

В НОМЕРЕ:

Д. ДОНСКОВ, канд. биол. наук —	
Болотный хлопок	2
Заповедные новости	6
С. КАЛМЫКОВ, акад. — Самая близкая	
химия (беседу ведёт Н. Лескова)	10
Наука и жизнь сто лет назад	15
Рефераты (подготовил Л. Ашкинази)	16
К. СТАСЕВИЧ — Гены под влиянием	
(Нобелевская премия по физиологии и	
медицине 2024 года)	18

Вести из лабораторий и экспедиций

Т. ЗИМИНА — Пористый кремний и золото: рецепт наночастиц для биомедицины (25). Сколько органического углерода на Арктическом шельфе? (26). Архитектура, вдохновлённая узором крыльев стрекозы (41).

А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук —	
Премия за нефизический инструмент	
для физики и не только (Нобелевская	
премия по физике 2024 года)	28

...Среди тех, кто нашёл выход из сложившейся ситуации, огромную роль сыграли как раз лауреаты Нобелевской премии этого года.

Оживил угасший интерес к нейросетям в 1982 году Джон Хопфилд, подошедший к ним с совершенно неожиданной стороны: не как к моделям мозга, подобно предшественникам, а как к модели физической системы.

О чём пишут научно-популярные	
журналы мира	44
Е. БЕРКОВИЧ, канд. физ.-мат. наук,	
доктор естествознания — Альберт Эйнштейн и Нильс Бор. Элементы	
сравнительного жизнеописания	50
Бюро иностранной научно-технической	
информации	64
К. ТРОФИМЕНКО, канд. техн. наук —	
Умный город: утопия или реальное	
будущее?	68
А. ЛЕБЕДЕВ — Логика одной	
ошибки	80

«УМА ПАЛАТА»

Познавательно-развивающий раздел для школьников

М. АБАЕВ, канд. хим. наук — «Окольцованная» Земля (81). Р. СЕЙФУЛИНА, канд. биол. наук — Как растения размножаются (85). Д. ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ, канд. техн. наук — 297 × 210 мм (94).

Кунсткамера	96
А. ПЕРВУШИН — Наука в фантастике: эпизоды истории. На неведомых дорожках	98
Р. ЧАМБЕРС — Хозяин порта (фантастический рассказ, перевод с английского А. Первушкина)	111
Ответы на кроссворд с фрагментами	121
Кроссворд с фрагментами	122
О. ПЕРШИН — Золотые меандры Синне	124

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — «Стоял ноябрь уж у двора». Фото Андрея Лисинского.

Внизу: «...набросив на головы гагарок скатерти, они повели этих исполненных достоинства птиц по тропинке и доскам к небольшому деревянному пирсу».

Иллюстрация Уильяма Глакенса к рассказу Роберта Чамберса «Хозяин порта» — одна из тех, что сопровождали первую публикацию этого фантастического произведения в «Журнале Эйнсли» в 1898 году. (Первую публикацию на русском языке — см. на стр. 111.)

2-я стр. — Современный город: как отразятся тенденции развития на его уме? Фото А. Лисинского. (См. статью на стр. 68.)

4-я стр. — Якутия. Вид на Синие столбы сквозь отверстие в «Поющих скалах». Фото Олега Первшина. (См. его статью на стр. 124.)



НАУКА И ЖИЗНЬ®
№ 11 НОЯБРЬ 2024

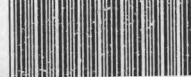
Журнал основан в 1890 году.

Издание возобновлено в октябре 1934 года.

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ

БИБЛИОТЕКА
Университет "Дубна"
иин. № *AS*

Университет "Дубна"



0091335