

*Тот самый длинный день в году
С его безоблачной погодой
Нам выдал общую беду
На всех, на все четыре года...*

К. М. СИМОНОВ

Н. ЭЙСМОНТ, канд. физ.-мат. наук — Планета-гигант на окраине Солнечной системы: математическая модель или реальность?	2
М. СОФЕР, канд. геогр. наук — Ах, лето красное!	8
А. ПАХОМОВ — Небо в июле — августе 2016 года	12
В. БЕЛОЦЕРКОВСКАЯ, С. МОЛОШНИКОВ — В Ростовской области найдены ещё два вида земляных пауков	22
Е. МАЦЕНКО, канд. биол. наук, Г. БОЕСКО- РОВ, докт. биол. наук, О. ПОТАПОВА, А. ПРОТОПОПОВ, канд. биол. наук — Львы — от плейстоцена до современности. О чём рассказали детёныши льва из Якутии?	24
Кунсткамера	33, 72, 117, 120
Бюро иностранной научно-технической информации	34, 47, 102
А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Квантовые точки прогресса	38
Т. ЗИМИНА — Надёжная одежда для алюминия	46
А. ЮРКОВ — Раны лечит дренирующий сорбент	48
О чём пишут научно-популярные журналы мира	50
Г. ИОФФЕ, докт. ист. наук — Смута и воцарение Михаила Романова	54
Наука и жизнь в начале XX века	63
Ю. МОРГУНОВА — Астат вместо йода	64
Э. ХЕЙФЕЦ — Между аммонитом и каракатицей	66
Н. КОРЕНЕВА — Сухопутный порт морской	74

«УМА ПАЛАТА»

Познавательльно-развивающий
раздел для школьников

С. ГЕРАСИМОВА — **Сам себе кутюрье.
Высокая мода на книжных закладках** (81).
Н. ГОРЬКАВЫЙ — **Сказка о физике Вер-
нере Гейзенберге, который ничего не знал
наверняка** (85). Ю. ФРОЛОВ — **Авторучка
с тысячекратной историей** (91). О. КРЮ-
КОВА — **Ястребятя на десятом этаже** (92).
Е. ПЕРВУШИНА — **Почему носки не носят
на носу?** (94).

Р. НУДЕЛЬМАН — Homo Sapiens Ciliaris (избранные главы из новой книги)	96
Н. ЗАМЯТИНА, И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — Сейте морковь в ваших садах	104
Ю. ШЕЛАЕВ — Как вырастить вкусную морковь	108
Для тех, кто вяжет	110
Е. ГИК — Тяжёлая атлетика, борьба и бокс	112
Ю. ЕГОРОВА — Сколько живёт лаборатория?	113
Е. ГИК, канд. техн. наук, мастер спорта по шахматам — Ещё шестнадцать шуток	114
В. ДОЛИНГО — Фантастика — самый мощный инструмент развития воображения	118
Бактерии и человек: такие ли мы разные?	121
Н. ЧАБРЕЦ — Сияние памяти (фантастический рассказ)	122
В. МАКСИМОВ — Из истории фамилий	130
Маленькие хитрости	132
Ответы и решения	133
Кроссворд с фрагментами	134
О. ЛЮБЕЗНИКОВ, канд. ист. наук — По следам Монферрана: путешествие в каменоломни	136

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Солнце не только определяет климат Земли и формирует погоду на нашей планете. Солнце — мощнейший термоядерный реактор и природный ускоритель элементарных частиц. Потоки плазмы, выбрасываемые светилом в периоды его активности, вызывают магнитные бури, радиопомехи и деформацию магнитного поля Земли...

...Летнее солнцестояние, или солнцеворот, — самый длинный и прекрасный день в году, выпадающий на 21 июня, считается началом астрономического лета и навсегда останется в нашем сознании как канун Великой Отечественной войны.

Фото: NASA/SDO/AIA/EVE/HMI.

Визу: «Я усеяла на траву... У берега над водой роились тучей огромные бабочки. Все оттенки красного...» Рисунок М. Медведевой. См. рассказ на стр. 122.

4-я стр. — Закладки для книг с флористическими платяными от кутюр. Такие сувениры можно сделать из засушенных растений и подарить книголюбам. Фото С. Герасимовой и Фотобанка Лори. (См. статью на стр. 81.)