

В. КОТЛЯКОВ, акад. — **Льды — это сама жизнь** (записала Н. Лескова) ..... 2  
**Бюро научно-технической информации** ..... 10  
 А. КОЗЛОВ — **Восемь умных ног** ..... 14

**Вести из институтов**

Т. ЗИМИНА — **Этнические потоки Европейской России: от переписки к переписи** (24); **Микробы, продлевающие жизнь** (25). А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — **Детектор из «дефектного» графена** (26).

О. БАКЛИЦКАЯ — **Городской свет — от технологий к искусству** ..... 28  
**Бюро иностранной научно-технической информации** ..... 34  
 Е. БЕРКОВИЧ, канд. физ.-мат. наук, доктор естествознания — **Эпизоды «революции вундеркиндов». Эпизод десятый. Конференция в Комо** ..... 38  
**О чём пишут научно-популярные журналы мира** ..... 48  
 И. АБРАМОВ — **Котцовый лов на Конде** ..... 52  
**Кунсткамера** ..... 62  
 Б. ТОЛЧИНСКИЙ, канд. полит. наук — **В лабиринтах альтернативной истории** ..... 64  
 В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — **Из истории фамилий** ..... 70  
 В. ХОРТ — **Отчаянные головоломки. Сборка кубика Рубика вслепую** ..... 75  
**Коллекция рассказов мемориальных** ..... 80

**«УМА ПАЛАТА»**

Познавательный-развивающий раздел для школьников

М. АБАЕВ, канд. хим. наук — **Что поможет сделать самые точные часы во Вселенной?** (81). В. ВИШНЕВСКИЙ — **Нашествие ужей** (86). Е. ПЕРВУШИНА — **Не опять, а снова!** (89). П. АМНУЭЛЬ — **«Все выдумки не стоят естества...»** (91).

**Наука и жизнь в начале XX века** ..... 98  
 Л. СИНИЦЫНА — **Гусиная столица** ..... 99  
 Г. ЕЛИСЕЕВ — **Хроноскоп** (фантастическая повесть) ..... 104  
**Маленькие хитрости** ..... 121  
 А. ИВОЙЛОВ, докт. с.-х. наук — **Болеты настоящие и бывшие** ..... 122  
 Е. КАРПОВА, канд. искусствоведения — **«Сходство удивительное...»** ..... 130  
**Кроссворд с фрагментами** ..... 136

**Ответы и решения** ..... 138  
 Д. ДОНСКОВ, канд. биол. наук — **Неизменный спутник лета** ..... 139



*Пригорок желтеет от густых соцветий пижмы и зверобоя, в низинах видны белые вкрапления подмаренника и мяты, а на обочинах дорог — капельки голубой краски, это цветки цикория, неизменного спутника лета! Присмотритесь к картинам наших великих пейзажистов Ивана Шишкина и Исаака Левитана. Вы наверняка найдёте эти растения.*

**Новые книги** ..... 143

**НА ОБЛОЖКЕ:**

**1-я стр.** — Деловой центр «Москва-Сити» в ночных огнях. Фото А. Лисинского. (См. статью на стр. 28.)

**Внизу:** осьминоги — умнейшие обитатели моря. Фото: PlanctonVideo / ru.depositphotos.com (См. статью на стр. 14.)

*Нейробиологам важно понять, каково это — быть осьминогом? Вправе ли мы говорить о каком-то особом, уникальном интеллекте, присущем этому странному существу? Как такая специфическая организация центральной нервной системы влияет на становление интеллекта и когнитивных способностей?*

**4-я стр.** — Лодка рыбака. Озеро Мысастое, ХМАО — Югра, 2018 год. Фото И. Абрамова. (См. статью на стр. 52.)



**НАУКА И ЖИЗНЬ®**

**№ 7**

**ИЮЛЬ**

**2019**

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

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ**