

В Н О М Е Р Е :

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. Каждый 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»
Познавательно-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

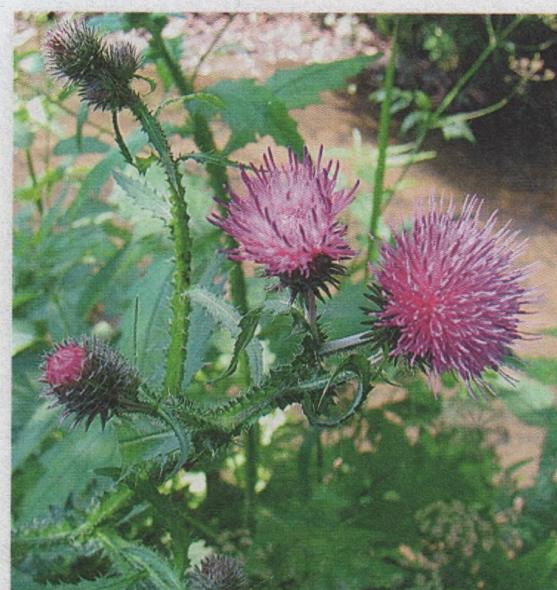


Фото Дмитрия Донского.

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
Эдварда 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

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

2019

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ

БИБЛИОТЕКА

Университет "Дубна"

ИНВ. №

АБ



0079247