

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 объективе (24). Т. ЗИМИНА — Тонкая настройка для успешной реакции (58); Пептид морской анемоны поможет лечить диабет (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 — козодои, мать и дитя. (См. его статью, стр. 42.)

Внизу: Искусственный интеллект, обученный на большом массиве данных, способен довольно точно предсказать пространственную структуру белка по его аминокислотной последовательности. На рисунке показан результат работы программы AlphaFold 2: синие линии — предсказание, 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. статью «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. статью «Заповедник: остров в море цивилизации», стр. 62.)



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

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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ

Университет "Дубна"



0086558

БИБЛИОТЕКА

Университет "Дубна"

инв. №

АБ