

# В Н О М Е Р Е :

- В. ТЕЛЕГАНОВА, канд. биол. наук —  
**На склонах Окского каньона** ..... 2

*Наиболее ценные ландшафты каньона включают пойму Оки, склоны долины с выраженными террасами и овражно-балочными комплексами, обширными скальными и каменистыми обнажениями коренных пород каменноугольной, юрской и меловой систем.*

- Заповедные новости** ..... 16  
 С. БЛИННИКОВ, докт. физ.-мат. наук —  
**Тёмное зазеркалье** (беседу ведёт  
 Н. Лескова) ..... 20  
**Бюро иностранной научно-технической  
 информации** ..... 30

## Вести из институтов и лабораторий

**Фосфорный свет для наших улиц** (34). Ре-  
 генерация на шёлке (37). Перовскитные  
 солнечные элементы: сражение за ста-  
 бильность (39). (Материалы подготовили  
 М. Абаев, К. Стасевич и Т. Зимина.)

- А. ТИМЧЕНКО, Я. ПРОЦЮК — **Ледовая  
 жизнь Арктики** ..... 42  
**Рефераты** (подготовил Л. Ашкинази) ..... 52  
 В. МАЛАХОВ, акад. — **Бескишечные  
 морские черви, нефть, газ и жизнь  
 на других планетах** (Часть 4) ..... 54  
 Ю. ФРОЛОВ — **Додекаэдры Древнего  
 Рима** ..... 68  
**О чём пишут научно-популярные  
 журналы мира** ..... 70  
 И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт.  
 наук — **Краса всей зелени  
 известной** ..... 74

## «УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел  
 для школьников

- В. КАРЦЕВ, канд. биол. наук — **Жизнь  
 без еды** (81). Д. ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ,  
 канд. техн. наук — **Чертёжное перо** (89).  
 Н. ЕСИПОВИЧ — **Окинский пасту-  
 шок** (92).

- Кунсткамера** ..... 98  
 А. ПЕРВУШИН — **Наука в фантастике:  
 эпизоды истории. Восход красной  
 звезды** ..... 100  
**Наука и жизнь сто лет назад** ..... 113  
 И. ВЕРЕСНЕВ — **Вечное скольжение**  
 (фантастическая повесть) ..... 114  
 Л. АШКИНАЗИ, Н. СЯНОВА —  
**Что видим? Нечто странное!  
 Вещички известные и неизвестные**  
 (Ответы и решения) ..... 124  
**Маленькие хитрости** ..... 128  
**Ответы на кроссворд**  
 с фрагментами ..... 129  
**Кроссворд с фрагментами** ..... 130  
 В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук —  
**Из истории фамилий** ..... 132  
 А. КУРЛОВИЧ — **Агрессоры в саду** ..... 136  
 Н. ЯКИМОВ, докт. физ.-мат. наук —  
**Метеороиды и углы отражения** ..... 142

## НА ОБЛОЖКЕ:

**1-я стр.** — Скопление галактик MACS J0025.4-1222. Как и скопление галактик Пуля, оно возникло в результате столкновения двух скоплений. Сравнивая снимки в рентгеновском диапазоне с данными гравитационного линзирования, астрофизики сделали вывод, что при подобных столкновениях тёмная материя и обычное вещество ведут себя по-разному... Источник изображения: NASA/CXC/Stanford/S.Allen; NASA/STScI/UC Santa Barbara/M. Bradac/chandra.harvard.edu. (См. статью на стр. 20.)

**Внизу:** Маленькая хитрость. Фото Влади-  
 мира Мельника. (См. стр. 128.)

**2-я стр.** — Характерный фрагмент пейзажа на «юном» участке дочетвертичного бассейна реки Оки. Фото Виктории Телегановой (см. её статью на стр. 2).

**4-я стр.** — Поэтично, спору нет. Но ухаживать за таким садом, ох, как трудно! Фото Наталии Шевырёвой. (См. статью на стр. 136.)



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

## №5

М А Й

## 2024

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

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ**