю. — Задачи (93); ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук — Парадоксы «кроличьей норы» (94).

Апрель

Из истории математики: ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук — Как икс стал неизвестным и к чему это привело (81). ПОПОВ Ю. — *Математические досуги*: Задачи, а также Ответы и решения (91). *Биологические беседы*: СЕЙФУЛИНА Р., канд. биол. наук — Зелёная команда (92).

Май

Биологические беседы: КАРЦЕВ В., канд. биол. наук — Жизнь без еды (81). *Из истории изобретений*: ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ Д., канд. техн. наук — Чёртёжное перо (89). *Лицом к лицу с природой*: ЕСИПОВИЧ Н. — Окинавский пастушок (92).

Июнь

Биологические беседы: СЕЙФУЛИНА Р., канд. биол. наук, ПИРУТИН С., канд. биол. наук — Мир разными глазами (81). *Ответы и решения*: ПОПОВ Ю. — *Математические досуги* (93). *Логические игры и головоломки*: ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ Д., канд. техн. наук — Загадка одной башни (94).

Июль

Рациональное природопользование: АБАЕВ М., канд. хим. наук — Из нефти в «нефть» по-менделеевски (81). *Математические досуги*: ПОПОВ Ю. — Задачи (91). *Своими руками*: ВАСИЛЬЕВА С. — Цветочный горшок с фантазией (92).

Август

Не слишком известные сведения о растениях: СЕЙФУЛИНА Р., канд. биол. наук — И на стволах растут плоды (81). *Логические игры и головоломки*: ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ Д., канд. техн. наук — Мелед́а, или Девять связанных колец (90). *Мир увлечений*: ГЕРАСИМОВА С. — В диалоге с цветами (92).

Сентябрь

Рассказы о повседневном: АБАЕВ М., канд. хим. наук — Кошки, электричество, дороги (81).

Ответы и решения: ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ Д., канд. техн. наук — Мелед́а, или Девять связанных колец (87). *Математические досуги*: ПОПОВ Ю. — Электронное табло (87). *Биологические беседы*: СЕЙФУЛИНА Р., канд. биол. наук — О вкусах не спорят, или Скванные одной цепью (88).

Октябрь

Биологические беседы: СЕЙФУЛИНА Р., канд. биол. наук — Кто в океане правит бал (81). *Коллекционеру — на заметку*: МАРКЕВИЧ А., канд. биол. наук — Ихтиологическая филателия (91).

Ноябрь

Гипотезы, предположения, факты: АБАЕВ М., канд. хим. наук — «Окольцованная» Земля (81). *Биологические беседы*: СЕЙФУЛИНА Р., канд. биол. наук — Как растения размножаются (85). *Математические досуги*: ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ Д., канд. техн. наук — 297 × 210 мм (94).

Декабрь

Как это устроено: ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук — Сжатие при нагреве — это нормально! (81). *Лицом к лицу с природой*: ЕМЕЛЬЯНОВ Ю., канд. физ.-мат. наук — «Ледяная шерсть» (90). *Математические досуги*: ПОПОВ Ю. — Ответы и решения (95).

● ИЗ ПИСЕМ ЧИТАТЕЛЕЙ

Добрый день, уважаемая редакция журнала «Наука и жизнь»!

В номере за октябрь 2024 года в рубрике «Коллекция рассказов мемориальных» (стр. 67) допущена неточность в заметке «Шекспир под землёй». Отрывок «О, римляне, сограждане, грузья! Меня своим вниманьем удостойте!» на самом деле является цитатой из монолога Марка Антония, а не Юлия Цезаря, как сказано в заметке.

Ваш читатель А. С. Квасников.

От редакции

Читатель совершенно прав! Речь идёт о монологе Марка Антония из пьесы Шекспира «Юлий Цезарь».

Приносим извинения читателям.

Пользуясь случаем, добавим, что в России трагедия «Юлий Цезарь» переводилась разными авторами. У нас в заметке была использована цитата из перевода Павла Алексеевича Козлова (1841—1891).

И ещё добавим, уже на будущее. Доверяя своей памяти при цитировании, в том числе классиков, постараемся не забывать перепроверить.

ТЕЛЕГАНОВА В., канд. биол. наук, ГБУ КО
«Дирекция парков» (г. Калуга) —
На склонах Окского каньона № 5
(с. 2)

Заповедные новости. По материалам
пресс-служб особо охраняемых
природных территорий (подготовил
К. Стасевич) №№ 1—12

НОБЕЛЕВСКИЕ ПРЕМИИ 2024 ГОДА

ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук — Премия
за нефизический инструмент для физики
и не только (Нобелевская премия
по физике 2024 года) № 11
(с. 28)

СТАСЕВИЧ К. —
Гены под влиянием
(Нобелевская премия по физиологии
и медицине 2024 года) № 11 (с. 18)
Океан белковых структур (Нобелевская
премия по химии 2024 года) № 12 (с. 8)

ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИИ ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКВЫ МОЛОДЫМ УЧЁНЫМ ЗА 2023 ГОД

(материалы подготовили М. Абаев,
Т. Зими́на, А. Понятов, К. Стасевич)

Гамма-спектрометр изучает планеты № 4
(с. 38)

Метаболический управляющий № 4 (с. 32)

Новый путь на Венеру № 4 (с. 30)

Перовскитные солнечные элементы:

сражение за стабильность № 5 (с. 39)

Поглотитель воздуха № 4 (с. 36)

Регенерация на шёлке № 5 (с. 37)

Слоистые кристаллы

для спинтроники № 4 (с. 28)

Тайная жизнь ингибиторов № 4 (с. 33)

Фосфорный свет для наших
улиц № 5 (с. 34)

АСТРОНОМИЯ. ФИЗИКА. ХИМИЯ

БЛИННИКОВ С., докт. физ.-мат. наук —
Тёмное зазеркалье (беседа вела

Н. Лескова) № 5 (с. 20)

Десять значимых событий 2023 года в физике

и астрономии (материал подготовил канд.

физ.-мат. наук А. Понятов) № 1

(с. 14)

ЕФИМОВА А., канд. хим. наук — Умные

полимеры в медицине № 7 (с. 28)

ЛЕСКОВА Н. — Новая физика рождается

под землёй № 10 (с. 22)

ПЕТКОВ В., докт. физ.-мат. наук — Зачем

нам ловить нейтрино? (беседа вела

Н. Лескова) № 10 (с. 35)

ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук —

Самый энергичный свет. Некоторые факты

о гамма-лучах № 4 (с. 46)

Аннигиляция в вопросах

и ответах № 7 (с. 70)

Ярчайшая № 8 (с. 58)

ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук —
Любителям астрономии:

Время Скорпиона. Весеннее
небо № 3 (с. 2)

Время Змеи. Летнее небо № 6

(с. 10)

Время Кита. Осеннее небо № 9

(с. 18)

Время Льва. Зимнее небо № 12

(с. 28)

СТАРИЧЕНКО Е. — Гравитационные
волны в атмосферах

планет № 12 (с. 20)

БИОЛОГИЯ. МЕДИЦИНА

ГОНЧАРОВА О., канд. биол. наук,
МАТЬШАК Г., канд. биол. наук —

Чем дышат почвы и как они влияют
на климат № 12 (с. 40)

ДРЕМУК И., канд. биол. наук — 25 оттенков

горечи № 10

(с. 54)

СТАСЕВИЧ К. — Эпигенетика: стресс

(не) по наследству № 9

(с. 56)

ТИМЧЕНКО А., ПРОЦЮК Я. — Ледовая

жизнь Арктики № 5 (с. 42)

ФИНКЕЛЬШТЕЙН А., чл.-корр. РАН,

БОГАТЫРЁВА Н., канд. физ.-мат. наук,

ИВАНКОВ Д., канд. физ.-мат. наук —

Искусственный интеллект для физики

белка № 1 (с. 30)

Чем занимались биологи в 2023 году

(материал подготовил К. Стасевич) № 2

(с. 18)

ШМАКОВА А., PhD (доктор медицины) —

Как вирус Эпштейна — Барр сближает

гены № 8 (с. 20)

Проблемы энергетики

ДЕГТЯРЁВ К., канд. геогр. наук —

Энергия воды: набирают силу малые

станции № 3 (с. 28)

Новые технологии. Человек и город

САЛОВ Д. — Время для нового

подхода № 10 (с. 52)

ТРОФИМЕНКО К., канд. техн. наук —

Умный город: утопия или реальное

будущее? (материал подготовила

В. Смирнова) № 11 (с. 68)

ГИПОТЕЗЫ, ПРЕДПОЛОЖЕНИЯ, ФАКТЫ

СОКОЛОВ Л., докт. биол. наук —

Удивительные путешествия обыкновенной

кукушки № 2 (с. 44)

СТАСЕВИЧ К. — Потепление

динозавров № 6 (с. 26)

ФРОЛОВ Ю. — Додекаэдры Древнего

Рима № 5 (с. 68)

ХРАМОВ А., канд. биол. наук — Грозит ли

насекомым вымирание? № 9

(с. 2)

ХРОНИКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

(краткая информация о науке и технике)

ВЕСТИ ИЗ ИНСТИТУТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, ЭКСПЕДИЦИЙ

- АНТОНОВ Е., канд. ист. наук —
Какими были стоянки верхнего
палеолита? № 6 (с. 42)
Кладбище мамонтов на Бёрёлёхе устроили
люди, а не река № 10 (с. 16)
Архитектура, вдохновлённая узором крыльев
стрекозы № 11 (с. 41)
Бактерии-«чистильщики» в подземных
водах № 9 (с. 66)
Губительный защитник № 6 (с. 9)
ЗАКУТНЯЯ О. — Облака
в объективе № 1 (с. 24)
ЗЕЛЕНКОВ Н., докт. биол. наук — Древние
утки и крокодилы № 12 (с. 38)
ЗИМИНА Т. —
Тонкая настройка для успешной
реакции № 1 (с. 58)
Пептид морской анемоны поможет лечить
диабет № 1 (с. 59)
Опасный гость в тропосфере № 7 (с. 22)
Фосфор для жизни из гренландских
минералов № 8 (с. 44)
Пористый кремний и золото:
рецепт наночастиц
для биомедицины № 11 (с. 25)
Интригующая находка редкого минерала
близ Норильска № 2 (с. 30)
Коварные осколки амилоидных
бляшек № 7 (с. 39)
Кто питается клещами? № 6 (с. 47)
Лекарственные растения на полях Карелии:
кто кому друг № 9 (с. 67)
Лекарственным ДНК добавляют
скорости № 7 (с. 41)
НОВИКОВ Д. — Иммунометаболическое
оружие против диабета № 8 (с. 43)
Отступление ледников и новая жизнь
беспозвоночных Кавказа № 8 (с. 74)
Подводные штормы в Карских
Воротах № 3 (с. 50)
Поиск экзопланет по архиву
роботов-телескопов № 12 (с. 37)
ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук —
Оптический компьютер стал
ближе № 9 (с. 40)
Пьезоактивные биоматериалы против
бактерий № 2 (с. 31)
Секрет хорошего электрода № 7 (с. 38)
Секретный фотосинтез № 10 (с. 15)
Серебряные частички — губители
почвы? № 2 (с. 32)
Сколько органического углерода
на Арктическом шельфе? № 11 (с. 26)
Снимки в ультрафиолете предскажут
активность Солнца № 3 (с. 52)

РЕФЕРАТЫ

(подготовил Л. Ашкинази)

- В атмосферу и обратно № 1 (с. 60)
Вибрировать и эмиттировать № 8 (с. 18)

- Вода с графеном добавляет
КПД № 5 (с. 52)
Вселенная и потоки № 5 (с. 53)
Графен под затвором № 9 (с. 32)
Движение внутри и снаружи № 5 (с. 52)
Долить, досыпать, заморозить № 7
(с. 42)
Зеркала на Луне № 4 (с. 44)
И германий может быть пористым № 11
(с. 17)
Капли внутри шаровой молнии № 2 (с. 68)
Капля на струнах № 1 (с. 60)
Клетки с дырками № 10 (с. 20)
Кремний — чёрный и волосатый № 6
(с. 59)
Магнитные поля на Луне № 11 (с. 16)
Морщинки и складки № 10 (с. 20)
На Марс со своей шубой № 10 (с. 21)
Новый источник тока № 8
(с. 18)
Нюансы закона Кулона № 4 (с. 44)
Он горячий и светится № 3 (с. 27)
По рельсам, но не поезд № 7 (с. 43)
Примеси и скорость испарения № 3
(с. 26)
Пыль вокруг Энцелада № 6 (с. 58)
Радон из земли и под землёй № 4 (с. 45)
Сверхразрешение с рутилом № 11 (с. 16)
Смазали и прижали № 1 (с. 61)
С сопротивлением всё не просто № 8
(с. 19)
Страхивая пыль с кометы № 3 (с. 26)
Титан в сердце Земли № 7 (с. 42)
Трубки растут внутрь № 2 (с. 68)
Чем светится пламя № 9 (с. 33)
Чёрная вода № 9 (с. 32)
Что и как испаряется в спутниках № 2
(с. 69)
Электросопротивление
при 9000 кельвинах № 6 (с. 58)

БИНТИ

(Бюро иностранной научно-технической
информации)

Январь (с. 26)

Автомобили для Луны. Деревьям слишком жарко. Зачем слетаются мыши? Летает на ногах. Письма из далёкого прошлого. Растения кричат о стрессе. Реку охладили. Сигналы попугаев. Экологический кризис бронзового века.

Февраль (с. 40)

Автомобиль в наборе. Где найти антибиотики? Живая защита Великой стены. Когда рыбы умнее людей. Магнитное поле кирпичей. На что полезен терпентин. Самый большой словарь. Сон высокой частоты.

Март (с. 62)

Бумажный микроскоп. Гигантопитек. Две капли воды в кофемолке. Дождевые черви помогают прокормить человечество. Искусственный интеллект научат забывать. Лица муравьёв. Непгун в цвете. Шаги к здоровью. Электронный мусор в игрушках.

Апрель (с. 10)

Аромат серого цвета. ДНК на паутине. Коровы в борьбе с пожарами. Меньше интернета — лучше жизнь. На проволочных колёсах. Нашли целое дерево. Раки-отшельники приобщились к цивилизации. Ребёнок научит разговаривать искусственный интеллект. Шторм на Сатурне.

Май (с. 30)

Гигантский папоротник сеет свои листья. Диалекты попугаев. Звуковая экология. Кто любопытнее — человек или обезьяна? Микробы к чаю. Нью-Йорк тонет. Природа под угрозой.

Июнь (с. 48)

Водород из-под земли. Как узнать бобра. Когда начался антропоцен? Кораллам нужен шум. Курение — это надолго. Микродинозавр. Поп-музыка в цифрах. Самые опасные муравьи мира. Чернила для стереопечати.

Июль (с. 24)

Дорожные шумы влияют на песни птиц. Изучается походка мух. Куры в цифрах. Подводная турбина добывает энергию. Разрыв в обмотке. Самый маленький дрон. Цирковой трюк для астронавтов. Энтомология в стихах.

Август (с. 54)

Впервые напечатан ракетный двигатель. Микродисплей. На Гавайях не хватает комаров. Пивные дрожжи в электронике. Посадка на провода. Робот-шофёр. Самый большой геном. Слишком тихие электромобили.

Сентябрь (с. 52)

Вентилятор для микросхемы. В тундре теплеет. Дождь, снег, землетрясение. Жизнь кошачья. История листьев. Короче говоря. Кофе с ультразвуком. Откуда кость? Разговоры китов.

Октябрь (с. 40)

Археология химии. Вино и климат. Железные зубы дракона. Заряженные бабочки. Короткий год далёкой планеты. Кто умнее? Ягушек лечат кирпичом. Откуда тараканы? С возрастом зрачки сужаются.

Ноябрь (с. 64)

Зачем мы моргаем. Кирпичи из водорослей. Когда погасли лунные вулканы? Лекарства до Марса не долетят. Микробы внутри деревьев. Телескоп подеушили. Тонущие города. У рыб найден ген любопытства.

Декабрь (с. 64)

Грядёт извержение вулкана. Дерево под фонарём. Звезда пузырится. Капуста и давление. Микробный мир микроволновой печи. Пора запастись снегом. Предстоят грозы. Реки Аляски краснеют.

ЛЮДИ НАУКИ

- БЕРКОВИЧ Е., канд. физ.-мат. наук, доктор естественных наук —
Нобелевские премии по физике в контексте истории. Первая четверть XX века №№ 6, 7, 8 (с. 52, 44, 46)
Альберт Эйнштейн и Нильс Бор. Элементы сравнительного жизнеописания №№ 11, 12 (с. 50, 54)
- ДОМРИНА Н. — Памяти Генриха Зиновьевича Иоффе № 4 (с. 40)
- ЛЕВИН А. — Три мастера и три кварка (Марри Гелл-Ман, Джордж Цвейг, Андреас Петерман) № 2 (с. 34)
- ПЕРВУШИН А. — Космические университеты Юрия Гагарина № 3 (с. 67)

ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ И НАУЧНЫХ ОТКРЫТИЙ

- МАЛАХОВ В., акад. — Бескишечные морские черви, нефть, газ и жизнь на других планетах №№ 2, 3, 4, 5, 6 (с. 70, 54, 62, 54, 60)
- ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук — Как икс стал неизвестным и к чему это привело № 4 (с. 81)
Икс таинственный, великий № 6 (с. 101)

Наука и жизнь сто лет назад №№ 1—12

ПО МУЗЕЯМ И ВЫСТАВОЧНЫМ ЗАЛАМ. БЕСЕДЫ ОБ ИСКУССТВЕ

- ВАКАР И., СМЕКАЛОВ И., докт. искусствоведения — Маленькая выставка большого художника. Почему маленькая и действительно ли большого? (беседовала Н. Данилевская) № 12 (с. 68)

ВАШЕ СВОБОДНОЕ ВРЕМЯ

- У КНИЖНО-ЖУРНАЛЬНОЙ ПОЛКИ • БЕСЕДЫ О ЯЗЫКЕ
- МИР УВЛЕЧЕНИЙ • ЛИЦОМ К ЛИЦУ С ПРИРОДОЙ • ДЕЛА ДОМАШНИЕ
- РАЗВЛЕЧЕНИЯ НЕ БЕЗ ПОЛЬЗЫ • ПЕРЕПИСКА С ЧИТАТЕЛЯМИ

НАУКА И ЖИЗНЬ. ХРЕСТОМАТИЯ

ЛЕРМОНТОВ М. — Незабудка
(Сказка) № 8 (с. 97)

РАЗМЫШЛЕНИЯ У КНИЖНОЙ ПОЛКИ

ПЕРВУШИН А. — Наука в фантастике:
эпизоды истории:
Достоверные чудеса
прогресса № 1 (с. 112)
Сказки о будущем № 2 (с. 102)
Первые на пути к звёздам № 4 (с. 102)
Восход красной звезды № 5 (с. 100)
Душа Вселенной № 9 (с. 106)
Странники вне измерений № 10 (с. 98)
На неведомых дорожках № 11 (с. 98)

ЛЮБИТЕЛЯМ ФАНТАСТИКИ

(рассказы, повести)

АМНУЭЛЬ П. — К вопросу
о вероятностях № 3 (с. 112)
ВЕРЕСНЕВ И. —
Вечное скольжение №№ 5, 6, 7
(с. 114, 110, 102)
ВОЛКОВ И. — Частички № 12 (с. 120)
МАДЕР Ф. — Чудесные миры (фрагменты
фантастического романа, перевод
Е. Первушиной) № 4 (с. 116)
МАРКОВ А. — Энергия на любой
вкус № 8 (с. 124)
СТОЛЯРОВ А. — Танцуют все №№ 1, 2
(с. 132, 120)
ХИНТОН Ч. — Множество измерений
(перевёл эссе с английского
А. Первушин) № 10 (с. 113)
ЧАМБЕРС Р. — Хозяин порта
(перевод с английского
А. Первушина) № 11 (с. 111)
ЯРОСЛАВСКИЙ А. — Аргонавты Вселенной
(фантастический роман, журнальная
версия) № 9 (с. 119)

О ЧЁМ ПИШУТ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ ЖУРНАЛЫ МИРА

Архив крови № 12 (с. 48)
Без пестицидов № 10 (с. 77)
Возвращение дирижаблей № 6 (с. 66)
Геологи идут по следам мифов № 1 (с. 104)
Если лекарство просрочено № 8 (с. 76)
Жучки против лесных гигантов № 8 (с. 78)
Заколдованный лес № 2 (с. 77)
Замедлить старение № 1 (с. 103)

Зачем человеку ушные
мочки? № 11 (с. 46)
История морковки № 1 (с. 102)
Как варить макароны
по-научному № 2 (с. 78)
Как правильно назвать научную
статью № 10 (с. 79)
Контакты в жизни
и в профессии № 11 (с. 48)
Кофе: плюсы и минусы № 6 (с. 68)
Кто в лес, кто по дрова № 6 (с. 67)
Надо ли заново переводить иноязычную
классику? № 4 (с. 79)
От муравья до льва № 10 (с. 76)
Подземный лес затерянного
мира № 11 (с. 44)
Права животных и их сознание № 7 (с. 60)
Предстоит падение космической
станции № 5 (с. 70)
Раздаётся звон мечей № 9 (с. 69)
Растения как биофильтры № 7 (с. 61)
Растения против гигантских
черепах № 12 (с. 50)
Рецепт долголетия: активность ума
и тела № 3 (с. 38)
Самая комфортная температура
для жизни № 4 (с. 78)
Сегодня вы пять минут работали
в шахте № 3 (с. 37)
Скворцы прилетели № 4 (с. 76)
Сколько морщин на хоботе
слона? № 12 (с. 52)
Счастье в интернете № 8 (с. 77)
«Тёмная материя» Википедии № 9 (с. 70)
Фармакология в джунглях № 3 (с. 35)
Хрономедицина № 2 (с. 79)
Чем гориллы могут заразиться
от людей? № 7 (с. 63)
Что делать с солнечными
батареями? № 9 (с. 72)
Чтобы слёзы капали № 5 (с. 72)
Цифры и факты №№ 1—12

БЕСЕДЫ О ЯЗЫКЕ

ЛЕБЕДЕВ А. —
Тёмная тайна «дня». Почему и куда убегают
гласные? № 2 (с. 27)
Непослушные (?) слова № 4 (с. 72)
Скрывают ли от нас в школе
падежи? № 6 (с. 78)
По косточкам, по косточкам мы слово
разберём... № 7 (с. 65)
«Ноунейм» и «нутелла»: орфографическая
адаптация слов-мигрантов № 8 (с. 117)
Логика одной ошибки № 11 (с. 80)
Непростые отношения № 12 (с. 96)



Первушин, Антон Иванович.
Наука о чужих. Как учёные объясняют возможность жизни на других планетах / Антон Первушин. — Москва: Эксмо, 2025. — 512 с.

В 2023 году журнал «Наука и жизнь» опубликовал серию из 12 очерков Антона Первушина «Наука о чужих. Жизнь и разум во Вселенной» — фрагментов будущей книги, подготовка которой шла параллельно.

«Наука о чужих» — история развития представлений человека о возможных «братьях по разуму» и обитаемых мирах за пределами нашей планеты. Это рассказ о том, как от античности до наших дней менялись представления о внеземной жизни, как происходила эволюция идей в этой области — от мифов, легенд и фантастики до современных научных гипотез. Готовя публикацию, автор проработал обширный пласт философской, научной, научно-популярной и научно-фантастической литературы, затрагивающей тему внеземного разума и происхождения жизни.

И вот книга вышла! Её название: «Наука о чужих. Как учёные объясняют возможность жизни на других планетах». Естественно, книжный формат предполагает более подробное изложение по сравнению с журнальным, поэтому книга получилась полнее и шире серии очерков, она содержит дополнительные главы и новые примеры. Полагаем, она будет интересна и тем, кто успел ознакомиться с её фрагментами на наших страницах, и тем, кому это сделать не удалось.

Е. Л.

**КУНСТКАМЕРА. КОЛЛЕКЦИЯ РАССКАЗОВ
 МЕМОРИАЛЬНЫХ**

- Кунсткамера №№ 1—12
 ФРОЛОВ Ю. —
 «Капитал» в подарок
 Дарвину № 4 (с. 101)
 Как важно иметь лаборанта № 7 (с. 115)
 Как правильно говорить
 по телефону № 7 (с. 119)
 Серьёзно о спиритизме; Шекспир
 под землёй № 10 (с. 67)

**ЛИЦОМ К ЛИЦУ С ПРИРОДОЙ.
 РАССКАЗЫ О ПУТЕШЕСТВИЯХ**

- ДОНСКОВ Д., канд. биол. наук —
 Гравилаты, скромные
 и обаятельные № 6 (с. 2)
 На чём растут «сумки»
 и «денежки»? № 7 (с. 16)
 Целительная сила «убойного»
 цветка № 8 (с. 2)
 Плакун-трава № 9 (с. 34)
 Лунный цветок № 10 (с. 44)
 Болотный хлопок № 11
 (с. 2)

- ЕМЕЛЬЯНОВ Ю., канд. физ.-мат. наук —
 Трудный зимний «хлеб» № 2 (с. 136)
 «Неизвестное» плато № 8 (с. 100)
 ЕСИПОВИЧ Н. — «Кровавый
 зуб» № 10 (с. 64)
 ЗАМЯТИНА Н., СОКОЛЬСКИЙ И., канд.
 фармацевт. наук — Упоительный аромат
 настоящих ромашек № 6 (с. 70)
 ИВОЙЛОВ А., докт. с.-х. наук — Лучшие
 после белых № 7 (с. 132)
 ПЕРШИН О. —
 Мастера маскировки № 1 (с. 42)
 Тропический калейдоскоп № 3 (с. 124)
 Мои инопланетяне! № 4 (с. 2)
 Золотые меандры Сиинэ № 11 (с. 124)

Заметки кинолога

- ТИТОВА Т. —
 Шёлковая собачка! № 6 (с. 142)
 Австралийская овчарка — умная
 и активная № 12 (с. 109)

НА САДОВОМ УЧАСТКЕ. ВАШИ РАСТЕНИЯ

- ЗАМЯТИНА Н. — Ромашка. Свой аптечный
 огород № 6 (с. 76)

КУРЛОВИЧ А. —

- Ваш сад вполне здоров! № 3 (с. 114)
Агрессоры в саду № 5 (с. 136)
Две классические ошибки садоводов № 9 (с. 134)
Роза пустыни в нашем доме (из личного опыта) № 12 (с. 100)

СЕМЁНОВ Д., канд. биол. наук —

- Шлумбергеры в доме: долгая и интересная жизнь №№ 2, 3 (с. 62, 98)

ШЕВЫРЁВА Н. —

- Ивы, ивушки № 4 (с. 130)
Рододендроны — в каждый сад № 6 (с. 130)
Сезонная эстафета клематисов № 8 (с. 134)
Как вырастить... джонджоли № 9 (с. 98)
Осенние эфемероиды № 10 (с. 68)
Цикламены зажигают огни № 12 (с. 124)

ШКОДИНА С. — «Ванильная

- кудряшка» № 1 (с. 129)

ЯСЬКО Е. — Ароматные звёздочки

- в саду № 7 (с. 98)

КУЛИНАРНЫЕ ИСТОРИИ

СОКОЛЬСКИЙ И., канд. фармацевт. наук —

- Австралийский орех макадамия № 1 (с. 107)
Камотли, он же батат № 2 (с. 56)
Лещина и фундук № 3 (с. 106)
Краса всей зелени известной № 5 (с. 74)
Универсальный фри № 7 (с. 120)
Антик с гвоздикой № 9 (с. 74)
Вот сбить! Вот горячий! № 12 (с. 113)

Любителям готовить:

- Вкусный, хрустящий картофель № 7 (с. 124)
Гвоздика в кулинарии № 9 (с. 78)
ИВОЙЛОВ А. — Из грибов и с грибами № 10 (с. 132)
Как жарить фундук и прочие орехи; Открытый пирог с сухофруктами и орехами; Хрустящие сладкие орехи; Ореховая начинка; Конфетное ореховое печенье № 3 (с. 110)
Кулинарные советы (о батате) № 2 (с. 60)
Печенье с макадамией; Ореховое печенье с финиками № 1 (с. 110)
Рецепты джонджоли № 9 (с. 103)
Спаржа и соусы № 5 (с. 78)
Рецепты сбитня № 12 (с. 115, 117)

ПЕРЕПИСКА С ЧИТАТЕЛЯМИ

- «Воскресят ли...» Но кого? № 1 (с. 139)
МАКСИМОВ В., канд. филол. наук —
Из истории фамилий №№ 1—3, 5—8, 10
Маленькие хитрости №№ 1—10, 12
СЕМЕНЮТА А. — Земляника на подоконнике № 4 (с. 75)
ЖКИМОВ Н., докт. физ.-мат. наук —
Метеороиды и углы отражения № 5 (с. 142)

ЧТО ВИДИМ? НЕЧТО СТРАННОЕ!

АШКИНАЗИ Л., СЪЯНОВА Н. —

- Вопросы, вопросы... №№ 1, 2 (с. 126, 116)
Вещички известные и неизвестные №№ 3, 5 (с. 118, 124)
«Виток к витку» и «Stainless»... № 6 (с. 97)
Рубанки. А что ещё? № 7 (с. 116)
Ответов больше, чем вопросов № 10 (с. 128)
Кронциркуль, краскопульт, кэндзан... а также зачем на хомуте гайка? № 12 (с. 104)

Кроссворд с фрагментами №№ 1—12



Январь

Любителям астрономии: СДОБИНА А. — Обитатели пояса Койпера (81). Из истории науки и техники: ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ Д., канд. техн. наук — Тональная система Джона Нистрома (90). Лицом к лицу с природой: СЕЙ-ФУЛИНА Р., канд. биол. наук — Экстремалы в природе, или О пределах выносливости (92). Математические досуги: ПОПОВ Ю. — Число года 2024 (101).

Февраль

Грозные силы природы: АБАЕВ М., канд. хим. наук — До дрожь в земле (81). Наука. Поиски и находки: ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ Д., канд. техн. наук — Тактильные часы Готфри-

да Вильгельма Лейбница (85). *Любителям астрономии*: СДОБИНА А. — Обитатели пояса Койпера (88).

Март

Биологические беседы: КАРЦЕВ В., канд. биол. наук — Кто ещё в квартире живёт? (81). *Из истории изобретений*: ШИЛОВ В., канд. техн. наук, ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ Д., канд. техн. наук — Инструмент для землемеров и топографов Павла Вибкова (89). *Ответы и решения*: ПОПОВ Ю. — Число года 2024 и другие задачи (92). *Математические досуги*: ПОПОВ Ю. — Задачи (93); ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук — Парадоксы «кроличьей норы» (94).

Апрель

Из истории математики: ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук — Как икс стал неизвестным и к чему это привело (81). ПОПОВ Ю. — *Математические досуги*: Задачи, а также Ответы и решения (91). *Биологические беседы*: СЕЙФУЛИНА Р., канд. биол. наук — Зелёная команда (92).

Май

Биологические беседы: КАРЦЕВ В., канд. биол. наук — Жизнь без еды (81). *Из истории изобретений*: ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ Д., канд. техн. наук — Чёртёжное перо (89). *Лицом к лицу с природой*: ЕСИПОВИЧ Н. — Окинавский пастушок (92).

Июнь

Биологические беседы: СЕЙФУЛИНА Р., канд. биол. наук, ПИРУТИН С., канд. биол. наук — Мир разными глазами (81). *Ответы и решения*: ПОПОВ Ю. — *Математические досуги* (93). *Логические игры и головоломки*: ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ Д., канд. техн. наук — Загадка одной башни (94).

Июль

Рациональное природопользование: АБАЕВ М., канд. хим. наук — Из нефти в «нефть» по-менделеевски (81). *Математические досуги*: ПОПОВ Ю. — Задачи (91). *Своими руками*: ВАСИЛЬЕВА С. — Цветочный горшок с фантазией (92).

Август

Не слишком известные сведения о растениях: СЕЙФУЛИНА Р., канд. биол. наук — И на стволах растут плоды (81). *Логические игры и головоломки*: ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ Д., канд. техн. наук — Мелед́а, или Девять связанных колец (90). *Мир увлечений*: ГЕРАСИМОВА С. — В диалоге с цветами (92).

Сентябрь

Рассказы о повседневном: АБАЕВ М., канд. хим. наук — Кошки, электричество, дороги (81).

Ответы и решения: ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ Д., канд. техн. наук — Мелед́а, или Девять связанных колец (87). *Математические досуги*: ПОПОВ Ю. — Электронное табло (87). *Биологические беседы*: СЕЙФУЛИНА Р., канд. биол. наук — О вкусах не спорят, или Скванные одной цепью (88).

Октябрь

Биологические беседы: СЕЙФУЛИНА Р., канд. биол. наук — Кто в океане правит бал (81). *Коллекционеру — на заметку*: МАРКЕВИЧ А., канд. биол. наук — Ихтиологическая филателия (91).

Ноябрь

Гипотезы, предположения, факты: АБАЕВ М., канд. хим. наук — «Окольцованная» Земля (81). *Биологические беседы*: СЕЙФУЛИНА Р., канд. биол. наук — Как растения размножаются (85). *Математические досуги*: ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ Д., канд. техн. наук — 297 × 210 мм (94).

Декабрь

Как это устроено: ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук — Сжатие при нагреве — это нормально! (81). *Лицом к лицу с природой*: ЕМЕЛЬЯНОВ Ю., канд. физ.-мат. наук — «Ледяная шерсть» (90). *Математические досуги*: ПОПОВ Ю. — Ответы и решения (95).

● ИЗ ПИСЕМ ЧИТАТЕЛЕЙ

Добрый день, уважаемая редакция журнала «Наука и жизнь»!

В номере за октябрь 2024 года в рубрике «Коллекция рассказов мемориальных» (стр. 67) допущена неточность в заметке «Шекспир под землёй». Отрывок «О, римляне, сограждане, грузья! Меня своим вниманьем удостойте!» на самом деле является цитатой из монолога Марка Антония, а не Юлия Цезаря, как сказано в заметке.

Ваш читатель А. С. Квасников.

От редакции

Читатель совершенно прав! Речь идёт о монологе Марка Антония из пьесы Шекспира «Юлий Цезарь».

Приносим извинения читателям.

Пользуясь случаем, добавим, что в России трагедия «Юлий Цезарь» переводилась разными авторами. У нас в заметке была использована цитата из перевода Павла Алексеевича Козлова (1841—1891).

И ещё добавим, уже на будущее. Доверяя своей памяти при цитировании, в том числе классиков, постараемся не забывать перепроверить.

ТЕЛЕГАНОВА В., канд. биол. наук, ГБУ КО
«Дирекция парков» (г. Калуга) —
На склонах Окского каньона № 5
(с. 2)

Заповедные новости. По материалам
пресс-служб особо охраняемых
природных территорий (подготовил
К. Стасевич) №№ 1—12

НОБЕЛЕВСКИЕ ПРЕМИИ 2024 ГОДА

ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук — Премия
за нефизический инструмент для физики
и не только (Нобелевская премия
по физике 2024 года) № 11
(с. 28)

СТАСЕВИЧ К. —
Гены под влиянием
(Нобелевская премия по физиологии
и медицине 2024 года) № 11 (с. 18)
Океан белковых структур (Нобелевская
премия по химии 2024 года) № 12 (с. 8)

ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИИ ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКВЫ МОЛОДЫМ УЧЁНЫМ ЗА 2023 ГОД

(материалы подготовили М. Абаев,
Т. Зими́на, А. Понятов, К. Стасевич)

Гамма-спектрометр изучает планеты № 4
(с. 38)

Метаболический управляющий № 4 (с. 32)

Новый путь на Венеру № 4 (с. 30)

Перовскитные солнечные элементы:

сражение за стабильность № 5 (с. 39)

Поглотитель воздуха № 4 (с. 36)

Регенерация на шёлке № 5 (с. 37)

Слоистые кристаллы

для спинтроники № 4 (с. 28)

Тайная жизнь ингибиторов № 4 (с. 33)

Фосфорный свет для наших

улиц № 5 (с. 34)

АСТРОНОМИЯ. ФИЗИКА. ХИМИЯ

БЛИННИКОВ С., докт. физ.-мат. наук —
Тёмное зазеркалье (беседа вела

Н. Лескова) № 5 (с. 20)

Десять значимых событий 2023 года в физике

и астрономии (материал подготовил канд.

физ.-мат. наук А. Понятов) № 1

(с. 14)

ЕФИМОВА А., канд. хим. наук — Умные

полимеры в медицине № 7 (с. 28)

ЛЕСКОВА Н. — Новая физика рождается

под землёй № 10 (с. 22)

ПЕТКОВ В., докт. физ.-мат. наук — Зачем

нам ловить нейтрино? (беседа вела

Н. Лескова) № 10 (с. 35)

ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук —

Самый энергичный свет. Некоторые факты

о гамма-лучах № 4 (с. 46)

Аннигиляция в вопросах

и ответах № 7 (с. 70)

Ярчайшая № 8 (с. 58)

ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук —
Любителям астрономии:

Время Скорпиона. Весеннее

небо № 3 (с. 2)

Время Змеи. Летнее небо № 6

(с. 10)

Время Кита. Осеннее небо № 9

(с. 18)

Время Льва. Зимнее небо № 12

(с. 28)

СТАРИЧЕНКО Е. — Гравитационные

волны в атмосферах

планет № 12 (с. 20)

БИОЛОГИЯ. МЕДИЦИНА

ГОНЧАРОВА О., канд. биол. наук,
МАТЬШАК Г., канд. биол. наук —

Чем дышат почвы и как они влияют

на климат № 12 (с. 40)

ДРЕМУК И., канд. биол. наук — 25 оттенков

горечи № 10

(с. 54)

СТАСЕВИЧ К. — Эпигенетика: стресс

(не) по наследству № 9

(с. 56)

ТИМЧЕНКО А., ПРОЦЮК Я. — Ледовая

жизнь Арктики № 5 (с. 42)

ФИНКЕЛЬШТЕЙН А., чл.-корр. РАН,

БОГАТЫРЁВА Н., канд. физ.-мат. наук,

ИВАНКОВ Д., канд. физ.-мат. наук —

Искусственный интеллект для физики

белка № 1 (с. 30)

Чем занимались биологи в 2023 году

(материал подготовил К. Стасевич) № 2

(с. 18)

ШМАКОВА А., PhD (доктор медицины) —

Как вирус Эпштейна — Барр сближает

гены № 8 (с. 20)

Проблемы энергетики

ДЕГТЯРЁВ К., канд. геогр. наук —

Энергия воды: набирают силу малые

станции № 3 (с. 28)

Новые технологии. Человек и город

САЛОВ Д. — Время для нового

подхода № 10 (с. 52)

ТРОФИМЕНКО К., канд. техн. наук —

Умный город: утопия или реальное

будущее? (материал подготовила

В. Смирнова) № 11 (с. 68)

ГИПОТЕЗЫ, ПРЕДПОЛОЖЕНИЯ, ФАКТЫ

СОКОЛОВ Л., докт. биол. наук —

Удивительные путешествия обыкновенной

кукушки № 2 (с. 44)

СТАСЕВИЧ К. — Потепление

динозавров № 6 (с. 26)

ФРОЛОВ Ю. — Додекаэдры Древнего

Рима № 5 (с. 68)

ХРАМОВ А., канд. биол. наук — Грозит ли

насекомым вымирание? № 9

(с. 2)

ХРОНИКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

(краткая информация о науке и технике)

ВЕСТИ ИЗ ИНСТИТУТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, ЭКСПЕДИЦИЙ

- АНТОНОВ Е., канд. ист. наук —
Какими были стоянки верхнего
палеолита? № 6 (с. 42)
Кладбище мамонтов на Бёрёлёхе устроили
люди, а не река № 10 (с. 16)
Архитектура, вдохновлённая узором крыльев
стрекозы № 11 (с. 41)
Бактерии-«чистильщики» в подземных
водах № 9 (с. 66)
Губительный защитник № 6 (с. 9)
ЗАКУТНЯЯ О. — Облака
в объективе № 1 (с. 24)
ЗЕЛЕНКОВ Н., докт. биол. наук — Древние
утки и крокодилы № 12 (с. 38)
ЗИМИНА Т. —
Тонкая настройка для успешной
реакции № 1 (с. 58)
Пептид морской анемоны поможет лечить
диабет № 1 (с. 59)
Опасный гость в тропосфере № 7 (с. 22)
Фосфор для жизни из гренландских
минералов № 8 (с. 44)
Пористый кремний и золото:
рецепт наночастиц
для биомедицины № 11 (с. 25)
Интригующая находка редкого минерала
близ Норильска № 2 (с. 30)
Коварные осколки амилоидных
бляшек № 7 (с. 39)
Кто питается клещами? № 6 (с. 47)
Лекарственные растения на полях Карелии:
кто кому друг № 9 (с. 67)
Лекарственным ДНК добавляют
скорости № 7 (с. 41)
НОВИКОВ Д. — Иммунометаболическое
оружие против диабета № 8 (с. 43)
Отступление ледников и новая жизнь
беспозвоночных Кавказа № 8 (с. 74)
Подводные штормы в Карских
Воротах № 3 (с. 50)
Поиск экзопланет по архиву
роботов-телескопов № 12 (с. 37)
ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук —
Оптический компьютер стал
ближе № 9 (с. 40)
Пьезоактивные биоматериалы против
бактерий № 2 (с. 31)
Секрет хорошего электрода № 7 (с. 38)
Секретный фотосинтез № 10 (с. 15)
Серебряные частички — губители
почвы? № 2 (с. 32)
Сколько органического углерода
на Арктическом шельфе? № 11 (с. 26)
Снимки в ультрафиолете предскажут
активность Солнца № 3 (с. 52)

РЕФЕРАТЫ

(подготовил Л. Ашкинази)

- В атмосферу и обратно № 1 (с. 60)
Вибрировать и эмиттировать № 8 (с. 18)

- Вода с графеном добавляет
КПД № 5 (с. 52)
Вселенная и потоки № 5 (с. 53)
Графен под затвором № 9 (с. 32)
Движение внутри и снаружи № 5 (с. 52)
Долить, досыпать, заморозить № 7
(с. 42)
Зеркала на Луне № 4 (с. 44)
И германий может быть пористым № 11
(с. 17)
Капли внутри шаровой молнии № 2 (с. 68)
Капля на струнах № 1 (с. 60)
Клетки с дырками № 10 (с. 20)
Кремний — чёрный и волосатый № 6
(с. 59)
Магнитные поля на Луне № 11 (с. 16)
Морщинки и складки № 10 (с. 20)
На Марс со своей шубой № 10 (с. 21)
Новый источник тока № 8
(с. 18)
Нюансы закона Кулона № 4 (с. 44)
Он горячий и светится № 3 (с. 27)
По рельсам, но не поезд № 7 (с. 43)
Примеси и скорость испарения № 3
(с. 26)
Пыль вокруг Энцелада № 6 (с. 58)
Радон из земли и под землёй № 4 (с. 45)
Сверхразрешение с рутилом № 11 (с. 16)
Смазали и прижали № 1 (с. 61)
С сопротивлением всё не просто № 8
(с. 19)
Страхивая пыль с кометы № 3 (с. 26)
Титан в сердце Земли № 7 (с. 42)
Трубки растут внутрь № 2 (с. 68)
Чем светится пламя № 9 (с. 33)
Чёрная вода № 9 (с. 32)
Что и как испаряется в спутниках № 2
(с. 69)
Электросопротивление
при 9000 кельвинах № 6 (с. 58)

БИНТИ

(Бюро иностранной научно-технической
информации)

Январь (с. 26)

Автомобили для Луны. Деревьям слишком жарко. Зачем слетаются мыши? Летает на ногах. Письма из далёкого прошлого. Растения кричат о стрессе. Реку охладили. Сигналы попугаев. Экологический кризис бронзового века.

Февраль (с. 40)

Автомобиль в наборе. Где найти антибиотики? Живая защита Великой стены. Когда рыбы умнее людей. Магнитное поле кирпичей. На что полезен терпентин. Самый большой словарь. Сон высокой частоты.

Март (с. 62)

Бумажный микроскоп. Гигантопитек. Две капли воды в кофемолке. Дождевые черви помогают прокормить человечество. Искусственный интеллект научат забывать. Лица муравьёв. Непгун в цвете. Шаги к здоровью. Электронный мусор в игрушках.

Апрель (с. 10)

Аромат серого цвета. ДНК на паутине. Коровы в борьбе с пожарами. Меньше интернета — лучше жизнь. На проволочных колёсах. Нашли целое дерево. Раки-отшельники приобщились к цивилизации. Ребёнок научит разговаривать искусственный интеллект. Шторм на Сатурне.

Май (с. 30)

Гигантский папоротник сеет свои листья. Диалекты попугаев. Звуковая экология. Кто любопытнее — человек или обезьяна? Микробы к чаю. Нью-Йорк тонет. Природа под угрозой.

Июнь (с. 48)

Водород из-под земли. Как узнать бобра. Когда начался антропоцен? Кораллам нужен шум. Курение — это надолго. Микродинозавр. Поп-музыка в цифрах. Самые опасные муравьи мира. Чернила для стереопечати.

Июль (с. 24)

Дорожные шумы влияют на песни птиц. Изучается походка мух. Куры в цифрах. Подводная турбина добывает энергию. Разрыв в обмотке. Самый маленький дрон. Цирковой трюк для астронавтов. Энтомология в стихах.

Август (с. 54)

Впервые напечатан ракетный двигатель. Микродисплей. На Гавайях не хватает комаров. Пивные дрожжи в электронике. Посадка на провода. Робот-шофёр. Самый большой геном. Слишком тихие электромобили.

Сентябрь (с. 52)

Вентилятор для микросхемы. В тундре теплеет. Дождь, снег, землетрясение. Жизнь кошачья. История листьев. Короче говоря. Кофе с ультразвуком. Откуда кость? Разговоры китов.

Октябрь (с. 40)

Археология химии. Вино и климат. Железные зубы дракона. Заряженные бабочки. Короткий год далёкой планеты. Кто умнее? Ягушек лечат кирпичом. Откуда тараканы? С возрастом зрачки сужаются.

Ноябрь (с. 64)

Зачем мы моргаем. Кирпичи из водорослей. Когда погасли лунные вулканы? Лекарства до Марса не долетят. Микробы внутри деревьев. Телескоп подеушили. Тонущие города. У рыб найден ген любопытства.

Декабрь (с. 64)

Грядёт извержение вулкана. Дерево под фонарём. Звезда пузырится. Капуста и давление. Микробный мир микроволновой печи. Пора запастись снегом. Предстоят грозы. Реки Аляски краснеют.

ЛЮДИ НАУКИ

- БЕРКОВИЧ Е., канд. физ.-мат. наук, доктор естественных наук —
Нобелевские премии по физике в контексте истории. Первая четверть XX века №№ 6, 7, 8 (с. 52, 44, 46)
Альберт Эйнштейн и Нильс Бор. Элементы сравнительного жизнеописания №№ 11, 12 (с. 50, 54)
- ДОМРИНА Н. — Памяти Генриха Зиновьевича Иоффе № 4 (с. 40)
- ЛЕВИН А. — Три мастера и три кварка (Марри Гелл-Ман, Джордж Цвейг, Андреас Петерман) № 2 (с. 34)
- ПЕРВУШИН А. — Космические университеты Юрия Гагарина № 3 (с. 67)

ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ И НАУЧНЫХ ОТКРЫТИЙ

- МАЛАХОВ В., акад. — Бескишечные морские черви, нефть, газ и жизнь на других планетах №№ 2, 3, 4, 5, 6 (с. 70, 54, 62, 54, 60)
- ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук — Как икс стал неизвестным и к чему это привело № 4 (с. 81)
Икс таинственный, великий № 6 (с. 101)

Наука и жизнь сто лет назад №№ 1—12

ПО МУЗЕЯМ И ВЫСТАВОЧНЫМ ЗАЛАМ. БЕСЕДЫ ОБ ИСКУССТВЕ

- ВАКАР И., СМЕКАЛОВ И., докт. искусствоведения — Маленькая выставка большого художника. Почему маленькая и действительно ли большого? (беседовала Н. Данилевская) № 12 (с. 68)

ВАШЕ СВОБОДНОЕ ВРЕМЯ

- У КНИЖНО-ЖУРНАЛЬНОЙ ПОЛКИ • БЕСЕДЫ О ЯЗЫКЕ
- МИР УВЛЕЧЕНИЙ • ЛИЦОМ К ЛИЦУ С ПРИРОДОЙ • ДЕЛА ДОМАШНИЕ
- РАЗВЛЕЧЕНИЯ НЕ БЕЗ ПОЛЬЗЫ • ПЕРЕПИСКА С ЧИТАТЕЛЯМИ

НАУКА И ЖИЗНЬ. ХРЕСТОМАТИЯ

ЛЕРМОНТОВ М. — Незабудка
(Сказка) № 8 (с. 97)

РАЗМЫШЛЕНИЯ У КНИЖНОЙ ПОЛКИ

ПЕРВУШИН А. — Наука в фантастике:
эпизоды истории:
Достоверные чудеса
прогресса № 1 (с. 112)
Сказки о будущем № 2 (с. 102)
Первые на пути к звёздам № 4 (с. 102)
Восход красной звезды № 5 (с. 100)
Душа Вселенной № 9 (с. 106)
Странники вне измерений № 10 (с. 98)
На неведомых дорожках № 11 (с. 98)

ЛЮБИТЕЛЯМ ФАНТАСТИКИ

(рассказы, повести)

АМНУЭЛЬ П. — К вопросу
о вероятностях № 3 (с. 112)
ВЕРЕСНЕВ И. —
Вечное скольжение №№ 5, 6, 7
(с. 114, 110, 102)
ВОЛКОВ И. — Частички № 12 (с. 120)
МАДЕР Ф. — Чудесные миры (фрагменты
фантастического романа, перевод
Е. Первушиной) № 4 (с. 116)
МАРКОВ А. — Энергия на любой
вкус № 8 (с. 124)
СТОЛЯРОВ А. — Танцуют все №№ 1, 2
(с. 132, 120)
ХИНТОН Ч. — Множество измерений
(перевёл эссе с английского
А. Первушин) № 10 (с. 113)
ЧАМБЕРС Р. — Хозяин порта
(перевод с английского
А. Первушина) № 11 (с. 111)
ЯРОСЛАВСКИЙ А. — Аргонавты Вселенной
(фантастический роман, журнальная
версия) № 9 (с. 119)

О ЧЁМ ПИШУТ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ ЖУРНАЛЫ МИРА

Архив крови № 12 (с. 48)
Без пестицидов № 10 (с. 77)
Возвращение дирижаблей № 6 (с. 66)
Геологи идут по следам мифов № 1 (с. 104)
Если лекарство просрочено № 8 (с. 76)
Жучки против лесных гигантов № 8 (с. 78)
Заколдованный лес № 2 (с. 77)
Замедлить старение № 1 (с. 103)

Зачем человеку ушные
мочки? № 11 (с. 46)
История морковки № 1 (с. 102)
Как варить макароны
по-научному № 2 (с. 78)
Как правильно назвать научную
статью № 10 (с. 79)
Контакты в жизни
и в профессии № 11 (с. 48)
Кофе: плюсы и минусы № 6 (с. 68)
Кто в лес, кто по дрова № 6 (с. 67)
Надо ли заново переводить иноязычную
классику? № 4 (с. 79)
От муравья до льва № 10 (с. 76)
Подземный лес затерянного
мира № 11 (с. 44)
Права животных и их сознание № 7 (с. 60)
Предстоит падение космической
станции № 5 (с. 70)
Раздаётся звон мечей № 9 (с. 69)
Растения как биофильтры № 7 (с. 61)
Растения против гигантских
черепах № 12 (с. 50)
Рецепт долголетия: активность ума
и тела № 3 (с. 38)
Самая комфортная температура
для жизни № 4 (с. 78)
Сегодня вы пять минут работали
в шахте № 3 (с. 37)
Скворцы прилетели № 4 (с. 76)
Сколько морщин на хоботе
слона? № 12 (с. 52)
Счастье в интернете № 8 (с. 77)
«Тёмная материя» Википедии № 9 (с. 70)
Фармакология в джунглях № 3 (с. 35)
Хрономедицина № 2 (с. 79)
Чем гориллы могут заразиться
от людей? № 7 (с. 63)
Что делать с солнечными
батареями? № 9 (с. 72)
Чтобы слёзы капали № 5 (с. 72)
Цифры и факты №№ 1—12

БЕСЕДЫ О ЯЗЫКЕ

ЛЕБЕДЕВ А. —
Тёмная тайна «дня». Почему и куда убегают
гласные? № 2 (с. 27)
Непослушные (?) слова № 4 (с. 72)
Скрывают ли от нас в школе
падежи? № 6 (с. 78)
По косточкам, по косточкам мы слово
разберём... № 7 (с. 65)
«Ноунейм» и «нутелла»: орфографическая
адаптация слов-мигрантов № 8 (с. 117)
Логика одной ошибки № 11 (с. 80)
Непростые отношения № 12 (с. 96)



Перушин, Антон Иванович.
Наука о чужих. Как учёные объясняют возможность жизни на других планетах / Антон Перушин. — Москва: Эксмо, 2025. — 512 с.

В 2023 году журнал «Наука и жизнь» опубликовал серию из 12 очерков Антона Перушина «Наука о чужих. Жизнь и разум во Вселенной» — фрагментов будущей книги, подготовка которой шла параллельно.

«Наука о чужих» — история развития представлений человека о возможных «братьях по разуму» и обитаемых мирах за пределами нашей планеты. Это рассказ о том, как от античности до наших дней менялись представления о внеземной жизни, как происходила эволюция идей в этой области — от мифов, легенд и фантастики до современных научных гипотез. Готовя публикацию, автор проработал обширный пласт философской, научной, научно-популярной и научно-фантастической литературы, затрагивающей тему внеземного разума и происхождения жизни.

И вот книга вышла! Её название: «Наука о чужих. Как учёные объясняют возможность жизни на других планетах». Естественно, книжный формат предполагает более подробное изложение по сравнению с журнальным, поэтому книга получилась полнее и шире серии очерков, она содержит дополнительные главы и новые примеры. Полагаем, она будет интересна и тем, кто успел ознакомиться с её фрагментами на наших страницах, и тем, кому это сделать не удалось.

Е. Л.

**КУНСТКАМЕРА. КОЛЛЕКЦИЯ РАССКАЗОВ
МЕМОРИАЛЬНЫХ**

- Кунсткамера №№ 1—12
ФРОЛОВ Ю. —
«Капитал» в подарок
Дарвину № 4 (с. 101)
Как важно иметь лаборанта № 7 (с. 115)
Как правильно говорить
по телефону № 7 (с. 119)
Серьёзно о спиритизме; Шекспир
под землёй № 10 (с. 67)

**ЛИЦОМ К ЛИЦУ С ПРИРОДОЙ.
РАССКАЗЫ О ПУТЕШЕСТВИЯХ**

- ДОНСКОВ Д., канд. биол. наук —
Гравилаты, скромные
и обаятельные № 6 (с. 2)
На чём растут «сумки»
и «денежки»? № 7 (с. 16)
Целительная сила «убойного»
цветка № 8 (с. 2)
Плакун-трава № 9 (с. 34)
Лунный цветок № 10 (с. 44)
Болотный хлопок № 11
(с. 2)

- ЕМЕЛЬЯНОВ Ю., канд. физ.-мат. наук —
Трудный зимний «хлеб» № 2 (с. 136)
«Неизвестное» плато № 8 (с. 100)
ЕСИПОВИЧ Н. — «Кровавый
зуб» № 10 (с. 64)
ЗАМЯТИНА Н., СОКОЛЬСКИЙ И., канд.
фармацевт. наук — Упоительный аромат
настоящих ромашек № 6 (с. 70)
ИВОЙЛОВ А., докт. с.-х. наук — Лучшие
после белых № 7 (с. 132)
ПЕРШИН О. —
Мастера маскировки № 1 (с. 42)
Тропический калейдоскоп № 3 (с. 124)
Мои инопланетяне! № 4 (с. 2)
Золотые меандры Сиинэ № 11 (с. 124)

Заметки кинолога

- ТИТОВА Т. —
Шёлковая собачка! № 6 (с. 142)
Австралийская овчарка — умная
и активная № 12 (с. 109)

НА САДОВОМ УЧАСТКЕ. ВАШИ РАСТЕНИЯ

- ЗАМЯТИНА Н. — Ромашка. Свой аптечный
огород № 6 (с. 76)

КУРЛОВИЧ А. —

- Ваш сад вполне здоров! № 3 (с. 114)
Агрессоры в саду № 5 (с. 136)
Две классические ошибки
садоводов № 9 (с. 134)
Роза пустыни в нашем доме
(из личного опыта) № 12
(с. 100)

СЕМЁНОВ Д., канд. биол. наук —

- Шлумбергеры в доме: долгая
и интересная жизнь №№ 2, 3
(с. 62, 98)

ШЕВЫРЁВА Н. —

- Ивы, ивушки № 4 (с. 130)
Рододендроны — в каждый
сад № 6 (с. 130)
Сезонная эстафета
клематисов № 8 (с. 134)
Как вырастить... джонджоли № 9 (с. 98)
Осенние эфемериды № 10 (с. 68)
Цикламены зажигают огни № 12
(с. 124)

ШКОДИНА С. — «Ванильная

- кудряшка» № 1 (с. 129)

ЯСЬКО Е. — Ароматные звёздочки

- в саду № 7 (с. 98)

КУЛИНАРНЫЕ ИСТОРИИ

СОКОЛЬСКИЙ И., канд. фармацевт. наук —

- Австралийский орех
макадамия № 1 (с. 107)
Камотли, он же батат № 2
(с. 56)
Лещина и фундук № 3 (с. 106)
Краса всей зелени известной № 5
(с. 74)
Универсальный фри № 7 (с. 120)
Антик с гвоздикой № 9
(с. 74)
Вот сбить! Вот горячий! № 12 (с. 113)

Любителям готовить:

- Вкусный, хрустящий
картофель № 7
(с. 124)
Гвоздика в кулинарии № 9
(с. 78)
ИВОЙЛОВ А. — Из грибов
и с грибами № 10
(с. 132)
Как жарить фундук и прочие орехи;
Открытый пирог с сухофруктами
и орехами; Хрустящие сладкие орехи;
Ореховая начинка; Конфетное ореховое
печенье № 3
(с. 110)
Кулинарные советы (о батате) № 2
(с. 60)
Печенье с макадамией; Ореховое печенье
с финиками № 1
(с. 110)
Рецепты джонджоли № 9
(с. 103)
Спаржа и соусы № 5
(с. 78)
Рецепты сбитня № 12
(с. 115, 117)

ПЕРЕПИСКА С ЧИТАТЕЛЯМИ

- «Воскресят ли...» Но кого? № 1 (с. 139)
МАКСИМОВ В., канд. филол. наук —
Из истории фамилий №№ 1—3,
5—8, 10
Маленькие хитрости №№ 1—10, 12
СЕМЕНЮТА А. — Земляника
на подоконнике № 4 (с. 75)
ЖКИМОВ Н., докт. физ.-мат. наук —
Метеороиды и углы
отражения № 5 (с. 142)

ЧТО ВИДИМ? НЕЧТО СТРАННОЕ!

АШКИНАЗИ Л., СЪЯНОВА Н. —

- Вопросы, вопросы... №№ 1, 2
(с. 126, 116)
Вещички известные
и неизвестные №№ 3, 5 (с. 118, 124)
«Виток к витку»
и «Stainless»... № 6 (с. 97)
Рубанки. А что ещё? № 7 (с. 116)
Ответов больше, чем
вопросов № 10 (с. 128)
Кронциркуль, краскопульт, кэндзан...
а также зачем на хомуте гайка? № 12
(с. 104)

Кроссворд с фрагментами №№ 1—12



Январь

Любителям астрономии: СДОБИНА А. —
Обитатели пояса Койпера (81). Из истории
науки и техники: ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ Д.,
канд. техн. наук — Тональная система Джона
Нистрома (90). Лицом к лицу с природой: СЕЙ-
ФУЛИНА Р., канд. биол. наук — Экстремалы
в природе, или О пределах выносливости (92).
Математические досуги: ПОПОВ Ю. — Число
года 2024 (101).

Февраль

Грозные силы природы: АБАЕВ М., канд.
хим. наук — До дрожь в земле (81). Наука.
Поиски и находки: ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ Д.,
канд. техн. наук — Тактильные часы Готфри-

да Вильгельма Лейбница (85). *Любителям астрономии*: СДОБИНА А. — Обитатели пояса Койпера (88).

Март

Биологические беседы: КАРЦЕВ В., канд. биол. наук — Кто ещё в квартире живёт? (81). *Из истории изобретений*: ШИЛОВ В., канд. техн. наук, ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ Д., канд. техн. наук — Инструмент для землемеров и топографов Павла Бибикова (89). *Ответы и решения*: ПОПОВ Ю. — Число года 2024 и другие задачи (92). *Математические досуги*: ПОПОВ Ю. — Задачи (93); ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук — Парадоксы «кроличьей норы» (94).

Апрель

Из истории математики: ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук — Как икс стал неизвестным и к чему это привело (81). ПОПОВ Ю. — *Математические досуги*: Задачи, а также Ответы и решения (91). *Биологические беседы*: СЕЙФУЛИНА Р., канд. биол. наук — Зелёная команда (92).

Май

Биологические беседы: КАРЦЕВ В., канд. биол. наук — Жизнь без еды (81). *Из истории изобретений*: ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ Д., канд. техн. наук — Чёртёжное перо (89). *Лицом к лицу с природой*: ЕСИПОВИЧ Н. — Окинавский пастушок (92).

Июнь

Биологические беседы: СЕЙФУЛИНА Р., канд. биол. наук, ПИРУТИН С., канд. биол. наук — Мир разными глазами (81). *Ответы и решения*: ПОПОВ Ю. — *Математические досуги* (93). *Логические игры и головоломки*: ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ Д., канд. техн. наук — Загадка одной башни (94).

Июль

Рациональное природопользование: АБАЕВ М., канд. хим. наук — Из нефти в «нефть» по-менделеевски (81). *Математические досуги*: ПОПОВ Ю. — Задачи (91). *Своими руками*: ВАСИЛЬЕВА С. — Цветочный горшок с фантазией (92).

Август

Не слишком известные сведения о растениях: СЕЙФУЛИНА Р., канд. биол. наук — И на стволах растут плоды (81). *Логические игры и головоломки*: ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ Д., канд. техн. наук — Мелед́а, или Девять связанных колец (90). *Мир увлечений*: ГЕРАСИМОВА С. — В диалоге с цветами (92).

Сентябрь

Рассказы о повседневном: АБАЕВ М., канд. хим. наук — Кошки, электричество, дороги (81).

Ответы и решения: ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ Д., канд. техн. наук — Мелед́а, или Девять связанных колец (87). *Математические досуги*: ПОПОВ Ю. — Электронное табло (87). *Биологические беседы*: СЕЙФУЛИНА Р., канд. биол. наук — О вкусах не спорят, или Скванные одной цепью (88).

Октябрь

Биологические беседы: СЕЙФУЛИНА Р., канд. биол. наук — Кто в океане правит бал (81). *Коллекционеру — на заметку*: МАРКЕВИЧ А., канд. биол. наук — Ихтиологическая филателия (91).

Ноябрь

Гипотезы, предположения, факты: АБАЕВ М., канд. хим. наук — «Окольцованная» Земля (81). *Биологические беседы*: СЕЙФУЛИНА Р., канд. биол. наук — Как растения размножаются (85). *Математические досуги*: ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ Д., канд. техн. наук — 297 × 210 мм (94).

Декабрь

Как это устроено: ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук — Сжатие при нагреве — это нормально! (81). *Лицом к лицу с природой*: ЕМЕЛЬЯНОВ Ю., канд. физ.-мат. наук — «Ледяная шерсть» (90). *Математические досуги*: ПОПОВ Ю. — Ответы и решения (95).

● ИЗ ПИСЕМ ЧИТАТЕЛЕЙ

Добрый день, уважаемая редакция журнала «Наука и жизнь»!

В номере за октябрь 2024 года в рубрике «Коллекция рассказов мемориальных» (стр. 67) допущена неточность в заметке «Шекспир под землёй». Отрывок «О, римляне, сограждане, грузья! Меня своим вниманьем удостойте!» на самом деле является цитатой из монолога Марка Антония, а не Юлия Цезаря, как сказано в заметке.

Ваш читатель А. С. Квасников.

От редакции

Читатель совершенно прав! Речь идёт о монологе Марка Антония из пьесы Шекспира «Юлий Цезарь».

Приносим извинения читателям.

Пользуясь случаем, добавим, что в России трагедия «Юлий Цезарь» переводилась разными авторами. У нас в заметке была использована цитата из перевода Павла Алексеевича Козлова (1841—1891).

И ещё добавим, уже на будущее. Доверяя своей памяти при цитировании, в том числе классиков, постараемся не забывать перепроверить.