

М. СОФЕР, канд. геогр. наук — «Как грустны сумрачные дни...» .....	2
А. ДЕМИДОВА, канд. биол. наук, Г. ЕРЁМКИН — Слишком поздно или слишком рано? .....	9
Технологии для жизни: от конкурса к пилотному тестированию .....	10

**Нобелевская премия  
по физиологии и медицине 2016 года**

К. СТАСЕВИЧ — Аутофагия на страже здоровья клетки .....	14
--	----

● **ЛЮДИ НАУКИ**

...В начале 1990-х Ёсинори Осуми выбрал транспорт мусора как наименее популярную тему, не желая участвовать в исследовательской гонке...

<b>Наука и жизнь в начале XX века</b> .....	21
Т. ЗИМИНА — Как превратить нефтяную скважину в реактор .....	22
Т. ЗИМИНА — Оружие точное, результат мгновенный .....	23
С. МИРОНЕНКО — Зелёный вопрос .....	25

**Наука — для полноценной жизни**

И. РЕЙФ — Механизмы нашего аппетита .....	28
А. ГРУШИНА — Волчки, катушки и магнитный резонанс .....	46
Е. ЗУБКОВА — Мононить поможет вшить имплантаты .....	55
Ю. ФРОЛОВ — Чего хотят дети .....	41
<b>Бюро иностранной научно-технической информации</b> .....	42
А. ВОРФОЛОМЕЕВ — Одним из творцов Победы был и мой дед .....	52
В. МАКСИМОВ — Из истории фамилий .....	56
<b>О чём пишут научно-популярные журналы мира</b> .....	60
Т. КУДРЯВЦЕВА, канд. архитектуры — Маленькие тайны больших пересадочных узлов .....	64
С. КОКИН, В. СЕЛЕЗНЁВ — Физика в истории железных дорог (фрагменты новой книги) .....	76

**«УМА ПАЛАТА»**

Познавательный-развивающий  
раздел для школьников

В. КАРЦЕВ, канд. биол. наук — Постройки насекомых и пауков (81). Н. ГОРЬКАВЫЙ — Сказка об астрономе Иосифе Шкловском
--

и об инопланетных цивилизациях (86). И. КОНЬШЕВ — Химический «Протей» (93). Ю. ФРОЛОВ — Джемми-Пуговица и Чарлз Дарвин (94).
---

Н. ТАРАСОВА — Зимние дворцы Петра Великого .....	98
<b>Кунсткамера</b> .....	108
И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — «Я принёс тебе каштанов в сахаре» .....	110
В. ВЛАДИМИРСКИЙ — Цветущая сложность .....	116
Я. ХОТЕЕВ — Остановите, я сойду! (фантастический рассказ) .....	118

● **ЛЮБИТЕЛЯМ ФАНТАСТИКИ**

...Делая одну пересадку за другой, я забрался довольно далеко. Но менялись только названия планет, суть оставалась та же. На планеты с хорошим уровнем жизни — не пускают. На беспризорные комки мусора — добро пожаловать...

«Весь мир ему был мал»... ..	125
Е. ГИК, мастер спорта по шахматам — Десять супергроссмейстеров в десятом Мемориале Тая .....	128
Ответы и решения .....	133, 135
Маленькие хитрости .....	134
Кроссворд с фрагментами .....	136
Ю. РЯЗАНЦЕВ — Какая погода в аду? .....	138

**НА ОБЛОЖКЕ:**

**1-я стр.** — «...Но вот чья-то добрая душа принесла из кухни... Вы нехотя попробовали раз, другой, и вдруг... острое наслаждение, о близости которого вы и не подозревали, охватывает всё ваше существо...» (См. статью на стр. 28.)

**Внизу:** МРТ-скан головного мозга взрослого человека. (См. статью на стр. 46.)

**2-я стр.** — Микрофотография одноклеточного организма звлгены, полученная с помощью электронного трансмиссионного микроскопа с увеличением в 50 000 раз. Тёмное пятно, занимающее большую часть фото, — лизосома. В ней клетка в случае необходимости переваривает собственные митохондрии, которые попали в лизосому в процессе клеточного самопоедания (аутофагии). Митохондрии видны как пузырьки с поперечными перекладинами — выпячиваниями митохондриальной мембраны. Исследования аутофагии удостоены Нобелевской премии 2016 года. Фото: Biophoto Associates/East News. (См. статью на стр. 14.)

**4-я стр.** — Одна из многих тысяч картин великого мариниста. (См. стр. 125.)