

## В Н О М Е Р Е :

Ю. ЕМЕЛЬЯНОВ — Шорохи тихой осени .....	2
Наука и жизнь сто лет назад .....	9
Рефераты (подготовил Л. Ашкинази) ....	10
Г. ДЕНИСОВ, акад. — Зажечь плазму для термояда и сделать зеркало для рентгена (беседу ведёт Н. Лескова) ....	12
С. ВАСИЛЬЕВ — Энергия на длинную дистанцию .....	21
О чём пишут научно-популярные журналы мира .....	37

## Вести из лабораторий и экспедиций

Древняя змея и ископаемая летучая  
мышь из раннего плейстоцена (42).  
Фильтры донорской крови для работы  
в экстремальных условиях (50). Поиску  
золота поможет гелий (66). Наномедь в  
опасных дозах (67).

О. ПЛОТНИКОВА, канд. биол. наук — Почва в объективе микроскопа .....	44
Н. ШЕВЫРЁВА — Опасная диловина... ..	52
А. ГУЩИН, канд. биол. наук — Гвинейская тиляпия — живой памятник временам климатического оптимума голоцена в Сахаре .....	54
Бюро иностранной научно-технической информации .....	62
И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — Соевый соус: со вкусом умами и кокуми .....	69
Д. ЗАРУБИНА, канд. филол. наук — Слово на верёвочке .....	78

## «УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел  
для школьников

А. СДОБИНА — В глубинах сапфировых  
облаков: путешествие на Нептун (81).  
Р. СЕЙФУЛИНА, канд. биол. наук — От  
мала до велика (88). М. АБАЕВ, канд. хим.  
наук — Больше пены (96). Математиче-  
ские досуги. Ответы и решения (99).

Кунсткамера .....	100, 119
А. ПЕРВУШИН — Наука о чужих. Жизнь и разум во Вселенной. Х. Великое молчание .....	102
Л. АШКИНАЗИ, Н. СЯНОВА — Что видим? Нечто странное! Дёма и на крышах .....	120
А. СТОЛЯРОВ — Танцуют все (фантастическая повесть) .....	122
Маленькие хитрости .....	130
Ответы на кроссворд с фрагментами .....	131
Кроссворд с фрагментами .....	132
В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — Из истории фамилий .....	134
Н. ШЕВЫРЁВА — Дары бересклетов ....	136

## НА ОБЛОЖКЕ:

**1-я стр.** — Главный соленоид для создания  
плазмы и антенны для её исследования в  
камере стенда «Крот», одной из крупнейших  
плазменных установок России. Эта уста-  
новка, с помощью которой моделируются  
процессы в ионосфере Земли, работает в  
Институте прикладной физики РАН (Ниж-  
ний Новгород). Фото А. Афанасьева.  
(См. статью на стр. 12.)

**Внизу:** Тянувшие лямку. На лямке, широ-  
ком ремне через плечо с прикреплённой  
к нему верёвкой или бечевой, тянули не  
только суда, но и орудия... (См. статью на  
стр. 78.)

В словаре Владимира Ивановича Даля слово  
«лямза» — вор, воришка — с пометкой «нижего-  
родское».

Казалось бы, ничего удивительного. Кто-то  
тянет лямку, тащит по Волге гружёные баржи, а  
кто-то ищет житья лёгкого, так и норовит что-ни-  
будь слямзить...

**4-я стр.** — Осенний наряд бересклета  
крылатого, сформированного в виде нива-  
ки. Фото Н. Шевырёвой. (См. статью  
на стр. 136.)



**НАУКА И ЖИЗНЬ®**  
**№ 10** **О К Т Я Б Р Ь** **2023**

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

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ**