

## В Н О М Е Р Е :

Г. ИВАНИЦКИЙ, член-корр. РАН — Работающий мозг. История одного человека в истории одного города (беседовала Н. Лескова) .....	2
<b>Наука и жизнь. Хрестоматия</b>	
Р. СВОРЕНЬ — Ещё не кровь, но уже не водица (отрывок из статьи, № 11, 1982 г.) .....	13
Г. ИВАНИЦКИЙ, член-корр. РАН — Переливание крови: против, за и альтернатива (отрывок из статьи, № 2, 1999 г.) .....	18
<b>Наука и жизнь сто лет назад</b> .....	21
<b>Десять значимых событий 2021 года в биологии и медицине</b> (материал подготовил К. Стасевич) .....	22
<b>Десять значимых событий 2021 года в физике и астрономии</b> (материал подготовил канд. физ.-мат. наук А. Понятов) .....	34
А. ПЕТРЕНКО, К. СТАСЕВИЧ — Цифровой эталон для подсчёта ДНК .....	44
<b>Бюро иностранной научно-технической информации</b> .....	48
Ю. УЛЕТОВА — Скифские курганы на Дону: погребения амазонок и загадка серебряной накладки .....	52
<b>Рефераты</b> (подготовил Л. Ашкинази) .....	58
К. ДЕГТЯРЁВ — Где взять водород? .....	60
<b>Кунсткамера</b> .....	70
А. ЛАВРОВ, канд. биол. наук, Д. ГИМРАНОВ, канд. биол. наук, А. ЛОПАТИН, акад. — Саблезубые тигры. Находки в Крыму .....	72
Л. АШКИНАЗИ, Н. СЯНОВА — Что видим? Нечто странное! Электроприборы под защитой .....	80, 108

## «УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел  
для школьников

М. АБАЕВ, канд. хим. наук — **Марс, древняя  
жизнь и... утки** (81). А. МЯСНИКОВ — **Сви-  
ристели прилетели!** (86). А. ПОНЯТОВ, канд.  
физ.-мат. наук — **Лунный парадокс** (90).

*Должен ли спутник Земли притягиваться к  
Земле сильнее, чем к Солнцу? Может ли у Луны  
быть спутник?..*

Т. ЗИМИНА — Водород из метановой плазмы .....	97
<b>О чём пишут научно-популярные журналы мира</b> .....	98

А. СМИРНОВ — <b>Грибы мои снежные</b> .....	102
Е. ВОРОН — <b>В клинике домашних питомцев</b> (фантастический рассказ) .....	110
<b>Коллекция рассказов мемориальных</b> .....	115
<b>Ответы и решения</b> .....	115
<b>Маленькие хитрости</b> .....	116
<b>Ответы на кроссворд с фрагментами</b> .....	117
<b>Кроссворд с фрагментами</b> .....	118
В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — <b>Из истории фамилий</b> .....	120
Н. ДАНИЛЕВСКАЯ — <b>Художник на все времена</b> (беседа с Ириной ШУМАНОВОЙ, куратором выставки «Михаил Врубель» в Государственной Третьяковской галерее) .....	124

*Вся его художественная система, его метод,  
о котором мы пытаемся говорить здесь, на вы-  
ставке, настроены на понимание зрителем. И он  
оставил нам некие ходы, двигаясь по которым мы  
должны его услышать. Не много художников, так  
заботливо относящихся к зрителю, так жаждущих  
понимания. Не признания, а именно понимания.*

## НА ОБЛОЖКЕ:

**1-я стр.** — Раковина перламутровая «Морское  
ушко» принадлежала М. А. Врубелю, служила  
пепельницей. И сохранилась!

Государственный Русский музей, отдел руко-  
писей, фонд М. А. Врубеля. Экспонат выставки в  
Государственной Третьяковской галерее, ноябрь  
2021 — март 2022 года. Фото А. Лисинско-  
го. (См. статью на стр. 124.)

**Внизу:** Капли-микрореакторы, используе-  
мые при проведении цифровой ПЦР. Раствор с  
молекулами ДНК разбивают на тысячи капель  
объёмом порядка нанолитра и после этого в  
каждой капле запускают полимеразную цеп-  
ную реакцию. Фото предоставлено ВНИИМ  
им. Д. И. Менделеева. (См. статью на стр. 44.)

**4-я стр.** — Триптих М. А. Врубеля «Цветы»  
(1894 год; холст, масло; Омский областной му-  
зей изобразительных искусств им. М. А. Вру-  
беля), предназначенный для особняка  
К. Г. и Е. Д. Дункер в Москве, — в одном из про-  
странств выставки «Михаил Врубель» в Новой  
Третьяковке. «Трёхчастный плафон, — читаем  
в выставочном каталоге, — был отклонён за-  
казчиками и, предположительно, приобретён  
М. П. Рябушинским», в Омский музей поступил  
из Государственного музейного фонда в 1927  
году. Фото А. Лисинского.



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

## № 1

## Я Н В А Р Ь

## 2022

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

### ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ