

ISSN 0032-874X

ПРИРОДА

12 18



В НОМЕРЕ:**3** **Интервью с А.В.Кукековой****Новые перспективы «лисьей модели» в изучении генетики поведения**

Решение ряда фундаментальных и прикладных задач биологии и медицины связано с выявлением генов, отвечающих за поведение млекопитающих. Одно из важнейших направлений этой работы — изучение синдрома доместикации. Популяции ручных и агрессивных лисиц, выведенные в Институте цитологии и генетики СО РАН и исследуемые международной научной группой, стали уникальной моделью для поиска генов, от которых зависят проявления дружелюбия, беспокойства, агрессии и других качеств животных.

12 **Р.К.Расцветова, С.М.Аксенов****Бераунит и его команда: история открытия нового минерала элеонорита**

История открытия и исследования минерала бераунита насчитывает без малого 200 лет, а его близкие родственники долгое время считались разновидностями. Однако этот структурный тип оказался наиболее продуктивным для образования новых минералов.

21 **А.В.Якушев****Секреты географии микробных сообществ Земли**

Анализ свежее опубликованных данных глобальных исследований микробиома почв разных биоклиматических зон позволяет выявить не отмечавшиеся ранее закономерности: бактериальные почвенные комплексы подразделяются на две глобальные группы (тропическую и внетропическую), принципиально различающиеся по таксономическому составу.

26 **Ю.А.Столповский, Ю.Я.Якель****Монгольские заметки, или В стране древней животноводческой культуры**

Экспедиция Российской академии наук преодолела 12 тыс. км для того, чтобы изучить породное разнообразие сельскохозяйственных животных в труднодоступных монгольских селениях, отобрать биологические образцы и сопоставить результаты их анализа с данными, имеющимися в генетическом банке Института общей генетики имени Н.И.Вавилова. Эта работа — основа поиска специфических генов продуктивности и адаптивности домашнего скота кочевых народов.

39 **А.В.Кузьмин****Астрометрические приборы древности**

К одним из самых первых астрометрических приборов относятся армиллярная сфера, предназначенная для определения экваториальных или эклиптических координат небесных светил, и антикитерский механизм, использовавшийся при расчете движения небесных тел и вычислении дат астрономических событий.

Научные сообщения**48** **Я.А.Попов****Беззубый предок усатых китов****Заметки и наблюдения****50** **Л.Н.Касьянова, А.М.Мазукабзов****Береза в ольхонской степи****Времена и люди****58** **Р.Н.Щербаков****Джон Уилер: смелый консерватизм в науке****69** **ЛАУРЕАТЫ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ 2018 ГОДА****Е.А.Хазанов****По физике — А.Эшкин, Ж.Муру, Д.Стрикланд (69)****А.В.Юдкина, Д.О.Жарков****По химии — Ф.Арнольд, Дж.Смит, Г.Винтер (74)****А.В.Недоспасов****По физиологии или медицине — Дж.Аллисон и Т.Хондзё (82)****87****Некролог****Памяти В.А.Гончарова****88****Тематический и авторский указатели за 2018 г.**