

# В Н О М Е Р Е :

## «Сознавший мимолётность красоты...»

Августовская фотозарисовка  
А. Лисинского ..... 2  
(см. также 4-ю стр. обложки)

## Заповедные новости (подготовил

К. Стасевич) ..... 6

## М. САЧКОВ, докт. физ.-мат. наук —

**Чтобы изучать Вселенную,  
надо выходить в космос** (беседу вёдёт  
Н. Лескова) ..... 11

## О. ТЕРЕЩЕНКО, докт. физ.-мат. наук — **Новая жизнь фотокатода**

(подготовила Н. Лескова) ..... 23

## Рефераты (подготовил Л. Ашкинази) ..... 30

## Наука и жизнь. Архив: 1941—1945 годы ..... 32

В. Г. ФЕСЕНКОВ, акад. —  
**Космическая пыль в междупланетном  
пространстве** ..... 33

## Бюро иностранной научно-технической информации ..... 38

## А. ЗУБАРЕВА, канд. хим. наук — **Безмолвный пациент, или Вакцинация в аквакультуре** ..... 42

### Вести из лабораторий и экспедиций

**Сверхэффективный катализатор на  
основе переработанных отходов (51). Не-  
ожиданные оттенки красок в пещерных  
святыниах палеолита (52).**

## А. ИВОЙЛОВ, докт. с.-х. наук — **Устричный гриб, его собратья и однофамильцы** ..... 54

## О чём пишут научно-популярные журналы мира (подготовил Ю. Фролов) ..... 66

## В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — **Из истории фамилий** ..... 72

## Д. ДОНСКОВ, канд. биол. наук — **Жабрей и зябра, они же пикульники** ..... 76

Рассматривая растения на лугу или в лесу, порой  
невольно начинаешь наделять некоторые из них чер-  
тами человека или сказочных существ. Возможно,  
такой способ «одушевления» растений не слишком  
хорош, но иногда так хочется пофантазировать!

## Наука и жизнь сто лет назад ..... 80

## «УМА ПАЛАТА»

Познавательно-развивающий раздел  
для школьников

Е. АНТОНОВ, канд. ист. наук — **Греции на  
краю мира** (81). Д. ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ,  
канд. техн. наук — **Математические  
досуги** (91). М. АБАЕВУС — **Масляное  
коварство** (92). С. ВАСИЛЬЕВА — **Сам  
себе живописец** (96).

## A. ЛЕБЕДЕВ — **Что общего между рынком и цирком?** ..... 98

## Кунсткамера ..... 100

## Н. ШЕВЫРЁВА — **Причудливая лилия кардиокринум** ..... 102

## А. ПЕРВУШИН — **Наука в фантастике: эпизоды истории.**

**Сказка с былью** ..... 106

## Ответы на кроссворд с фрагментами (№ 7, 2025 г.) ..... 121

## Кроссворд с фрагментами ..... 122

## Л. АШКИНАЗИ, Н. СЬЯНОВА — **Что видим? Нечто странное!**

**Восемь неизвестных** ..... 124

## С. ТЭМЛЕЙН — **Когда ещё был лес...** (фантастический рассказ) ..... 126

## Из писем читателей ..... 129

## О. ПЕРШИН — **Не всякая поганка — гриб** ..... 130

## НА ОБЛОЖКЕ:

**1-я стр.** — Чомга-птенчик: «Мама, полный  
вперёд!» Фото Олега Першина. (См. его  
статью на стр. 130.)

**Внизу:** Типичный элемент приборов ночного  
видения — фотокатод лёг в основу первого  
в мире спинового триода, или спинтрана (на  
снимке), созданного в Институте физики по-  
лупроводников им. А. В. Ржанова СО РАН. Он  
найдёт применение в устройствах спинтроники,  
а изобретённый для него спин-детектор  
будет использован в фотоэлектронном спектр-  
рометре для синхротрона СКИФ (Сибирский  
кольцевой источник фотонов). На основе  
фотокатода создаются и приёмники ультра-  
фиолетового излучения для космической  
обсерватории «Спектр-УФ». Фото Надежды  
Дмитриевой. (См. статью на стр. 23.)



**НАУКА И ЖИЗНЬ®**  
**№8**  
А В Г У С Т  
Журнал основан в 1890 году.  
Издание возобновлено в октябре 1934 года.

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ**

**БИБЛИОТЕКА**

Университет "Дубна"

инв. №

45

Университет "Дубна"



0091540