

- А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук —
«Спектр-РГ». Обсерватория для нового
обзора неба 2

Что она сможет увидеть, что нового расскажет
о Вселенной? И чем она лучше уже существующих
космических обсерваторий?

- Т. ЗИМИНА, О. БАКЛИЦКАЯ —
Трансформируем транспорт —
трансформируем жизнь 11

Вести из институтов и лабораторий

Энергия волн для пользы дела (18). Анти-
оксидант на замену антибиотикам (19).
Н. МАРКИНА, канд. биол. наук — В поиске
геномных вариаций российских народов
(104).

- Е. СВЕРДЛОВ, акад. — В лечении рака
должен быть совершенно иной подход
(записала Н. Лескова) 20

Раковые клетки постоянно меняются. Мы
говорим: разделились клетки и получились из
одной две. Но на самом деле это уже две разные
клетки, и они отличаются друг от друга и от той
клетки, которая поделилась. Причём эти отличия —
мутации — возникают случайным образом. Каж-
дый рак индивидуален. Двух одинаковых раков
не существует.

- Бюро иностранной научно-технической
информации 30
А. ПЕРВУШИН — Наука «Аполлонов» 34
О чём пишут научно-популярные журналы
мира 50
Е. БЕРКОВИЧ, канд. физ.-мат. наук, доктор
естествознания — Эпизоды «революции
вундеркиндов». Эпизод одиннадцатый.
Пятый Сольвеевский конгресс 54
Бюро научно-технической информации 72
В. ЕРШОВ — Наночастицы серебра
в карбонатной шубе 76

«УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел
для школьников

- В. КАРЦЕВ, канд. биол. наук — Цветы и
пчёлы (81). М. АБАЕВ, канд. хим. наук — Ядо-
витый свинец — защитник от радиации (88).
Е. ПЕРВУШИНА — Зарубки на носу (95).

- Дом из газет 97
М. ПАВЛОВА — Крошечные стражи
подземных галактик 98
В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук —
Из истории фамилий 106
В. ДАДЫКИН — Поздняя ягода 108
Наука и жизнь в начале XX века 111
Д. КЛУГЕР — «Когда б я был царь»,
или Всё началось с зайца 112
Кунсткамера 118
Е. ОЖИГАНОВА — Поводырь
(фантастический рассказ) 120
Д. ЗАРУБИНА, канд. филол. наук —
Понятие, термин, определение 130
Маленькие хитрости 131
Ответы и решения 132
Кроссворд с фрагментами 134
Д. ДОНСКОВ, канд. биол. наук —
«Дикобразы» лугов и лесных полян 136



Фото Дмитрия Донскова.

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — В плену у разбитого сердца...
Ещё мгновение, и шмелевидку освободят!
Фото В. Карцева. (См. статью на стр. 81.)

Внизу: Отпечаток подошвы астронавта
Эдвина Олдрина на лунной поверхности. Фото
NASA, 20 июля 1969 года. (См. статью на
стр. 34.)

2-я стр. — Сборка головной части ракеты-
носителя «Протон-М» с обсерваторией
«Спектр-РГ» на Байконуре. Фото: КЦ «Юж-
ный»/ЦЭНКИ. (См. статью на стр. 2.)



НАУКА И ЖИЗНЬ®

№ 8

АВГУСТ

2019

Журнал основан в 1890 году.
Издание возобновлено в октябре 1934 года.

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ

БИБЛИОТЕКА

Университет «Дубна»

ИНВ. №

45



0079247