

## В Н О М Е Р Е :

А. ДЕРЕВЯНКО, акад. — <b>Моя золотая долина...</b> (беседу ведёт Н. Лескова) .....	2
К. СТАСЕВИЧ — <b>Новые вакцинные технологии</b> (Нобелевская премия по физиологии и медицине 2023 года) .....	12
Т. ЗИМИНА — <b>Дельта реки Лена отвечает на глобальное потепление</b> .....	18
<b>Наука и жизнь сто лет назад</b> .....	21
<b>Рефераты</b> (подготовил Л. Ашкинази) .....	22
А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — <b>Премия за самый короткий импульс света</b> (Нобелевская премия по физике 2023 года) .....	24
<b>О чём пишут научно-популярные журналы мира</b> .....	33
А. МЕДВЕДЕВ, чл.-корр. РАН — <b>Идти навстречу Светилу!</b> (подготовила Н. Лескова) .....	38

Наша область исследований — солнечно-земная физика: физические объекты от Солнца до Земли, связь во всех диапазонах, вопросы, каким образом ведёт себя Солнце, какова его активность, как эта активность распространяется по межпланетному пространству, как она воздействует на магнитосферу, ионосферу и атмосферу Земли. Вся система солнечно-земной связи должна быть закрыта набором инструментов, отвечающих каждый за свой диапазон. Эти инструменты расположены в разных обсерваториях — нельзя их скучивать в одном месте. И хотя они разнесены друг от друга на расстояние до 400 км, вся информация, поступающая от них, будет собираться в Центре обработки данных, рядом с институтом.

<b>Бюро иностранной научно-технической информации</b> .....	50
А. ЛЕБЕДЕВ — <b>Есть «матрац», а есть «матрас» — оба правильны у нас!</b> .....	54
И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — <b>Про напиток из цикория</b> .....	57
<b>Кунсткамера</b> .....	64
Д. ДОНСКОВ, канд. биол. наук — <b>О «движении» мха</b> .....	66
В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — <b>Из истории фамилий</b> .....	68
Е. ЯСЬКО — <b>Солнечный закат в цветке</b> .....	72

## «УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел для школьников

А. СДОБИНА — **Обжигаемый Солнцем: экскурсия на Меркурий** (81). **Математические досуги. Задачи, а также ответы и решения** (89). Р. СЕЙФУЛИНА, канд. биол. наук — **От мала до велика** (90).

А. ПЕРВУШИН — <b>Наука о чужих. Жизнь и разум во Вселенной.</b> .....	98
<b>XI. Инопланетная экзотика</b> .....	98
<b>Ответы на кроссворд с фрагментами</b> .....	113
<b>Кроссворд с фрагментами</b> .....	114
А. СТОЛЯРОВ — <b>Танцуют все</b> (фантастическая повесть) .....	116
<b>Маленькие хитрости</b> .....	124
Ю. ЕМЕЛЬЯНОВ — <b>«Невидимка»</b> .....	125
<b>Дуссе-Алинь</b> .....	125

## НА ОБЛОЖКЕ:

**1-я стр.** — Башня широкоугольного телескопа АЗТ-33 ВМ, предназначенного для проведения высокоскоростных обзоров неба, поиска, обнаружения и измерения характеристик астероидов и комет при сближении их с Землёй. Саянская солнечная обсерватория Института солнечно-земной физики Сибирского отделения РАН. Фото Е. Козырева. (См. статью на стр. 38.)

**Внизу:** Иллюстрация Н. А. Шишловского из книги Ф. Ю. Зигеля «Загадка Марса». (См. статью «Инопланетная экзотика» — одиннадцатый очерк из цикла «Наука о чужих. Жизнь и разум во Вселенной» — на стр. 98.)

**2-я стр.** — Вид с воздуха на Саянскую солнечную обсерваторию. Она является функционирующей частью создаваемого в настоящий момент Национального гелиогеофизического комплекса, задача которого — исследовать солнечно-земные связи. Фото Е. Козырева. (См. статью на стр. 38.)

**4-я стр.** — «Может ли цветок передать всё величие африканского заката?..» Фото Н. Домриной. (См. статью на стр. 72.)



**НАУКА И ЖИЗНЬ®**  
**№ 11** **Н О Я Б Р Ь** **2023**

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

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ**