

В НОМЕРЕ:

ИССЛЕДОВАНИЯ, ОБЗОРЫ

- 3 [Е.В. Трофимова], А.А. Буторин,
А.Ю. Журавлев

Каменные гиганты долины реки Лены

Рассматривается морфология и генезис Ленских столбов – гигантских каменных изваяний, выстроившихся вдоль берегов р. Лена и ее притоков границах национального парка «Ленские столбы», образованного в 1994 г. Особое внимание уделяется палеонтологическим находкам в этом регионе, которые датируются периодом «кембрийского взрыва» – важнейшего эволюционного события в истории Земли.

ЭКСПЕДИЦИИ

- 11 И.В. Ильин, Р.Р. Габдуллин

Экспедиция Московского общества испытателей природы

В год 220-летия Московского общества испытателей природы при МГУ имени М.В. Ломоносова состоялась экспедиция в Нижнем Поволжье. В статье представлены результаты работы ее участников в разных направлениях – экологии, геологии, палеобиологии и геоботаники.

НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

- 18 А.С. Громова, А.В. Макарова

ПЦР – метод, изменивший молекулярную биологию

В статье рассматриваются особенности полимеразной цепной реакции (ПЦР) – одного из самых влиятельных методов в истории молекулярной биологии. Его появление стало возможным благодаря открытию ферментативного синтеза ДНК *in vitro*, разработке химического синтеза олигонуклеотидов и выделению термостабильной ДНК-полимеразы из *Thermus aquaticus*.

- 26 Е.А. Шестакова

Эпигенетический код и его функционирование в эукариотической клетке

В статье анализируются экспериментальные данные о важной роли эпигенетических модификаций хроматина в регуляции ряда клеточных процессов, включая репликацию и репарацию ДНК, транскрипцию и процессинг мРНК.

ЛАУРЕАТЫ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ

Лауреаты Нобелевской премии по химии 2025 года – Сусуму Китагава, Ричард Робсон и Омар Яги

- 44 А.А. Лысова, П.А. Демаков, Д.Н. Дыбцев

Открытие металл-органических каркасных структур

В 2025 г. Нобелевская премия по химии была присуждена Сусуму Китагаве, Ричарду Робсону и Омару Яги за открытие металл-органических каркасных структур. Это направление сегодня является, пожалуй, самым динамичным и интенсивно развивающимся направлением фундаментальной и прикладной химии.

- 52 А.В. Грашкина, В.Р. Флид

На пути к материалам с новыми функциями

Работы Нобелевских лауреатов открыли путь к созданию нового класса перспективных материалов. Металлорганические каркасы обладают обширными практическими возможностями благодаря низкой плотности, высокой пористости и рекордно высокой удельной площади поверхности в сочетании с устойчивостью к нагреванию и хорошей механической прочностью.

ВРЕМЕНА И ЛЮДИ

- 62 Г.А. Заварзин

Географический императив

В статье микробиолога академика РАН Георгия Александровича Заварзина (1933–2011) рассматриваются проблемы формирования геополитических решений в зависимости от географического положения стран и их влияния на ход исторического процесса. Журнал «Природа» впервые публикует эту статью с научными комментариями.

НОВЫЕ КНИГИ

- 81