

# В номере:

В. ФОКИН — Синтезируй это: химики на Физтехе и другие парадоксы науки о живом (беседу ведёт Е. Вешняковская) .....	2
Москва из поднебесья .....	16
А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Большой адронный коллайдер: модернизация близка к завершению .....	20
С. ТЕР-МИНАСОВА, докт. филол. наук — Великий и могучий или глобальный? .....	22
Д. ЗЫКОВ — «Что это даёт советскому народу?» .....	26
Бюро иностранной научно-технической информации .....	34
А. АЛЕКСЕЕВ — В авангарде прогресса — Ближний Восток .....	38
Бюро научно-технической информации .....	50
В. КОРЖОВА — Как спасти Тринадцатую?*	52
К. СТАСЕВИЧ — Для чего нужен белок болезни Хантингтона .....	58
О чём пишут научно-популярные журналы мира .....	60
Е. АНТОНОВ — Домонгольские фрески из Юрьева монастыря .....	64
А. ГОНЧАРОВ, канд. мед. наук — По следам древнейших штаммов*	66
Кунсткамера .....	72, 117
С. ШИШКОВ, канд. юрид. наук — Губная Белозерская грамота. Московская Русь в борьбе с организованной преступностью .....	74

## «УМА ПАЛАТА»

Познавательльно-развивающий раздел для школьников

Н. КАРПУШИНА — Проекты будущего в рисунках Леонардо да Винчи (81).  
К. СТАСЕВИЧ — Зачем змеям раздвоенный язык (87). Панорама Москвы. Сочинение М. Ю. Лермонтова, написанное им в Школе гвардейских подпрапорщиков и кавалерийских юнкеров (88).

А. ВАСЬКИН — История «Ивана Великого» (93). Ответы и решения (95).

Наука и жизнь в начале XX века .....	97
И. ШАНДАРИН — Наука ищет лекарство от любви .....	98
И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — Пирожки с опилками для Лермонтова и щи для Печорина .....	100
В. ДАДЫКИН — «Антонов огонь» .....	106
Е. ГИК, канд. техн. наук, мастер спорта по шахматам — Лучшие партии за пять лет .....	110
Е. ПЕРВУШИНА — Огненные деревья (фантастическая повесть) .....	118
Кроссворд с фрагментами .....	128
Ответы и решения .....	130
Маленькие хитрости .....	131
В. МАКСИМОВ — Из истории фамилий .....	132
Ю. КАНТОР, докт. ист. наук — Эрмитаж: от Императорского к Государственному .....	134

## НА ОБЛОЖКЕ:

**1-я стр.** — «...Бесчисленные куполы церкви Василия Блаженного, семидесяти приделов которой дивятся все иностранцы и которую ни один русский не потрудился ещё описать подробно...» М. Ю. Лермонтов «Панорама Москвы». 1834 год. (См. стр. 88.)  
Фото: © AirPano, www.AirPano.ru.

**Внизу:** Портрет М. Ю. Лермонтова в мундире лейб-гвардии Гусарского полка, написанный художником Ф. О. Будкиным в 1834 году.

**4-я стр.** — Робот — участник международных соревнований, оригинальная шестерня для колеса скутера, экспонаты интерактивного музея... Всё это сделано руками студентов и школьников в Центрах молодёжного инновационного творчества. (См. статью на стр. 26.)  
Фото Д. Зыкова.

\*Статья — победители конкурса научно-популярных статей «Био/мол/текст».

В этом номере 144 страницы.



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

## № 9

СЕНТЯБРЬ

Журнал основан в 1890 году.

Издание возобновлено в октябре 1934 года.

## 2014

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ

БИБЛИОТЕКА РОАТ