

ISSN 0032-874X

ПРИРОДА

8 18



В НОМЕРЕ:

3 А.Н.Суворов

О нас и наших онколитических бактериях

Довольно давно известно, что инфекции, вызванные патогенными бактериями, могут в некоторых случаях останавливать рост злокачественных новообразований. Однако бактериальная терапия рака сложна и трудно предсказуема. Модификация патогенов (в частности, стрептококков группы А) методами генетической инженерии позволяет усилить противоопухолевые (онколитические) свойства бактерий, при этом сделать их безопасными.

10 А.С.Хрущева, Н.В.Дорогова, С.А.Фёдорова

Белковая ловушка: как зеленые химеры «ловят» гены

Белковая ловушка — удобный инструмент для исследования генов, белков и их функций. В настоящее время созданы коллекции линий модельных организмов с различными ловушками, что позволяет использовать новые методы, не создавая дополнительных трансгенных животных и генетических конструкций.

18 Р.К.Расцветаева, С.М.Аксёнов

Возвращение на родину: сиудайт — новый минерал из Хибинского массива

Впервые сиудайт обнаружил аспирант из Варшавского университета во время минералогической экскурсии в Хибины (Кольский п-ов). Польские ученые обратились к московским коллегам за помощью в исследовании найденного образца. И хотя минерал носит польское имя и хранится в Варшаве, история его происхождения и изучения неразрывно связана с Россией.

24 Д.Я.Фащук

Черное море: взлеты и падения отечественного рыболовства

Историко-географический анализ отечественного рыболовства в Черном море показал, что к концу XX в. оно пришло в депрессивное состояние. Есть ли надежда, что бывшие рыбные запасы и объемы промысла здесь когда-либо восстановятся?

40 С.В.Васильев, Е.В.Веселовская, О.М.Григорьева, А.П.Пестряков, М.В.Хартанович

Завещание Н.Н.Миклухо-Маклая исполнено

Знаменитый путешественник и исследователь Н.Н.Миклухо-Маклай завещал свой череп науке, но лишь спустя долгие десятилетия реликвия попала в хранилища Музея антропологии и этнографии имени Петра Великого (Кунсткамера) РАН. Только теперь удалось провести антропологическое изучение черепа ученого и выполнить два скульптурных портрета.

51 П.Ф.Свистов, Е.С.Семенец, М.Т.Павлова

Атмосферные осадки: 60 лет регулярных наблюдений

В 2018 г. исполняется 60 лет наблюдениям за химическим составом атмосферных осадков в нашей стране. Рассмотрим историю становления этих работ, вспомним о наиболее важных достижениях и основных результатах, полученных за истекший период.

58 А.М.Сагалевич

Значение визуальных наблюдений в глубоководных исследованиях океана

В XX в. глубоководные обитаемые аппараты сыграли определяющую роль в поиске гидротермальных полей на дне Мирового океана. Во время погружений ученые описали не известные ранее геологические явления и виды животных, маркирующие гидротермальные проявления.

Научные сообщения

67 Л.Я.Кизильштейн

Бериллий в ископаемых углях: геохимия, ресурсы, экология

70 Ю.В.Плугатарь, Н.А.Багрикова, С.Ю.Костин, Е.С.Крайнюк, И.С.Саркина

Обитатели Южного берега Крыма К 45-летию природного заповедника «Мыс Мартыан»

Времена и люди

82 И.А.Стародубцева, И.Л.Сорока

А.П.Павлов о национальных парках: воспоминания и размышления

92

Новости науки

Создан новый онлайн-ресурс для обмена данными о пациентах (92). Броненосцы Бразилии могут заразить лепрой (92). Животные переходят на ночной образ жизни, чтобы не встречаться с человеком (94).

95

Объявления