

Напечатано в 2014 году

● ЧЕЛОВЕК И ОБЩЕСТВО ● ТРИБУНА УЧЁНОГО

НАУКА И ОБЩЕСТВО. ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ

- БЕЛОКРЫСЕНКО С., докт. мед. наук —
Жизнь и смерть учёного в СССР.
Профессор Михаил Дмитриевич Утёнков
(1893—1953). Попытка
расследования № 10
(с. 56)
- ВЕШНЯКОВСКАЯ Е. —
Умные и шумные: за что мы любим
научные музеи? № 2
(с. 2)
- Хомяк нашего времени № 5
(с. 30)
- ЛИ Б.-Ц. — Низкие затраты —
высокие технологии (беседу ведёт
Д. Зыков) № 3
(с. 50)

- СПИРИДОНОВ В., докт. психол. наук —
Достаточно уметь сомневаться (беседовала
Е. Вешняковская) № 5 (с. 34)

ЛЮДИ НАУКИ

- ИВАНИЦКИЙ Г., чл.-кор. РАН — Танец
маленьких лебедей и деление хромосом.
Памяти академика Г. М. Франка № 12
(с. 25)
- ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук — Они
осветили мир по-новому (Нобелевская
премия по физике) № 11 (с. 12)
- СТАСЕВИЧ К. — Как мозг вмещает в себя
пространство (Нобелевская премия по
физиологии и медицине) № 11 (с. 8)
- ЧУГУНОВ А., канд. физ.-мат. наук —
По ту сторону барьера (Нобелевская премия
по химии) № 11 (с. 16)

НАУКА НА МАРШЕ

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

- ДЕГТЯРЁВ К., СОЛОВЬЁВ А., докт.
физ.-мат. наук — Биознергия
без фантастики № 6
(с. 50)
- ИЛЬИНА И. — Климат — нервозность
нарастает... № 5
(с. 13)
- ЛУКЬЯНОВА Р., докт. физ.-мат. наук —
Магнитный переполох № 8 (с. 54)

- К вопросу о названиях магнитных
полюсов, или Как покрасить стрелку
компыа № 10 (с. 17)
- Снег и лёд — в природе и в жизни ... № 2 (с. 32)

АСТРОНОМИЯ. КОСМОНАВИКА. МАТЕМАТИКА. ФИЗИКА. ХИМИЯ

- ГАЛИНОВСКИЙ Д. — Тридцать шесть
искусных ткачей № 3
(с. 18)

ИЛЬИНА И. — Серебристая мечта № 1
(с. 62)
КОНСТАНТИНОВ Е. — Атомная кухня ... № 6
(с. 26)

КРЮКОВ П., докт. физ.-мат. наук —
Астрофизика с точностью
до фемтосекунд № 10 (с. 4)

МУХИН К., докт. физ.-мат. наук —
Нейтрино: вчера, сегодня, завтра.
Историко-научный очерк о том, как пред-
сказали, открыли и исследовали свойства
трёх пар самых загадочных элементарных
частиц №№ 3, 4
(с. 4, 48)

НИКИТИН Н. — Ждём посадки
на комету № 8
(с. 18)

ПАХОМОВ А., канд. хим. наук — Флуорес-
центные белки для Нобелевской премии
(записал А. Чугунов) № 11 (с. 20)

ПАХОМОВ А. —
Небо в марте — апреле 2014 года № 2
(с. 34)

Небо в мае — июне 2014 года ... № 4 (с. 26)

Небо в июле — августе 2014 года № 6
(с. 16)

Небо в сентябре — октябре 2014 года ... № 8
(с. 20)

Небо в ноябре — декабре 2014 года ... № 10
(с. 20)

Небо в январе — феврале 2015 года ... № 12
(с. 38)

ПЕРВУШИН А. — «Караваны ракет помчат
нас вперёд от звезды до звезды...» № 3
(с. 23)

РЯЗАНЦЕВ Г. — Проблема «нулевых»
в работах Менделеева № 2
(с. 76)

ТРАНКОВСКИЙ С. —
Как работает микроскоп № 2 (с. 101)

Оптика и спектроскопия. Некоторые
термины и понятия № 10 (с. 15)

ФОКИН В. — Сиптезируй это: химики
на Физтехе и другие парадоксы науки
о живом (беседу ведёт
Е. Вешняковская) № 9 (с. 2)

ТЕХНИКА. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. ТРАНСПОРТ.
ТЕХНОЛОГИИ

ЗЫКОВ Д., канд. техн. наук —
«Что это даёт советскому
пароду?» № 9 (с. 26)

Каменный век — бронзовый век —
эра железа — ...а сейчас? № 12 (с. 16)

КОНСТАНТИНОВ Е. —
Апельсин, Салют и Балет. Зимний тест-
драйв конной тройки № 1 (с. 107)

А у нас в машине газ... № 4 (с. 106)

Чтобы не строить дороги — гжатские
вездеходы № 7 (с. 96)

Свалил, порезал — и вези № 8 (с. 72)

Зима. Что делать нам? № 12 (с. 74)

МЕДВЕДЕВ А. — Крылатское
окрыляет № 6 (с. 58)

МЕНЦИН Ю. — Великий морской змей,
или Две тысячи миль под водой № 5
(с. 46)

НЕФЁДОВ С., канд. техн. наук — Конфайн-
мент для саркофага № 4 (с. 36)

ФРОЛОВ Ю. — Бетонные уши № 6 (с. 117)

ШУХОВА Е. — Новая эпоха
варварства № 5 (с. 17)

БИОЛОГИЯ. МЕДИЦИНА

ГОНЧАРОВ А., канд. мед. наук — По следам
древнейших штаммов № 9 (с. 66)

ЕЛИЗАРЬЕВ П. — Гены, от которых
вырастают крылья. И ноги. И всё
остальное № 2 (с. 18)

КОРЖОВА В. — Как спасти
Тринадцатую? № 9 (с. 52)

МАЩЕНКО Е., канд. биол. наук,
ФЕОФАНОВА О., ДЕМИДЕНКО Н.,
КУЗЬМИНА Е. — В поисках
сибирского динозавра № 11 (с. 74)

СТАСЕВИЧ К. —
Почему антибиотики бессильны против
вирусов? № 7 (с. 16)

Отцовство влияет на гормоны
и мозг № 7 (с. 29)

Жир белый, бурый, бежевый ... № 11 (с. 42)

Где общаются лемуры? № 12 (с. 69)

Филогенетические методы в биологии
и медицине № 9 (с. 70)

ХРАМОВ А. — Древние двойники
богомоллов № 7 (с. 48)

ШАНДАРИН И. —
Наука ищет лекарство от любви № 9
(с. 98)

Инкубаторы для людей № 10 (с. 64)

- А все ли витамины совместимы? № 5
(с. 103)
- ЗУГЛОВА Е. — Плохо работают почки.**
Как питаться? № 12 (с. 136)
- МАНВЕЛОВ Л., канд. мед. наук —**
Инсульт: факторы риска № 3 (с. 70)
- ОКУШКО В., докт. мед. наук — Наука**
и жизнь... наших зубов № 1 (с. 55)
- СЫЧЁВ А., канд. мед. наук — Внимание:**
абсцесс! № 6 (с. 124)

ИСТОРИЯ. АРХЕОЛОГИЯ. ЭТНОГРАФИЯ

- АКСЕНТЬЕВ С., канд. техн. наук —**
Архангельский форпост № 3
(с. 44)
- АЛЕКСЕЕВ А. —**
Истсайдская история № 3
(с. 56)
- Цивилизации: эпизод первый** № 6
(с. 2)
- В авангарде прогресса — Ближний**
Восток (Расцвет ранних
цивилизаций) № 9
(с. 38)
- Цивилизация: альтернативные**
модели № 12
(с. 96)
- АЛЕКСЕЕВ А. — Мир как промежуток**
между войнами. Предыстория Первой ми-
ровой войны №№ 4, 5
(с. 2, 2)
- АНТОНОВ Е. — Ричард III.**
Возращение № 10 (с. 75)
- ГУЛЯЕВ В., докт. ист. наук — Замурованный**
в камне №№ 7, 8 (с. 70, 94)
- ИОФФЕ Г., докт. ист. наук —**
Семнадцатый год. Последний рудт
монархии № 2 (с. 24)
- Первая мировая война и русская**
революция 1917 года № 11
(с. 26)
- ЛОМОВСКИЙ Е. — Самый трагический**
день № 6
(с. 68)
- ПАНОВА Т., докт. ист. наук — XVI век.**
От словесного портрета к скульптурной
реконструкции № 3 (с. 38)
- ПЕТРОВ Ю., докт. ист. наук — Россия в 1913**
году: экономический рост № 7
(с. 2)
- ТАНЬШИНА Н., докт. ист. наук —**
Он отстаивал право на жизнь № 8
(с. 30)
- ТАРХОВ Т. —**
Утоление печалей. Трагическая жизнь
и безжизненные трагедии Александра
Сумарокова № 1
(с. 45)
- Чарльз Диккенс: большие надежды** ... № 11
(с. 100)
- ХОДЫРЕВ Ю., канд. физ.-мат. наук —**
Иван Фёдоров. Подвижник
просвещения № 2
(с. 54)
- ШИШКОВ С., канд. юрид. наук —**
Губная Белозерская грамота. Московская
Русь в борьбе с организованной
преступностью № 9
(с. 74)

- Головоломки для судьи и присяжных**
(Преступления безумцев и английское
правосудие XVIII века) № 11 (с. 52)

ОТЕЧЕСТВО. ПО РУСИ ИСТОРИЧЕСКОЙ. ПО МОСКВЕ ИСТОРИЧЕСКОЙ

- АЛЕКСЕЕВ А. — Летопись одного**
холма № 1 (с. 66)
- ГРАЧЁВА И., канд. филол. наук —**
Опричная столица № 4 (с. 66)
- «Лебединая песня» Владимиро-
Суздальской земли № 10 (с. 34)
- ИОФФЕ Г., докт. ист. наук — Восточная**
трибуна № 1 (с. 116)

К 250-ЛЕТИЮ ЭРМИТАЖА

- ЗЫКОВ Н. — Начало** № 4 (с. 138)
- КУСТОДИЕВА Т., канд. искусствоведения —**
Мадонна Бенуа. История
приобретения № 5 (с. 139)
- КАРЧЁВА Е. — Скульптура XIX века**
в Новом Эрмитаже № 6 (с. 136)
- КОСТЫРЯ М., канд. искусствоведения —**
Семёнов-Тян-Шанский — коллекционер
нидерландской живописи № 7 (с. 138)
- ГУРЬЕВ М. — Часы «Павлин» и другие**
дикины № 8 (с. 136)
- КАНТОР Ю., докт. ист. наук — Эрмитаж:**
от Императорского
к Государственному № 9 (с. 134)
- ТАРАСОВА Н., канд. ист. наук —**
«Высочайшего Двора служители...» ... № 10
(с. 136)
- МАЦЕНКОВ С. — Эрмитаж как учебник**
по истории техники № 11 (с. 134)
- ЭЛЬКИНА М. — Эрмитаж. Взгляд**
в будущее № 12 (с. 150)

НАУКА И ИСКУССТВО. МУЗЕЙ. ПАМЯТНИКИ МИРОВОЙ КУЛЬТУРЫ

- ДОМРИНА Н. — «Бронзовый век» в Петер-**
бурге и Москве. «Европа без границ» —
шаг за шагом № 1 (с. 2)
- КАЛУГИНА О., докт. искусствоведения —**
«Нужно всё забыть,
всё отдать...» № 3 (с. 95)
- КОНСТАНТИНОВ Е. — Нансен и Суриков**
под крышей Гадаловых № 5 (с. 76)
- По музеям и выставочным**
залам № 3 (с. 94)

ГИПОТЕЗЫ, ПРЕДПОЛОЖЕНИЯ, ДОГАДКИ, ФАКТЫ

- МУШКАМБАРОВ Н., докт. биол. наук —**
Волшебная сила мейоза (беседу ведёт
Н. Лескова) № 4 (с. 18)
- ПОЛУНИНА Ю., канд. биол. наук —**
Зачем церкопагису хвост? № 11 (с. 66)
- СМИРНОВА Ю. — Климат и война** № 2
(с. 128)

ХРОНИКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

(краткая информация о науке и технике)

ВЕСТИ ИЗ ИНСТИТУТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, ЭКСПЕДИЦИЙ

АНТОНОВ Е. —

Античные усадьбы и «варварский»
могильник под Анапой № 3 (с. 2)

Домонгольские фрески из Юрьева
монастыря № 9 (с. 64)

БРИЛЕВА О. —

Археология «ранней вестернизации»
в России № 1 (с. 40)

Стоп-кадр из жизни средневекового
города № 7 (с. 62)

ВОРОНОВ Л., докт. биол. наук,

КОНСТАНТИНОВ В., канд. биол. наук —
Согвус sariens? № 10 (с. 50)

Восьмая формула света № 6

(с. 100)

ЕЛИЗАРЬЕВ П. —

Для искусственного генома дрожжей гото-
ва первая деталь № 6

(с. 14)

Высокогорный ген от денисовского
человека № 10 (с. 18)

ЗИМИНА Т. —

Плотноядные косячки в Охотском
море № 1 (с. 41)

Во всём виноват космос? № 2

(с. 12)

Самовозобновляемые спутники: от
фантастики к реальности № 2

(с. 16)

Подконтрольный распад № 3

(с. 34)

Метановая катастрофа отменяется № 3

(с. 35)

3D-печать: почти идеальные импланты
из нитинола № 5

(с. 12)

Земля — первоисточник
жизни? № 6 (с. 13)

Реформенная депрессия № 6

(с. 115)

Нефтяники взялись за изучение айсбергов
и подводных вулканов № 10

(с. 30)

Изящное решение. Синтез самого твёрдого
материала в мире № 11

(с. 36)

Новый поход на «Восток» в поисках
жизни № 12 (с. 22)

Асимметричные бивни и
бессонные дни № 12 (с. 66)

ЗИМИНА Т., ЗЫКОВ Д. — Архиматы,

они же гибриды № 1 (с. 43)

ЗИМИНА Т., ПОНЯТОВ А. — Комары нашли

точку опоры в космосе № 5 (с. 15)

ИВАНОВ К. — Русские оказались

генетически ближе к германцам, чем
к монголам № 8 (с. 93)

ЛЮБЧЕНКО Е. — Загадки Фукусимы ... № 7

(с. 32)

МАЩЕНКО Е. — Расшифровка ДНК

мамонта откладывается № 7 (с. 14)

ПЕТРОВ М. —

Трёхмерную картинку — трёхмерной
среде № 2 (с. 14)

3D-очки на все стандарты № 4
(с. 46)

ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук —

Суперфабрика очарованных частиц ... № 4
(с. 43)

Как измерить поляризацию
рентгеновского излучения № 7

(с. 26)

Большой адронный коллайдер:

модернизация близка к
завершению № 9

(с. 20)

ПРОХОРОВА Е. — Антибиотиками

по инфаркту № 1

(с. 42)

РЯЗАНЦЕВ Ю. — Прививка

от сигарет № 3

(с. 78)

СЕВОСТЬЯНОВА В. — Нужна новая аорта?

Вырасти её себе сам! № 4

(с. 44)

СТАСЕВИЧ К. —

Для чего нужен белок болезни
Хантингтона № 9 (с. 58)

Комары, которые не боятся
обезвоживания № 10

(с. 102)

Генетики разоблачили йети № 10

(с. 134)

ТРАНКОВСКИЙ С. — Экситонная жидкость

на блюдечке № 10

(с. 32)

УДОВИЦКИЙ А., канд. с.-х. наук,

ТАЙКОВ В. — Картофель из
очистков № 4 (с. 117)

БНИ

(Бюро научно-технической информации)

Январь (с. 30)

Боты для пехоты. Долой жадину! Тревога на
переезде. Эскалатор с линейным двигателем.

Февраль (с. 42)

Расправь композитные крылья. 42 метра +
гусёк. Теплопровод гарантирует алюминий и его
оксид. Холодное трение.

Март (с. 42)

Виртуальный краш-тест для электрички. Кос-
мическая обсерватория в книге рекордов. Сточ-
ностью до тысячных. Тонко, быстро, прочно.

Апрель (с. 34)

МГТУ в «Формуле — студент». Наноча-
стицы против атеросклероза. Соблюдайте
тишину.

Май (с. 42)

Межпланетная лопата. Нам метель — не метель и туман — не туман. Нам сверху видно всё. Ультрафиолет + ультразвук = чистая вода. Что может быть проще мясорубки?

Июнь (с. 36, 56)

Зебра для лося. Поглотить и удержать. Сибирь — родина картошки. Электрический Карлсон.

Июль (с. 46)

А если б водку гнать не из опилок... Литым деталям надёжную защиту. От «Тритона» в пруду не спрячешься. Сапфир для нейрохирургов. Хамелеон вместо шторок.

Август (с. 70)

Вторая жизнь органических отходов. Кондиционер для грубой бухгалтерии. Осадков не будет. Отмерить и упаковать. Фотопломбы для световодов.

Сентябрь (с. 50)

10 лет без права замены. Испытания на моделях. Полупроводники вместо ламп. «Тайфун» с Урала.

Октябрь (с. 62)

В Таганроге бьют рекорды. Дизель-электроход на автомобильном шасси. Не мыть, не смазывать, не красить.

Ноябрь (с. 47)

Виртуальная траектория полёта. Мир, удобный для всех. Наш ответ Segway. Первая помощь из членистоногих. Просим не беспокоить! Тумблер для воды.

Декабрь (с. 46)

На страже проводов. Несгораемый забор. Огнетушитель с моторчиком. Полный телефон денег. Портативный траншеекопатель. Производственная гимнастика для офисного планктона.

**О ЧЁМ ПИШУТ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ
ЖУРНАЛЫ МИРА**

Американская улыбка	№ 2 (с. 67)
Америку открыл Бируни?	№ 4 (с. 57)
Астрономия и импрессионизм	№ 7 (с. 52)
Будильник в голове	№ 8 (с. 62)
В семье не без Золушки	№ 4 (с. 56)
Год без интернета	№ 9 (с. 62)
Двадцать две эмоции	№ 9 (с. 60)

Ещё стучит старая машинка	№ 3 (с. 66)
Иной разум	№ 5 (с. 59)
Как правильно отмывать деньги	№ 6 (с. 65)
Как сохранить цифровые кинофильмы	№ 7 (с. 53)
Каменные гиганты под дождём ...	№ 9 (с. 61)
Латынь жива	№ 2 (с. 66)
Левша в томографе	№ 9 (с. 60)
Магнитно-резонансная томография в XIX веке?	№ 8 (с. 64)
Наука не всегда права	№ 5 (с. 60)
Не позволяй компьютеру думать за себя	№ 7 (с. 54)
Обезьяна в законе	№ 6 (с. 64)
Обманутые ожидания IT-революции	№ 10 (с. 98)
Одна страна — два народа	№ 6 (с. 66)
Пещера для космонавтов	№ 1 (с. 104)
Построено на песке	№ 11 (с. 40)
Правильная ёлка	№ 12 (с. 18)
Прогноз от частного метеобюро ...	№ 8 (с. 63)
Разговорчики за рулём	№ 3 (с. 67)
Сахарная болезнь	№ 3 (с. 68)
Синьор помидор	№ 1 (с. 105)
Слон на воздушном охлаждении	№ 1 (с. 105)
Спорт и мозг	№ 3 (с. 69)
Телевидение и демография	№ 12 (с. 20)
Телефонный конструктор	№ 4 (с. 58)
Требуются старые компакт-диски	№ 10 (с. 97)
Убийство в музее	№ 11 (с. 38)
Улитка спешит домой	№ 11 (с. 38)
Управление сиами	№ 12 (с. 19)
Хищники в городе	№ 5 (с. 58)
Шины из микробов	№ 2 (с. 66)
Энергию детей — на мирные цели	№ 10 (с. 96)

●
Цифры и факты

●
№№ 1—12

БИНТИ

(Бюро иностранной научно-технической информации)

Январь (с. 16, 61)

Берегись кальяна. Бусы, упавшие с неба. Запечатанные волосы. Китаю не хватает воды. Когда расцветёт Гренландия. Комар палеогенового периода. Круги в пустыне. Мощнейший тягач мира. Наипринтер. Опасны ли гигантские вирусы? Палеонтология карбиса. Планета без солнца. Риск первородства. Родственники ледяного человека живут в Австрии. Самолёт из «карточного домика». Фитнес в таблетках.

Февраль (с. 50)

Выстрел в стекло. Дерево с поля чудес. Для безопасности птиц. Здесь можно сжечь целый дом. Кровь и уровень жизни. Математика в маг-

нитном поле. Микрокапсулы. Под Антарктидой дремлет вулкан. Принтер в кузнице. Продлить жизнь нейронов. Птицы отстают от бабочек. Радиотелескоп в пустыне. Робот-краб. Туризм переводит биологические часы.

Март (с. 14)

Карманные атомные часы. Краснеет ли человек, когда его никто не видит? Робот-колобок. Робот-кровосос. Серебряная губка. Солнце и музыка. Туннели под виллой императора. Уха из железной рыбки. Цифровой двойник. Экология и сосульки.

Апрель (с. 14)

Агрономы каменного века. Акулы не защищены от рака. Глиняная армия пришла в Китай из Греции? Грязь не липнет к липкой ленте. Ещё один остров Японии. Как уничтожить суперкомпьютер. Карточка вместо бутылки. Кольцо силы. Пресная вода под океанами. Самый мощный грузовик. Шимпанзе не реагируют на взгляд со снимка.

Май (с. 26)

Велосипеды под землёй. Время для чашечки кофе. GPS вместо поводка. Кораблик для титана. Круг чтения учёных. На зарядку у кафе становится! Отпугнуть комаров, не отпугивая людей. Рекорд скорости вращения. Соревнования роботов-спасателей. Фобос — это астероид?

Июнь (с. 46)

Астероид распался. Бесчувственные. Вертолёт с 18 роторами. Где легче всего живётся? Деревянный фильтр. Дети утрачивают спортивную форму. Раздвижной мост. Ртуть — это надолго. Самая мощная топливная батарея. Самый опасный авиарейс. Суперкомпьютер для генетиков. Цветковые растения постарели на сто миллионов лет. Электрическая система охраны у растений.

Июль (с. 22)

Венерианская радуга. Ген забывчивости. Грипп особенно опасен для китайцев. Заповедник тёмного неба. Метан из отходов. Метеориты не поддаются электросварке. Нанотехнологии Древнего Рима. Пеностебель. Пожары каменной деницы. По следам Левенгука. Улыбайтесь!

Август (с. 40)

Белые крыши не экономят энергию. Гренландия подтановает с двух концов. Лаборатория в кармане. Летнее время опасно для сердца. Магнитное поле Галактики. Метеорит с витамином.

Модульный телефон. Принтер на колёсиках. Пчёлы против СПИДа. Световые сигналы с Титана. Светодиоды в соборе. Сено — солома.

Сентябрь (с. 34)

Асбест в монастыре. Деревянный ноутбук. Кто охотился на ленивцев? Кукуруза из пещеры. Мы зеваем, чтобы охладить мозг. Пациенты поневоле. Полёт шмеля. Птицы учитывают ограничения скорости. Резьба по бумаге. Сверхточная спутниковая навигация. Тёплый родник в Арктике.

Октябрь (с. 46, 55)

Врач прописал смотреть спорт по телевидению. Голубоглазый испанец. Мини-дрон. Муравьи любят соль. Мышца из рыболовной лески. На долгую память. На одном колесе. Очень длинный год. Погода и настроение. Принтер заправляют водой. Самое старое животное. Скучное меню человечества. Старые деревья растут быстрее. Трезвость проверяет на ходу. Холодная пайка нервов.

Ноябрь (с. 22)

Деревья загрязняют воздух? Диабет заразен? Звёзды-беглянки. «Испанка» была «китайской». Капибара поможет лечить инсульт. Когда высохнут океаны. Молния стирает горы. Пушка стреляет рыбой. Сидеть можно по-разному. Таблица умножения по-китайски. Ходи — заряжай. Чем болели фараоны? Шум улетает в небо.

Декабрь (с. 34)

Без раскопок. Божья коровка против малярийного комара. Вместо пчёл. Дети и авторские права. Звёздный цемент. Капкан для клеток. Кресло пациента. На солнечной стороне. Не берите фотокамеру в турпоездку. Полимер для дактилоскопии. Сорока — не воровка. У настоящих друзей всё общее, даже ДНК.

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

ФОТОБЛОКНОТ

ДОМРИНА Н. — В тропической тени № 12 (с. 70)
КОНЮХОВ Н., канд. биол. наук — Воздушный бой № 6 (с. 57)
РЯЗАНЦЕВ Ю. — Цианея № 10 (с. 2)
Узелки на память № 1 (с. 80)
ХАБАРОВ Ю. — Сражение на зелёном листке № 4 (с. 75)

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. ПОВЕСТИ. ОЧЕРКИ. ВОСПОМИНАНИЯ

- ГЕОРГИЕВ Б., КЛЮЧКО В. — **Закат в багровых тонах** (фантастический рассказ) № 4 (с. 120)
- МАЛИНОВСКАЯ Н. — **Первая память** №№ 6, 7 (с. 38, 34)
- МАРЫШЕВ В. — **Естественный фактор** (фантастический рассказ) № 3 (с. 114)
- МОЛЧАН Ю. — **Субстанция «жизнь»** (фантастический рассказ) № 12 (с. 126)
- ПЕРВУШИНА Е. — **Огненные деревья** (фантастическая повесть) №№ 7—11 (с. 128, 114, 118, 114, 116)
- ШЕЙНИН П. — **«40 000 смертей бортпроводника Живова»** (фантастический рассказ) № 2 (с. 122)
- ЯСИНСКАЯ М. — **Carte blanche** (фантастический рассказ) № 5 (с. 128)

СТРАНЫ И НАРОДЫ. ПУТЕВЫЕ ЗАМЕТКИ. РАССКАЗЫ О ПУТЕШЕСТВИЯХ

- ВЕШНЯКОВСКАЯ Е. — **Чтение ногами: по следам собаки Баскервильей** № 3 (с. 136)
- Теория риса: родные поля формируют менталитет** № 6 (с. 97)
- ВОЛКОВ А., канд. биол. наук — **Мавританский «Дакар»** № 2 (с. 132)

ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ. ЯЗЫКОЗНАНИЕ

- ВЕШНЯКОВСКАЯ Е. — **Читать 2.0: компьютеры учатся добывать из текста смысл** № 12 (с. 49)
- ГАЛАНИНА Ю. — **О чём умалчивает «Код да Винчи»** № 6 (с. 112)
- ЛИСИЦЫНА Н. — **Не балуйте с языком!** № 8 (с. 111)
- МАКСИМОВ В. — **Из истории фамилий** (в разделе «Переписка с читателями») №№ 1—12
- ТЕР-МИНАСОВА С., докт. филол. наук — **Великий и могучий или глобальный?** № 9 (с. 22)

РАЗМЫШЛЕНИЯ У КНИЖНО-ЖУРНАЛЬНОЙ ПОЛКИ. МАЛЕНЬКИЕ РЕЦЕНЗИИ

- ВЛАСОВ Д., канд. техн. наук — **Десять веков русской поэзии в антологиях Евгения Евтушенко** № 8 (с. 38)
- КОГАН И. — **История в арифметике** № 12 (с. 112)
- КОРОТКОВА З. — **Снятие блокады** № 1 (с. 96)
- Новые книги** №№ 3, 5 (с. 119, 134)
- Подписка на второе полугодие 2014 года уже началась!** № 3 (с. 133)
- Подписка на журнал «Наука и жизнь»** №№ 4, 5, 10, 11 (с. 79, 117, 79, 2-я стр. обложки)
- Подписка на «Науку и жизнь» — с любого месяца** № 7 (с. 137)
- РЯЗАНЦЕВ Ю. — **Летнее время как «грязный трюк кайзера»** № 3 (с. 125)
- ТАРХОВ Т. — **Ричард III. Он хотел умереть королём** № 10 (с. 66)
- ФРОЛОВ Ю. — **Герберт Уэллс о преподавании языков** № 3 (с. 118)

АБИТУРИЕНТУ — НА ЗАМЕТКУ

- Хотите стать математиком? № 4 (с. 76)
- Хотите стать физиком? № 3 (с. 12)

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

- ВЕШНЯКОВСКАЯ Е. — **Птички дронго: мошенники или мыслители?** № 6 (с. 24)
- ДЕМИДОВА А., канд. биол. наук, ДЖАПОВА Р., докт. биол. наук — **По цветущим степям Калмыкии** № 4 (с. 60)
- ДЕМИДОВА А., канд. биол. наук, ЕРЁМКИН Г. — **Розовый жемчуг Каспия** № 8 (с. 106)
- ДИНЕС Н. — **Проводы журавлей** № 11 (с. 2)
- ЗЫКОВ Д. — **«А это — весёлая птица-синица», которая салом не прочь подкормиться, когда его в стужу повесят в сад...** № 12 (с. 120)
- КОЛВИН В., канд. биол. наук — **Мы выбираем, нас выбирают** ... № 5 (с. 62)
- КОНСТАНТИНОВ Е. — **63° северной широты — минус 63 по Цельсию** (фотоочерк) № 2 (с. 72)
- КОНЮХОВ Н., канд. биол. наук — **Базар на скалах** № 12 (с. 110)

ФРОЛОВ Ю. — Невозможное
длинношее № 5 (с. 104)

МИР УВЛЕЧЕНИЙ

БЕЛЕЦКАЯ Л. — Флористическая
графика № 11 (с. 114)
Москва из небес № 9 (с. 16)
ПАРАМОНОВ С. — Зри в камень ... № 5 (с. 68)
РЯБИКОВА О. — «Когда каждый лист —
цветок» № 1 (с. 142)
ЯБЛОКОВ С. — Микроскопия в домашних
условиях № 2 (с. 95)

ЛЮБИТЕЛЯМ СПОРТА — ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭРУДИЦИИ

ЛУКЪЯНЧЕНКО С. — Олимпийский
инструмент № 1 (с. 20)
ЦИМБАЕВА Е., канд. ист. наук — Репортаж
ведёт Гомер № 1 (с. 26)

КОНКУРСЫ

«Новое поколение —
2014» (конкурс) №№ 3, 4 (с. 37, 135)
Новое поколение: надежды
оправдываются! № 8 (с. 66)
«Отражения». Возвращаясь
к напечатанному № 8 (с. 126)
Фотоконкурс «Отражения».
Благодарим всех участников
и подводим итоги № 7 (с. 112)

ДЕЛА ДОМАШНИЕ. РАССКАЗЫ О ПОВСЕДНЕВНОМ. ШКОЛА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ. СОВЕТЫ СПЕЦИАЛИСТА. ИДЕИ — МАСТЕРУ

ДМИТРЕВСКИЙ М. — Тачки
для дачки № 3 (с. 102)
Домашнему мастеру. Маленькие
хитрости №№ 1—12
ЕЛЮТИН О., канд. ист. наук — Дача —
символ жизни нашей № 4 (с. 96)
МАКАРОВА М. —
Брак по уму № 5 (с. 107)
Как купить квартиру, не попав
впросак № 12 (с. 60)

БЕСЕДЫ О ПИТАНИИ. ХОЗЯЙКЕ — ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭРУДИЦИИ

СОКОЛЬСКИЙ И., канд. фармацевт. наук —
Бутерброд, падающий маслом
вниз № 1 (с. 121)
«У них на масленице жирной водились
русские блины» № 2 (с. 108)
Каперсы для капитана Копейкина № 4
(с. 114)
Сезам, открой твою дверь! № 5 (с. 98)
Обед у Пушкина в Царском Селе № 6
(с. 118)

А я ем пovidло и джем № 7 (с. 106)
Пирожки с опилками для Лермонтова
и щи для Печорина № 9 (с. 100)
Французский мильфёй, ставший русским
наполеоном № 12 (с. 130)

ХОЗЯЙКЕ — НА ЗАМЕТКУ

Блины по старинным рецептам ... № 2 (с. 110)
ЗЫКОВ Д. — Гусь — птица мелкая № 1
(с. 138)
Из плодов и ягод № 7 (с. 108)
Кунжут. Кулинарные советы
и рецепты № 5 (с. 100)
Рецепты бутербродов № 1 (с. 126)
Рецепты блюд пушкинского
обеда № 6 (с. 120)
Рецепты блюд с каперсами № 4 (с. 116)
Торт наполеон из маминой тетради № 12
(с. 132)
Щи, гречишневники, сальник № 9 (с. 104)

НА САДОВОМ УЧАСТКЕ. ВАШИ РАСТЕНИЯ

ДАДЫКИН В. —
Дождливому сезону вопреки № 3 (с. 105)
И овощ и приправа № 3 (с. 128)
Черешня: путь на север № 5 (с. 119)
«Антонов огонь» № 9 (с. 106)
Фейхоа на подоконнике № 10 (с. 129)
ИЛЬИНА В. — Живопись
по вертикали № 8 (с. 122)
КАЗАРОВА С., канд. биол. наук — Бело-
снежные чубушники № 6 (с. 102)
УДОВИЦКИЙ А., канд. с.-х. наук,
ТАЙКОВ В. — Ододел жук-
вредитель № 5 (с. 110)

РАЗВЛЕЧЕНИЯ НЕ БЕЗ ПОЛЬЗЫ

ФИЗПРАКТИКУМ. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ. ЛОГИЧЕСКИЕ ИГРЫ. ЗАДАЧИ. ГОЛОВОЛОМКИ. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ДОСУГИ

БАКИС С. — Исторические
анаграммы № 1 (с. 127)
ГИК Е., канд. техн. наук — Палиндромы;
Метаграммы № 4
(с. 118)
Задачи интересные и полезные № 10
(с. 122)
ЛЕОНТЬЕВА О. —
Поломали голову в июне №№ 1, 2
(с. 128, 105)
Двадцатый заочный чемпионат России
по решению головоломок № 3
(с. 112)
МАТЮК В., канд. хим. наук —
Образование осадка
в талой воде № 7 (с. 66)
Ответы на задачи интересные и полезные
1930-х годов № 11 (с. 97)
ТРАНКОВСКИЙ С. — Переохлаждённая
вода № 7 (с. 67)

ШАХМАТЫ

- ГИК Е., канд. техн. наук, мастер спорта по шахматам — Магнус Карлсен — король XVI № 1 (с. 130)
- Коллекция малюток № 2 (с. 116)
- Компьютер, на помощь! № 3 (с. 120)
- И снова малютки № 4 (с. 130)
- Всё те же двое. Виши Ананд выиграл турнир претендентов №№ 5, 6 (с. 112, 128)
- Шахматы без шахмат № 7 (с. 120)
- Две круглые даты шахматного короля № 8 (с. 128)
- Лучшие партии за пять лет № 9 (с. 110)
- Удивительные малютки № 10 (с. 106)
- Миниатюры Владимира Крамника №№ 11, 12 (с. 126, 122)
-
- Кроссворд с фрагментами №№ 1—12
-

ПЕРЕПИСКА С ЧИТАТЕЛЯМИ. ИЗ СЕМЕЙНОГО АРХИВА

- БОБРОВ Д. — О чём напомним котлеты № 11 (с. 68)
- МАТЮК В., канд. хим. наук — Ещё раз о талой воде № 7 (с. 65)
- Об ошибках, опечатках и внимательных читателях № 1 (с. 53)
- ОБРАЗЦОВ П., канд. хим. наук — Чистим бабушкину ложку № 12 (с. 134)
- ЧЕКАЛОВ С. — Блокадная жизнь запомнилась навсегда № 1 (с. 97)

КУНСТКАМЕРА. ПО РАЗНЫМ ПОВОДАМ — УЛЫБКИ

- ВЕШНЯКОВСКАЯ Е., ШАНДАРИН И. — Генетики тоже шутят № 4 (с. 24)
- Донор на границе № 9 (с. 117)
- КАРИМОВ А. — Горизонтальный перенос генов и химеры острова Пемба № 4 (с. 126)
- Коллекция курioзов книжных № 12 (с. 109)
- Коллекция рассказов мемориальных №№ 1, 3, 5, 6, 8, 10 (с. 115; 65; 116; 123, 131; 132; 29)
- Кунсткамера №№ 1—12
- МИХАЙЛОВСКИЙ Г., докт. биол. наук — Поэты о физике № 6 (с. 114)
- Ответы на наивные, рассудительные, каверзные и всякие другие «почему». Цвет карандаша № 8 (с. 133)

- Радиоприёмник на газе № 7 (с. 111)
- РЯЗАНЦЕВ Ю. — Из истории первоапрельской шутки № 4 (с. 127)

- Сколько человек вынесет Земля? № 12 (с. 12)
- ЧЕРКАШИНА Л. — «Что за предельная бабушкин кот!» № 2 (с. 69)
- «Собачка английской породы» № 6 (с. 93)

УМА ПАЛАТА

Познавательный-развивающий раздел для школьников

Январь

Рассказы о науке: ГОРЬКАВЫЙ Н. — Сказка о вундеркинде Готфриде Лейбнице, придумавшем новую математику (81). *Ответы на наивные, рассудительные, каверзные и всякие другие «почему»:* РЯЗАНЦЕВ Ю. — Почему паук не прилипает к своей паутине? (87). *Лицом к лицу с природой:* ГЕЛЬМИЗА Н. — Всем фикусам фикус (88). *Математические досуги:* КАРПУШИНА Н. — Случай начинается и... выигрывает (90). *Как правильно:* ПАСТУХОВА Л. — «Однако» в запятых или без (93).

Февраль

Рассказы о науке: ГОРЬКАВЫЙ Н. — Сказка о монахе Менделе, который нашёл великий закон на грядке с горохом (81). *Лицом к лицу с природой:* МАЗУРЕНКО М., докт. биол. наук — Чозения. Жизнь на берегу (88). *Ответы и решения:* Случай начинается и... выигрывает (90). *Биологические беседы:* СМИРНОВА Ю. — Сколько клеток в человеке? (92). *Как правильно:* ПАСТУХОВА Л. — Заинька трётся, а лошадь трётся (94).

Март

Исторические портреты: АЛЕКСЕЕВА А. — Земляки из Арпинума: Гай Марий и Марк Туллий Цицерон (81). *Химический практикум:* СУББОТИНА Е. — Опыт с растительным маслом (87). *Ответы на наивные, рассудительные, каверзные и всякие другие «почему»:* ФРОЛОВ Ю. — Зрячий глаз под чёрной повязкой (89). *Рассказы о науке:* ГОРЬКАВЫЙ Н. — Сказка об отважном полководце и благородном рыцаре Борисе Уварове и его злейших врагах — кузнечиках (90).

Апрель

Исторические портреты: АЛЕКСЕЕВА А. — Земляки из Арпинума: Гай Марий и Марк Туллий Цицерон (окончание) (81). *Лицом к лицу с природой:* ОЛЪЯК В. — Самый узнаваемый дрозд (88). *Короткие рассказы:* ФРОЛОВ Ю. — Приключения настоящего Тома Сойера (93). *Подробности для любознательных:* ГЕЛЬМИЗА Н. — Инструмент лоцмана (94).

Май

Лицом к лицу с природой: БОЯРКИН В., НАХИМОВА Ю. — Семейная жизнь жуланов (81). *Кунсткамера:* ФАГУРЕЛ Ю. — Карета подана! (86). *Как это устроено:* ПОЗДНЯКОВ А. — Загадки «космического» пламени (89). *Физический практикум:* ТРАНКОВСКИЙ С. — Опыты со свечой (90). *Кладовая природы:* КОНСТАНТИНОВ И. — Царство льда зимой и летом (92).

Июнь

Химический практикум: СУВВОТИНА Е. — Полезный вредный фенол (81). *Лицом к лицу с природой:* БАШКИРОВ Д. — Кроха со свирепым характером (83). *Как правильно:* ПАСТУХОВА Л. — «У рыб нет зубов» (86). *Рассказы о повседневном:* ГАЛАНИНА Ю. — Путешествие чая из Китая в Россию (88).

Июль

Психологический практикум: КАРПУШИНА Н. — Как герои сказок головоломки решали (81). *Гипотезы, предположения, факты:* СЕЛИВАНОВ П. — Где искать Атлантиду? (84). *Рассказы о науке:* ГОРЬКАВЫЙ Н. — Сказка об артиллерийском офицере Карле Шварцшильде, который открыл сферу застывшего времени (88). *Головоломки:* ЕВГЕНЬЕВ Г. — Безопасные игры со спичками (93). *Как правильно:* ПАСТУХОВА Л. — Благодаря... сломанной ноге (94).

Август

Рассказы о науке: ГОРЬКАВЫЙ Н. — Сказка про юную Джоселин Белл, пульсары и телеграмму от зелёных человечков (81). *Зооуголок на дому:* ПИСКАРЁВА З. — Тютюка (86). *Ответы и решения:* Как герои сказок головоломки решали (87); Безопасные игры со спичками (91). *Головоломки:* ЕВГЕНЬЕВ Г. — Как корова пошла не в ту сторону (89). *Беседы о языке:* ПАСТУХОВА Л. — Чертополох и нечистая сила (92).

Сентябрь

Техника. Страницы истории: КАРПУШИНА Н. — Проекты будущего в рисунках Леонардо да Винчи (81). *Ответы на наивные, рассудительные, каверзные и всякие другие «почему»:* СТАСЕВИЧ К. — Зачем змеям раздвоенный язык (87). *Хрестоматия:* Панорама Москвы. Сочинение М. Ю. Лермонтова, написанное им в Школе гвардейских подпрапорщиков и кавалерийских юнкеров (88). *Подробности для любителей:* ВАСЬКИН А. — История «Ивана Великого» (93). *Ответы и решения:* Как корова пошла не в ту сторону (95).

Октябрь

Рассказы о науке: ГОРЬКАВЫЙ Н. — Сказка об Африке, где водятся гориллы, крокодилы и...

атомные реакторы (81). *Кунсткамера:* ФРОЛОВ Ю. — Пристегните ремни! (87). *Лицом к лицу с природой:* МОЙНОВ С., канд. техн. наук — Большие кошки (88). *Подробности для любителей:* «Царь зверей» и его родственники (93).

Ноябрь

Лицом к лицу с природой: МОЙНОВ С., канд. техн. наук — Радужные утки (81). *Коллекция курioзов книжных:* ЗЫКОВ Д. — Про энциклопедию Брокгауза и безпамятную собаку (85). *Мир вокруг нас:* ФРОЛОВ Ю. — Типины хочу, типины! (88). *Биографии вещей:* МИКУЛЁНОК И., докт. техн. наук — До последней копейки (90). *Беседы о языке:* ПАСТУХОВА Л. — Таз, унитаз и... единство (96).

Декабрь

Своими руками: ГОГОЛЕВАН. — Свечив праздничном паряде (81). *Шерстяная акварель* (82). *Математические досуги:* КАРПУШИНА Н. — Куда спешила Чёрная Королева? (85). *Рассказы о науке:* ГОРЬКАВЫЙ Н. — Сказка о рождении Луны (89).

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

Обозреватели: Е. Константинов, Е. Фотьянова.

Корректоры: Ж. Борисова, В. Канаева, Т. Садинова.

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

Заведующая редакцией Н. Клейменова.

В иллюстрировании и оформлении журнала принимали участие художники: Н. Буш, М. Медведева, З. Флоринская; фотокорреспонденты: Т. Вагина, Е. Вешняковская, В. Вишневский, А. Волков, С. Горланов, В. Дадькин, А. Демидова, Н. Домрина, Г. Ерёмкин, Д. Зыков, С. Казарова, В. Колбин, Е. Константинов, И. Константинов, А. Медведев, С. Мойнов, С. Парамонов, В. Пирожков, Л. Симицына, К. Сырчикова, С. Трапковский, Ю. Фролов, А. Хамаза, С. Яблоков.

Научно-популярный портал журнала «Наука и жизнь»: www.nkj.ru