

ISSN 0032-874X

ПРИРОДА

5 18



В НОМЕРЕ:

3 **Интервью с Д.Д.Соколовым**

Эволюционная морфология цветка и проблема больших данных

Самое интересное в биологии — найти прежде не известный науке эволюционный запрет. Возможно, ботаники Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова находятся в преддверии такого открытия, и «путеводной нитью» в их поиске стали обширные морфологические и молекулярно-филогенетические данные, обобщенные участниками международного проекта eFLOWER для реконструкции модели древнейшего цветка.

12 **М.Ю.Поваренных, Е.Н.Матвиенко, А.В.Павликов, Т.Б.Шаталова**

Первая находка углеродных нанотрубок в природе

Углеродные нанотрубки диаметром ~10 Å были синтезированы в высокотемпературных условиях с катализаторами в виде металлических или карбидных наночастиц. В природе ранее они не встречались. Имеются лишь сообщения о находке углеродных микро- и субмикротрубок в нефти буровой скважины, в природных графитовых глобулах из сульфидных руд и в шунгитах.

22 **Д.В.Кулаков, А.В.Крылов**

Влияние птиц на среду обитания

В местах гнездования колониальных птиц образуются особые формы микрорельефа, орнитогенные почвы и орнитофильная растительность; в водоемах отмечено повышенное содержание органических соединений углерода и азота, а также видовое богатство зоопланктона.

32 **А.В.Лопатин**

Эволюционная история китообразных: морское путешествие продолжительностью 55 миллионов лет

Палеонтологические и молекулярно-генетические открытия последнего времени позволяют детально реконструировать этапы эволюционной истории китообразных. В ней четко фиксируются переходы от наземных форм к полуводным, от полуводных к прибрежно-морским и от прибрежно-морских к океаническим.

43 **Е.Н.Черных**

Культуры *Ното*: узловые сюжеты миллионолетней истории

Голоцен: фейерверк культур и их парадоксы
На фоне культур палеолита биосоциальные формирования голоцена поражают изобилием и разнообразием форм. Возникает горно-металлургическое производство. В Евразии появляются гигантские металлургические провинции. Но прогресс не был плавным: технологические взлеты нередко сменялись глубокими провалами.

Вести из экспедиций

57 **О.Н.Артаев, Б.А.Лёвин, Н.Дж.Мустафев, Е.П.Симонов**

Ширванская плотва — закавказский реликт?

В.В.Тахтеев

Банка Дриженко в озере Байкал (62)

Заметки и наблюдения

68 **В.Г.Кузнецов**

Образцы продолжают рассказывать

Времена и люди

73 **А.М.Портнов**

Бурпала — минералогический заповедник?

83

Новости науки

Горячие ванны помогают бороться со стрессом не только людям, но и макакам (83). Родословная лошади Пржевальского пересмотрена? **Е.В.Сидорова** (84). Эрозия горных пород увеличивает содержание углекислого газа в атмосфере (86). Гигантский предок современных пингинов (87).

87

Новые книги

Рецензии

88 **Э.И.Колчинский**

Книга о великом ученом и научном подвиге всей его жизни (на кн.: С.Е.Резник. Эта короткая жизнь. Николай Вавилов и его время)

Редакционная почта

95 **А.А.Даневич**

На пути к катастрофе