

**ПЛАНЫ И РЕДАКЦИЯ**  
**ХРЕСТОМАТИЯ**

*И придёт апрель-царевич  
Из заморских стран далёких  
На заре, когда в долинах  
Тают синие туманы,  
На заре, когда от солнца  
Пахнет лес зелёной хвоей,  
Пахнет тёплой землёю  
И апрельскими цветами.*

Иван Бунин. Весеннее. 1893 год.

<b>Лучший мир в объективе</b>	
Сергея Новикова .....	2
<b>Е. ВЕШНЯКОВСКАЯ — Грааль на конвейере</b> .....	5
<b>А. ПАХОМОВ — Небо в мае—июне 2015 года</b> .....	15
<b>Как найти кристалл для томографа?</b> .....	22
<b>Е. НИКИТИН, канд. филол. наук — Николай Вавилов, Галина Флаксерман и возрождённая «Наука и жизнь»</b> .....	24
<b>Н. ВАВИЛОВ, акад. — Растительные ресурсы земного шара и овладение ими (статья из № 3 журнала «Наука и жизнь» за 1935 год)</b> .....	31
<b>Наука и жизнь в начале XX века</b> .....	35
<b>М. ПЕРЦЕВА — Часы старения: обнулить, замедлить, обратить вспять?</b> .....	36
<b>Е. КОНСТАНТИНОВ — Полёты на земле и наяву</b> .....	41
<b>Бюро научно-технической информации</b> .....	50
<b>Акция в поддержку сельских библиотек: итоги первого этапа</b> .....	51
<b>А. ЮНОВИЧ, докт. физ.-мат. наук — Свет настоящего и будущего</b> .....	52
<b>Бюро иностранной научно-технической информации</b> .....	64
<b>А. АЛЕКСЕЕВ — Реальность и иллюзии эпохи великих реформ</b> .....	68

### «УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий  
раздел для школьников

**А. САДЧИКОВ, докт. биол. наук — Как появились митохондрии (81). Б. ЕРМОЛАЕВА — Птички-невелички (88).**

**Н. ГОРЬКАВЫЙ — Сказка о космическом путешественнике Иммануиле Канте, которого все считали философом-домоседом (90). Д. МОХОВ — Яйцо в бутылке (97).**

<b>О чём пишут научно-популярные журналы мира</b> .....	98
<b>И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — Правда о пальмовом масле</b> .....	102
<b>П. ЕЛИЗАРЬЕВ — Пальмовое масло и здоровая диета</b> .....	105
<b>М. БИРЮКОВ — Большая перемена</b> .....	106
<b>Кунсткамера</b> .....	112
<b>Хотите стать математиком?</b> .....	114
<b>Ю. ЕМЕЛЬЯНОВ — Царь-трава</b> .....	116
<b>Е. ГИК, мастер спорта по шахматам — Пять проигранных пари</b> .....	120
<b>Маленькие хитрости</b> .....	124
<b>В. ФИЛАТОВ, докт. геол.-минерал. наук — Философская грань мастера Силина</b> .....	125
<b>В. ДАДЫКИН — Выращиваем помидоры по-новому</b> .....	128
<b>В. МАКСИМОВ — Из истории фамилий</b> .....	130
<b>Е. КОНСТАНТИНОВ — Вся история одной связи</b> .....	132
<b>Ответы и решения</b> .....	139
<b>Кроссворд с фрагментами</b> .....	140
<b>Ю. ФРОЛОВ — Кошка и бутерброд</b> .....	142

### НА ОБЛОЖКЕ:

**1-я стр.** — На рисунке: фермент фенилаланингидроксилаза, отвечающий за переработку аминокислоты фенилаланина. Расшифровка его структуры и мест возможных мутаций помогла создать лекарство от тяжёлой наследственной болезни — фенилкетонурии. (См. статью на стр. 5.)

**Внизу:** Белокопытник гибридный — одно из самых ранццветущих растений. Фото Ю. Емельянова. (См. статью на стр. 116.)

**2-я стр.** — Весна на склонах горы Совер-Оашх (Краснодарский край). Фото Н. Курдюмова.

**4-я стр.** — Новая станция московского метро «Тропарёво» освещена светодиодными люстрами. Светодиоды — самые экономичные источники света на сегодняшний день, и их использование на больших площадях исключительно разумно. Фото Д. Зыкова. (См. статью на стр. 52.)

В этом номере 144 страницы.



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

## № 4

АПРЕЛЬ

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

## 2015

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ**