

ISSN 0032-874X

ПРИРОДА

3 18



В НОМЕРЕ:**3 Н.В.Копылова, Ю.Н.Уткин****Змеиные яды — от древности до наших дней**

Люди пытались разгадать природу змеиных ядов с древних времен, однако современные исследования начались только в середине прошлого века. В настоящее время основные компоненты ядов хорошо изучены и классифицированы. Большинство токсинов оказались хорошими молекулярными инструментами для фундаментальных исследований, а также идеальной основой для разработки лекарств.

12 А.В.Зеленчук, В.А.Крыленков**Крибот для исследования ледяных щитов планет**

Если при работе термобура-зонда использовать гидравлическую силу, создаваемую им самим за счет перепада давления воды на его концах, можно увеличить мощность термоголовки и скорость термического бурения льда, снизить вес оборудования и затраты на исследования малоподвижных толстых льдов и подледниковых сред. Какие новые конструктивные идеи нужно реализовать для этого?

24 А.М.Корженков, С.В.Абдиева, Е.А.Рогожин, А.А.Сорокин**Неизвестное сильное землетрясение в Иссык-Кульской котловине**

В конце XVIII — начале XIX в. в юго-западном районе Прииссыккулья произошло сильное землетрясение, до сих пор неизвестное местным сейсмологам. Оно образовало многокилометровый сейсмоуступ, разрушило Алабашскую крепость и сильно повредило средневековые надмогильные памятники.

37 Е.Н.Черных**Культуры Ното: узловые сюжеты миллионолетней истории**

От архантропа до человека разумного

Около 2,5 млн лет назад на Земле появился новый вид млекопитающих — Ното. Предки человека зародились в Африке, и именно отсюда они двинулись на север и на восток по необозримым пространствам Евразии. Попробуем проследить, как проходила биологическая эволюция от австралопитека до *Noto sariens* и как расселялись по нашей планете ее первые колонизаторы.

53 М.Ю.Сорокина**«Любопытное время переживаем...» Германия и Франция в научной биографии В.И.Вернадского**

12 марта 2018 г. исполняется 155 лет со дня рождения В.И.Вернадского. Несмотря на кажущееся обилие научной и научно-популярной литературы об академике, многие стороны его жизни по-прежнему остаются мифологизированными, малоизвестными и/или вовсе недокументированными. К ним, в частности, относятся контакты Вернадского с немецкими учеными, сыгравшими важную роль в личной, научной и общественной судьбе академика, «французский» период (1922–1925), когда он задумал нософерную концепцию, а также переписка Вернадского с академиками Ф.Н.Чернышевым и С.А.Чаплыгиным, раскрывающая подробности внутренней жизни академического сообщества в дореволюционной и советской России.

Научные сообщения**69 Л.Я.Кизильштейн****Анатомия древних растений в ископаемых углях****Времена и люди****72 Р.Н.Щербаков****Р.Э.Милликен: «Моя работа была работой чистого экспериментатора» К 150-летию со дня рождения****83****Новости науки**

Угроза гипоксии мирового океана. А.В.Бялко (83). Впервые *in vitro* выращены зрелые человеческие яйцеклетки (83). Новый виток дискуссии о строении древнейшего цветка (84). Роль ученых в подготовке договора о защите открытого океана (85). Первая находка лианоподобного птеридосперма в нижнем карбоне Урала. С.В.Наугольных (87).

89**Новые книги****В конце номера****90 В.Е.Быкасов****Озеро Толмачёва (Камчатка)**