

В Н О М Е Р Е :

- В. ПТУШЕНКО, канд. физ.-мат. наук —
**Цепная реакция, или Ветви одного
 открытия** 2

Сфера научных знаний о мире на протяжении веков непрерывно расширялась, и появление учёных-энциклопедистов неизбежно становилось всё более и более проблематичным. А каким образом происходит это расширение? Как появляются новые области науки, новые направления исследований? Вариантов может быть много. Попробуем проследить судьбу одной научной школы и одного научного института — точнее, целого семейства институтов, созданных этой школой.

Речь о научной школе Николая Николаевича Семёнова.

- О. ЗАКУТНЯЯ, Д. ГОРИНОВ — **Разгадка
 истории Венеры кроется
 в её поверхности** 11

Нобелевские премии 2021 года

- И. СОРОКИН, канд. хим. наук —
**Экологически чистое зазеркальное
 молоко** 14

- Бюро иностранной научно-технической
 информации 18

- А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — **Время
 Ближнецов. Зимнее небо** 22

- К. СТАСЕВИЧ — **Приручённые вирусы** 34

- Магнитный сплав из немагнитных
 материалов** 40

- И. ПЫРКОВ, докт. филол. наук — **Свет и блеск
 Достоевского** 42

Удивительный парадокс: Достоевский — чьи герои так часто ютятся в сырых петербургских углах, забнут, вдыхая нездоровый, промозглый, осенний воздух, — сам никогда не бывает холоден. Он пишет горячо, не просчитывая «сюжетные ходы», а увлекаясь идеей, следуя за ней в неизвестность и увлекая читателя. И получается, что прочитать его наследие, пройти раз и навсегда, отложив потом в сторону, невозможно. Всякий подход к нему обернётся новым откровением и современными параллелями.

- Наука и жизнь сто лет назад** 57

- Т. ЗИМИНА — **Подзаряженный «каркас»
 для восстановления кости** 58

- О чём пишут научно-популярные журналы
 мира** 60

- А. АШКИНАЗИ, Н. СЪЯНОВА —
Что видим? Нечто странное!
Ёлочка, зажгись! 65, 126

- С. ШКОДИНА — **Букет в цветочном
 горшке** 66

- Рефераты** (подготовил А. Ашкинази) 72

- А. МЯСНИКОВ — **Как в Даурии радужный
 камень нашли** 74

«УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел
 для школьников

- А. ДЕМИДОВА — **Шарик бриллиантовый,
 ваш!** (81). К. СТАСЕВИЧ — **Почему кровь
 красная** (84). А. КАДЕТОВА, канд. геогр.
 наук — **Мои любимые «мышки»** (начало
 статьи) (88).

А вот и они. Лёгкий, но энергичный шорох в воздухе, по щеке прокатывается воздух — будто часто-часто взмахнули веером. В свете фонарика видно, как в кронах амурской липы и монгольского дуба быстро кружат две небольшие летучие мыши — ночницы...

- И. ВЕРЕСНЕВ — **Дети аквамарины**
 (фантастическая повесть) 96

- Математические досуги** 109

- Кунсткамера** 110

- И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук —
**Блистательное завершение
 праздничной еды** 112

- Маленькие хитрости** 118

- Ответы на кроссворд с фрагментами** 119

- Кроссворд с фрагментами** 120

- В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук —

- Из истории фамилий** 122

- А. КАДЕТОВА, канд. геогр. наук —

- Мои любимые «мышки»**
 (окончание статьи) 128

- Напечатано в 2021 году** 136

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Флюорит. Геологический образец камня-радуги из фондов Забайкальского краевого краеведческого музея имени А. К. Кузнецова, г. Чита. Фото М. Федосеева. (См. статью на стр. 74.)

Внизу: Фёдор Михайлович Достоевский. Каким мы представляем его себе? (См. статью на стр. 42.)



НАУКА И ЖИЗНЬ®

№ 12

ДЕКАБРЬ

2021

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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ