

# В Н О М Е Р Е :

- О. ПЕРШИН — Драма на артезиане ..... 2  
**Рефераты** (подготовил Л. Ашкинази) ..... 16  
 О. СИЛЬЧЕНКО, докт. физ.-мат. наук —  
**Мы — дети голубой Галактики**  
 (беседа ведёт Н. Лескова) ..... 18

*Если мы откроем другую разумную жизнь, это произведёт переворот в нашей картине мира. Любые открытия, которые перестраивают нашу картину мира, стоят любых затрат. Но пока не получается, непонятно почему — то ли мы не интересны нашим соседям, то ли цивилизация — это редкое явление во Вселенной. Но это надо исследовать, надо стараться.*

- Десять значимых событий 2022 года в астрономии и физике** (материал подготовил канд. физ.-мат. наук А. Понятов) ..... 28  
 Д. ДОНСКОВ, канд. биол. наук — **Где в лесу «конский хвост»?** ..... 38

## Вести из лабораторий и экспедиций

- Т. ЗИМИНА — **Оценить дыхание микробов** (45). **Магнетизм и сверхпроводимость: как уживаются антагонисты** (66).  
 Т. ЗИМИНА — **Куда ведут весенние палы лугов?** (72).

- Бюро иностранной научно-технической информации** ..... 46  
 А. МИНДУБАЕВ, канд. хим. наук — **Принцип экономии в живых системах: посмотрим на метаболиты** ..... 50  
**О чём пишут научно-популярные журналы мира** ..... 56  
 О. БОЧАРОВА, докт. биол. наук,  
 В. КУЧЕРЯНУ, докт. мед. наук — **Потеря контакта. Адгезия в биологии рака** ..... 60  
 В. ТУМАНОВ — **Новый взгляд на природу художественного мышления** ..... 68

← *Галилео Галилей показывает венецианскому дожу, как пользоваться телескопом. Фреска Джузеппе Бертини. 1858 год. Вилла Андреа Понти, Варезе (Италия). Источник: ESO Supernova/exhibition/CC BY 4.0. (См. статью на стр. 112.)*

- И. ЛИСЕЦКАЯ — **Надо ли разговаривать с рассадой?** ..... 74

## «УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел для школьников

- К. СТАСЕВИЧ — **Можно ли учиться во сне?** (81). Ю. ПОПОВ — **Математические досуги** (85). **Ответы и решения** (85).  
 Р. СЕЙФУЛИНА, канд. биол. наук — **Кругом тёзки** (86).

- В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — **Из истории фамилий** ..... 94  
 Е. КАРПОВА, канд. искусствоведения — **Скульптурный портрет Евгения Богарне. Возвращение из «небытия»** ..... 98  
**Кунсткамера** ..... 102  
 Н. ШЕВЫРЁВА — **Гаммелис: зимнее волшебство** ..... 104  
**Маленькие хитрости** ..... 109  
 Л. АШКИНАЗИ, Н. СЯНОВА — **Что видим? Нечто странное!**  
**В столовой и на кухне** ..... 110, 126  
 А. ПЕРВУШИН — **Наука о чужих. Жизнь и разум во Вселенной.**  
**П. Население космоса** ..... 112  
 Ю. ФРОЛОВ — **«Нейчер» извиняется...** ..... 124  
**Ответы на кроссворд с фрагментами** ..... 129  
**Кроссворд с фрагментами** ..... 130  
 А. СТОЛЯРОВ — **Продам конец света** (фантастическая повесть, продолжение) ..... 132  
**Наука и жизнь сто лет назад** ..... 143

## НА ОБЛОЖКЕ:

- 1-я стр.** — Астраханская область, заказник «Степной», декабрь, морозный вечер... Фото О. Першина. (См. статью на стр. 2.)  
**Внизу:** Корзинка Венеры — настоящее чудо природы и мечта коллекционеров. Фото: NOAA/Wikimedia Commons/PD. (См. статью на стр. 50.)



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

## №2

## ФЕВРАЛЬ

## 2023

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

### ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ