

Напечатано в 2016 году

● ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА ● ЧЕЛОВЕК И ОБЩЕСТВО

ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА. ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ

- ЗЕКЦЕР И., докт. геол.-минерал. наук,
ЧЕТВЕРИКОВА А. — Пресные подземные
воды на службе населения № 3
(с. 50)
- ЗИМИНА Т. —
Двухградусный барьер: ни шагу
вперёд № 2 (с. 19)
Грязных городов стало меньше? № 9
(с. 38)
- СОФЕР М., канд. геогр. наук —
О, весна без конца и без краю... № 3
(с. 14)
Под звук дождя... № 5
(с. 96)
Ах, лето красное!.. № 6
(с. 8)
Облака: от созерцания к познанию № 7
(с. 2)
Предчувствие грозы № 8
(с. 20)
Куда уходит лето? № 9
(с. 2)
«Как грустны сумрачные дни...» № 11
(с. 2)

НАУКА И ОБЩЕСТВО. ЧЕЛОВЕК И ОБЩЕСТВО

- ГУБАРЕВ В. — Страсти по Чернобылю
(отрывки из книги) № 5
(с. 34)
- МАКАРОВА М. —
Как стать банкротом № 10 (с. 54)
Как взыскивают долги № 12 (с. 57)

- НИКОЛАЕВ Е., докт. физ.-мат. наук —
Разделить по массе (материал подготовил
М. Абаев) № 4 (с. 28)
- ЧИРИКОВ И., канд. социол. наук —
Зачем университету социолог? (материал
подготовили Е. Вешняковская
и Л. Шпильберг) № 8 (с. 7)
- ШИШКОВ С., канд. юрид. наук —
Преступление и наказание в мире магии,
мифов и колдовства №№ 1, 2
(с. 42, 32)
Свидетель из сумасшедшего дома № 4
(с. 64)
- «Закон о колосках» в борьбе
с расхитителями социалистической
собственности № 9 (с. 60)

ЛЮДИ НАУКИ

- В кадре — академик Н. Н. Семёнов... № 4
(с. 26)
- ГУБАРЕВ В. — Малахитовая шкатулка для
академика № 1
(с. 12)
- ЛОЗОВСКАЯ Е. — Академик Владимир
Фортв: «Очарование науки —
в её непредсказуемости» № 1
(с. 2)
- ПАНКРАТОВ С., канд. физ.-мат. наук —
Цепная реакция (воспроизведение статьи
из № 4, 1986 г.) № 4
(с. 14)
- СЕМЁНОВ Н., акад. — О времени и о себе
(воспроизведение статьи
из № 6, 1966 г.) № 4 (с. 19)
- СТАСЕВИЧ К. — Эффект
Илизарова № 5
(с. 2)

НАУКА НА МАРШЕ

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

- ДМИТРИЕВА Н. История океана, отражённая в камне № 9 (с. 51)
ИЗМОДЕНОВ В., докт. физ.-мат. наук
Где граница гелиосферы? № 5 (с. 12)
ЛЕЕНСОН И., канд. хим. наук Твёрд, блестящ и почти вечен № 9 (с. 42)
ТАРАСОВ Л. Почему образуются облака? № 7 (с. 7)
ФИЛАТОВ В., докт. геол. минерал. наук «Курьозные зелёные камни» № 8 (с. 74)
ЮРГАНОВ Л. Спутники измерют метан в Арктике № 8 (с. 2)

АСТРОНОМИЯ. КОСМОНАВИКА. МАТЕМАТИКА. ФИЗИКА. ХИМИЯ

- АБАЕВ М., канд. хим. наук Атомарная точность в создании сложных молекул № 4 (с. 46)
БАКУЛКА А. Цепиступище элементы № 8 (с. 12)
ГРУШИНА А. Светодиоды и фотодетекторы: тоньше, эффективнее, быстрее — благодаря графену № 9 (с. 14)
Топологическая защита квантовых вычислений № 12 (с. 13)
МУХИН К., докт. физ.-мат. наук Привлекательный мир микрофизики № 1 (с. 66)
НАХОМОВ А. Небо в марте — апреле 2016 года № 2 (с. 22)
Небо в мае — июне 2016 года № 4 (с. 34)
Небо в июле — августе 2016 года № 6 (с. 12)
Небо в сентябре — октябре 2016 года № 8 (с. 38)
Небо в ноябре — декабре 2016 года № 10 (с. 19)
Небо в январе — феврале 2017 года № 12 (с. 26)
ПЕТРОВ В., докт. физ.-мат. наук Пештакварки № 3 (с. 20)
ЦОБИТОВ А., канд. физ.-мат. наук Они существуют! Гравитационные волны зарегистрированы № 3 (с. 2)
Что нас ждёт на Марсе? № 4 (с. 48)
Топологический взгляд на фазовые переходы (Нобелевская премия по физике) № 12 (с. 8)
СЕЛНВАНОВ Ц. Натуральное минеральное надувательство № 1 (с. 32)
ФЁДОРОВА О., докт. хим. наук Невидимые машины завоевывают мир (Нобелевская премия по химии) № 12 (с. 2)
ЭЙСМОНТ Н., канд. физ.-мат. наук Планета-гигант на окраине Солнечной системы: математическая модель или реальность? № 6 (с. 2)

ТЕХНИКА. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. ТРАНСПОРТ. ТЕХНОЛОГИИ. ПРОБЛЕМЫ БОЛЬШОГО ГОРОДА

- БАЖЕНОВ Д. «Умная сеть» для чистой энергетики № 8 (с. 48)
ГЛЕБОВА Е. Будущее в мечтах и проектах № 7 (с. 22)
Гранты для нанотехнологов от российско-израильской программы № 9 (с. 40)
ЕГОРОВ Ю. Жизнь — в движении № 5 (с. 55)
ИВАНОВ С. Компьютерное зрение для платных дорог № 5 (с. 25)
ИСТАХОВ С. Шмалькальдер навсегда № 3 (с. 78)
КУДРЯВЦЕВА Т., канд. архитектуры Маленькие тайны больших пересадочных узлов № 11 (с. 64)
ЛЬВОВСКИЙ А. На языке запутанного света. «Квантовая магия» стала ресурсом новых технологий (беседу ведут Е. Вешняковская и Е. Лозовская) № 2 (с. 44)
МИРОНЕНКО С. От окружной дороги — к центральному кольцу № 9 (с. 8)
Зелёный вопрос № 11 (с. 25)
НЕКРАСОВА Н. Нанотехнологии для дорог № 2 (с. 60)
ЦОБИТОВ А., канд. физ.-мат. наук Спин: ориентация в будущее № 4 (с. 2)
Квантовые точки прогресса № 6 (с. 38)
ИГУШЕНКО В., канд. физ.-мат. наук От открытия — к производству. Драма магнитного резонанса № 12 (с. 36)
СКВОРЦОВ Н. Трубопроводы под защитой «иано» № 2 (с. 61)
- ## БИОЛОГИЯ. МЕДИЦИНА
- ГРУШИНА А. Волчки, катушки и магнитный резонанс № 11 (с. 46)
РЕЙФ И. Механизмы нашего аппетита № 11 (с. 28)
СЛУГИНА М. Цистеномика: новое слово в селекции растений № 2 (с. 34)
СМИРНОВА Ю. Помочь иммунной системе победить рак № 10 (с. 2)
СТАСЕВИЧ К. Как научить спинной мозг самостоятельности № 7 (с. 14)
Сон на новом месте № 8 (с. 80)
Бактерии против рака № 9 (с. 34)
Чувствуют ли животные магнитное поле? № 9 (с. 74)
Как тромбоциты ускоряют свёртывание крови № 10 (с. 14)
Аутофаги на страже здоровья клетки (Нобелевская премия по физиологии и медицине) № 11 (с. 14)
Болезнь Паркинсона: путь по нервам № 12 (с. 7)

- Говорят, все болезни
от нервов... № 12 (с. 52)
- Почему кактусы
не высыхают № 12 (с. 70)
- ФРОЛОВ Ю. — Чего хотят дети № 11
(с. 41)
- ХРАМОВ А., канд. биол. наук —
Гости из прошлого на подоконнике № 1
(с. 56)
- «Бабочки» юрского периода № 7 (с. 74)
- ЮРКОВ А. —
Раны лечит дриенирующий сорбент № 6
(с. 48)
- Новинки в аптечке первой помощи № 10
(с. 56)

ИСТОРИЯ. АРХЕОЛОГИЯ. ЭТНОГРАФИЯ

- АЛЕКСЕЕВ А. — Смена лидера в гонке
цивилизаций № 2 (с. 2)
- ГУЛЯЕВ В., докт. ист. наук —
Кто открыл Америку? № 7
(с. 58)
- «Следы викингов» в Америке № 8
(с. 62)
- ИОФЕ Г., докт. ист. наук —
Перед тем как уйти... № 2 (с. 64)
- Смута и воцарение
Михаила Романова № 6 (с. 54)
- Точка, едва заметная на карте [Свияжск,
август 1918 года] № 8
(с. 28)
- Февраль и октябрь 1917 года. Что это?
(Заметки к поставленному
вопросу) № 10 (с. 32)

ОТЕЧЕСТВО. ПУТЕШЕСТВИЕ К ИСТОКАМ

- ГРАЧЁВА И., канд. филол. наук — Городок
павлинов № 4 (с. 136)
- КОЗМИН В., канд. филол. наук — «Гудит
мельничное колесо...» № 2
(с. 102)
- КОРЕНЕВА Н. — Сухопутный порт
морской № 6 (с. 74)
- КОСТЫРЯ М., канд. искусствоведения —
Банкноты рассказывают № 3
(с. 102)

ХРОНИКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

(краткая информация о науке и технике)

ВЕСТИ ИЗ ИНСТИТУТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, ЭКСПЕДИЦИЙ

- АБАЕВ М., КОМЕНДО И. — От удобрений
до лазерных монокристаллов. Тернистый
путь чистоты № 2
(с. 57)
- БАКЛИЦКАЯ-КАМЕНЕВА О., канд. физ.-
мат. наук — От обучения нейронных сетей
к умным роботам № 3 (с. 56)

ПО МУЗЕЯМ И ВЫСТАВОЧНЫМ ЗАЛАМ

- «Весь мир ему был мал»... № 11 (с. 125)
- ДАНИЛЕВСКАЯ Н. — Современный
взгляд № 10 (с. 139)
- ЛЮБЕЗНИКОВ О., канд. ист. наук —
По следам Монферрана: путешествие
в каменоломни № 6 (с. 136)
- Санги — посол чрезвычайный
и полномочный № 12 (с. 140)
- СМИРНОВ С. — Ошейник Лизетты № 12
(с. 64)
- ТАРАСОВА Н. — Зимние дворцы
Петра Великого № 11 (с. 98)
- «Целый мир жизни» № 1 (с. 130)

ГИПОТЕЗЫ, ПРЕДПОЛОЖЕНИЯ, ДОГАДКИ, ФАКТЫ. ПОИСКИ И НАХОДКИ

- А. К. — Зачем птицам
перелёты? № 1 (с. 78)
- МАЩЕНКО Е., канд. биол. наук,
БОЕСКОРОВ Г., докт. биол. наук,
ПОТАПОВА О., ПРОТОПОПОВ А.,
канд. биол. наук — Львы — от плейстоцена
до современности. О чём рассказали
детёныши льва из Якутии? № 6
(с. 24)
- ХЕЙФЕЦ Э. — Между аммонитом
и каракатицей № 6 (с. 66)

ТЕЛЕКАНАЛ «НАУКА» ПРЕДСТАВЛЯЕТ

- Бактерии и человек: такие ли мы
разные? № 6 (с. 121)
- Бактерии прекрасны, и они нам
необходимы № 5 (с. 49)
- Где нашли «Атлантиду» № 10 (с. 49)
- Девять месяцев на МКС: репортаж
с орбиты № 1 (с. 39)
- Излучения-«невидимки» № 9 (с. 96)
- 16 восходов и заходов Солнца
каждый день № 3 (с. 59)
- «Эволюция. Всё из ничего» № 7 (с. 54)
- Эволюция: от микробов до границ
Вселенной № 4 (с. 55)

ГРИШЕЧКИНА Е., канд. хим. наук — Магнитный ответ «плохим клеткам»	№ 5 (с. 22)
ДМИТРИЕВА Н. — Как гормон роста помог растениям колонизировать сушу	№ 2 (с. 54)
ЕГОРОВ А. — Нанодобавки меняют макросвойства	№ 12 (с. 24)
ЕГОРОВА Ю. — Сколько живёт лаборатория? ...	№ 6 (с. 113)
Видеоигры и кресло-джойстик вместо лекарств	№ 7 (с. 20)
ЗИМИНА Т. — Таблица Менделеева — отражение в ледниковой воде	№ 1 (с. 96)
3D-блоки замещают кость	№ 3 (с. 26)
Испытание космосом	№ 4 (с. 56)
Надёжная одежда для алюминия	№ 6 (с. 46)
Космическое путешествие — в помощь нефтяникам	№ 7 (с. 56)
Заставить клетку приклеиться к полимеру	№ 10 (с. 6)
Природные хранилища водорода	№ 10 (с. 30)
Как превратить нефтяную скважину в реактор	№ 11 (с. 22)
Оружие точное, результат мгновенный	№ 11 (с. 23)
КСЕНОФОНТОВА О., канд. биол. наук — Бактерии спасают... бактерии	№ 1 (с. 16)
МАДЕБЕЙКИН И., докт. с.-х. наук, МАДЕБЕЙКИН И., канд. биол. наук — Потепление климата: пчелиные страдания	№ 4 (с. 78)
МАЩЕНКО Е., канд. биол. наук, ВОСТРИКОВА Т. — Новые открытия в Пермском крае	№ 12 (с. 19)

БНИ

(Бюро научно-технической информации)

БАКЛИЦКАЯ О. — Кардиограмма в кармане. «Кольцо Брайля» в помощь слабовидящим. Имплантаты зубов в 3D. Борьба с болюю: раскрывающийся электрод	№ 7 (с. 10—12)
Фильтр-антимикроб. Поймай антибиотик! Тильда: лечение без мучений. Нуклео- вак — помощник в диагностике заболе- ваний животных	№ 8 (с. 54—55)
Всё напрокат	№ 1 (с. 31)
Гексапод с лазерным глазом	№ 1 (с. 30)
Защита от дождя и вандалов	№ 11 (с. 12)
ЗИМИНА Т. — Как правильно достать до собственного носа? Расстояние не помеха. Виртуальная реальность: всё ли ты видишь? Интеллектуальный поводырь	№ 10 (с. 11—13)
ЗУБКОВА Е. — Сила экзоскелета поставит на ноги. Сверх- возможности напечатанных рук. Электростимуляция без операции ...	№ 9 (с. 11—13)

Аргоновый факел в помощь радиоволновой хирургии	№ 10 (с. 8)
Мононить поможет шить имплантаты	№ 11 (с. 55)
Маленький прибор против смертельного ритма	№ 12 (с. 34)
Интернет вещей на производстве	№ 11 (с. 12)
Лазер выращивает сложные детали	№ 11 (с. 11)
Лица распознаёт компьютер	№ 2 (с. 63)
МОРГУНОВА Ю. — Астат вместо йода	№ 6 (с. 64)
Москва — лидер Wi-Fi	№ 2 (с. 63)
ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук — Против рака без скальпеля	№ 8 (с. 53)
Рассеяние света выявляет болезнь	№ 9 (с. 37)
Птицы позавидуют	№ 1 (с. 30)
Световоды для водорослей	№ 2 (с. 62)
Стекло и стеклопластик в одном пакете	№ 2 (с. 62)
Тест-полоска для инсульта	№ 11 (с. 10)

О ЧЁМ ПИШУТ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ ЖУРНАЛЫ МИРА

Автомобили слишком тяжелы	№ 1 (с. 63)
Археология киноискусства	№ 6 (с. 52)
Белые медведи на широте Тамбова	№ 7 (с. 50)
Великая стройка инопланетян?	№ 11 (с. 60)
Во власти троллей	№ 4 (с. 58)
Водоскрёбы	№ 2 (с. 40)
Вокруг света в несколько секунд	№ 5 (с. 33)
Время в консервах	№ 9 (с. 32)
Город сбрасывает вес	№ 3 (с. 30)
Деревянные небоскрёбы	№ 12 (с. 60)
Домашние любимцы в XXI веке	№ 7 (с. 52)
Древнеегипетский тест на беременность	№ 4 (с. 59)
Застывшие в сети	№ 9 (с. 31)
Интернет не безлимитный	№ 1 (с. 64)
Кого выбрать?	№ 8 (с. 60)
Кого награждали орденом Мухи?	№ 7 (с. 51)
Койоты Чикаго	№ 1 (с. 64)
Левши — откуда они?	№ 11 (с. 62)
Магелланов пролив до Магеллана	№ 3 (с. 29)
На велосипеде и пешком	№ 2 (с. 40)
Нам пишут, мы отвечаем	№ 11 (с. 60)
Незаметная диета	№ 2 (с. 42)
Обезьянья кухня	№ 5 (с. 30)
Оторвите взгляд от компьютера!	№ 10 (с. 58)
Паразиты святого Людовика	№ 8 (с. 58)
Повторенье — мать ученья?	№ 8 (с. 59)
Почему Америка не может делать айфоны	№ 10 (с. 59)
Проблема полимерного мусора	№ 5 (с. 32)
Пять вопросов о смехе и юморе	№ 12 (с. 62)
Репортаж об извержении из палеолита	№ 10 (с. 59)

Рыбный дождь	№ 3 (с. 28)
С кометы на Землю	№ 1 (с. 62)
Спасите носорогов!	№ 9 (с. 30)
Страна честных людей	№ 6 (с. 51)
Урожай всё выше, пользы всё меньше	№ 6 (с. 50)
Целебные звуки	№ 5 (с. 30)
Что такое чикунгу냐	№ 4 (с. 60)
Чужие среди своих	№ 12 (с. 60)

Май (с. 8)

Вуду на рентгене. Голубоглазые алкоголики. Грядёт всемирный потоп? Двигатель для наносубмарины. Здесь вырубали жернова. Как важно родиться первым. Картошка на Марсе. Марс обзаведётся кольцом. Микробы в самолёте. Пирамида в инфракрасном свете. Пряности способствуют долголетию. Рождественники зубра.

Июнь (с. 34, 47, 102)

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

БИНТИ

(Бюро иностранной
научно-технической информации)

Январь (с. 8)

Вымерший хищник. Из кукурузы — под землю. Нам нужен бром. О пользе питания зайцами. От фастфуда пострадают наши внуки. Пыльная капля. Рецепт тысячелетней давности. Род человеческого старел на 400 тысяч лет. Сколько деревьев на Земле? Электрический забор от акул. Якорь чумного корабля.

Февраль (с. 16, 21)

Бакен предупреждает об акулах. Двигатель из графена? Из водорослей варят асфальт. Кит-долгожитель. Ледяная куртка. Оценка фильмов по электроэнцефалограмме. Отопление компьютером. Паиды — рождественники медведя и тигра. Приливы и отливы мозга. Робот-муравей.

Март (с. 46)

Башня в лесу. Ветро двигатели мешают друг другу. Глубокие корни Тибета. Коктейль «Комета». Математика — наука прибыльная. Надписи на древней карте. Остров подпрыгивает. Растение умеет считать. Сверхпроводимость потепдела. Телевидение и тромбы. У лошадей ещё всё впереди.

Апрель (с. 10)

Азбука австралопитека. Велосипед на водороде. Где больше левшей? Кислород опасен для здоровья? Крем от загара убивает кораллы. Опыт длиной в пятьсот лет. Принтер домов. Раннее обнаружение рака. Робот-мотоциклист. Самая маленькая улитка. «Свет» в пустыне. Солнце сдувает атмосферу Марса. Электронная книга для слабовидящих.

Июль (с. 28, 57, 117)

В грязном воздухе птицы летят быстрее. Вера и щедрость. Год в миллион лет. Горожан всё больше. Демократия в стаде зубров. Зелёный луч острова Реюньон. Какое давление считать нормой? Лекарство замедленного действия. Сколько стоят океаны? Фотокамера без питания. Эмоции налицо. Это не вы флашку обронили?

Август (с. 24)

Авиадвигатель больше самолёта. Глаз робота. Курильщики чувствуют боль острее. Настоящий фотоаппарат из смартфона. Ненужные гены? Обойдёмся без стирки? Очки для мухи. Планета трёх солнц. Поезда, забастовки и инфекции. После сытного обеда. Самое долгое затмение. Фуллерен дороже золота. Храните кофе в холодильнике. Электровездеход. Яд медуз боится тепла.

Сентябрь (с. 56)

Близнецы живут дольше. Вымерла ли рифовая крыса? Гимнастика деревьев. Дрон считает ворон. Запоздавшее открытие. Изобретатели — кто они? Ирландцы — они, по сути, русские. Искусственная гусеница. Как освещать школьные классы? Камни, древние как мир. Колибри в полёте. Мусорщик в порту. Напечатали гости из прошлого. Отказ написан на лице. Самая чистая вода. Сети с подветкой. Человечество слишком растолстело.

Октябрь (с. 50)

Голосование зависит от генов? Древнеримский самовар. Зелёный свет против миграции. Крайне энергичный человек. Курение и

шизофрения. Певчие птицы репетируют в Африке. Подводный генератор. Подводный робот-археолог. Прибыль из воздуха. Противоядие из фиников. Рождение ребёнка изменяет мозг родителей. Самозаживление дорожного полотна. Спасение от цунами. Цветок в янтаре. Электровертолёт.

Ноябрь (с. 42)

Анализ фаюмских портретов. Гелий из Танзании. Интернет от лампочки. Информация из-под воды. Кинжал Тутанхамона упал с неба. Кофе на дороге. Красители из микробов. Осьминогов всё больше. Печатный мотоцикл. Прививка тюленю. Приехала солнечная электростанция. Серьёзные игры. Спортсменов надо слегка придушить.

Декабрь (с. 48)

Атомная запись. Браслет диабетика. Возьми в поход микроволновку. Голос из ведра. Государыня золотая рыбка. Как сойти за умного.

Куры против комаров. Мясо и нож сформировали лицо. Одуванчики в теплице. Охотник за звёздами. Привычка дороже денег. Утопили пять островов. Электронные сигареты снижают иммунитет.

Наука и жизнь в начале

XX века №№ 1—12

ФОТОБЛОКНОТ

КИЗИЛЬШТЕЙН Л., докт. геол.-минерал. наук, ШПИЦГЛУЗ А., канд. геол.-минерал. наук — **Инертинт — хранитель жизни?** № 5 (с. 42)
 Лёд на плодах шиповника № 1 (1-я стр. обложки и с. 77)
 ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук — **Двойная радуга** № 10 (с. 72)
 ПТУШЕНКО В., канд. физ.-мат. наук — **Дороги весны** № 3 (с. 18)

ВАШЕ СВОБОДНОЕ ВРЕМЯ. ШКОЛА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ

- ЛИТЕРАТУРА ● ТЕХНИКА САМООБРАЗОВАНИЯ ● ЛИЦОМ К ЛИЦУ С ПРИРОДОЙ
- РАССКАЗЫ О ПОВСЕДНЕВНОМ ● ЭКОНОМИКА ДОМАШНЕГО ХОЗЯЙСТВА ● МИР УВЛЕЧЕНИЙ
- ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ ● ПЕРЕПИСКА С ЧИТАТЕЛЯМИ

РАССКАЗЫ. ОЧЕРКИ. ВОСПОМИНАНИЯ. КНИГИ В РАБОТЕ

- АМНУЭЛЬ П. — «Я уже бывал здесь...» (фантастический рассказ) № 2 (с. 124)
- БРИЗ Е. — Элизиум Прайм (фантастический рассказ) № 10 (с. 114)
- ВЕРЕСНЕВ И. — За пригоршню ржавых биткойнов (фантастический рассказ) № 7 (с. 118)
- ГУЖВЕНКО Д. — Радужные пальцы (фантастический рассказ) № 1 (с. 126)
- ДОЙЛ А. К. — Голос науки № 5 (с. 120)
- ЗМУШКО А. — Fast food (фантастический рассказ) № 12 (с. 116)
- ЛЕМ С. — Игра в драконов (эссе) № 3 (с. 73)
- ЛОМОВСКИЙ Е. — Любовь художника № 3 (с. 130)
- Германский крест № 5 (с. 62)
- Отпуск д'Артаньяна № 9 (с. 104)
- НОЯБРЬ М. — Идеальный убийца (фантастический рассказ) № 8 (с. 110)
- НУДЕЛЬМАН Р. — Homo Sapiens Ciliaris (избранные главы из новой книги) №№ 2, 3, 4, 5, 6 (с. 76, 96, 100, 100, 96)
- РЕЗНИК С. — Феодосий Доб(р)жанский (главы из новой книги «Эта короткая жизнь: Николай Вавилов и его время») № 7 (с. 32)
- СЕНТ-ЭКЗЮПЕРИ А. де — Военный лётчик (отрывок из документальной повести) № 5 (с. 75)
- СКОРЫНИН С. — Эволюция рыбалки (фантастический рассказ) № 4 (с. 114)
- ХОТЕЕВ Я. — Остановите, я сойду! (фантастический рассказ) № 11 (с. 118)
- ЧАБРЕЦ Н. — Сияние памяти (фантастический рассказ) № 6 (с. 122)
- ШИШКОВ С., канд. юрид. наук — Наука и жизнь в эпоху позднего СССР (из личных воспоминаний) № 7 (с. 98)

- Воплощение вертикали.**
Памяти Б. Г. Дашкова № 1 (с. 18)
- ШМЕЛЁВ Н.** — Теория поля (рассказ с рисунком Б. Г. Дашкова воспроизведён из № 3, 1988 г.) № 1 (с. 108)
- Памяти Рады Никитичны**
Аджубей № 9 (с. 20)
- О науке, о жизни и о себе** (фрагменты интернет-интервью Р. Н. Аджубей читателям журнала «Наука и жизнь», опубликованного в № 12 за 2009 год) ... № 9 (с. 21)
- Отдать приказ о жизни или смерти планеты?**
Как это было тогда... (интервью Рады Никитичны Аджубей Кристофу Бёкелю 24 июля 2000 года) № 9 (с. 23)
- Памяти Евгения Яковлевича**
Гика № 12 (с. 104)

ЯЗЫКОЗНАНИЕ

- ИТКИН И.**, канд. филол. наук — Ормузд и Ариман (лингвистические задачи) №№ 3, 5 (с. 76, 119)
- МАКСИМОВ В.** — Из истории фамилий (в разделе «Переписка с читателями») №№ 1—12
- САФОНОВА Ю.**, канд. филол. наук — Как кубарится язык № 10 (с. 123)
- ФРОЛОВ Ю.** — Перемена рода № 3 (с. 76)
- ШУНЕЙКО А.**, докт. филол. наук — «Знай — слова играют в прятки...» № 7 (с. 67)
- «И надо оставлять пробелы...» .. № 10 (с. 62)

У КНИЖНО-ЖУРНАЛЬНОЙ ПОЛКИ

- ДАНИН Д.** — Памятные встречи (воспроизведение статьи из № 8, 1961 г.) № 1 (с. 19)
- ИОФФЕ А.** — Встречи с физиками.
Альберт Эйнштейн № 1 (с. 24)
- «Капля камень долбит» (фрагмент из книги Я. Е. Гегузина «Капля») № 9 (с. 98)
- КОКИН С., СЕЛЕЗНЁВ В.** — Физика в истории железных дорог (фрагменты новой книги) № 11 (с. 76)
- Кто творит радугу?** (Фрагмент из книги Я. Е. Гегузина «Капля») № 10 (с. 73)
- МОРОЗОВ И.** — Первопроходцы. Первые высотные полёты и исследования № 8 (с. 127)
- «Наука и жизнь» — анкета читателя.
Подводим итоги № 7 (с. 114)

- ПАНЧЕНКО Г.** — Неожиданное препятствие № 5 (с. 120)
- Подписка на журнал «Наука и жизнь» с любого месяца** №№ 1—12 (3-я стр. обложки)
- ПРАШКЕВИЧ Г., БОРИСОВ В.** — Почётный доктор пяти университетов № 3 (с. 67)
- РЯЗАНЦЕВ Ю.** — Какая погода в аду? № 11 (с. 138)

ФАНТАСТИКА И РЕАЛЬНОСТЬ

- АМНУЭЛЬ П.** — Что могут фантасты? № 3 (с. 64)
- Научная фантастика в XXI веке** № 12 (с. 114)
- БЫСТРОВ А.** — «Человеку нужен человек» № 9 (с. 102)
- ВЛАДИМИРСКИЙ В.** — Цветущая сложность № 11 (с. 116)
- ГУСАКОВ Г.** — Сильная научная фантастика — один из признаков великой державы № 5 (с. 118)
- ДОЛИНГО В.** — Фантастика — самый мощный инструмент развития воображения № 6 (с. 118)
- КУБАТИЕВ А.** — Фантасты занимаются настоящим № 7 (с. 116)
- ПЕРВУШИН А.** — В фантастике нет запретных тем № 8 (с. 108)
- ПИЦЕНКО В.** — Знания, нестандартный взгляд... и талант № 10 (с. 112)
- РОМАНЕЦКИЙ Н.** — Не жива и не мертва № 4 (с. 112)

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

- ДЕМИДОВА А.**, канд. биол. наук — Где живёте, заморские фрукты? № 9 (с. 132)
- ДЕМИДОВА А.**, канд. биол. наук, **ЕРЁМКИН Г.** — Слишком поздно или слишком рано? № 11 (с. 9)
- ЗАМЯТИНА Н., СЕРГЕЕВА М.** — Удивительное Пинежье № 8 (с. 138)
- ИВОЙЛОВ А.**, докт. с.-х. наук — Диковинные грибы № 5 (с. 44)
- КРАСНОВА Е.**, канд. биол. наук — Большие хлопоты с маленьким куликом № 5 (с. 136)
- МИРОНЕНКО С.** — Лошадь Пржевальского возвращается в степь № 7 (с. 138)
- ФРОЛОВ Ю.** — Птицы под дождём № 5 (с. 99)

- АБАЕВ М. — Микрофотографическое искусство № 3 (с. 62)
 Наука в объективе фотоаппарата № 4 (с. 32)
 ХОРТ В. — Магический кубик: рекорды скоростной сборки № 5 (с. 52)

ДЕЛА ДОМАШНИЕ. ДОМАШНЕМУ МАСТЕРУ

- ЕРМОЛАЕВА Б. —
 Утёнок из шариков № 1 (с. 124)
 Бамбуковый медведь № 2 (с. 130)
 Храбрый заяц № 6 (с. 110)
 КРАСИНСКАЯ А. —
 Одежда для подушки № 3 (с. 118)
 Перуанский брумстик № 7 (с. 127)
 КРУГОВА Е., канд. физ.-мат. наук — Бусина к бусине — вот и вышел слон № 12 (с. 94)
 Маленькие хитрости №№ 1—12
 ПИРОЖКОВА Л. —
 Пуловер с узором брумстик для девочки 7 лет № 8 (с. 120)
 Ёлочки зелёные № 12 (с. 124)
 Узоры в вашу коллекцию №№ 5, 10 (с. 128, 106)

БЕСЕДЫ О ПИТАНИИ. КУЛИНАРНЫЕ ИСТОРИИ. ХОЗЯЙКЕ — ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭРУДИЦИИ И НА ЗАМЕТКУ

- ВЕЙНБЕРГ Т. — Открытый пирог с сыром, зелёным луком и кинзой № 8 (с. 107)
 ЗАМЯТИНА Н., СОКОЛЬСКИЙ И., канд. фармацевт. наук —
 Замороженная польза № 1 (с. 98)
 Сейте морковь в ваших садах № 6 (с. 104)
 Пирог с морковью, который изволил откусать Пётр I № 6 (с. 107)
 СОКОЛЬСКИЙ И., канд. фармацевт. наук —
 Горячее вино, насыщенное вкусом и ароматом пряностей № 2 (с. 136)
 Суп Петра Великого. История о том, почему Петру Великому не удалось узнать вкус супа, названного в его честь № 4 (с. 124)
 «Удивительно вкусно, искристо и остро» № 7 (с. 130)
 Царственно благоухающая трава № 8 (с. 116)
 Букет гарни, или Как превратить не совсем вкусную, но полезную диетическую еду в кулинарный шедевр № 10 (с. 107)

- «Я принёс тебе каштанов в сахаре» ... № 11 (с. 110)
 «Пунш, друзья мои, пунш и ничто иное...» № 12 (с. 118)

НА САДОВОМ УЧАСТКЕ. ВАШИ РАСТЕНИЯ

- ДАДЫКИН В. —
 Уйти от фитофторы № 3 (с. 110)
 Капуста не только для гурманов № 3 (с. 114)
 Как вырастить раиние огурцы № 5 (с. 130)
 В поиске «дара богов» № 8 (с. 102)
 Приручение боярышника № 12 (с. 97)
 ЗАКОТИН В., канд. с.-х. наук —
 В саду дорожки красные горошки № 2 (с. 118)
 Плодовый сад: секреты посадки № 10 (с. 127)
 ЗАМЯТИНА Н. — Мятная семейка № 1 (с. 119)
 КУРДЮМОВ Н., учёный-агроном, УДОВИЦКИЙ А., канд. с.-х. наук —
 Подражая природе № 4 (с. 107)
 УДОВИЦКИЙ А., канд. с.-х. наук —
 Картошка в грядке — зима в достатке № 5 (с. 104)
 Выращиваем вёшенку № 8 (с. 121)
 ХРОМОВ Н., канд. с.-х. наук — Чудоягода с Сахалина № 2 (с. 97)
 ШЕЛАЕВ Ю. — Как вырастить вкусную морковь № 6 (с. 108)

РАЗВЛЕЧЕНИЯ НЕ БЕЗ ПОЛЬЗЫ

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ДОСУГИ. ГОЛОВОЛОМКИ

- ГИК Е., канд. техн. наук —
 Поразмываем на бегу №№ 1, 2 (с. 28, 116)
 О скоростях, лыжах и личных взаимоотношениях №№ 3, 5 (с. 61, 98)
 Тяжёлая атлетика, борьба и бокс №№ 6, 8 (с. 112, 126)
 ХОРТ В. — Отчаянные головоломки: кубонд 2 × 3 × 3 № 12 (с. 78)
 Хотите стать математиком? (Абитуриенту — на заметку) № 4 (с. 134)

ШАХМАТЫ

- ГИК Е., канд. техн. наук, мастер спорта по шахматам —
 Симметрия и асимметрия на шахматной доске №№ 1, 2 (с. 102, 110)
 Марк Тайманов: шахматы, музыка и любовь № 3 (с. 120)

Задачи-шутки на шахматной доске	№ 4 (с. 116)
Претенденты взяли почту, телефон и телеграф	№ 5 (с. 108)
Ещё шестнадцать шуток	№ 6 (с. 114)
Победные миниатюры Виктора Корпного	№ 7 (с. 108)
Ещё пятнадцать задач на симметрию	№ 8 (с. 123)
Новые малютки	№ 9 (с. 119)
Шахматная олимпиада: побеждает не чемпион, а команда	№ 10 (с. 98)
Десять супергроссмейстеров в десятом Мемориале Таля	№ 11 (с. 128)
Сорок пешечных квартетов	№ 12 (с. 105)

СОФЕР М., канд. геогр. наук — По сведениям гидрометцентра... ..	№ 4 (с. 62)
ФРОЛОВ Ю. — Волосы дыбом	№ 1 (с. 88)
Дом на миллион жильцов	№ 7 (с. 125)
Соперник Эйфеля	№ 12 (с. 76)

УМА ПАЛАТА

Познавательно-развивающий
раздел для школьников

Январь

Математические досуги: Футбольный мяч (81). Лицом к лицу с природой: ЕРЕМЕЕВА В. — Зимние записки (82). Беседы о языке: ПЕРВУШИНА Е. — Слова рассказывают истории (86). Рассказы о науке: ГОРЬКАВЫЙ Н. — Сказка о суперрышике Нильсе Боре, разыскавшем связь между атомом Резерфорда, линиями Фраунгофера и кривой Планка (89).

●
Кроссворд с фрагментами



ПЕРЕПИСКА С ЧИТАТЕЛЯМИ. ИЗ СЕМЕЙНОГО АРХИВА

ВОРФОЛОМЕЕВ А. — Одним из творцов По- беды был и мой дед	№ 11 (с. 52)
ЗВЕРЕВА Т. — Черри на подоконнике	№ 10 (с. 135)
НАЗАРОВА Ю. — Пуговичный шарик	№ 12 (с. 59)
СОКОЛОВ Б., канд. техн. наук, КУДРЯВЦЕВ М., канд. техн. наук — «Школьные годы чудесные...»	№ 10 (с. 78)
ШЕЛАЕВ Ю. — Костры горят осенние	№ 10 (с. 124)

Февраль

Рассказы о науке: ГОРЬКАВЫЙ Н. — Сказка о герцоге де Бройле, который открыл самые странные волны в мире (81). Математические досуги: КАРПУШИНА Н. — В гости к антиподам (86). Рекорды природы: ФРОЛОВ Ю. — Самая упорная насадка (91). Ответы и решения: Как спасти математиков? (92). Развлечения не без пользы: ГИК Е. — Кроссворды и рекорды (92). Кроссворд: ПУХНАЧЁВА Н. — Кроссворд с фрагментами для детей (94).

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

День рождения только два раза в году	№ 8 (с. 136)
Запретный Гамлет	№ 10 (с. 111)
Коллекция рассказов мемориальных	№№ 2, 3, 4, 6, 8, 12 (с. 117; 119; 135; 117, 120; 79; 68)
Коллекция сведений не слишком известных	№ 9 (с. 46)
Кунсткамера	№№ 1—12
Нумерофобия	№ 6 (с. 33)
Почему в радуге семь цветов?	№ 10 (с. 75)
ПТУШЕНКО В., канд. физ.-мат. наук — Глаз вместо прибора	№ 4 (с. 43)
РЯЗАНЦЕВ Ю. — Состязания, которых не бывает на Олимпиаде	№ 12 (с. 80)
СЕЛИВАНОВ П. — Что общего у сталеварения и снимка лёгких?	№ 2 (с. 142)
Сколько звёзд видит кит?	№ 1 (с. 125)

Март

Развлечения не без пользы: АБАЕВ М., ЧИНЮКИН Д. — Многогранная игра, или Как сделать ёжика из додекаэдра (81). Математические досуги: Траектория полёта самолёта (85). Рассказы о науке: ГОРЬКАВЫЙ Н. — Сказка о молчаливом Поле Дираке, открывшем мир античастиц (86). Лицом к лицу с природой: МАМОНТОВ Д. — Все за одного (92). Беседы о языке: ПЕРВУШИНА Е. — Дать стрелка — это как? (94). Ответы и решения: Ответы на кроссворд с фрагментами для детей (95).

Апрель

Лицом к лицу с природой: МАМОНТОВ Д. — Тайны пчелиного танца (81). Беседы о языке: ПЕРВУШИНА Е. — Нельзя ли у трамвая вокзай остановить? (83). Страницы истории:

ВЕХОВ Н., канд. биол. наук — «Воспроизвести природу во всех деталях». Первая русская научная экспедиция в Бразилию (86).

Октябрь

По следам прошлого: МОЛОШНИКОВ С., канд. геол.-минерал. наук — *Обитатели доисторического аквариума* (81). *У книжной полки:* ПРАШКЕВИЧ Г., СОЛОВЬЁВ С. — *Герой из будущего* (86). *Химический практикум:* КОНЫШЕВ И. — *Золотой дождь и огненные струи* (94). *Беседы о языке:* ПЕРВУШИНА Е. — *Много ли тараканов в Тмутаракани?* (95). *Из писем читателей:* КУЛИКОВА Ю. — *Дефиле книжных закладок* продолжается (97).

Май

Как это устроено: АБАЕВ М., канд. хим. наук — *От термоскопа Галилея к оптоволокну, или Чем и как измеряют температуру* (81). *Беседы о языке:* ПЕРВУШИНА Е. — *Талан — талант, сласти — сладости* (88). *Лицом к лицу с природой:* БОЯРКИН В., НАХИМОВА Ю. — *Трескучий сосед* (90). ВИШНЕВСКИЙ В. — *Гроза растений майский жук* (93). *Биографии вещей:* ФРОЛОВ Ю. — *Карандаш с резинкой* (95).

Ноябрь

Лицом к лицу с природой: КАРЦЕВ В., канд. биол. наук — *Постройки насекомых и пауков* (81). *Рассказы о науке:* ГОРЬКАВЫЙ Н. — *Сказка об астрономе Иосифе Шкловском и об инопланетных цивилизациях* (86). *Химический практикум:* КОНЫШЕВ И. — *Химический «Протей»* (93). *Исторические миниатюры:* ФРОЛОВ Ю. — *Джемми-Пуговица и Чарлз Дарвин* (94).

Июнь

Мир увлечений: ГЕРАСИМОВА С. — *Сам себе кутюрье. Высокая мода на книжных закладках* (81). *Рассказы о науке:* ГОРЬКАВЫЙ Н. — *Сказка о физике Вернере Гейзенберге, который ничего не знал наверняка* (85). *Биографии вещей:* ФРОЛОВ Ю. — *Авторучка с тысячелетней историей* (91). *Лицом к лицу с природой:* КРЮКОВА О. — *Ястребята на десятом этаже* (92). *Как правильно:* ПЕРВУШИНА Е. — *Почему носки не носят на носу?* (94).

Декабрь

Физпрактикум: КРАВЧЕНКО Н., КУНДЫШЕВА И. — *Любимь кататься — любви и физику учить* (81). *Химический практикум:* КОНЫШЕВ И. — *Циклические реакции* (88). *Не слишком известные сведения о животных:* СТАСЕВИЧ К. — *Спят ли птицы на лету?* (89). *Как правильно:* ПЕРВУШИНА Е. — *Предложения-загадки* (92).

Июль

Люди науки: КОНЫШЕВ И. — *Маргарита Перей. Элемент её жизни* (81). *Как правильно:* ПЕРВУШИНА Е. — *Масло масляное, мужчина мужественный: где тавтология?* (89). *Письмо в редакцию:* Ястреб в черте Москвы (90). *Лицом к лицу с природой:* БОБЫЛЁВ Р. — *Лютый, Шумахер, Васёкл и другие «звери»* (91).

Август

Гипотезы, предположения, факты: ВЕХОВ Н., канд. биол. наук — *Загадки Земли Санникова* (81). *Рассказы о науке:* ГОРЬКАВЫЙ Н. — *Сказка о весёлом физике Георгии Гамове и о холодном дыхании горячей Вселенной* (91).

Сентябрь

Математические досуги: КАРПУШИНА Н. — *Сокровище геометрии* (81). *Ответы на наивные, рассудительные, каверзные и всякие другие «почему»:* ЕФРЕМКИН А. — *Почему карат?* (86). *По разным поводам — улыбки:* ФРОЛОВ Ю. — *Каков вопрос — таков ответ* (88). *Любителям спорта — для повышения эрудиции:* АНИКИНА Е. — *Луки и лучники* (90).

Редакторы: Л. Берсенева («На садовом участке», «Лицом к лицу с природой», «Хозяйке — для повышения эрудиции», «Мир увлечений», «Ваши растения»), Н. Гельмиза («Ума палата»), Т. Зимина («Вести из институтов, лабораторий, экспедиций», химия, науки о Земле), З. Короткова («По Москве исторической», «Музей», «Переписка с читателями»), Е. Кудрявцева (медицина, экология), Е. Остроумова («Наука и общество», «Отечество», история), Л. Синицына (литература, языковедение), К. Стасевич (биология), С. Транковский (физико-математические науки), Ю. Фролов (информация о зарубежной науке и технике, «Фотоблокнот», «Кунсткамера», «Маленькие хитрости», «Сто лет назад»).

Корректоры: Ж. Борисова, В. Канаева, М. Рождественская, Т. Садикова.

Электронная вёрстка: З. Флоринская, Т. Черникова, Т. Карпушина, М. Слюсарь.

В иллюстрировании и оформлении журнала принимали участие художники: Н. Буш, М. Медведева, З. Флоринская; фотокорреспонденты: Т. Вагина, В. Вишневский, А. Демидова, Н. Домрина, Д. Зыков, Е. Константинов, В. Пирожков, Ю. Фролов.

Заведующая редакцией Н. Клейменова.