

# В Н О М Е Р Е :

## Нобелевские премии 2022 года

- К. СТАСЕВИЧ — Гены древних людей ..... 2
- А. БУЖИЛОВА, акад. — Палеогенетика —  
это окно в будущее (записала  
Н. Лескова) ..... 13
- А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук —  
Квантово-запутанная премия.  
От невероятного эффекта  
до технологии ..... 18
- Н. КОЛАЧЕВСКИЙ, чл.-корр. РАН —  
«Альберт, ты не прав» (записала  
Н. Лескова) ..... 31
- М. АБАЕВ, канд. хим. наук — Раз, два  
и синтез, или Ещё раз о «рукопожатии»  
в науке ..... 34
- П. ПОСТНИКОВ, докт. хим. наук —  
Химия в один клик (записала  
Н. Лескова) ..... 39

- Бюро иностранной научно-технической  
информации ..... 14
- Рефераты (подготовил Л. Ашкинази) ..... 32

## Вести из лабораторий и экспедиций

Мягкие наногели доставят лекарство  
по адресу (40). Теплолюбивые паразиты  
двинулись на Север (41).

- А. КУЗНЕЦОВА, А. ДУКАТ — Тёмные  
лошадки в мире человеческого  
микробиома ..... 44
- Наука и жизнь сто лет назад ..... 49
- М. НОВИКОВ, М. ХАРЛАМОВА —  
«Остаюсь твоя Майя...». Открытые  
письма предгрозовых лет ..... 50
- С. ГРИГОРЬЕВ, докт. физ.-мат. наук —  
Логарифмические фракталы, или Поче-  
му дерево живёт в двумерном мире ..... 56
- Кунсткамера ..... 60
- Б. ТРОФИМОВ, акад. — В мире молекул:  
власть и очарование органического  
синтеза ..... 62
- О чём пишут научно-популярные журналы  
мира ..... 76

## «УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел  
для школьников

- А. СДОБИНА — Из жизни галактик (81).  
Ответы и решения (89). К. СТАСЕВИЧ —  
Зачем обоняние лёгким (90). А. НО-  
СОВ — Грибной деликатес для Барона.  
Медвежье пристрастие (невыведанные  
рассказы) (95).
- Н. ШЕВЫРЁВА — Сумах — красный,  
коварный, пряный... ..... 98
- А. ПОДДЬЯКОВ, докт. психол. наук —  
Циклы из игрушечных обезьянок и  
игральных кубиков ..... 104
- В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук —  
Из истории фамилий ..... 106
- В. ФЕДОРЧЕНКО — В саду «чёрный рак»:  
Что дальше и возможно ли  
существование сада? ..... 110
- С. ГОЛОВИН, докт. с.-х. наук — Чёрный  
рак или цитоспороз яблони? ..... 112
- Маленькие хитрости ..... 116
- Ответы на кроссворд с фрагментами ..... 117
- Кроссворд с фрагментами ..... 118
- И. ВЕРЕСНЕВ — Масштаб проблемы  
(фантастическая повесть) ..... 120
- Новые книги ..... 131
- Н. КАДЕТОВ — Десять лет на горяч  
и болотах ..... 132
- Ю. ФРОЛОВ — Ботаническая  
металлургия ..... 143

## НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Дельта реки Лены. Дельты рек,  
как и деревья, на которые они похожи, — яр-  
кие примеры природных фрактальных объ-  
ектов, а фрактальные объекты — предмет  
изучения не только математиков, но и фи-  
зиков. Источник: Landsat, USGS EROS Data  
Center, PD. (См. статью на стр. 56.)

Внизу: Крысиный обонятельный нейрон.  
Фрагмент электронной микрофотографии.  
Источник: Isaesser R., Paysan J. BMC Neurosci 8  
(Suppl 3), S1 (2007). (См. статью на стр. 90.)

4-я стр. — Осень. Что добавить к этому  
слову? Только впечатления, которым несть  
числа... Фото А. Лисинского.



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

## № 11

## Н О Я Б Р Ь

## 2022

Журнал основан в 1890 году.

Издание возобновлено в октябре 1934 года.

### ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ