



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, сделавшись такой же реальностью, как обычные для нас явления. Выяснилось, что материя обладает волновыми свойствами.

## Столетие электрического телеграфа

А. Александров

## Как устроен мозг человека



С. М. Бавиков и И. И. Поляков

## Что такое ПОЗИТРОН

Широко известно, что существует два рода электричества, «положительное» и «отрицательное», и что одиозименные заряды взаимно притягиваются, а одноименные — отталкиваются. Но в 1928 г. английский физик П. Дирак предположил, что существуют также и «положительные» электроны, так называемые позитроны.

## «Важное удивительное вещество»



С. А. Лавинский

## Волновая МЕХАНИКА.

## Космос



И. Б. Фабри

## Океан и его население



Г. Н. Горский

## Десяти и юбилей

Н. И. Вавиловский  
и Л. С. Носов

## АНДРЕ МАРИ АМПЕР

(К столетию со дня смерти — 10 июня 1836 г.)



Андре Мари Ампер (1775—1836)

В истории развития естественных наук в XIX в. Андре Мари Ампер — одна из наиболее замечательных фигур. Труды этого ученого охватывают область электричества, магнетизма, механики, астрономии и т. д. Он был одним из первых, кто понял, что электрический ток создает магнитное поле, и наоборот. Его исследования заложили основы электродинамики.

## 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 мускулам, живящим там.

более крупных, видимых простым глазом. Все эти организмы носят название растений. Клеточный планктон или фитопланктон. Крошечный, поверхностный слой океана населен тысячами мелких животных организмов — зоопланктона.

Планктоном вообще называют организмы, которые не имеют собственных средств для борьбы с течением и для передвижения на дальние расстояния.

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 — Астро- физика с точностью до фемтосекунд .....	4
С. ТРАНКОВСКИЙ — Оптика и спектроско- пия. Некоторые термины и понятия ....	15
Р. ЛУКЬЯНОВА — 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 жид- кость на блюде .....	32
И. ГРАЧЁВА, канд. филол. наук — «Лебе- диная 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 Утён- ков (1893—1953). Попытка исследова- ния .....	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 подокон- нике .....	129
К. СТАСЕВИЧ — Генетики разоблачили йети .....	134
Н. ТАРАСОВА, канд. ист. наук — «Высо- чайшего Двора служители...» .....	136

## НА ОБЛОЖКЕ:

**1-я стр.** — Медуза цианея волосистая. Во-  
дится в Белом море и в других северных мо-  
рях. Она — персонаж одного из рассказов о  
Шерлоке Холмсе. Но не преувеличил ли Конан  
Дойл её «достоинства»? Фото С. Горла-  
нова. (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 монар-  
ха. 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 сообразитель-  
ны. Почему? Фото В. Вишневого.  
(См. статью на стр. 50.)

В этом номере 144 страницы.



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

## № 10

## ОКТАБРЬ

## 2014

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

### ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ