



Напечатано в 2018 году

НАУКА НА МАРШЕ

НАУЧНЫЕ ЦЕНТРЫ СТРАНЫ

(беседы с учёными провела Н. Лескова)

Институт геохимии и аналитической химии
им. В. И. Вернадского РАН
ГАЛИМОВ Э., акад. — **Научная мысль**
как планетное явление № 1

(с. 13)

Институт физики атмосферы
им. А. М. Обухова РАН
ГОЛИЦЫН Г., акад. — **От земных гармоник**
до гармонии Вселенной № 2

(с. 8)

Институт общей физики
им. А. М. Прохорова РАН
ОСИКО В., акад. — **По лазерам мы были и**
остаёмся мировыми лидерами № 3

(с. 14)

Центральный научно-исследовательский
институт эпидемиологии Роспотребнадзора
ПОКРОВСКИЙ В., акад. — **Оптимизм — это**
обязательно! № 4

(с. 18)

Уральское отделение РАН
ЧЕРЕШНЕВ В., акад. — **Не уничтожать**
биоту! № 5

(с. 2)

Палеонтологический институт
им. А. А. Борисяка РАН
РОЗАНОВ А., акад. — **Научная истина —**
удаляющийся горизонт № 6

(с. 8)

Институт океанологии
им. П. П. Ширшова РАН
НИГМАТУЛИН Р., акад. — **Условия жизни**
на планете диктует океан № 7

(с. 24)

Институт общей и неорганической химии
им. Н. С. Курнакова РАН
ЗОЛОТОВ Ю., акад. — **У российской**
аналитической химии неплохое
будущее № 8 (с. 18)

Институт биохимической физики
им. Н. М. Эмануэля РАН
ОСТРОВСКИЙ М., акад. — **Орган**
высочайшего совершенства! № 9 (с. 24)

Институт водных проблем РАН
ДАНИЛОВ-ДАНИЛЬЯН В., чл.-кор. РАН —
Я — эколог! № 10 (с. 2)

Институт молекулярной генетики РАН
МЯСОЕДОВ Н., акад. — **Большую науку**
нельзя просчитать! № 11 (с. 34)

Институт проблем механики
им. А. Ю. Ишлинского РАН
ЧЕРНОУСЬКО Ф., акад. — **Человекоподобие**
для роботов не обязательно № 12 (с. 24)

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

ЕМЕЛЬЯНОВ Ю., канд. физ.-мат. наук —
Особая земля № 5 (с. 130)

МАЧУЛИН Л., канд. техн. наук — **Золушка**
углеродного мира № 7 (с. 40)

НОВИКОВ И. — **Русская яшма** ... № 3 (с. 138)

СОФЕР М., канд. геогр. наук —
Как замерзают реки и озёра № 1 (с. 24)

Когда льдинам тесно в берегах № 4 (с. 6)

О болотах с уважением
и любовью № 7 (с. 2)

Дожди, какими мы их видим... № 8 (с. 2)

- Чем плоха «плохая» погода № 10
(с. 133)
- ФИЛАТОВ В., докт. геол.-минерал. наук —
А всё-таки кремний... № 3 (с. 142)
- ЯСИНСКИЙ С., докт. геогр. наук,
КОРОНКЕВИЧ Н., докт. геогр. наук —
Почему «цветёт» Волга? № 10 (с. 14)

**МАТЕМАТИКА. ФИЗИКА. ХИМИЯ.
АСТРОНОМИЯ. КОСМОНАВТИКА**

- АБАЕВ М., канд. хим. наук — Топливо для
полёта, или Чего боится керосин № 12
(с. 18)
- АМНУЭЛЬ П. — Близко — далеко № 10
(с. 98)
- АФАНАСЬЕВ А. — Многоцветный
орбитальный самолёт № 11 (с. 18)
- ВАКУЛКА А., доктор химии —
Ксенон и кислород: сложные
отношения № 5 (с. 43)
- Тулий и самарий № 9 (с. 62)
- ГРУШИНА А. —
МКС — самая высокая лаборатория
в мире № 4 (с. 2)
- Миссия — потрогать Солнце № 9 (с. 2)
- Дело о недостающих барионах ... № 9 (с. 37)
- Оптические пинцеты в биофизике № 12
(с. 4)
- Десять крупнейших событий 2017 года
в физике и астрономии (материал
подготовил канд. физ.-мат. наук
А. Понятов) № 1 (с. 8)
- КЛИМОВ П., канд. физ.-мат. наук,
ХРЕНОВ Б., докт. физ.-мат. наук —
Новый шаг в изучении космических
лучей. Ультрафиолетовый глаз спутника
«Ломоносов» наблюдает флуоресценцию
ночной атмосферы № 4 (с. 50)
- МАЧУЛИН Л., канд. техн. наук — Октановое
число. Опровержение мифов № 2 (с. 74)
- МЕЛИХОВ А., докт. техн. наук —
Горение в невесомости: как не допустить
пожара № 4 (с. 58)
- МИНДУБАЕВ А., канд. хим. наук — Кто
съел полиэтилен? № 4 (с. 32)
- ПАХОМОВ А. — Небо...
...в марте — апреле
2018 года № 2 (с. 14)
- ...в мае — июне
2018 года № 5 (с. 14)
- ...в июле — августе
2018 года № 7 (с. 14)
- ...в сентябре — октябре
2018 года № 9 (с. 10)
- ...в ноябре — декабре
2018 года № 11 (с. 10)
- ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук —
Услышать звуки звёзд № 1 (с. 40)
- Мигающая № 3 (с. 2)
- Пульсирующая № 6 (с. 36)
- Импульсивная № 10 (с. 26)
- Манипулируя светом (Нобелевская премия
по физике) № 12 (с. 2)
- ПТУШЕНКО В., канд. физ.-мат. наук —
Памятник теории резонанса
в Московском метро № 6 (с. 2)
- СЕМЁНОВ А., канд. хим. наук —
Многогранный пентагон № 5 (с. 66)
- Дейтерий и тритий: водород, да не тот ... № 8
(с. 45)

- СТАРОКАДОМСКИЙ Д., канд. хим. наук —
Длинный век оксидки № 1
(с. 66)
- СТАСЕВИЧ К. — Принудительная
эволюция для белков (Нобелевская премия
по химии) № 12
(с. 10)
- Терагерцовая интроскопия № 12 (с. 44)
- ХАЗАНОВ Е., чл.-кор. РАН — Французское
с нижегородским в лазерной физике
(материал подготовил канд. физ.-мат. наук
А. Понятов) № 12 (с. 42)
- Хотите стать математиком? № 4 (с. 98)

БИОЛОГИЯ. МЕДИЦИНА

- ВИНОГРАДОВА Н. — Игры
в Демиургов № 3 (с. 56)
- БРАЦКАЯ Т. — Биопринтинг
в космосе № 5 (с. 23)
- Вы это не раз видели № 9 (с. 33)
- ЗАМЯТИНА Н. — Флора из окна
вагона № 8 (с. 62)
- Инертные газы: путь
в медицину № 1
(с. 77)
- НАДЕЖДИН К., канд. физ.-мат. наук —
Можно ли победить болезнь
Альцгеймера? № 2 (с. 32)
- От геной инженерии до любви: чем
занимались биологи в 2017 году
(материал подготовил
К. Стасевич) № 1
(с. 2)
- СТАСЕВИЧ К. —
Видно насквозь № 5
(с. 54)
- «Проснувшийся» ген защищает слонов
от рака № 9
(с. 42)
- Микробы для здоровья № 9
(с. 70)
- Сколько россиян плохо дышат
во сне? № 10
(с. 70)
- Иммунное оружие против рака
(Нобелевская премия по физиологии
и медицине 2018 года) № 11
(с. 4)
- СУББОТИНА А., СТАСЕВИЧ К. —
Вакцина против ВИЧ: надежда
возвращается № 2
(с. 38)
- ТЕЛЬПУХОВ В., докт. мед. наук, ЩЕРБА-
КОВ П. — Охладить, но
не замораживать № 1
(с. 74)
- ФРОЛОВ Ю. — Осень землю осыпает
красотой, красотой... № 10 (с. 13)

ПОПЕРЁК НАУКИ

- ЛАГУТЕНКОВ А. — «Каменное» лечение —
обращаться осторожно! № 6
(с. 60)
- ТОЛСТОЙ П., канд. физ.-мат. наук,
ТУПИКИНА Е. — Лёгкая вода —
тяжёлый случай № 8
(с. 52)

ЧЕЛОВЕК И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ. ЧЕЛОВЕК И КОМПЬЮТЕР

- АМНУЭЛЬ П. — Искусственный интеллект — помощник или соперник? № 2 (с. 44)
- АШКИНАЗИ Л. — Естественный путь к искусственному № 9 (с. 102)
- БЫСТРОВ А. — Альфа и омега профессора Колмогорова № 7 (с. 100)
- ВЕРОВ Я. — Искусственный интеллект — не то, чем он кажется № 6 (с. 70)
- ЗИМИНА Т. — Город: от фантастики к реальности № 9 (с. 66)
- КИРЬЯНОВ А., канд. техн. наук, ХОРОВ Е., канд. техн. наук — Эволюция Wi-Fi № 3 (с. 98)
- ЛАГУТЕНКОВ А. — Криптовалюты. Правила применения № 2 (с. 22)
- Место искусственного интеллекта в мире людей и место людей в мире искусственного интеллекта № 3 (с. 66)
- Тихая экспансия интернета вещей № 5 (с. 38)
- «Умный город»: от концепции к воплощению № 8 (с. 102)
- МЕЛИХОВ А., канд. физ.-мат. наук — Бесплотный разум невозможен № 5 (с. 58)
- Мужчины и женщины набирают текст по-разному № 3 (с. 69)
- ПЕРВУШИН А. — Третий путь искусственного интеллекта № 12 (с. 36)
- РОГАТКИН Д., докт. техн. наук — Будет ли терять сознание искусственный интеллект? № 10 (с. 62)
- ТИМОШЕНКО С., ИВАНОВ К. — Смогут ли машины комментировать футбольные матчи? № 8 (с. 41)

АРХЕОЛОГИЯ. ИСТОРИЯ. ЭТНОГРАФИЯ

- ГРАЧЁВА И., канд. филол. наук — «И кудри чёрные до плеч...» № 2 (с. 54)
- 2017-й в российской археологии: самые интересные открытия года (материал подготовил Е. Антонов) № 2 (с. 2)
- ИОФФЕ Г., докт. ист. наук — Туманный «мятеж» (6—7 июля 1918 года, Москва) № 7 (с. 67)

- УСТИНОВ В. — Англия: век узурпаторов № 8 (с. 30)
- ШИШКОВ С., канд. юрид. наук — «Дела врачей» в отечественной истории (давней и не очень) №№ 5, 6 (с. 28, 50)

ОТЕЧЕСТВО. ПУТЕШЕСТВИЕ К ИСТОКАМ. ПО МОСКВЕ ИСТОРИЧЕСКОЙ

- Археологи на улицах Москвы ... № 6 (4-я стр. обложки)
- ВРУБЕЛЬ И. — Остафьево достопамятно для моего сердца (статья из журнала «Наука и жизнь» № 7, 1988 г.) № 9 (с. 141)
- ГРАЧЁВА И., канд. филол. наук — Городок, спасённый мышью № 1 (с. 134)
- ДЕВЯТОВА Е. — Наш особнячок на Пречистенке № 8 (с. 72)
- КНЯЖЕВА Е. — К Вяземскому в Остафьево... № 9 (с. 126)
- КОЛОБАНОВ А. — Первая сельская ГЭС № 6 (с. 132)
- На празднике московского трамвая № 5 (2-я стр. обложки)

ПАМЯТНИКИ МИРОВОЙ КУЛЬТУРЫ. ПО МУЗЕЯМ И ВЫСТАВОЧНЫМ ЗАЛАМ

- Владыки океана. Сокровища португальской империи XVI—XVIII веков № 1 (с. 48)
- ДАНИЛЕВСКАЯ Н. — «В будущее возьмут не всех»... № 10 (с. 142)
- «Династия Мин: сияние учёности» № 7 (с. 140)
- ДОМРИНА Н. — Красные стулья № 3 (с. 26)
- ЕФИМОВА А. — В просторах вечности № 12 (с. 102)
- КОЛЬЦОВА Т., докт. искусствоведения — Скрыты за створами киота № 2 (с. 138)
- КОРОТКОВА З. — Можно ли «объять необъятное»? № 11 (с. 122)
- ЛОМОВСКИЙ Е. — Сардана для виолончели и народа № 4 (с. 131)
- ФИЛАТОВ В., докт. геол.-минерал. наук — Карта Франции № 4 (с. 64)

ХРОНИКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

(краткая информация о науке и технике)

ВЕСТИ ИЗ ИНСТИТУТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, ЭКСПЕДИЦИЙ

- ЗИМИНА Т. — Казанские географы оцифровали Дальний Восток № 1 (с. 37)
- Действуют ли вулканы на Марсе? Узнаем этой весной № 3 (с. 9)
- Нас ждут жара и наводнения № 3 (с. 64)
- Органическое топливо — на свалку истории? № 3 (с. 65)
- Иммунный ответ в луче лазера .. № 5 (с. 11)

- Конфликтовать или кооперироваться? № 5 (с. 12)
- Хамелеон и амфибия в одном флаконе № 5 (с. 13)
- Сколько у вас слёз? № 6 (с. 58)
- Откуда взялся воробей? № 7 (с. 64)
- Первый птенец сокола № 7 (с. 65)
- Деревянные постройки Соловецких островов в помощь климатологам № 7 (с. 66)

Возмутители экологии	№ 8 (с. 70)
Здоровая еда для оленевода	№ 8 (с. 71)
Надо переварить пищу? Дайте энергию!	№ 9 (с. 20)
Недостаток кислорода избавит от посттравматического расстройства	№ 9 (с. 22)
Находки зубов морских динозавров изменили представления об эволюции рептилий	№ 9 (с. 23)
Два рода и один вид из Денисовой пещеры	№ 10 (с. 38)
Мушинные витамины	№ 10 (с. 38)
Средневековые жители Ямала	№ 11 (с. 33)
Неведомые ракообразные на Шпицбергене	№ 11 (с. 50)
Происхождение загадочного кратера на Ямале	№ 11 (с. 51)
Радиоактивные следы в продуктах	№ 12 (с. 16)
Как поймать витамин?	№ 12 (с. 40)
ЗУБКОВА Е. —	
Компактный прибор для исследования поверхности планет	№ 1 (с. 34)
Бактериальный продукт поможет в лечении ран	№ 2 (с. 41)
Эрозия — опытный архитектор	№ 4 (с. 30)
Опасность выхлопных газов мотоциклов недооценивают	№ 4 (с. 31)
Космические перегрузки снижают содержание микроэлементов в костях	№ 5 (с. 11)
Акульи антитела против атеросклероза	№ 6 (с. 58)
МАРКИНА Н. — В интернет — без движений и голоса	
	№ 2 (с. 135)
ПОПОВКИНА А., канд. биол. наук, СОЛОВЬЁВ М., канд. биол. наук — Песец: страшнее зверя нет?	
	№ 1 (с. 38)
Почвенные бактерии Арктики кормятся за свой счёт	№ 2 (с. 68)
СТАСЕВИЧ К. — Как отличить правильное мясо от неправильного	
	№ 6 (с. 99)
СУБВОТИНА А. — У компьютерной «начинки» истекает срок годности	
	№ 1 (с. 35)
СУРЖЕНКО С. — На заражённых почвах сосны мутируют чаще	
	№ 12 (с. 17)
ХРАМОВ А., канд. биол. наук — За древними насекомыми в Южное Приуралье и Западную Сибирь	
	№ 11 (с. 52)

БНТИ

(Бюро научно-технической информации)

Январь (с. 72)

Автомобиль, управляемый «силой мысли». Психологические «таблетки» от паники пропишет смартфон. Электронная татуировка из оксида графена.

Февраль (с. 42)

Виртуальный хирург. От виртуальности к реальности. «Пирогов» научит всему. 3D-модели — на потоке.

Март (с. 10)

Мусор — в атмосферу! Спасательная капсула. Энергия для лунных обитателей.

Апрель (с. 16)

Выпилить остров — что может быть проще? Материал для нового типа жидкокристаллических экранов. Одним ферментом — по двум «зайцам».

Май (с. 48)

Инопланетное время в телефоне. Конструктор для спутников. Маленький, но мощный.

Июнь (с. 46)

Водородное топливо для дронов и роботов. Робот «Канатоход» заявляет о себе. «Умные» радары — в помощь беспилотникам.

Июль (с. 48)

Видеокамера вместо спутниковой навигации. Грязную воду очистит взрыв. Загадочный эпсилон-оксид.

Август (с. 15)

Магнитные частицы облегчат сбор нефти. Преобразователи света для будущих процессоров. Стимулятор воображения вместо зарядки.

Сентябрь (с. 34)

Информационные терминалы для доступной среды. От виртуального завода до виртуальной бактерии. Умные светильники могут почти всё.

Октябрь (с. 22)

Как полезное сделать вкусным. Компьютерное зрение для прогноза урожая. Радиоактивные отходы поможет обезвредить зола.

Ноябрь (с. 78)

Очистить воду от всего сразу. Продукты с дальневосточным колоритом. Химики против поддельных соков.

Декабрь (с. 22)

Грибы — в автомобильную топку. Новая жизнь ТЭС. Шпинат вместо женьшеня.

О ЧЁМ ПИШУТ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ ЖУРНАЛЫ МИРА

- А вы не тролль? № 5 (с. 61)
Без тренировки № 1 (с. 62)
Большой парижский телескоп № 9
(с. 44)
Воздушная почта № 5 (с. 60)
Всё выше и выше № 10
(с. 44)
Вытеснят ли роботы людей? № 5 (с. 62)
Гелотофобия — боязнь
насмешек № 3 (с. 72)
Гладить кошек полезно не только
для них № 7 (с. 107)
Глобальное потепление: взгляд
из позапрошлого века № 4 (с. 104)
Гость из глубокого космоса № 9
(с. 45)
Деревья в городе № 4 (с. 106)
Доброе слово и кошке приятно... № 1
(с. 64)
Ёжик в Египте № 3 (с. 71)
Если бы динозавры не вымерли... № 12
(с. 49)
Загрязнение мозга № 2 (с. 50)
Здесь пахнет электроникой № 10
(с. 44)
История панды № 11 (с. 70)
Лесные гиганты № 6 (с. 26)
Лондонский смог 1952 года № 7
(с. 107)
Лучше всех № 10 (с. 46)
На уровне моря № 1 (с. 63)
Почему раны зализывают № 3
(с. 70)
Проблема коктейльной
соломинки № 11 (с. 69)
Радон в доме № 5 (с. 63)
Ресурсов хватит на всех
и надолго № 9 (с. 46)
Ртуть в море № 8 (с. 58)
Скинулись на звезду № 3
(с. 72)
Сколько вам лет? № 2
(с. 52)
Страна без денег № 7 (с. 106)
Странные эксперименты
сэра Чарльза № 12 (с. 46)
Трудная дорога автомобиля
без водителя № 8 (с. 59)
Учимся до рождения № 4 (с. 105)
Чтение — вот лучшее учение № 2
(с. 51)
Что происходит с бабабами? № 12
(с. 47)
Что такое коколитцли? № 8 (с. 60)
Экология зимней одежды № 11 (с. 68)

Цифры и факты №№ 1—12

БИНТИ

(Бюро иностранной научно-технической информации)

Январь (с. 20)

Альбатросы глотают медуз. Берегись медведя! Викинги питались треской. Вместо афиш. Гены аллергии. Деловой велосипед для Африки. Затопить для сохранности. «Мыслителю» 3800 лет. На работу — на велосипеде! Насекомые вымирают? Пустыня зеленеет. Рекорды электросамолёта. Самая дальняя комета. Спектры падающих звёзд.

Февраль (с. 28, 101)

Астероид-комета. В облаках витают леденцы на палочках. Гибрид рабочего с роботом. Если у вас есть собака... Зарядись от столба. Какое давление считать нормальным? Красные пятна в пещере. Кровопийцы. Лекарство из фасоли. Микробы пошли по миру. Самый высокий ветряк мира. Свет нужен не всем. Сигарета и кофе. Смартфоны замедляют развитие речи. Среди пчёл есть левши.

Март (с. 22)

Биологические пьезокристаллы. Ветер может ослабеть. Запасайтесь снегом! Землетрясение помогло. Летают тут всякие... Милан посветлел. Не в деньгах счастье. Одуванчик в аэродинамической трубе. По будням теплее. Посев кораллов. Слышать локтями. Физически поздоровели, но психика подводит. Цемент и водоросли.

Апрель (с. 46)

Астероид на экране радиолокатора. Бактерии на пляже. Ветер в море. Домашние любимцы не замедляют наше старение. Как сохранить ледники. Климатические беженцы. Круто в гору. Магнитофоны возвращаются? Растительный ночник. Телевизор-гигант. У вас есть весы. Яблоки и томаты полезны для лёгких.

Май (с. 24, 97)

Арктическое хранилище семян: есть проблемы. Кислые воды. Коллекция будущих лекарств. Крылатые поджигатели. Мох очищает воздух. На солнечном самолёте — ближе к Солнцу. Ночь света. Перья птиц как мониторы загрязнения. Петух с глушителем. Сверхновая в наскальной живописи? Сёрфинг и кишечная палочка. Что читали пираты?

Июнь (с. 18)

Автобус на суперконденсаторах. Батарейка с огнетушителем. Гравюры из палеолита.

Динозавру поставили градусник. Жуки измелъчали. Как тает Гренландия. На разрыв. Не болит голова у дятла. Прививка от инфаркта? Работа должна быть ближе к дому. Сосчитали молекулы в клетке.

Июль (с. 36)

Деньги или интерес? Метеорит с Марса доставят на родину. На эхолоте видны бактерии. Небо пахнет керосином. Планета городов. Рис и солнце. Судовой журнал кита. Упрочённое дерево. Человек и животные. Чем питался птерозавр? Что слышат устрицы? Электричка на водороде.

Август (с. 26)

Аккумулятор для Антарктиды. Вместо укулов. Городской воздушный фильтр. Зелёная кровь. Лишние игрушки. Магнитная буря 1770 года. Первый нуль. Передвижной стадион. Рыбам под землёй не спится. Считанные шаги. Чернила из выхлопных газов.

Сентябрь (с. 58)

Бетон с морковкой. Гибкий алмаз. Кусочек протопланеты. Микроспутник. Не люди, а крокодилы. О чём щебечут птички. Первый цветок. Приплывшие через океан. Психология сплетен. Солнечный цветок. Соль и перец. Столкнутся ли Крессида с Деждемоной? Экологический след пищедрома. Экология и здоровье.

Октябрь (с. 58)

Бактерии в расплавленном свинце? Ветер в городе. Гладиаторы в 3D. Голосование чиханием.

Городские рыбы плавают быстрее. Животные мелъчают — виноват человек. Защитить астрономов. Испытываются лыжи. Кому нужен мох? Корабли и грозы. Новости с «Марса». Робот ловит клещей. Складное колесо.

Ноябрь (с. 40)

Богомол в очках. Витамин и сновидения. Водой холодной обливайся, если хочешь быть здоров. Дождь по телефону. Кто тяжелее? Магнитные окна. Микросхема для огненного ада. Модель Миссисипи. Птицы и ветроэнергетика. Работа по дому продлевает жизнь. Светлый путь. Семь генов бессонницы. Сладкие слёзы. След змеи.

Декабрь (с. 32)

Гипертония и гречка. Как вы фирму назовёте... Кого отправить к Проксиме Центавра? Лазером по комарам. Молния на картинах и в реальности. Опровергнуто правило Бергмана. Перекрасили бабочку. Робот в крови. Самолёты, автомобили и баклажаны. Сколько тут птиц? Солнечные окна. Учёба продлевает жизнь. Этот палец — кого надо палец.

Наука и жизнь
в начале XX века №№ 1—12

Фотоблокнот №№ 3, 5, 11, 12
(2-я стр. обложки, 4-я стр. обложки,
с. 2, 2-я стр. обложки)

ВАШЕ СВОБОДНОЕ ВРЕМЯ. ШКОЛА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ

- ЛИТЕРАТУРА ● ВОСПОМИНАНИЯ ● У КНИЖНОЙ ПОЛКИ ● БЕСЕДЫ О ЯЗЫКЕ ● МИР УВЛЕЧЕНИЙ
- ЛИЦОМ К ЛИЦУ С ПРИРОДОЙ ● БЕСЕДЫ О ПИТАНИИ ● ДЕЛА ДОМАШНИЕ
- ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ ● ПЕРЕПИСКА С ЧИТАТЕЛЯМИ

ЛЮДИ НАУКИ. НАУКА И ОБЩЕСТВО

БЕРКОВИЧ Е., канд. физ.-мат. наук, доктор естествознания — Эпизоды «революции вундеркиндов» №№ 9—12 (с. 50, 48, 54, 52)

ПТУШЕНКО В., канд. физ.-мат. наук — «Нам такие точные нужны приборы...» № 4 (с. 71)

ФЕЙНМАН Д. — Вспоминая Ричарда Фейнмана № 6 (с. 22)

Памяти старшего товарища (Р. А. Сворень) № 7 (с. 63)

У КНИЖНОЙ ПОЛКИ

ВЛАСОВ Д. — Пять томов и десять веков русской поэзии № 4 (с. 40)

ДОБРОВОЛЬСКИЙ А., докт. геогр. наук — «Витязь» в океане (статья из журнала «Наука и жизнь» № 7, 1958 г.) № 7 (с. 31)

ЗОЛОТОВ Ю. — Сероводород в Чёрном море (фрагмент из книги «Химический анализ для всех, всех, всех») № 8 (с. 23)

КОНДРАШЕВ Л. — Спасательная археология (фрагменты из книги «Археология Москвы. Древние и современные черты московской жизни») № 7 (с. 52)

Новые книги №№ 7, 10 (с. 123, 119)

ПЕРВУШИНА Е. —

«Он решил»... Но на что? № 5
(с. 98)

«Путешествие из Петербурга в Москву»
в пяти измерениях № 10
(с. 72)

Пёстрый парус Памира (сокращённый
вариант одной из глав книги Л. В. Каабака
«Тревожное ожидание чуда. В горах,
в тайге и в джунглях») № 12
(с. 110)

ТАЙСОН Н. Д. — На Земле как на небе;
Шар — идеальная форма (отрывки
из книги «Астрофизика с космической
скоростью, или Великие тайны Вселенной
для тех, кому некогда») № 2
(с. 97)

Фрагменты из книг ИД «Интеллект»:
ГЕГУЗИН Я. — Беспорядок, который
порядку необходим (из книги «Очерки
о диффузии в кристаллах») № 1
(с. 79)

ГРОСБЕРГ А., ХОХЛОВ А. — От каучука
к резине (из книги «Полимеры
и биополимеры с точки зрения
физики») № 6
(с. 124)

МЕЙЛИХОВ Е. — Представьте миру свои
исследования (журнальный вариант
отрывка из книги «Искусство писать
научные статьи: Научно-практическое
руководство») № 2
(с. 64)

ХООФТ Г., ВАНДОРЕН С. — Явления
природы на шкале времени (из книги
«Время от 10⁻⁴⁴ секунды
до бесконечности») № 3 (с. 50)



О подписке на журнал «Наука
и жизнь» №№ 1, 2, 4, 5, 7—12
(3-я стр. обложки), № 3 (4-я стр. обложки)
Поддержите библиотеки! №№ 1, 3, 8
(с. 98, 143, 125)



ЛЮБИТЕЛЯМ ФАНТАСТИКИ

(рассказы, повести)

АМНУЭЛЬ П. — Эксперт №№ 11, 12
(с. 104, 112)

ВЕРЕСНЕВ И. — Тепло родного дома № 3
(с. 124)

ГОЛДИН И. — Не уходи безмолвно № 9
(с. 118)

ЗУБКОВ С. — Принцип номер один № 4
(с. 116)

МАРКОВ А. —
Продавец снов № 1
(с. 112)

Рекордсмен № 10 (с. 120)

ПЕРВУШИН А. — Песнь самозверя
(фантастическая повесть из цикла
«Интроспекция Универсума») №№ 5—8
(с. 112, 114, 116, 112)

СИЛЕНГИНСКИЙ А. — Тупик № 2
(с. 116)

БЕСЕДЫ О ЯЗЫКЕ

ЗАРУБИНА Д., канд. филол. наук —

Золото в кубышке № 2 (с. 72)

Ужо № 3 (с. 110)

Жертвы и пожертвования № 4

(с. 45)

Баять № 5

(с. 50)

Взбуктеть № 7

(с. 134)

Сучить № 8

(с. 126)

Сполох № 9

(с. 77)

Падеспань с верояциями № 10

(с. 67)

Что связывает язык «Ада», памперсы

и биржу? № 11

(с. 101)

Мárкетинг или маркétинг? № 12 (с. 74)

КАЗАКОВ Д. — От санскрита до иврита... № 1
(с. 56)

ЮРИДИЧЕСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ

МАКАРОВА М. — Поговорим
о налогах № 5
(с. 78)

КОЛЛЕКЦИОНЕРУ — НА ЗАМЕТКУ

БОРОЗНЯК Р. —
Эволюция банкнот № 2
(с. 126)

Непентес на банкнотах мира № 6

(с. 78)

Лягушачий хор № 11

(с. 72)

ЛЮБИТЕЛЯМ СПОРТА — ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭРУДИЦИИ

ГЕРМАН Ф., ПОНЯТОВ А. — Футбольный
мяч: история с геометрией № 4
(с. 108)

ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук —
Причудливый полёт мяча № 6
(с. 31)

ЛИЦОМ К ЛИЦУ С ПРИРОДОЙ. НЕ СЛИШКОМ ИЗВЕСТНЫЕ СВЕДЕНИЯ О РАСТЕНИЯХ И ЖИВОТНЫХ

АНДРЕЕВА А. — Пальма
на салат № 6
(с. 72)

ДОНСКОВ Д., канд. биол. наук — Кукушкин
лён и его родственники № 7
(с. 110)

ИВОЙЛОВ А., докт. с.-х. наук — Лисичка
и её сестрички № 8
(с. 138)

КОЛБИН В., канд. биол. наук — В объективе — семейство враповых	№ 12 (с. 68)
МАДЕВЕЙКИН И., докт. с.-х. наук, МАДЕВЕЙКИН И., канд. биол. наук — Шершни — полезные насекомые или вредители?	№ 8 (с. 122)
Ошибка футуролога	№ 2 (с. 13)
ФРОЛОВ Ю. — Кошки, которые ждут	№ 2 (с. 130)

НА САДОВОМ УЧАСТКЕ. ВАШИ РАСТЕНИЯ

АЛЕКСЕЙКО А. — Укоренение черенков зимой	№ 2 (с. 114)
ДАДЫКИН В. — Костёр рябины красной	№ 1 (с. 119)
Перец на подмосковной грядке	№ 4 (с. 123)
Выбираем «королеву»	№ 6 (с. 108)
Чай с подоковника	№ 8 (с. 130)
МОЛОГИНА Н. — Сад в многограннике	№ 9 (с. 110)
ХРОМОВ Н., канд. с.-х. наук — Кизил с ранней весны до поздней осени	№ 3 (с. 118)

БЕСЕДЫ О ПИТАНИИ. КУЛИНАРНЫЕ ИСТОРИИ. ХОЗЯЙКЕ — НА ЗАМЕТКУ

АГАФОННИКОВ Я. — Хлебная чума	№ 10 (с. 40)
ЗАМЯТИНА Н. — Всё из кизила	№ 3 (с. 120)
ЗАМЯТИНА Н., СОКОЛЬСКИЙ И. — Рапунцель, или деликатесный корн-салат	№ 3 (с. 112)
Из чего состоит молочный жир	№ 11 (с. 100)
МАКАРОВ Д. — Опасные субпродукты	№ 10 (с. 56)
Пищевые продукты с химическим «зарядом»	№ 11 (с. 44)
СОКОЛЬСКИЙ И., канд. фармацевт. наук — Высокая политика, прекрасные женщины и великолепные тимбалы	№ 1 (с. 99)
Пшено сарацинское, хлебные зёрна восточных стран	№ 2 (с. 102)
Киноа и амарант — «золотые зёрна индейцев», обитающих на горных склонах Анд	№ 4 (с. 100)

Разноцветные перцы	№ 5 (с. 104)
Пшено на кашу	№ 6 (с. 100)
Злачные пажити, шамбала, фенугрек и пажитник	№ 9 (с. 96)
Олива — первая среди всех деревьев	№ 10 (с. 106)
Пшеничные крупы для пионеров и воинов	№ 11 (с. 114)
Самая лучшая закуска	№ 12 (с. 129)
СТАСЕВИЧ К. — Молочные сомнения	№ 11 (с. 98)
Кофе защищает мозг	№ 12 (с. 64)
Хозяйке — на заметку: Заготовки из плодов рябины	№ 1 (с. 124)
Рецепты тимбалов	№ 1 (с. 102)
Блюда из риса	№ 2 (с. 108)
Корн-салат в кулинарии	№ 3 (с. 114)
Средиземноморские маффины с киноа или амарантом	№ 4 (с. 103)
Лечо, паприкаш и другие блюда со сладким перцем	№ 5 (с. 106)
Вкусные и полезные блюда из пшена	№ 6 (с. 104)
Рецепты с пажитником	№ 9 (с. 99)
Оливки в кулинарии	№ 10 (с. 112)
Блюда с пшеничными крупами	№ 11 (с. 117)
Рецепты приготовления форшмака	№ 12 (с. 130)
Рецепты приготовления сельди под шубой	№ 12 (с. 132)

ДЕЛА ДОМАШНИЕ. ИДЕИ — МАСТЕРУ

Маленькие хитрости	№№ 1—12
ПИРОЖКОВА Л. — Жилет с узорами из кос и с пуговицами по бокам для девочки 5—6 лет; Лента для волос	№ 10 (с. 130)
Осталось подвесить на веточке колкой... ..	№ 12 (с. 124)
САПЕГИНА С. — Украшения из рубки — сатиновой и парчовой	№ 5 (с. 120)
Узоры в вашу коллекцию	№ 3 (с. 116)
ХОЛОДОВА Е. — Пинетки для крохи	№ 7 (с. 132)
СТАРОКАДОМСКИЙ Д. — Что можно сделать из эпоксидки	№ 1 (с. 68)
ФРОЛОВ И. — Резная сказка	№ 12 (с. 76)

АЛЕКСЕЕВА В. — Ещё один загадочный предмет	№ 10
	(с. 71, 119)
АШКИНАЗИ Л., СЬЯНОВА Н. — Загадочные коробочки	№ 1
	(с. 109, 125)
Злодейки с наклейками	№ 3
	(с. 104, 134)
«Улей» на доме	№ 4
	(с. 97, 118)
Палица с крюком	№ 5
	(с. 97, 143)
Карманные часы? Секундомер?	№ 6
	(с. 71, 106)
Что этим измеряют?	№ 7
	(с. 114, 131)
Держать и не пущать	№ 8
	(с. 107, 128)
Одним махом	№№ 9, 10
	(с. 101, 139)
Нарост на кабеле	№ 11
	(с. 49, 121)
Прибор из чемоданчика	№ 12 (с. 51, 97)

РАЗВЛЕЧЕНИЯ НЕ БЕЗ ПОЛЬЗЫ

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ДОСУГИ. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ. ГОЛОВОЛОМКИ

ГЕРМАН Ф. — Мяч-тетраэдр?	№ 4
	(с. 113)
Задачи про футбол	№№ 6, 7
	(с. 35, 133)
ПОПОВ Ю. — Друзья и машины	№№ 1, 4
	(с. 61, 99)
ХОРТ В. — Отчаянные головоломки: Мегаминкс — каверзный додекаэдр	№ 1
	(с. 104)
Модификации кубика Рубика $3 \times 3 \times 3$	№ 3 (с. 76)
Кубик с блокировками	№ 6 (с. 120)
Куб 21	№ 10 (с. 126)

ШАХМАТЫ

ХАНЯН А. — Пешка против ферзя, слона и коня	№ 1
	(с. 126)
Одинокая пешка стремится в ферзи. Оппозиция	№ 2 (с. 110)
Одинокая пешка стремится в ферзи. Ключевые поля	№ 3 (с. 106)
Задача Бэбсона — больше чем задача	№ 5 (с. 108)
Совершенствуя задачу Бэбсона	№ 7 (с. 126)
Кроссворд с фрагментами	№№ 1—12

ПЕРЕПИСКА С ЧИТАТЕЛЯМИ. ИЗ ПИСЕМ ЧИТАТЕЛЕЙ

ВЕЛИКОЛУЖСКАЯ Ю. — О добрых и умных животных	№ 5
	(с. 53)
ГЛАЗУНОВ А. — Когда кремь становится яшмой	№ 5
	(с. 53)
ЕРЁМКИН Г. — Горихвостки в Волгограде	№ 10
	(с. 24)
ЗАРУБИНА Д., канд. филол. наук — С маленькой или с большой?	№ 3
	(с. 75)
ЛАГУТЕНКОВ А. — ЗD, VR и AR	№ 4
	(с. 27)
ЛЕВИН Л., канд. техн. наук — Дом переехал (приведена статья из журнала «Наука и жизнь» № 4, 1996 г.)	№ 11
	(с. 130)
СОКОЛЬСКИЙ И., канд. фармацевт. наук — Чеснок и витамины	№ 2
	(с. 113)
ЮШКОВ К., канд. физ.-мат. наук — Четырёхмерный куб своими руками	№ 8 (с. 107)

МАКСИМОВ В. — Из истории фамилий (в разделе «Переписка с читателями»)	№№ 1—3, №№ 5—10, № 12
---	--------------------------

КУНСТКАМЕРА. ОТВЕТЫ НА НАИВНЫЕ, РАССУДИТЕЛЬНЫЕ, КАВЕРЗНЫЕ И ВСЯКИЕ ДРУГИЕ «ПОЧЕМУ». ПО РАЗНЫМ ПОВОДАМ — УЛЫБКИ

Вулкан и велосипед	№ 6
	(с. 128)
Двухтомная монография о сыре чеддер	№ 9
	(с. 75)
Кита-то я и не приметил... ..	№ 9
	(с. 108)
Коллекция рассказов мемориальных	№№ 2, 6, 9, 12
	(с. 49, 119, 57, 51)
Кунсткамера	№№ 1—12
Может ли быть срок годности у воды? ...	№ 10
	(с. 69)
Острова на острове	№ 3
	(с. 9)
Почему драконы могли извергать пламя	№ 4
	(с. 120)
Сколько весит информация?	№ 12
	(с. 75)
Электронная почта и атмосфера	№ 12
	(с. 74)

«УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий
раздел для школьников

Январь

Рассказы очевидцев: ПОПЛЕВА Е., канд. с.-х. наук — *Особая кладовая* (81). *Исторические миниатюры:* ФРОЛОВ Ю. — *Открытие Эдмона Альбиуса* (88). *Математические досуги:* МАКСИМОВ Д. — *Коды, распознающие ошибку* (90).

Февраль

Рассказы очевидцев: МОЙНОВ С., канд. техн. наук — *Живые ископаемые* (81). *Беседы о языке:* ПЕРВУШИНА Е. — *Забытые буквы. Ер* (90). *Своими руками:* ЕРМОЛАЕВА Б. — *Петушок — красный гребешок* (94). *Математические досуги:* МАКСИМОВ Д. — *«Кенгуру» для всех-всех-всех* (96).

Март

Рассказы о науке: АМНУЭЛЬ П. — *Далёкие сёстры Земли* (81). *Беседы о языке:* ПЕРВУШИНА Е. — *Забытые буквы. Ять* (90). *Лицом к лицу с природой:* НОВИКОВ Ю. — *Хорьки и ласки* (92). *Ответы и решения:* «Кенгуру» для всех-всех-всех (95). *Человек и компьютер:* ГРУШИНА А. — *Долой провода!* (96).

Апрель

Любителям фантастики: АМНУЭЛЬ П. — *Кино и законы физики* (81). *Лицом к лицу с природой:* БОЯРКИН В., НАХИМОВА Ю. — *Дружелюбная малышка* (88). *Беседы о языке:* ПЕРВУШИНА Е. — *Забытые буквы. Ферр против фиты* (92). *Математические досуги:* МАКСИМОВ Д. — *«Кенгуру» для всех-всех-всех* (94). *У книжной полки:* *Расстояния до звёзд (фрагмент главы из книги А. В. Урысон «О звёздах»)* (95).

Май

Коллекция рассказов мемориальных: КАРПУШИНА Н. — *Паганель и иже с ним* (81). *Ответы и решения:* МАКСИМОВ Д. — *«Кенгуру» для всех-всех-всех* (87). *Беседы о языке:* ПЕРВУШИНА Е. — *Забытые буквы. Слишком много «и»* (88). *Люди науки:* АМНУЭЛЬ П. — *Вселенная Стивена Хокинга* (90).

Июнь

За литературной строкой: ВЕХОВ Н., канд. биол. наук — *На подступах к «Затерянному миру»* (81). *Математические досуги:* СИЛЕНГИНСКИЙ А. — *Борода и математика* (91). *Лицом к лицу с природой:* ЗОТОВ В., докт. биол. наук, КАРЦЕВ В., канд. биол. наук — *Жуки-экстремалы: жизнь без воды* (94).

Июль

Рассказы о науке: ГОРЬКАВЫЙ Н. — *Биоматематика и бесметрие* (81). *Лицом к лицу с природой:* НОСОВ А. — *Заяц не трус — себя бережёт и другим помогает* (86). *Беседы о языке:* ПЕРВУШИНА Е. — *Разные плоды одного корня* (90). *Любителям спорта — для повышения эрудиции:* *Когда бумеранг не хочет возвращаться* (93). *Математические досуги:* СИЛЕНГИНСКИЙ А. — *Именем Кориолиса* (94).

Август

Лицом к лицу с природой: ВЕХОВ Н., канд. биол. наук — *Птичьи базары архипелага Семь островов* (81). *Рассказы о науке:* ГОРЬКАВЫЙ Н. — *Сказка о математике Григории Перельмане, который решил одну из семи задач тысячелетия* (91). *Своими руками:* ЕРМОЛАЕВА Б. — *Мышки-подружки* (95). *Беседы о языке:* ПЕРВУШИНА Е. — *Когда зло бывает полезным* (96).

Сентябрь

Беседы о языке: ПЕРВУШИНА Е. — *Остроумная глупость оксуморона* (81). *Лицом к лицу с природой:* ВИШНЕВСКИЙ В. — *Пять славков* (84). *Математические досуги:* СИЛЕНГИНСКИЙ А. — *Муравей и автомобиль* (88). *Лицом к лицу с природой:* НОСОВ А. — *Грибы-«высотники»* (90). *Математические досуги:* МАКСИМОВ Д. — *«Кенгуру» для всех-всех-всех* (93).

Октябрь

Математические досуги: КАРПУШИНА Н. — *А как же Гаусс? Правдивые истории о «короле математиков»* (81). *Не слишком известные сведения о животных:* ФРОЛОВ Ю. — *На крыльях* (88). *Рассказы о науке:* ГОРЬКАВЫЙ Н. — *Сказка о катастрофах, теоретической истории и предсказании будущего* (90). *Ответы и решения:* МАКСИМОВ Д. — *«Кенгуру» для всех-всех-всех* (97).

Ноябрь

Рассказы о науке: СИЛЕНГИНСКИЙ А. — *Мир нанознанию* (81). *Математические досуги:* МАКСИМОВ Д. — *«Кенгуру» для всех-всех-всех* (87). *Кунсткамера:* ФРОЛОВ Ю. — *Куда исчезают птицы?* (88). *Рассказы о повседневном:* КОНЫШЕВ И. — *Пенная жизнь* (90).

Декабрь

Досуг любителей науки: СИЛЕНГИНСКИЙ А. — *Посреди твёрдой Вселенной* (81). *Ответы и решения:* МАКСИМОВ Д. — *«Кенгуру» для всех-всех-всех* (85). *Своими руками:* *Забавный народец* (86). НИКИФОРОВА О. — *Весёлый клоун* (90). *Математические досуги:* СИЛЕНГИНСКИЙ А. — *Вдогонку за муравьём (ответ на письмо читателя Н. Якимова)* (92). *Как правильно:* ПЕРВУШИНА Е. — *Таинственное числительное* (94).