

В НОМЕРЕ:

Десять значимых событий 2024 года в физике и астрономии (материал подготовил канд. физ.-мат. наук А. Понятов)	2
И. ЗАЛИВАКО, канд. физ.-мат. наук, А. БОРИСЕНКО, канд. физ.-мат. наук — Кубиты любят тишину (беседу ведёт В. Смирнова)	14
Заповедные новости	23
«Тамура» — ключ к биоразнообразию Арктики	26
Рефераты (подготовил Л. Ашкинази)	28
Чем занимались биологи в 2024 году (материал подготовил К. Стасевич)	30
Наука и жизнь сто лет назад	39
Бюро иностранной научно-технической информации	40
О. ЛЯМИН, канд. биол. наук — Спать надо всем (подготовила Н. Лескова)	44
Вести из институтов и лабораторий	
Газовый датчик для букета запахов (53). Загадка Северного Полярного Шпурра (76). Московский климат от екатерининских времён до наших дней (78).	
О чём пишут научно-популярные журналы мира	
И. ВАКАР, И. СМЕКАЛОВ, докт. искусствоведения — Маленькая выставка большого художника. Почему маленькая и действительно ли большого? (беседовала Н. Данилевская)	54
«УМА ПАЛАТА»	
Познавательно-развивающий раздел для школьников	
Р. СЕЙФУЛИНА, канд. биол. наук — Пролукавые орхидеи и цветочное царство (81). М. АБАЕВ, канд. хим. наук — Полный литьй (90). Д. ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ, канд. техн. наук — Вопросы и задачи с числом 2025 (94).	

О. ПЕРШИН — Ныряющий «воробей»	95
Кунсткамера	102
Т. ПОЛЯКОВА, канд. биол. наук — История необычного гибрида спиреи: от сада XIX века до природных популяций	104
А. ПЕРВУШИН — Наука в фантастике: эпизоды истории. Затерянные миры	110
Кроссворд с фрагментами	124
Ответы на кроссворд с фрагментами (№ 12, 2024 г.)	126
Н. ЗАМЯТИНА и И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — «Всё необходимое для карри»	127
В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — Из истории фамилий	134
Н. ШЕВЫРЁВА — Разноцветные «снежки»	137

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Изображение сверхмассивной чёрной дыры Стрелец А* (Sgr A*) в центре Млечного Пути, полученное в 2024 году Телескопом горизонта событий (Event Horizon Telescope, ЕНТ) в поляризованном свете. Читатель скажет, что нечто похожее он уже видел на обложке «Науки и жизни»... Верно, в майском номере за 2019 год. И тогда это было впервые в истории полученное изображение сверхмассивной чёрной дыры — M 87*. Поляризованный свет открывает исследователям совершенно новые возможности. Источник: ЕНТ Collaboration. (См. стр. 10.)

Внизу: Приятных снов, морской котик! Фото Светланы Артемьевой. (См. статью на стр. 44.)

4-я стр. — Картина Алексея Моргунова «Дорога в лесу», 1910—1911. Холст, масло. Из собрания Государственной Третьяковской галереи. Демонстрируется на выставке «Алексей Моргунов. Среди первых» в Новой Третьяковке на Крымском валу в Москве. Фото Андрея Лисинского. (См. статью на стр. 60, начало её было в № 12, 2024 г.)



НАУКА И ЖИЗНЬ®
№ 1 ЯНВАРЬ 2025

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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ

БИБЛИОТЕКА

Университет «Дубна»

инв. №

46

Университет «Дубна»



0091362