

В Н О М Е Р Е :

| | |
|--|----|
| В. БОЛЬШАКОВ, канд. биол. наук — Каждая личинка — индивидуальность (беседу ведёт Н. Лескова) | 2 |
| Десять значимых событий 2023 года в физике и астрономии (материал подготовил канд. физ.-мат. наук А. Понятов) | 14 |
| Наука и жизнь сто лет назад | 23 |

Вести из лабораторий

О. ЗАКУТНЯЯ — **Облака в объекти-
ве** (24). Т. ЗИМИНА — **Тонкая настройка
для успешной реакции** (58); **Пептид
морской анемоны поможет лечить диа-
бет** (59).

| | |
|--|----|
| Бюро иностранной научно-технической информации | 26 |
| А. ФИНКЕЛЬШТЕЙН, чл.-корр. РАН, Н. БОГАТЫРЁВА, канд. физ.-мат. наук, Д. ИВАНКОВ, канд. физ.-мат. наук — Искусственный интеллект для физики белка | 30 |
| Кунсткамера | 40 |
| О. ПЕРШИН — Мастера маскировки | 42 |
| В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — Из истории фамилий | 56 |
| Рефераты (подготовил Л. Ашкинази) | 60 |
| Н. ЕСКИН — Заповедник: остров в море цивилизации (беседу ведёт Н. Лескова) | 62 |
| Заповедные новости | 78 |

«УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел
для школьников

А. СДОБИНА — **Обитатели пояса
Койпера** (81). Д. ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ,
канд. техн. наук — **Тональная система
Джона Нистрома** (90). Р. СЕЙФУЛИ-
НА, канд. биол. наук — **Экстремалы
в природе, или О пределах выносли-
вости** (92). Ю. ПОПОВ — **Число года
2024** (101).

| | |
|--|-----|
| О чём пишут научно-популярные журналы мира | 102 |
| И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — Австралийский орех макадамия | 107 |
| А. ПЕРВУШИН — Наука в фантастике: эпизоды истории. Достоверные чудеса прогресса | 112 |
| Л. АШКИНАЗИ, Н. СЪЯНОВА — Что видим? Нечто странное! Вопросы, вопросы... | 126 |
| С. ШКОДИНА — «Ванильная кудряшка» | 129 |
| А. СТОЛЯРОВ — Танцуют все (фантастическая повесть, продолжение) | 132 |
| «Воскресят ли...» Но кого? | 139 |
| Маленькие хитрости | 140 |
| Ответы на кроссворд с фрагментами | 141 |
| Кроссворд с фрагментами | 142 |

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — «Мадонна» с младенцем. На
фото Олега Першина — козодой, мать и
дитя. (См. его статью, стр. 42.)

Внизу: Искусственный интеллект, обу-
ченный на большом массиве данных,
способен довольно точно предсказать
пространственную структуру белка по его
аминокислотной последовательности. На
рисунке показан результат работы програм-
мы AlphaFold 2: синие линии — предска-
зание, зелёные — эксперимент. Совпадение
впечатляет! Но вот физических принципов
построения белковых структур ИИ пока не
знает и самостоятельно определять, будет
ли нарисованная им структура реальной и
жизнеспособной, не умеет... Пока. (См. ста-
тью «Искусственный интеллект для физики
белка» на стр. 30.)

4-я стр. — Благородный олень — фоновое
животное Кавказа, не редкое здесь. Ещё,
пока. Фото Сергея Трепета. (См. ста-
тью «Заповедник: остров в море цивилиза-
ции», стр. 62.)



НАУКА И ЖИЗНЬ®
№ 1 **Я Н В А Р Ь** **2024**

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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ