



Напечатано в 2023 году



НАУКА НА МАРШЕ

НАУЧНЫЕ ЦЕНТРЫ СТРАНЫ.

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ. ИНСТРУМЕНТЫ НАУКИ

- АБАЕВ М., канд. хим. наук — Ядра — чистый изумруд, особенно когда они в магнитном поле № 5 (с. 43)
- БАЗИЛЕВСКАЯ Г., докт. физ.-мат. наук — «Солнечные космические лучи — моя любовь...» (беседу вела Н. Лескова) № 9 (с. 28)
- ДЕНИСОВ Г., акад. — Зажечь плазму для термояда и сделать зеркало для рентгена (беседу вела Н. Лескова) № 10 (с. 12)
- ДУБИННЫЙ М., канд. физ.-мат. наук — В поисках формулы живого света (беседу вела Н. Лескова) № 5 (с. 35)
- МЕДВЕДЕВ А., чл.-корр. РАН — Идти навстречу Светилу! (подготовила Н. Лескова) № 11 (с. 38)
- ПЛОТНИКОВА О., канд. биол. наук — Почва в объективе микроскопа № 10 (с. 44)
- СЕЙФИНА Е., докт. физ.-мат. наук — Масса за горизонтом событий (записала В. Смирнова) № 8 (с. 2)
- ТИХОЦКИЙ С., чл.-корр. РАН — Геофизика: новые задачи и возможности (записала Н. Лескова) № 1 (с. 34)
- ФЕДИЧКИН Л. — На пороге квантового превосходства (беседу вела Н. Лескова) № 7 (с. 14)
- ФЕДИЧКИН Л., канд. физ.-мат. наук — Квантовые компьютеры (статья из журнала «Наука и жизнь» № 1, 2001 года) № 7 (с. 21)

НОБЕЛЕВСКИЕ ПРЕМИИ 2023 ГОДА

- ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук — Премия за самый короткий импульс света (Нобелевская премия по физике 2023 года) № 11 (с. 24)
- СТАСЕВИЧ К. — Новые вакцинные технологии (Нобелевская премия по физиологии и медицине 2023 года) № 11 (с. 12)

ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИИ ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКВЫ МОЛОДЫМ УЧЁНЫМ ЗА 2022 ГОД

(материалы подготовили М. АБАЕВ, Т. ЗИМИНА, К. СТАСЕВИЧ)

- Безопасная «упаковка» для природного газа № 5 (с. 17)
- В погоне за тугоплавкостью № 5 (с. 15)
- ДНК как биосенсор № 4 (с. 20)
- Новые детали эволюции вирусов № 5 (с. 12)
- Фантастические гидрогели, и как они оказались глубоко под землёй № 4 (с. 27)
- «Электронный нос» найдёт всё № 4 (с. 23)

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

- БАДЮКОВ Д., канд. геол.-минерал. наук — Что упало, не пропало. Метеоритные кратеры на Земле (беседу вела Н. Лескова) № 6 (с. 2)
- ОСТАПЧУК А., канд. физ.-мат. наук — Можно ли приручить землетрясение? (беседу вела Н. Лескова) № 4 (с. 34)

- ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук —
Космические лучи предупредят
о землетрясениях № 7 (с. 38)
- РЕШЕТНЯК М., докт. физ.-мат. наук —
Геоманнитное поле — ключ к пониманию
процессов в недрах Земли № 6 (с. 11)
- ФЁДОРОВ В., канд. геогр. наук — Солнце
меняет климат № 1 (с. 68)
- ШАЛИМОВ С., докт. физ.-мат. наук —
Ионосфера: между космосом и Землёй
(беседу вела Н. Лескова) № 3 (с. 36)

Проблемы энергетики

- ДЕГТЯРЁВ К., канд. геогр. наук —
Добро пожаловать до земных
глубин! № 4 (с. 42)
- Солнечная энергетика: смещение
к югу № 8 (с. 22)
- Ветроэнергетика: освоение новых
территорий № 12 (с. 46)

АСТРОНОМИЯ. КОСМОНАВТИКА. ФИЗИКА. ТЕХНИКА

- АБАЕВ М., канд. хим. наук — За водой
на лунный южный полюс («Луна-25»
и другие) № 9 (с. 24)
- БИРЮКОВ М. — Спирт
во спасение? № 7 (с. 42)
- ВАСИЛЬЕВ С. — Энергия на длинную
дистанцию № 10 (с. 21)
- ГОРЬКАВЫЙ Н. — Цикличность Большого
взрыва № 1 (с. 2)
- Десять значимых событий 2022 года
в астрономии и физике (материал
подготовил канд. физ.-мат. наук
А. Понятов) № 2 (с. 28)
- ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук —
Революция или нет? (комментарий
на статью Н. Горькавого «Цикличность
Большого взрыва») № 1 (с. 11)
- ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук —
Любителям астрономии:
Время Волопаса. Весеннее
небо № 3 (с. 2)
- Время Змееносца. Летнее
небо № 6 (с. 28)
- Время Пегаса. Осеннее небо № 9
(с. 14)
- Время Тельца. Зимнее небо № 12 (с. 2)
- СИЛЬЧЕНКО О., докт. физ.-мат. наук —
Мы — дети голубой Галактики (беседу вела
Н. Лескова) № 2 (с. 18)

БИОЛОГИЯ. МЕДИЦИНА

- БОЧАРОВА О., докт. биол. наук,
В. КУЧЕРЯНУ, докт. мед. наук —
Потеря контакта. Адгезия в биологии
рака № 2 (с. 60)
- ГУЩИН А., канд. биол. наук — Гвинейская
тиляпия — живой памятник временам
климатического оптимума голоцена
в Сахаре № 10 (с. 54)
- Десять значимых событий 2022 года
в биологии и медицине (материал
подготовил К. Стасевич) № 1 (с. 16)
- ДУКАТ А., КУЗНЕЦОВА А. — Временно
спящие: как бактерии скрываются
от антибиотиков № 3 (с. 58)
- ЕСИПОВИЧ Н. — В траве сидел кузнечик...
певчий № 1 (с. 100)
- МИНДУБАЕВ А., канд. хим. наук —
Принцип экономии в живых системах:
посмотрим на метаболиты № 2 (с. 50)
- НОВИКОВ Д. — Пыльцевые отпечатки
истории № 7 (с. 2)
- ОСИК Н. — Почему у коршуна острое
зрение № 9 (с. 72)
- РОДИОНОВА Н., канд. биол. наук,
ПЕТУШКОВ В., канд. биол. наук —
Они живые и светятся (беседовала
Н. Лескова) № 5 (с. 24)
- РУБЦОВ Б., канд. биол. наук —
Бластофаг — пожиратель
бластов № 8 (с. 36)
- СЕРГИЕВ П., докт. хим. наук —
Новая жизнь для сломанных
клеток, или Как работает
аутофагия (записала
В. Смирнова) № 12 (с. 30)
- УТВЕНКО Г. — Как птицы учатся
использовать звёздный
компас № 6 (с. 42)

ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА. ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ

- ЗИМИНА Т. — От каменных джунглей —
к зелёному архипелагу № 9 (с. 68)
- КАДЕТОВ Н. — Кому нужны памятники
природы? № 6 (с. 72)
- ТИМОФЕЕВ М., докт. биол. наук —
Неизведанный Байкал (беседу вела
Н. Лескова) № 1 (с. 50)
- ТУРБАНОВ И. — Биоспелеология:
что ищут биологи в пещерах (записала
Н. Лескова) № 4 (с. 14)

ХРОНИКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

(краткая информация о науке и технике)

ВЕСТИ ИЗ ИНСТИТУТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, ЭКСПЕДИЦИЙ

- Алмазы для деликатной термометрии № 12
(с. 34)
- Арбуз под прицелом смартфона № 9
(с. 71)
- Белок из кальмара поможет вырастить
новую ткань № 6 (с. 51)

- Городские реки в меняющемся
климате № 8 (с. 19)
- Древняя змея и ископаемая
летучая мышь из раннего
плейстоцена № 10 (с. 42)
- ЗИМИНА Т. —
Оценить дыхание микробов № 2 (с. 45)
- Куда ведут весенние палы
лугов? № 2 (с. 72)

Куда плывёт пластик в Чёрном море?	№ 3 (с. 63)	Предохранитель для токамака	№ 10 (с. 10)
Тайна китов со странным запахом	№ 4 (с. 40)	Причина молний — гравитация?	№ 10 (с. 11)
Загадочные песни тусклой пеночки	№ 4 (с. 52)	Прозрачный палладий	№ 8 (с. 11)
Как домашние черепахи захватили мир	№ 5 (с. 64)	Протон и бор — суперсинтез	№ 8 (с. 10)
Пузырьки как подъёмная сила для микропластика	№ 8 (с. 18)	Радиовидение насквозь	№ 2 (с. 17)
Силициновый остров для тысячи устройств	№ 8 (с. 60)	Редкая гостья	№ 11 (с. 22)
Дельта реки Лена отвечает на глобальное потепление	№ 11 (с. 18)	«Руки мыть надо!»	№ 11 (с. 23)
Снимки, сделанные «Луной-25», озадачили планетологов	№ 12 (с. 13)	Световод со спиралью	№ 12 (с. 44)
Как водная преграда останавливает лесной пожар	№ 7 (с. 65)	Серебристые на Марсе?	№ 12 (с. 45)
Магнетизм и сверхпроводимость: как уживаются антагонисты	№ 2 (с. 66)	Сквозь Солнечную систему	№ 9 (с. 13)
Меняющие тело	№ 12 (с. 76)	Такого капилляра вы не видели	№ 12 (с. 44)
Наномедь в опасных дозах	№ 10 (с. 67)	Тепло и магнит	№ 2 (с. 16)
Первая карта метагенома почв	№ 6 (с. 52)	Термоэмиссия отомстила	№ 11 (с. 22)
Плавник как оптическое окно	№ 1 (с. 65)	Тонко и не рвётся	№ 6 (с. 18)
Позднее отцовство может влиять на здоровье детей	№ 1 (с. 66)	Трепет на ветру	№ 1 (с. 14)
Поиску золота поможет гелий	№ 10 (с. 66)	Уцелеют ли ферменты на Марсе?	№ 7 (с. 12)
Снега Антарктиды — полвека спустя	№ 12 (с. 24)		
Солнечная защита Земли: новые детали	№ 6 (с. 60)		
СТАСЕВИЧ К. — Биоразлагаемая упаковка с маслом чайного дерева	№ 8 (с. 21)		
Торф, рапс и свет — новый рецепт топлива	№ 3 (с. 56)		
Фильтры донорской крови для работы в экстремальных условиях	№ 10 (с. 50)		
Электрические сигналы от верхушки к корешку	№ 6 (с. 59)		

РЕФЕРАТЫ

(подготовил Л. Ашкинази)

Волны-убийцы	№ 9 (с. 12)	Предохранитель для токамака	№ 10 (с. 10)
Восстановление вместо окисления	№ 6 (с. 18)	Причина молний — гравитация?	№ 10 (с. 11)
Гости издалека	№ 2 (с. 16)	Прозрачный палладий	№ 8 (с. 11)
Графен — ферромагнетик	№ 1 (с. 14)	Протон и бор — суперсинтез	№ 8 (с. 10)
Звёздная метла для галактической пыли	№ 8 (с. 10)	Радиовидение насквозь	№ 2 (с. 17)
Космос и пыль	№ 6 (с. 19)	Редкая гостья	№ 11 (с. 22)
Крио и компьютер	№ 5 (с. 10)	«Руки мыть надо!»	№ 11 (с. 23)
Кристалл в плазме	№ 4 (с. 13)	Световод со спиралью	№ 12 (с. 44)
Лазер — и полетели!	№ 4 (с. 12)	Серебристые на Марсе?	№ 12 (с. 45)
Лёд с нанопеском	№ 7 (с. 12)	Сквозь Солнечную систему	№ 9 (с. 13)
Либрации в барах	№ 1 (с. 15)	Такого капилляра вы не видели	№ 12 (с. 44)
Линза из клея	№ 3 (с. 34)	Тепло и магнит	№ 2 (с. 16)
Мюон мониторит циклон	№ 4 (с. 12)	Термоэмиссия отомстила	№ 11 (с. 22)
Не излучай зря	№ 5 (с. 11)	Тонко и не рвётся	№ 6 (с. 18)
Нелёгкая судьба контакта	№ 3 (с. 34)	Трепет на ветру	№ 1 (с. 14)
Не на холоде, но под давлением	№ 9 (с. 12)	Уцелеют ли ферменты на Марсе?	№ 7 (с. 12)
Он может работать быстрее	№ 10 (с. 10)		
Он эмитирует, а ей ни к чему	№ 3 (с. 35)		
Откуда взялась Земля и её вода?	№ 5 (с. 10)		
Отделяя от плазмы	№ 7 (с. 13)		

БИНТИ

(Бюро иностранной научно-технической информации)

Январь (с. 46)

Аккумуляторы надо греть. Водоросли против шума. Искусственный риф. Лекарства не к месту. Насекомые — коллекционеры генов. Не забудьте погладить свою собаку. Пожарный электромобиль. Потепление разжигает аппетиты рыб. Третий вид кофе. Фауна в масках. Человек, фауна и флора.

Февраль (с. 46)

Домашние растения против вредных газов. Животный мир Англии не оскудел. Мотор из ДНК. Ненужная электроника. Самый южный посёлок. Солнечная электростанция производит керосин. Съедобный дрон. Электричество пчелиного роя.

Март (с. 12)

Император, которого не было. И так, нас восемь миллиардов. Каких животных больше всего. Не спешите покупать электромобиль. Олени часов не наблюдают. Подопытные крысы отличают мужчин от женщин. Почему молния редко бьёт в море. Чёрно-белый автомобиль.

Апрель (с. 30)

Горячие змеи. Гуси не выносят фейерверков. Кино для звёзд. Многолетний рис. Небесное такси. Первые кулинары. Почём бозоны Хиггса? Прогнозы на электронный мусор. Собакам рекомендуется электромобиль. Суперкомпьютеры и климат.

Май (с. 20)

Акулы помогли ботаникам. Дрон над лесом. Климат и расселение человека. Машина или кукла? Неандертальцам не спится. Сахарин в

помощь антибиотикам. Сдаётся комната для одинокой пчелы. Секрет рыб-долгожителей. Слушайте птиц! Собаки плачут от радости. Тибетское нагорье обводняется.

Июнь (с. 38)

Гигиенические салфетки вредят природе. Грипп пришёл из океана. Клубника нынче не та пошла. Лазер и молния. Можно прожить на одних вирусах. Овцы и гелиобатареи. Певчие динозавры? Полосатые ветряки. Самые глубоководные рыбы. Свилярник-небоскрёб.

Июль (с. 28)

Аллергия и домашние животные. Альпинисты оставили микроследы на Эвересте. Берегите ледники! Гюйгенс был близорук. Море отступает. Под Эгейским морем спит вулкан. Почти несгораемый хлопок. Пчёлы летят пыльцой подсолнечника. Разложение бутылок.

Август (с. 32)

Венеция тонет. Диагноз по голосу. Кораблекрушение на суше. Кто наследил на дне Атлантики? Ночи всё светлее. Откуда бронза? Откуда вино? Холодные грибы. Чем пахнет виртуальная реальность.

Сентябрь (с. 38)

Дожди в Индии. Живите среди зелени. Защита томатов. Луна и климат. Млекопитающие на вес. Много ли человеку воды нужно? Мышь с рогами? Удар по астероиду.

Октябрь (с. 62)

В прогнозе — туман и осадки. Кит побольше динозавров. Когда лучше прививаться от коронавируса. Лесу нужны микробы. Лягушка — любительница сладкого. Мозг и курение. О науке с уверенностью. Появление ребёнка уменьшает

мозг отца. Сладкоежки на верёвочной лестнице. Спутники мешают астрономам.

Ноябрь (с. 50)

Где искать редкоземельные элементы. Дорога в дождь. Илистый прыгун умеет моргать. Испарение капель алкоголя при высокой влажности. Лазер работает под водой. Музыка слов. Нос, как у неандертальца. Привет, волки, как поживаете? Фабрика комаров.

Декабрь (с. 26)

Воскресят ли тасманийского дьявола? Деймос крупным планом. Доктор прописал лечение лесом. Земная ось сдвинулась в сторону Исландии. Не будите спящих собак! Рекордная гроза. Светляки под фонарём. Стрела из далёкого прошлого. Ультрафиолетовые обманки.

ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ. ЛЮДИ НАУКИ

БЕРКОВИЧ Е., канд. физ.-мат. наук, доктор естествознания — Альберт Эйнштейн: счастливые годы в Берне №№ 7, 8, 9 (с. 48, 44, 54)
ДЕРЕВЯНКО А., акад. — Моя золотая долина... (беседу вела Н. Лескова) № 11 (с. 2)
КОРОСТЕЛЁВ С., канд. филол. наук — Венерианские «грозы» Леонида Ксанфомалити № 5 (с. 50)
ЛЕВИН А. — Резерфорд и рождение экспериментальной ядерной физики № 12 (с. 36)

Наука и жизнь сто лет назад №№ 1—12

ВАШЕ СВОБОДНОЕ ВРЕМЯ

- ЛИТЕРАТУРА ● У КНИЖНО-ЖУРНАЛЬНОЙ ПОЛКИ ● БЕСЕДЫ О ЯЗЫКЕ И ОБ ИСКУССТВЕ
- МИР УВЛЕЧЕНИЙ ● ЛИЦОМ К ЛИЦУ С ПРИРОДОЙ ● ДЕЛА ДОМАШНИЕ
- РАЗВЛЕЧЕНИЯ НЕ БЕЗ ПОЛЬЗЫ ● ПЕРЕПИСКА С ЧИТАТЕЛЯМИ

КНИГИ В РАБОТЕ. РАЗМЫШЛЕНИЯ У КНИЖНОЙ ПОЛКИ. ЛИТЕРАТУРНОЕ ТВОРЧЕСТВО УЧЁНЫХ

АДЛИНА Л., канд. техн. наук —
Уединённая волна. Вспоминая
те годы № 4 (с. 58)
ПЕРВУШИН А. — Наука о чужих.
Жизнь и разум во Вселенной:
I. Братья по разуму № 1 (с. 112)
II. Население космоса № 2
(с. 112)

III. Миры воображаемые № 3
(с. 108)
IV. Наблюдая селенитов № 4 (с. 104)
V. Жители Солнечной
системы № 5 (с. 100)
VI. Изменчивый Марс № 6
(с. 98)
VII. Живая Вселенная № 7
(с. 104)
VIII. Семена жизни № 8 (с. 106)
IX. Космическая связь № 9
(с. 96)

X. Великое молчание	№ 10 (с. 102)
XI. Инопланетная экзотика	№ 11 (с. 98)
XII. Космическое чудо	№ 12 (с. 102)

ТУМАНОВ В. — Новый взгляд на природу художественного мышления	№ 2 (с. 68)
---	-------------

О ЧЁМ ПИШУТ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ ЖУРНАЛЫ МИРА

Автомобили выходят из моды?	№ 8 (с. 77)
Астероид в лаборатории	№ 9 (с. 49)
В океанах слишком шумно	№ 9 (с. 51)
Всемирная перепись деревьев	№ 5 (с. 45)
Жабы, жуки и шляпы	№ 1 (с. 29)
Жарко, слишком жарко...	№ 3 (с. 44)
Когда учить иностранный язык?	№ 6 (с. 57)
Конец автомобильным свалкам?	№ 12 (с. 77)
Курам на смех	№ 4 (с. 79)
Лазерные принтеры опасны для здоровья	№ 2 (с. 58)
Молоко на воде	№ 7 (с. 62)
Мясо для вегетарианцев	№ 3 (с. 43)
Надо ли опасаться искусственного интеллекта?	№ 10 (с. 38)
Нам угрожает соль	№ 6 (с. 54)
Напитки для Нобелевской премии	№ 4 (с. 76)
На что указывает медоуказчик?	№ 11 (с. 33)
Открытия и изобретения: прорывных работ всё меньше	№ 5 (с. 48)
Петух в зеркале	№ 12 (с. 79)
Пицца из лаборатории	№ 5 (с. 46)
Под Луной	№ 4 (с. 77)
Позвоните инопланетянам!	№ 9 (с. 52)
Построено на воде	№ 12 (с. 78)
Почему кошка гуляет сама по себе	№ 8 (с. 76)
Почему нам не спится	№ 1 (с. 28)
Проблема бегемотов в Колумбии	№ 11 (с. 34)
Проверена справедливость двух расхожих истин	№ 11 (с. 36)
Пустые цифры	№ 3 (с. 42)
Разыскиваются двойники	№ 2 (с. 56)
Рыба узнаёт себя в зеркале и на фото	№ 7 (с. 63)
Сладкое море	№ 1 (с. 32)
Собака, Dog, Kutya, Perro...	№ 10 (с. 37)
У виртуального самовара	№ 8 (с. 79)
Человек и природа	№ 2 (с. 57)
Чистая наука	№ 10 (с. 40)
Электрическая авиация	№ 6 (с. 55)

Цифры и факты	№№ 1—12
---------------------	---------

ЛЮБИТЕЛЯМ ФАНТАСТИКИ

(рассказы, повести)

ВОРОН Е. — Если мир опрокинется	№№ 6, 7, 8, 9 (с. 120, 124, 124, 118)
ЛЕБЕДИНСКАЯ Ю. — Устаревшая модель	№ 4 (с. 124)
СТОЛЯРОВ А. — Продам конец света	№№ 1, 2, 3 (с. 132, 132, 132)
Танцуют все	№№ 10, 11, 12 (с. 122, 116, 122)
ЭРО А. — Путешествие на Венеру (фрагменты романа в переводе А. Первушина)	№ 5 (с. 120)

БЕСЕДЫ О ЯЗЫКЕ

ЗАНАДВОРОВА А., канд. филол. наук — Говорим ли мы прозой?	№ 7 (с. 66)
ЗАРУБИНА Д., канд. филол. наук — Слово на верёвочке	№ 10 (с. 78)
ЛЕБЕДЕВ А. — Есть «матрац», а есть «матрас» — оба правильны у нас!	№ 11 (с. 54)

ПО МУЗЕЯМ И ВЫСТАВОЧНЫМ ЗАЛАМ. РАССКАЗЫ ОБ ИСКУССТВЕ

КАРПОВА Е., канд. искусствоведения — Скульптурный портрет Евгения Богарне. Возвращение из «небытия»	№ 2 (с. 98)
Выставка Леонида Шервуда в Русском музее	№ 6 (с. 62)

КУНСТКАМЕРА. КОЛЛЕКЦИЯ РАССКАЗОВ МЕМОРИАЛЬНЫХ

Жюль Верн о Герберте Уэллсе	№ 9 (с. 132)
История грипсхольмского льва	№ 12 (с. 143)
Кунсткамера	№№ 1—12
РЯЗАНЦЕВ Ю. — Епископ Луны	№ 6 (с. 97)
Слово в небе	№ 10 (с. 119)
ФРОЛОВ Ю. — Ходячие уличные фонари	№ 1 (с. 142)
«Нейчер» извиняется...	№ 2 (с. 124)
Письма без марок	№ 4 (с. 138)

ЛИЦОМ К ЛИЦУ С ПРИРОДОЙ. РАССКАЗЫ О ПУТЕШЕСТВИЯХ

- ДОНСКОВ Д., канд. биол. наук —
Где в лесу «конский хвост»? № 2
(с. 38)
Гимн одуванчику! № 5 (с. 2)
Огонь-трава № 6 (с. 20)
Непохожие вербейники № 7
(с. 32)
Сюрпризы «огненной»
льянки № 8 (с. 12)
Прильнувшие стеблем... № 9 (с. 42)
ЕМЕЛЬЯНОВ Ю. —
Хладнокровная любовь № 4
(с. 140)
Шорохи тихой осени № 10 (с. 2)
«Невидимка» Дуссе-Алинь № 11
(с. 125)
ИВОЙЛОВ А., докт. с.-х. наук —
Грибы-копыта № 3 (с. 68)
ПЕРШИН О. —
Драма на артезиане № 2 (с. 2)
Лесные соседи № 3 (с. 16)
Лесные барабанчики № 9 (с. 2)
ТЕЛЕГАНОВА В., канд. биол. наук —
Где искать ключики от весны? № 4 (с. 2)

ФОТОБЛОКНОТ

- ЛИСИНСКИЙ А. — Фото из серий:
Белые этюды №№ 1, 2 (2-я и 4-я стр.
обложки; 4-я стр. обложки)
Струи и капли № 6 (4-я стр. обложки)
МАЛЕВИНСКАЯ А. — Взгляд из пещеры
на мысе Дракона № 3 (4-я стр. обложки)

НА САДОВОМ УЧАСТКЕ. ВАШИ РАСТЕНИЯ

- ЛИСЕЦКАЯ И. —
Надо ли разговаривать
с рассадой? № 2 (с. 74)
Светить всегда? Светить
везде? № 4 (с. 63)
Как перестать бороться с сорняками
и превратить врага
в союзника № 5 (с. 138)
Готовим зелёную мульчу № 7 (с. 121)
СЕМЁНОВ Д., канд. биол. наук —
«Декабрист» и другие
шлумбергеры № 12 (с. 16)
ШЕВЫРЁВА Н. —
Гамамелис: зимнее
волшебство № 2 (с. 104)
Прострелы, или Сны наяву № 3 (с. 46)
Яблони в цвету. Какое чудо! № 5 (с. 70)
Папоротники в садовом
дизайне № 8 (с. 62)
Гортензии на любой вкус
и цвет № 9 (с. 134)
Дары бересклетов № 10 (с. 136)
Удивительные шишки № 12 (с. 62)
ШКОДИНА С. — Цветок-
канделябр № 4 (с. 98)
ЯСЬКО Е. — Солнечный закат
в цветке № 11 (с. 72)

«Наука и жизнь» № 12, 2023.

КУЛИНАРНЫЕ ИСТОРИИ

- СОКОЛЬСКИЙ И., канд. фармацевт. наук —
Битый, дутый, воздушный № 1 (с. 107)
Нежнейшая пряность
кардамона № 3 (с. 100)
Родственники кардамона
настоящего № 3 (с. 104)
Душистые травы Прованса № 6 (с. 138)
Итальянские ароматы № 7 (с. 74)
Соевый соус: со вкусом умами
и кокуми № 10 (с. 69)
Про напиток из цикория № 11 (с. 57)
Сердечные орешки! № 12 (с. 55)

Любителям готовить:

- Воздушные пироги № 1 (с. 108)
Приправьте малабарской
ягодой... № 3 (с. 106)
Рецепты блюд с прованскими
травками № 6 (с. 142)
Рецепты блюд с приправой «Итальянские
травы» № 7 (с. 78)
...И немного соевого соуса № 10 (с. 76)
Комфорт с чашкой цикория № 11 (с. 62)
Рецепты с орехами кешью № 12 (с. 58)

СВОИМИ РУКАМИ

- БЫСТРИЦКАЯ М. — Долгой жизни тебе,
цветок! № 7 (с. 140)
Маленькие хитрости №№ 1—12

ЧТО ВИДИМ? НЕЧТО СТРАННОЕ!

- АШКИНАЗИ Л., СЪЯНОВА Н. —
Защита от... № 1 (с. 80, 130)
В столовой и на кухне № 2
(с. 110, 126)
Три компьютера № 3 (с. 54, 142)
Приглашаем вас в эксперты
(Ответы и решения) № 3 (с. 143)
Процессор,
как самочувствие? № 4 (с. 122)
Музейная
радиоэлектроника №№ 5, 6
(с. 66, 132)
Десять предметов №№ 7, 8, 12
(с. 100, 138, 99)
Дёма и на крышах №№ 10, 12
(с. 120, 100)

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ

- ДЕЕВА Т. — Оценивая преимущество:
нетранзитивные позиции
в шахматах № 4 (с. 72)

- Кроссворд с фрагментами №№ 1—12

141

●

ПЕРЕПИСКА С ЧИТАТЕЛЯМИ

- ДОНСКОВ Д., канд. биол. наук —
О «движении» мха № 11
(с. 66)
- ИВОЙЛОВ А., докт. с.-х. наук — Грибное
счастье, но не для сбора № 5
(с. 69)
- МАКСИМОВ В., канд. филол. наук —
Из истории фамилий №№ 1–8,
10–12
- ШЕВЫРЁВА Н. — Опасная
диловина... № 10 (с. 52)
- ШКОДИНА С. — Декоративная земляника
фрагария № 8 (с. 142)

«УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий
раздел для школьников

Январь

Любителям астрономии: СДОБИНА А. —
Прогулка вокруг марсианских вулканов (81).
Как это устроено: АБАЕВ М., канд. хим.
наук — Стекло под ногами, или Как дневной
свет попал в подвал (89).

Февраль

Природа человека: СТАСЕВИЧ К. — Можно
ли учиться во сне? (81). *Математические
досуги:* ПОПОВ Ю. — Задачи (85). *Ответы и
решения: Историческая сенсация* (85). *Биологические
беседы:* СЕЙФУЛИНА Р., канд. биол.
наук — Кругом тёзки (86).

Март

Любителям астрономии: СДОБИНА А. —
Плутон. В долине гранатовых «льдов» (81).
Своими руками: ВАСИЛЬЕВА С. — Домик
для ключей (88). *Биологические беседы:* СЕЙ-
ФУЛИНА Р., канд. биол. наук — Маховик
эволюции (92).

Апрель

Из истории математики: ПОНЯТОВ А.,
канд. физ.-мат. наук — Как ничто стало нечто
и почему это так важно? (81). *Лицом к лицу
с природой:* СЕЙФУЛИНА Р., канд. биол.
наук — Про пчелиную кадрили и муравьиную
демократию (86). *Ответы и решения:* ПО-
ПОВ Ю. — Ответы на задачи из № 2, 2023 года
в рубрике «Математические досуги» (96).

Май

Из истории математики: ПОНЯТОВ А.,
канд. физ.-мат. наук — Как ничто стало нечто

и почему это так важно? (продолжение) (81). *Ли-
цом к лицу с природой:* КАРЦЕВ В., канд. биол.
наук — Кому и зачем нужна синяя талия (89).
Коллекция сведений не слишком известных:
ФРОЛОВ Ю. — Навигация по прутикам и
верёвочкам (98).

Июнь

Из истории математики: ПОНЯТОВ А.,
канд. физ.-мат. наук — Как ничто стало не-
что и почему это так важно? (окончание) (81).
Фотоблокнот: АБАЕВ М. — Вода... непред-
сказуемая (90). *Наука и жизнь. Музей:* ЕСИ-
ПОВИЧ Н. — Живые ископаемые (92).

Июль

Любителям астрономии: СДОБИНА А. —
Ландшафты Утренней звезды (81). *Биологи-
ческие беседы:* СЕЙФУЛИНА Р., канд. биол.
наук — Незванные гости (89).

Август

За книжной строкой: ЩЕРБИНИНА Ю.,
докт. пед. наук — Библиофутурология: от фо-
нокниги до книгофильма (81). *Биологические
беседы:* СЕЙФУЛИНА Р., канд. биол. наук —
Зачем кузнечнику сабля? (90).

Сентябрь

Как это устроено: ДАМИНОВ Р., канд. пед.
наук, ЕГОРОВА З. — Весы Роберваля (81).
Математические досуги: ПОПОВ Ю. — Число
года 2023; Квадрат; Календарь (85). *Биологические
беседы:* СТАСЕВИЧ К. — Птичий
нюх (86).

Октябрь

Любителям астрономии: СДОБИНА А. —
В глубинах сапфировых облаков: путеше-
ствие на Нептун (81). *Лицом к лицу с природой:*
СЕЙФУЛИНА Р., канд. биол. наук — От мала
до велика (88). *Как это устроено:* АБАЕВ М.,
канд. хим. наук — Больше пены (96). *Мате-
матические досуги. Ответы и решения:* ПО-
ПОВ Ю. — Число года 2023 (99).

Ноябрь

Любителям астрономии: СДОБИНА А. —
Обжигаемый Солнцем: экскурсия на Мерку-
рий (81). *Математические досуги. Задачи, а
также ответы и решения* (89). *Лицом к лицу с
природой:* СЕЙФУЛИНА Р., канд. биол. наук —
От мала до велика (окончание) (90).

Декабрь

Как это устроено: АБАЕВ М., канд. хим.
наук — Точка и шар. Что может быть общего меж-
ду ними? (81). *Новые технологии:* АБАЕВ М. —
Квантовый «домик» (86). *Патенты природы:*
СЕЙФУЛИНА Р., канд. биол. наук — Защита и
опора (88). *Своими руками:* ВАСИЛЬЕВА С. —
Семейка снеговиков (96).

«Наука и жизнь» № 12, 2023.