



.01

БАЙКАЛ КАК ПРИРОДНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

- 6 **М. А. Грачев**
«Авоська и авось» Экологический кризис на Байкале: загадка века
- 20 **Е. А. Волкова**
Загадки байкальской спиригиры
- 30 **Ю. Р. Захарова**
Как компьютер «уболтал» спиригиру размножаться в неволе
- 32 **И. В. Клименков**
От обоняния рыб к восстановительной медицине
- 42 **Н. П. Судаков, И. В. Клименков, М. В. Пастухов**
Рыбы Байкала в борьбе с атеросклерозом. О новом экспериментальном объекте для медицины
- 48 «Живой» кремний Байкала

Если добавить **ИКРУ САМКИ** желтокрылой широколобки в аквариум, где сидит готовый к нересту **САМЕЦ**, то он, ведомый **ЗАПАХОМ**, даже не видя объекта своего обожания, начинает мелко вибрировать телом, «вхолостую» выделяя **ПОЛОВЫЕ ПРОДУКТЫ**. **С. 32**

Чтобы раскусить «**ДОМИК**» из диоксида **КРЕМНИЯ**, в котором прячутся диатомовые водоросли, крохотный **БАЙКАЛЬСКИЙ РАЧОК** эпишура отрастил себе кремниевую «зубную» коронку. **С. 72**

У пресноводной **ДИАТОМОВОЙ** водоросли обнаружены «нестандартные» **ГЕНЫ**, обеспечивающие перенос **КРЕМНИЕВОЙ** кислоты из окружающей среды в клетку. **С. 64**

Скорость движения северного **МАГНИТНОГО ПОЛЮСА** может достигать **СВЕРХЗВУКОВЫХ** величин. **С. 96**

- 50 **Е. Д. Бедошвили, К. В. Гнеушева**
Кремниевые нанотехнологии «в пробирке»
- 60 **А. А. Морозов**
Зачем «читать» геном *Synedra acus*?
- 64 **Д. П. Петрова, А. М. Марченков**
Белки-транспортёры кремния: долгий путь к открытию
- 72 **И. Ю. Зайдыков**
Зачем чистильщику Байкала зубные коронки
- 78 **Ю. М. Зверева**
Чем дышат байкальские черви?
- 86 **Е. В. Лихошвай**
Мы есть!

02.

ВСЕЛЕННАЯ

- 96 **Н. Н. Семаков, А. А. Ковалев, А. Ф. Павлов, О. И. Федотова**
Куда бежит магнитный полюс?

