



Напечатано в 2015 году

● ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА ● ЧЕЛОВЕК И ОБЩЕСТВО

ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА. ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ

- ВЕШНЯКОВСКАЯ Е. — Облако в виде тюленя № 7 (с. 2)
- ДАНИЛОВ-ДАНИЛЬЯН В., чл.-кор. РАН, РЕЙФ И. — За пределами роста. Компьютерная модель, всколыхнувшая мир № 10 (с. 2)
- КРАСНОВА Е., канд. биол. наук — Как микроскопические водоросли заставили отказаться от биотоплива № 7 (с. 44)
- КУКЛИНА А., канд. биол. наук, ВИНОГРАДОВА Ю., докт. биол. наук — Фитоинвазии: опасность и экологические последствия № 5 (с. 107)
- РУСАНОВСКАЯ О., канд. биол. наук — Байкал теряет уникальность № 10 (с. 74)
- САДОВНИЧИЙ В., акад. — «Ноев ковчег» XXI века — новый проект Московского университета № 12 (с. 2)

НАУКА И ОБЩЕСТВО. ЧЕЛОВЕК И ОБЩЕСТВО

- БОНДАРЬ А., докт. физ.-мат. наук — «Тау-лептоны. Дорого. Надёжно». Как делают науку на коллайдерах (беседу ведёт Е. Вешняковская) № 6 (с. 11)
- БОРТНИК И. — Побеждают те, кто осваивает наукоёмкие продукты (беседу ведут Е. Лозовская и Т. Врацкая) № 7 (с. 20)

- ВЕШНЯКОВСКАЯ Е. — Грааль на конвейере № 4 (с. 5)
- МАКАРОВА М. — Усыновление № 11 (с. 8)
- ШИШКОВ С., канд. юрид. наук — Ломброзианство: несостоявшаяся научная революция? № 2 (с. 38)
- Римское гражданское право. Совершеннейшая форма права в государстве, далёком от совершенства № 5 (с. 14)
- Презумпция невиновности в правовом и житейском её понимании № 8 (с. 10)

ЛЮДИ НАУКИ

- ГУБАРЕВ В. — Южное крыло науки № 9 (с. 26)
- Доброволец! (О В. Ч. Дорогостайском — исследователе озера Байкал) № 10 (с. 76)
- Лучший мир в объективе Сергея Новикова № 4 (с. 2)
- Нобелевские лауреаты Физтеха ... № 11 (с. 18)

ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ

- ЕРШОВ Р. — Знания + технологии = возможности (записал Д. Зыков) № 9 (с. 52)
- Хотите стать математиком? (Абитуриенту — на заметку) № 4 (с. 114)
- ЯСЮКОВА Л., канд. психол. наук — Неграмотность — почему? № 6 (с. 79)

НАУКА НА МАРШЕ

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

- КИЗИЛЬШТЕЙН Л., докт. геол.-минерал. наук — Дар и зло природы № 9 (с. 69)
ФИЛАТОВ В., докт. геол.-минерал. наук — Две крупинки золота № 6 (с. 138)
Жеода: геология и жизнь № 11 (с. 128)

АСТРОНОМИЯ. КОСМОНАВИКА. ФИЗИКА. ХИМИЯ

- ГОРЬКАВЫЙ Н., ПРОКОФЬЕВА-МИХАЙЛОВСКАЯ В., докт. физ.-мат. наук — Двойные астероиды и одиночество Луны № 11 (с. 44)
ГУСЬКОВ А., канд. физ.-мат. наук — Поляризуемость пиона: эксперимент проверяет теорию № 3 (с. 2)
ЛАВРИК О., чл.-кор. РАН — Явившие миру новые открытия № 11 (с. 38)
МУХИН К., докт. физ.-мат. наук — Привлекательный мир микрофизики №№ 9, 10, 12 (с. 98, 96, 98)
НОВИЧОНОК А., канд. биол. наук — «Новые горизонты»: в ожидании второго открытия системы Плутона № 7 (с. 58)
ПАХОМОВ А. — Небо в марте — апреле 2015 года № 2 (с. 18)
Небо в мае — июне 2015 года № 4 (с. 15)
Небо в июле — августе 2015 года № 6 (с. 22)
Небо в сентябре — октябре 2015 года № 8 (с. 32)
Небо в ноябре — декабре 2015 года № 10 (с. 23)
Небо в январе — феврале 2016 года № 12 (с. 16)
ПЕРВУШИН А. — «Заправлены в планшеты космические карты...» № 5 (с. 54)
ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук — «Оборотни» микромира (Нобелевская премия по физике) № 11 (с. 12)
Почему космонавты спят на потолке и какие эксперименты проводят в космосе? № 12 (с. 61)
РУЛЁВ А., докт. хим. наук — Химия для кокетки № 3 (с. 12)
СТАСЕВИЧ К. — Как клетка чинит свою ДНК (Нобелевская премия по химии) № 11 (с. 30)
ШВАРЦБУРГ А., докт. физ.-мат. наук — Дело Оппенгеймера: «суд чести» или «процесс ведьм»? № 10 (с. 58)
ЭЙСМОНТ Н., канд. физ.-мат. наук, ЛЕДКОВ А. — Астероиды — источники опасности и объекты исследований №№ 1, 2 (с. 2, 2)
ЮНОВИЧ А., докт. физ.-мат. наук — Свет настоящего и будущего № 4 (с. 52)

ТЕХНИКА. ТЕХНОЛОГИИ. ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ

- АБАЕВ М. — Приходите строить коптеры № 8 (с. 56)
Алмазная огранка камня и бетона № 5 (с. 70)

- БИРЮКОВ М. — Лови волну! № 2 (с. 94)
Большая перемена № 4 (с. 106)
ВРАЦКАЯ Т. — «Умный дом» — каждой семье № 12 (с. 114)
ГУБАРЕВ В. — Атомное кольцо № 10 (с. 34)
Хранители атомного огня № 12 (с. 38)
ДЕГТЯРЕВ К., СОЛОВЬЁВ А., докт. физ.-мат. наук — Вода зажигает свет № 2 (с. 56)
Сланцевые горизонты № 9 (с. 62)
КОНСТАНТИНОВ Е. — Гусеничное ландо № 3 (с. 106)
Полёты на земле и наяву № 4 (с. 41)
Вместо трактора № 5 (с. 71)
Выйти из сумрака № 11 (с. 112)
МАМАЕВ О. — Как из движения сделать электричество: МГД-генераторы №№ 8, 9 (с. 72, 74)
МЕДВЕДЕВ А. — RMS 2015. Лучшие раллийные пилоты снова в Москве № 5 (с. 98)
Окна будущего для школ и детсадов № 1 (с. 43)
От нанотехнологий — к наноиндустрии (материал подготовила Т. Врацкая) № 1 (с. 40)
ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук — Сверхпроводящая электроника для суперкомпьютеров № 7 (с. 49)
ПРЫТКОВ В. — Смелые проекты «испанского Эйфеля» № 8 (с. 70)
Российско-израильская программа грантовых проектов № 8 (с. 40)
РЯЗАНЦЕВ Ю. — Химия кожи № 10 (с. 143)
Спектр приёмов против пожаров и взломов (материал подготовила Т. Врацкая) № 7 (с. 25)
Технологический подход к скамейке (материал подготовила Т. Врацкая) № 11 (с. 75)
ФРОЛОВ Ю. — Телефон на колочей проволоке № 6 (с. 64)
ЧИГОРИНА Е. — Асфальт под защитой № 10 (с. 52)

БИОЛОГИЯ. МЕДИЦИНА

- ВАВИЛОВ Н., акад. — Растительные ресурсы земного шара и овладение ими (воспроизведение статьи из № 3, 1935 г.) № 4 (с. 31)
ВЕШНЯКОВСКАЯ Е. — «Недокормленные» приматы: путём дрожжей и мышей? № 5 (с. 30)
ВОРОНОВ Л., докт. биол. наук, ЛАНДЫШЕВА А. — «Думай, что говоришь!» № 8 (с. 2)
ГАПОН Д., канд. биол. наук — «Фильтрующиеся вирусы». Открытие в гранях времени №№ 6, 7 (с. 38, 30)
«Иностраный агент» на наших соснах № 9 (с. 34)
ГОЛОД А. — Пособил однажды с доцентом студент № 2 (с. 74)

- ЕЛИЗАРЬЕВ П. — Оптогенетика:
самые светлые мысли № 1 (с. 18)
- ЖУКОВ Д., докт. биол. наук — О пользе
характера № 1 (с. 106)
- КАРЕВА Е., докт. мед. наук, ОЛЕЙНИКОВА О.,
канд. мед. наук, СЕМЕЙКИН А., канд. мед.
наук — Иммуниет — мужской и женский
(записал К. Стасевич) № 12
(с. 55)
- ЛУШНИКОВА А., докт. биол. наук — Только
ли эволюция? № 2 (с. 17)
- МАТЫЧЕНКОВ В., докт. биол. наук,
БОЧАРНИКОВА Е., канд. биол. наук,
ХОДЫРЕВ В. — Кремний питает
растения № 8 (с. 28)
- МЕХОВА Е. — Полиплоиды
вокруг нас № 2 (с. 105)
- ПЕРЦЕВА М. — Часы старения: обнулить,
замедлить, обратить вспять? № 4
(с. 36)
- СЕДОВ Е., докт. с.-х. наук,
СЕДЫШЕВА Г., докт. с.-х. наук,
СЕРОВА З., канд. с.-х. наук — Триплоиды
наступают № 2
(с. 100)
- СЕМЯЧКИНА-ГЛУШКОВСКАЯ О., докт.
биол. наук — Открыть ворота
гематоэнцефалического
барьера № 7 (с. 64)
- СТАСЕВИЧ К. —
Мутации в раковых клетках подчиняются
эволюционным законам № 2
(с. 15)
- От клеточной биологии — к клеточной
терапии № 6 (с. 4)
- Китайская народная медицина
и почвенные бактерии против малярии
и слоновой болезни (Нобелевская
премия по физиологии
и медицине) № 11 (с. 2)
- ВАШЕ ЗДОРОВЬЕ**
- ВОЛКОВА Ю., канд. мед. наук — Почему
ребёнок плохо учится? № 1 (с. 35)
- ПРОКОПЕНКО Ю., докт. мед. наук —
Отравление длиною в жизнь № 1 (с. 30)
- ПТУШЕНКО В., канд. физ.-мат. наук,
МАРЦЕВИЧ С., докт. мед. наук —
Пыль: сердечный отклик № 1 (с. 36)
- ИСТОРИЯ. АРХЕОЛОГИЯ. ЭТНОГРАФИЯ**
- Александр Иванович Гучков рассказывает...
Выдержки из стенограммы бесед
А. И. Гучкова и Н. А. Базили ... № 11 (с. 65)
- АЛЕКСЕЕВ А. —
Эпоха великих реформ: финансы
и финансисты № 3 (с. 24)
- Реальность и иллюзии эпохи великих
реформ № 4 (с. 68)
- Государственные будни во времена
Александра III № 5 (с. 36)
- Замороженные российские проблемы,
или Рецепты Константина
Леонтьева № 6 (с. 66)
- «Народы моря» и рождение
Европы № 8 (с. 98)
- ИОФФЕ Г., докт. ист. наук —
Она могла стать русской
государыней № 1 (с. 45)
- День «икс» Лавра Корнилова № 2 (с. 49)
- «Шалая личность» (Александр Иванович
Гучков) № 11 (с. 56)
- НИКИТИН Е., канд. филол. наук —
Николай Вавилов, Галина Флаксерман
и возрождённая
«Наука и жизнь» № 4 (с. 24)
- ХОДЫРЕВ Ю., канд. физ.-мат. наук —
Иван Сытин. Творец народной
книги № 3 (с. 52)
- ОТЕЧЕСТВО. ПУТЕШЕСТВИЕ К ИСТОКАМ.
ПО РУСИ ИСТОРИЧЕСКОЙ.
ПО МОСКВЕ ИСТОРИЧЕСКОЙ**
- ГРАЧЁВА И., канд. филол. наук — «Место
было дивное...» № 3
(с. 134)
- ДАВИДОВ М. — «Верстах в четырёх
от Пятигорска...». Поединок у подножия
Машука № 10
(с. 108)
- ДОМРИНА Н. — У подножия Шехтеля.
Преображение Мясницкой № 9
(с. 2)
- КОЛБИН В., канд. биол. наук — Река Язьва
и её кулики № 8
(с. 125)
- КОНСТАНТИНОВ Е. —
Всемирная история Азова № 6 (с. 98)
- Странное лето у края земли № 9 (с. 130)
- НОВИКОВ И. — Рузский веретённый
стандарт № 7 (с. 134)
- РУМЯНЦЕВА В. — Легенды и были
Полибинской усадьбы № 11
(с. 134)
- САЙГИНА Л. — Доходный дом
Строгановского училища № 9 (с. 11)
- ЧЕРЕМНЫХ Е. — «У меня теперь планы
и мечтания... посмотреть
Алапаев...» № 8 (с. 136)
- ПО МУЗЕЯМ И ВЫСТАВОЧНЫМ ЗАЛАМ**
- ЗЕМЦОВА Т. —
«...только здесь могу я
быть поэтом!» № 5 (с. 114)
- Усыновивший город № 7
(с. 72)
- КОНСТАНТИНОВ Е. — Вся история одной
связи № 4
(с. 132)
- СМИРНОВ С. — Скульптура
из шпиатра № 2
(с. 138)
- «Целый мир жизни» № 12 (с. 97)
- ЧУРЮКАНОВА О., канд. ист. наук —
Пейзаж в потоке времени № 8 (с. 64)
- ГИПОТЕЗЫ, ПРЕДПОЛОЖЕНИЯ,
ДОГАДКИ, ФАКТЫ**
- МАЩЕНКО Е., канд. биол. наук,
ТАРАСЕНКО К., канд. биол. наук,
ПОДЛЕСНОВ А. — Почему погибли
сибирские динозавры? № 12
(с. 48)
- ПТУШЕНКО В., канд. физ.-мат. наук —
Метан из растений № 6
(с. 56)

ХРОНИКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

(краткая информация о науке и технике)

ВЕСТИ ИЗ ИНСТИТУТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, ЭКСПЕДИЦИЙ

- АБАЕВ М. —
Палладиевый маркер для дефектов
графена № 7
(с. 14)
- Карбидная ветвь зелёной химии № 10
(с. 32)
- Графен и плазмонный резонанс
для будущего медицины № 11
(с. 78)
- БЕЛОВА Г., докт. ист. наук — Тайна «Белых
стен» раскрыта № 7
(с. 98)
- ВЕШНЯКОВСКАЯ Е. — Волки умеют
сотрудничать, а собаки — подчиняться
и ревновать № 3
(с. 64)
- ЗАКУТНЯЯ О. — Круговорот воды
на Марсе № 2
(с. 32)
- ЗИМИНА Т. —
Суперкомпьютеры — в массы! № 1
(с. 24)
- Металл в сверхтяжёлых условиях № 1
(с. 72)
- Мышиная печать № 3
(с. 9)
- Форма против содержания? № 3
(с. 40)
- Как найти кристалл
для томографа? № 4 (с. 22)
- Когда сойдёт лавина? № 6
(с. 20)
- Сельскохозяйственные
шалости № 6 (с. 32)
- Четыре километра тайн № 7
(с. 110)
- Горячая вулканическая лава
на Венере № 8
(с. 56)
- Пожиратели
тринитротолуола № 9
(с. 32)
- Загадочный грунт на Марсе № 9
(с. 50)
- Топливо из озера № 11
(с. 53)
- Курортные сюрпризы № 11
(с. 76)
- Поцелуй двух комет № 12
(с. 26)
- Ночные огни Арктики № 12
(с. 52)
- МАРКИНА Н., канд. биол. наук — Языки
или гены — кто ведёт? № 12
(с. 32)
- МАЩЕНКО Е., канд. биол. наук,
ВОСТРИКОВА Т., ЖУЖГОВА Л.,
ЧУРИЛОВ Э. — Древний слон
из Пермского края № 10
(с. 44)
- ПОНЯТОВ А., канд. физ.-мат. наук,
ЗИМИНА Т., канд. хим. наук —
Новые загадки космической
соседки Земли № 5 (с. 26)

СЕРГЕЕВА Д. — Почему у нас
пять пальцев? № 1
(с. 49)

СМИРНОВА Ю. — За социализацией —
на водопой... № 8
(с. 24)

БНТИ

(Бюро научно-технической информации)

Январь (с. 52)

«Андреановские» бурёнки. Вслед за солнцем.
Капля за каплей. По принципу контейнера.
Физика на службе у кондитера.

Февраль (с. 54)

Левенгуку и не снилось. Нам снизу видно всё.
Опухоль под контролем.

Март (с. 42)

Взрывчатка на контроле. Жидкостные сенсоры
для сейсморазведки. Коротко. Робот-пациент.
Стекло для лазеров. Точность и стерильность.
Шрамов не будет.

Апрель (с. 50)

Закатать в стекло. Топливо из подсолнечника.

Май (с. 34)

Подводный трактор. Поднять всех наверх.
Пружины в бетоне. Рельсовая кухня.

Июль (с. 42)

«Генно-модифицированный» кукурузник. Ку-
рятник как источник тепла и электроэнергии.
Модные композиции. С точностью до метра.

Сентябрь (с. 70)

Дефектоскоп и импортозамещение. Микроб не
пройдёт. Ракету можно намотать — из ниток.

Октябрь (с. 70)

А мы — согнём! Вузовская наука в небе и на
земле. Модульные спасатели. Первый элект-
рический велонасос. Походный трансформер.
Сварка в кармане. Старт на остатках.

Ноябрь (с. 54)

Иногда полезно протиснуться боком. Мотор для
беспилотника. Не пылит дорога... Северный
хлопок.

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

Автомобильная ботаника	№ 4 (с. 99)
Алкоголизм пошёл из Африки	№ 12 (с. 64)
Антропология разводов	№ 7 (с. 68)
Археология мушкетёров	№ 8 (с. 62)
Вера и образование	№ 6 (с. 53)
В потоке памяти	№ 11 (с. 28)
Все плюсы плохого настроения	№ 8 (с. 61)
Газонокосилка против телескопа	№ 9 (с. 58)
Глаза надо выгуливать	№ 2 (с. 68)
Гонки по вертикали	№ 11 (с. 27)
Далёкий Тыбетир	№ 9 (с. 60)
Детский сад в пещере	№ 1 (с. 28)
Загадка каменных дисков	№ 7 (с. 69)
Знал ли Марко Поло о существовании Америки?	№ 3 (с. 66)
Имя для планеты	№ 4 (с. 99)
Как назвать болезнь?	№ 11 (с. 26)
Камни с неба	№ 3 (с. 68)
Купил? Теперь плати всю жизнь!	№ 12 (с. 63)
Луна и Первая мировая война	№ 8 (с. 60)
Мешает ли мобильник самолёту?	№ 1 (с. 28)
Микроэлектроника растёт быстрее	№ 9 (с. 58)
Мировая столица гроз	№ 5 (с. 50)
Может быть, нам передвинуть Землю?	№ 10 (с. 20)
Молоко под сомнением	№ 4 (с. 100)
Не в деньгах счастье?	№ 5 (с. 52)
Не забудьте принять таблетки!	№ 5 (с. 51)
Нездоровая планета	№ 10 (с. 19)
Незаменимая медь	№ 1 (с. 27)
Паутина без паука	№ 6 (с. 54)
Первый портрет собаки	№ 4 (с. 98)
Рыжеволосые цыгане Ирландии... ..	№ 6 (с. 52)
Смелый эксперимент	№ 3 (с. 67)
Устоит ли Святая София?	№ 12 (с. 62)
Участились ли природные катастрофы?	№ 10 (с. 18)
Хищники-психопаты	№ 1 (с. 26)
Чем отравился капитан Кук?	№ 2 (с. 67)
Что такое хорошая погода и где её искать	№ 2 (с. 66)
«Я поправлюсь»	№ 7 (с. 70)

●
Цифры и факты

БИНТИ

(Бюро иностранной научно-технической информации)

●
Январь (с. 14)

Видеомикрофон. Воротник велосипедиста. Киты и туристы. Комаров ищет с собаками.

Наномотор. Первая икона? Самый маленький экран. Слоны идут за дождём. Стреляющий цветок. Франция понемногу тает. Чем пахнет комета? Чернее чёрного.

Февраль (с. 34)

Американцы сбросили ядерную боеголовку. Дрожжи дают молоко. Робот-пингвин. Самолёты пахнут жареным. Сколько ДНК человеку нужно? Собаки тоже бывают пессимистками. Спортсмена можно обмануть. С самокатом на поясе. Тёмная сторона солнечной энергетики.

Март (с. 20)

Астронавты недосыпают. Дворник в океане. «Квадроfoil» из Словении. Пружинящая керамика. Синим светом по спине. Стеклоплавильные желудки. Транзистор из нанотрубок. Чем можно заразиться от водорослей. Чем холоднее, тем меньше генов. Экология и религия.

Апрель (с. 64)

Большому городу — большие пауки. Вам грустно? Слушайте печальную музыку. ГМО выгодны. Зонтик для телескопа. Какао пили в Северной Америке. Косметика в Антарктиде. Лазерная мера. Откуда пыль? Продолжительность жизни зависит от Солнца. Птичка размером с самолёт. Скейтборды из рыбацких сетей. Социализм развивается в людях нечестность. Цветная карта кометы.

Май (с. 66)

Вместо спутника. Всё дело в помидорах? Ген преступности? Круги на дне моря. Маршрут белой акулы. Мы видим структуру молекулы. Постарел на глазах. Сам себе батарейка. Сколько колонистов отправить в космос? Солнечная электростанция «Топаз».

Июнь (с. 34)

Антисейсмичные обои. Будущая планетная система. Волки умеют считать. Волшебное кольцо. Всё дело в мухе. Как бросить курить. Как быстро распространяются вирусы? Кардиограф-наклейка. От монитора сохнут глаза. Почти как Карлсон. Рост и голос. Сердце с автоподзаводом.

Июль (с. 54)

Археоптерикс летал не лучше курицы. Грипп — два раза за 10 лет. «Грязные» электрообили. Загадка для зоологов. Испытывается подводный робот. Когда денег нет, транжирить их легче. Кому полезны камни в почках? Крупные закрытия в биологии. Мировая карта молний. Пояс астероидов вокруг близкой звезды. Работавшие пенсионеры дольше живут.

Август (с. 6)

Всемирная перепись плотин. Запах мы ощущаем всем телом. Змеинный след ДНК. Колесо из Роны. Кошка ориентируется на хозяина. Микроб, питающийся метеоритами. Микробы нью-йоркского метро. Микрокапсулы поглощают углекислый газ. Стервятники над электростанцией. Фонтан метана. Электронный регулятор аппетита.

Сентябрь (с. 22)

Безотходная технология Древнего Рима. Белый графен. Зарплата опасна для жизни. Испытание затмением. Модель горячего источника. Мороженое вместо зубной пасты? На стеклянных подошвах. Планета облаков. Родной язык оставляет след в мозгу. Тонкокожие космонавты. Топливо из воды и воздуха. Холодные крыши.

Октябрь (с. 54)

Видит в темноте. Глобальная торговля в бронзовом веке. За покупками — на сытый желудок. Здоровье в наших руках. Как удалить татуировку. Клубок ДНК. Клюнет ли рыба на метан? Полёт жука. Почему трещит холодильник? Приём обеспечен. Работа мозга не всегда видна на томографе. Томатам нужна горячая ванна.

Ноябрь (с. 40)

Без магнетизма. Вращение Земли и вулканы. Гриб-светлячок. Канатоходец. Кочегарам пора остановиться. Люди греют город. Много работающие много пьют. Нановспышки на Солнце.

Начинается война дронов? Провалиться сквозь землю. Сверхдальний заплыв кита. Слишком горячий чай. Таланты дегустаторов проверены на томографе.

Декабрь (с. 34)

Вьетнам тонет? Идешь за покупками — прими средство от головной боли. Как не занести жизнь на Марс. Погода питает метеостанцию. Привычные к яду. Ранние звёзды. Розы пахнут не тем. Средневековый рисунок пятен на Солнце. SOS из причёски.

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

ФОТОБЛОКНОТ

●
Документы истории — № 5
(с. 3—9,
2-я стр. обложки)
ЗЫКОВ Д. — Осень на Чистых
прудах № 11
(с. 72)
Кольцо с бриллиантом — № 5
(с. 49)
Октябрь (фотоочерк
Н. Курдюмова) № 10
(с. 16)
ТРИФОНОВА Л. — Новогоднее
сияние № 1
(4-я стр. обложки)

ВАШЕ СВОБОДНОЕ ВРЕМЯ. ШКОЛА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ

● ЛИТЕРАТУРА ● ЛИЦОМ К ЛИЦУ С ПРИРОДОЙ ● РАССКАЗЫ О ПОВСЕДНЕВНОМ
● МИР УВЛЕЧЕНИЙ ● ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ ● ПЕРЕПИСКА С ЧИТАТЕЛЯМИ

РАССКАЗЫ. ОЧЕРКИ. ВОСПОМИНАНИЯ. КНИГИ В РАБОТЕ

БОУШЕВ Е. — Испытание человечностью
(фантастический рассказ) № 9 (с. 108)
БОХОВ В. — Операция (фантастический
рассказ) № 3 (с. 128)
ВАНХАНЕН Н. — Над бездной адекою
блуждая № 1 (с. 74)
ВЕРЕСНЕВ И. — Дом на комариной пустоши
(фантастический рассказ) № 1 (с. 112)
ГАМИЛЬТОН Э. — Рождённый морем
(фантастический рассказ) № 7 (с. 114)
ГЕЛПРИН М. — Берег левый, берег правый
(фантастический рассказ) № 8 (с. 112)
ЗАГИРНЯК М. — На страже потребления
(фантастический рассказ) № 6 (с. 130)

КАРИМОВА К. — По-людски
(фантастический рассказ) № 2 (с. 114)
ЛЕМ С. — Кошмары футуролога № 1
(с. 54)
ЛЕСКОВА Н. — Подлинное чувство
(фантастический рассказ) № 12 (с. 134)
РЕЗНИК С. —
У апостола (1913—1914). Роман
с непокорной персиянкой. Первая
экспедиция (главы из новой книги
«Эта короткая жизнь: Николай Вавилов
и его время») №№ 8, 11, 12
(с. 44, 94, 66)
РЕЙФ И. —
Иск. (Почти рождественская
история) № 1 (с. 128)
Устный счёт № 3 (с. 98)

- СЕУНГ С. — Нет нейрона, который был бы как остров (отрывок из книги «Коннектом. Как мозг делает нас тем, что мы есть») № 3 (с. 44)
- СИМОНОВ К. — «Наука и жизнь». Хрестоматия. «Ты помнишь, Алёша, дороги Смоленщины...» № 5 (с. 2)
- СОЛОГУБ Ф. — «Наука и жизнь». Хрестоматия. «За оградой гасли маки...» № 7 (с. 48)
- ХОТЕЕВ Я. — Последний поход (фантастический рассказ) № 5 (с. 140)

Памяти Игоря Константинова № 2 (с. 28)

ЯЗЫКОЗНАНИЕ

- ИТКИН И., канд. филол. наук — Оливковая луна (лингвистические задачи) №№ 1, 2 (с. 131, 125)
- Мех или мох? (лингвистические задачи) №№ 3, 5 (с. 130, 113)
- МАКСИМОВ В. — Из истории фамилий (в разделе «Переписка с читателями») №№ 1—8, 10—12
- ТИТОВ В. — Где «валяются» кони? № 6 (с. 62)

У КНИЖНО-ЖУРНАЛЬНОЙ ПОЛКИ

- Анкета читателя журнала «Наука и жизнь» № 12 (с. 37)
- Акция в поддержку сельских библиотек: итоги первого этапа № 4 (с. 51)
- Библиотека журнала «Наука и жизнь» № 11 (с. 24)
- КОГАН И. — История в арифметике № 1 (с. 98)
- Новые книги № 1 (с. 117)
- Поддержите сельские библиотеки! №№ 2, 3, 5—10 (с. 123; 63; 47; 2, 9; 97; 55; 47; 49)
- Подписка на журнал «Наука и жизнь» №№ 5, 9, 10, 11 (с. 127, 119, 79, 25)
- СОЛОВЬЁВА Л. — Один из первых... № 7 (с. 113)

РАССКАЗЫ О ПУТЕШЕСТВИЯХ

- ВЕШНЯКОВСКАЯ Е. — Национальная идея: как это делают в Шотландии. Рождественский репортаж корреспондента журнала «Наука и жизнь» № 1 (с. 136)
- СИНИЦЫНА Л. — Таннери Феса № 10 (с. 138)

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

- БОЯРКИН В., канд. физ.-мат. наук, НАХИМОВА Ю. — Знакомство с ушастой совой № 12 (с. 29)
- ЕВСЮНИН А. — Веслоногие лягушки № 6 (с. 126)
- ЕМЕЛЬЯНОВ Ю. — Царь-трава № 4 (с. 116)
- ЕФРЕМОВА Ю. — Если собаку качивает № 1 (с. 70)
- КОЛБИН В., канд. биол. наук — Природе сжука неизвестна № 2 (с. 70)
- КОНСТАНТИНОВ Е. — Мы едем, едем, едем (Заметки о путешествиях с собакой) № 1 (с. 64)
- КОНЮХОВ Н., канд. биол. наук — Птичка-вертолёт № 7 (с. 16)
- Чудеса озера Моно № 12 (с. 108)
- Марк Твен об озере Моно № 12 (с. 111)
- СВЕТЛОВА Е. — Как правильно вывозить собаку за границу № 1 (с. 68)

МИР УВЛЕЧЕНИЙ

- КОЛОБАНОВ А. — Привычный мир в лучах рентгена № 3 (с. 70)
- МАНАННИКОВ А. — В погоне за затмением — на Шпицберген № 5 (с. 104)
- ФИЛАТОВ В., докт. геол.-минерал. наук — Философская грань мастера Силина № 4 (с. 125)

ДЕЛА ДОМАШНИЕ. ДОМАШНЕМУ МАСТЕРУ

- Для тех, кто вяжет №№ 8, 9, 11 (с. 97, 116, 126)
- Маленькие хитрости №№ 1—12

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

- ВЕЙНБЕРГ Т. — Разная выпечка из одного теста № 8 (с. 132)
- ЕЛИЗАРЬЕВ П. — Пальмовое масло и здоровая диета № 4 (с. 105)
- ЗАМЯТИНА Н. — Сладкие подарки № 12 (с. 118)
- Лаванда в кулинарии № 10 (с. 128)
- СОКОЛЬСКИЙ И., канд. фармацевт. наук — Пламенеет густо-багровый спелый плод хурмы... № 1 (с. 101)
- Правда о пальмовом масле № 4 (с. 102)
- Раз — овсянка, два — овсянка № 5 (с. 129)
- Чечевичная похлёбка № 7 (с. 128)
- Вкусный кускус, совсем как у мамы! № 10 (с. 132)
- Занятный обычай закусывать перед едой № 12 (с. 121)

НА САДОВОМ УЧАСТКЕ. ВАШИ РАСТЕНИЯ

- ДАДЫКИН В. —
Жгучий деликатес № 3
(с. 100)
- Выращиваем помидоры
по-новому № 4
(с. 128)
- Актинидия в Подмоскowie № 6
(с. 110)
- Рукотворный чернозём № 8
(с. 120)
- Спасайте вишню! № 9
(с. 106)
- «Я завещаю вам шиповник, весь полный
света, как фонарь...» № 11
(с. 106)
- МИХЕЕВ А., канд. с.-х. наук —
На пороге весны № 3
(с. 122)
- СЕРГЕЕВА М., ЗАМЯТИНА Н. — Лаванда,
горная лаванда... № 10
(с. 124)
- УДОВИЦКИЙ А., канд. с.-х. наук —
«Ленивая» грядка № 6
(с. 116)
- ХРОМОВ Н., канд. с.-х. наук —
Калина-краса № 2
(с. 129)

РАЗВЛЕЧЕНИЯ НЕ БЕЗ ПОЛЪЗЫ

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ДОСУГИ. ФИЗПРАКТИКУМ

- ГИК Е., канд. техн. наук, мастер спорта —
Футбол без футбола №№ 1, 2
(с. 134, 109)
- Теннис без тенниса №№ 3, 6
(с. 126, 124)
- Арифметика троеборья №№ 6, 7
(с. 106, 126)
- ПТУШЕНКО В., канд. физ.-мат. наук —
Ледяная физика № 3
(с. 38)

ШАХМАТЫ

- ГИК Е., канд. техн. наук, мастер спорта по
шахматам —
Магнус Карлсен удержал корону № 1
(с. 120)
- Душа шахмат № 2
(с. 126)
- Миниатюры Виши Ананда № 3
(с. 116)
- Пять проигранных пари № 4
(с. 120)
- Миниатюры Магнуса Карлсена № 5
(с. 122)
- Лабиринты открытых дебютов № 6
(с. 118)
- Лабиринты полуоткрытых дебютов № 7
(с. 105)
- Лабиринты закрытых дебютов № 8
(с. 128)
- Лабиринты полузакрытых дебютов № 9
(с. 121)

- Малютки — две пешки против
одной №№ 10, 12
(с. 119, 129)
- Тринадцатый король —
прошло тридцать лет № 11
(с. 120)

- Кроссворд с фрагментами №№ 1—12

ПЕРЕПИСКА С ЧИТАТЕЛЯМИ. ИЗ СЕМЕЙНОГО АРХИВА

- БОБРОВ Д. — Урок
арифметики № 5 (с. 10)
- ИВЧЕНКО А. — Эластичная стенка
из жёстких элементов № 10 (с. 106)
- Из писем в редакцию №№ 6, 7, 8, 9, 10
(с. 2; 97; 55; 49; 22, 48)
- РОШЕТ С. — Жалованная грамота № 7
(с. 100)
- ТИТОВА О. — Встреча
на огороде № 5 (с. 136)

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

- ЗЫКОВ Д. — Если лампа
разбита... № 1 (с. 34)
- Коллекция куриозов
книжных № 1 (с. 39)
- Коллекция рассказов
мемориальных №№ 1, 6, 8, 10, 11
(с. 23, 61, 119, 43, 124)
- Кунсткамера №№ 1—12
- По разным поводам — улыбки № 12 (с. 59)
- ПРЫТКОВ В. — Хрустальный
дар № 6 (с. 59)
- Стандартный британский чай № 6 (с. 97)
- ФРОЛОВ Ю. —
Дело о рыбаке и рыбке № 1 (с. 118)
- Утопия Кинга Жиллетта № 2 (с. 134)
- Кошка и бутерброд № 4 (с. 142)
- Куда пропали витамины? № 6 (с. 134)
- Читайте мелкий шрифт
на этикетках! № 9 (с. 117)

УМА ПАЛАТА

Познавательный-развивающий раздел для школьников

Январь

Патенты природы: ФРОЛОВ Ю. — Почему рыбы не тонут? (81). *Рассказы о науке:* ГОРЬКАВЫЙ Н. — Сказка о Джеймсе Максвелле и его ручном демоне (84). *Как правильно:* ПАСТУХОВА Л. — Третий должен уйти! (91). *Химический практикум:* МОХОВ Д. — Ба-

тарейка из лимонов (92). *Мир увлечений*: КОНСТАНТИНОВ Е. — Пластилиновая ворона, полиморфусный кот и компания (94).

Февраль

Математические досуги: КАРПУШИНА Н. — Одним росчерком (81). *Беседы о языке*: ПАСТУХОВА Л. — Почему есть можно, а кушать нельзя? (84). *Тренировка сообразительности*: Четыре местоимения (84). *Физический практикум*: МОХОВ Д. — Дырчатый пакет (85). *За книжной строкой*: ПОДОСКИНА Т., канд. биол. наук — Путешествие в бухту среди оливо (86).

Март

Не слишком известные сведения о животных: СТАСЕВИЧ К. — Почему зебры полосатые? (81). *Ответы и решения*: КАРПУШИНА Н. — Одним росчерком (85). *Своими руками*: ЯКУБОВА Н. — Защели мускари (87). *Развлечения не без пользы*: ЗЫКОВ Д., канд. техн. наук — Свободный полёт (90). *Химический практикум*: МОХОВ Д. — Надуватель для воздушного шарика (97).

Апрель

Биологические беседы: САДЧИКОВ А., докт. биол. наук — Как появились митохондрии (81). *Своими руками*: ЕРМОЛАЕВА Б. — Птички-невелички (88). *Рассказы о науке*: ГОРЬКАВЫЙ Н. — Сказка о космическом путешественнике Иммануиле Канте, которого все считали философом-домоседом (90). *Физический практикум*: МОХОВ Д. — Яйцо в бутылке (97).

Май

Из истории техники: ФРОЛОВ Ю. — Адмиралы бумажного флота (81). *Физический практикум*: МОХОВ Д. — Живая радуга (83). *Беседы о языке*: ПАСТУХОВА Л. — Сорок бочек арестантов (84). *Рассказы о науке*: ГОРЬКАВЫЙ Н. — Сказка о Сен-Викторе и Беккереле, открывших таинственное излучение (85). *Лицом к лицу с природой*: БОЯРКИН В., НАХИМОВА Ю. — В гостях у головастой черепахи (89). *Своими руками*: ГОГОЛЕВА Н. — Букеты с сюрпризом (94).

Июнь

Развлечения не без пользы: МАМАЕВ О. — Погода в маленьком флаконе (81). *Рассказы о науке*: ГОРЬКАВЫЙ Н. — Сказка о философском камне и гувернантке, получившей две Нобелевские премии (87). *Физический практикум*: МОХОВ Д. — Шарик-йог; Бумажная крышка (94). *Биологические миниатюры*: ФРОЛОВ Ю. — Быстряк быстрый, ежумуха свирепая, карапузик большой и другие (95).

Июль

Беседы о языке: ПЕРВУШИНА Е. — Дойти до ручки (81). *Как это устроено*: БАРАШКОВА А. — Шоколадная фантазия, или Что такое меланжер? (82). *Исторические миниатюры*:

ЩЕРБИНА Н. — «Гвидонова рука» (88). *Рассказы о науке*: ГОРЬКАВЫЙ Н. — Сказка о Максе Планке, который в свете электролампы нашёл свою постоянную (92).

Август

Рассказы о животных: АРТЕМЬЕВ М. — Переплывшие моря и океаны (81). *Математические досуги*: КАРПУШИНА Н. — Денежки счёт любят (89). *Отечество. Путешествие к истокам*: ДЕМИДОВА А., канд. биол. наук, НЕСТЕРОВА М. — Путешествие в вечную мерзлоту (92).

Сентябрь

Инструменты науки: СОКОЛОВ К., канд. биол. наук — Ребятам о рыбятках, или Рассказ о том, как и зачем считают рыбу (81). *Лицом к лицу с природой*: ВИШНЕВСКИЙ В. — Колочий сосед (86). *Беседы о языке*: ПЕРВУШИНА Е. — Смотри в корень! (89). *Ответы и решения*: КАРПУШИНА Н. — Денежки счёт любят (90). *Научные развлечения*: ФРОЛОВ Ю. — Экстрасенсов — на чистую воду! (91). *Рассказы о науке*: ГОРЬКАВЫЙ Н. — Сказка об Эрнесте Резерфорде, придумавшем космическую модель атома (92).

Октябрь

Лицом к лицу с природой: МОЙНОВ С., канд. техн. наук — Птицы утренней зари (81). ВАСИЛЬЕВА Л. — Фламинго в Москве (84). *Из истории науки и техники*: МАМАЕВ О. — Когерер — зёрнышко, из которого выросла радиосвязь (86). *Физпрактикум*: Как сделать когерер. *Подробности для любознательных*: ТРАНКОВСКИЙ С. — От грозоотметчика до радиотелеграфа (92). *Не слишком известные сведения о животных*: ФРОЛОВ Ю. — Дон — говорящая собака (94).

Ноябрь

Гипотезы, предположения, факты: АБАЕВ М., канд. хим. наук — Солёная правда о марсианской воде (81). *Коллекция сведений не слишком известных*: ФРОЛОВ Ю. — Почему кенгуру? (84). *Невыдуманные рассказы*: БОЛотова Е. — Борисыч (86). *Как правильно*: ПЕРВУШИНА Е. — Такое нужное несовершенство, или Названные братья (91). *Математические досуги*: Фигуры постоянной ширины (92).

Декабрь

Своими руками: КУЗЬМИЧЁВА С. — «Пряничные» игрушки с кофейным ароматом (81). *Как это устроено*: АБАЕВ М., канд. хим. наук — Огни фейерверка. Что внутри? (86). *Подробности для любознательных*: РЕНКЕЛЬ А. — От потешного огня до фейерверка (90). *Математические досуги*: Объём шкурки апельсина (92). *Тренировка умения мыслить логически*: Как спасти математиков? (92). *Математические досуги*: Конический фужер (93). *Своими руками*: ЗЫКОВ Д. — Строим кормушку (94).