



ISSN 0028-1263

# НАУКА И ЖИЗНЬ

**10** ● Ричард III сумел проложить  
2014 дорогу к трону, но любимцем  
судьбы не стал ● Сверхкороткие  
лазерные импульсы помогут обнаружить  
другие миры ● Мал, да удал: комар на-  
глядно демонстрирует молекулярные  
механизмы эволюции ● «Жизнь и смерть  
учёного в СССР» (из писем в редакцию)  
● Почему дети столь активны и энергич-  
ны? ● Похоже, наш денисовский человек  
поделился своей ДНК с тибетцами...



# Наука и Жизнь

Журнал для самообразования

ОКТИ 1934

№ 1

## Ядро атома

ВОЛНОВАЯ ПРИРОДА МАТЕРИИ

В начале XX в. атомистическое представление о материи перестало быть гипотезой и сделалось такой же реальностью, как обычные для нас явления. Выяснилось, что атом...

## Столетие электрического телеграфа

А. Александров

Одна из величайших заслуг человека — это открытие электричества. Оно стало основой механики, электротехники, радио, телеграфа, телефона, самолета, автомобиля и т. д. Это открытие изменило облик нашей планеты и создало условия для развития науки и техники.



### Как устроен мозг человека

С. М. Бавиков и Г. И. Поляков

## Что такое ПОЗИТРОН

Широко известно, что существует два рода электричества, «положительное» и «отрицательное». Но существуют также и промежуточные заряды, так называемые позитроны.



### «Самое удивительное вещество»

С. А. Лавичкин



### Вода

Н. Б. Файбиш



### Океан и его население

Г. Н. Горский



### Десяти и юбилей АНДРЕ МАРИ АМПЕРА

Н. П. Зибородинский и Л. С. Носов

(Ему исполнилось 100 лет 10 ноября 1934 г.)

### Ступени жизни и скорость размножения

Физические условия для жизни гораздо более благоприятны в океане, чем на поверхности земли. Толща воды обладает относительно ровным климатом в течение всего года. Более плотная, чем воздух, вода поддерживает тепло и облегчает работу мускулатуры. Многие из животных, живущих в воде, имеют более крупные, видимые простым глазом. Все эти организмы носят название растений или фитопланктона. Крошечный поверхностный слой океана населен миллионами мелких животных организмов — зоопланктона. Планктоном вообще называют организмы, имеющие собственных средств для борьбы с течением и для передвижения на дальние расстояния. Ино океаном и морей населяют многочисленные организмы, живущие на дне.

Восемьдесят лет назад, в октябре 1934 года, состоялось второе рождение «Науки и жизни». На страницах журнала тридцатых годов — рассказы об исследованиях, экспериментах, экспедициях, статьи корифеев науки — Н. И. Вавилова, А. Ф. Иоффе, Н. К. Кольцова... Для нас это история. Для тогдашнего поколения читателей журнала это была жизнь.

# В н о м е р е :

Ю. РЯЗАНЦЕВ — Цианея .....	2
П. КРЮКОВ, докт. физ.-мат. наук — Астрофизика с точностью до фемтосекунд .....	4
С. ТРАНКОВСКИЙ — Оптика и спектроскопия. Некоторые термины и понятия .....	15
Р. ЛУКЪЯНОВА — К вопросу о названиях магнитных полюсов, или Как покрасить стрелку компаса .....	17
П. ЕЛИЗАРЬЕВ — Высокогорный ген от денисовского человека .....	18
А. ПАХОМОВ — Небо в ноябре—декабре 2014 года .....	20
Кунсткамера .....	29, 112
Т. ЗИМИНА — Нефтяники взялись за изучение айсбергов и подводных вулканов .....	30
С. ТРАНКОВСКИЙ — Экситонная жидкость на блюдечке .....	32
И. ГРАЧЁВА, канд. филол. наук — «Лебединая песня» Владимиро-Суздальской земли .....	34
Бюро иностранной научно-технической информации .....	46, 55
Л. ВОРОНОВ, докт. биол. наук, В. КОНСТАНТИНОВ, канд. биол. наук — <i>Corvus sapiens?</i> .....	50
С. БЕЛОКРЫСЕНКО, докт. мед. наук — Жизнь и смерть учёного в СССР. Профессор Михаил Дмитриевич Утёмков (1893—1953). Попытка исследования .....	56
Бюро научно-технической информации .....	62
И. ШАНДАРИН — Инкубаторы для людей .....	64
Т. ТАРХОВ — Ричард III. Он хотел умереть королём .....	66
Е. АНТОНОВ — Ричард III. Возвращение .....	75
Подписка на журнал «Наука и жизнь» .....	79

## «УМА ПАЛАТА»

Познавательно-развивающий  
раздел для школьников

Н. ГОРЬКАВЫЙ — Сказка об Африке, где водятся гориллы, крокодилы и... атомные реакторы (81). Ю. ФРОЛОВ —

Пристегните ремни! (87). С. МОЙНОВ, канд. техн. наук — Большие кошки (88). «Царь зверей» и его родственники (93).

О чём пишут научно-популярные журналы мира .....	96
В. МАКСИМОВ — Из истории фамилий ...	100
К. СТАСЕВИЧ — Комары, которые не боятся обезвоживания .....	102
Наука и жизнь в начале XX века .....	105
Е. ГИК, канд. техн. наук, мастер спорта по шахматам — Удивительные малютки .....	106
Е. ПЕРВУШИНА — Огненные деревья (фантастическая повесть) .....	114
Задачи интересные и полезные .....	122
Ответы и решения .....	125
Кроссворд с фрагментами .....	126
Маленькие хитрости .....	128
В. ДАДЫКИН — Фейхоа на подоконнике .....	129
К. СТАСЕВИЧ — Генетики разоблачили йети .....	134
Н. ТАРАСОВА, канд. ист. наук — «Высочайшего Двора служители...» .....	136

## НА ОБЛОЖКЕ:

**1-я стр.** — Медуза цианея волосистая. Водится в Белом море и в других северных морях. Она — персонаж одного из рассказов о Шерлоке Холмсе. Но не преувеличил ли Конан Дойл её «достоинства»? Фото С. Горланова. (См. статью на стр. 2.)

**Внизу:** Самый ранний из сохранившихся портретов Ричарда III, последнего короля Англии из династии Йорков, написанный лет через 35 после гибели одиозного монарха. Прижизненных живописных портретов не осталось, но недавно появилась научная реконструкция его лица. (См. статьи на стр. 66 и 75.)

**4-я стр.** — Вороны умны и сообразительны. Почему? Фото В. Вишневого. (См. статью на стр. 50.)

*В этом номере 144 страницы.*



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

## № 10

ОКТАБРЬ

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

## 2014

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ**