

**БИО- И ГЕОСОБЫТИЯ В ИСТОРИИ ЗЕМЛИ.
ЭТАПНОСТЬ ЭВОЛЮЦИИ
И СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ КОРРЕЛЯЦИЯ**

**LXIX СЕССИЯ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**



Санкт-Петербург • 2023

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ им. А. П. КАРПИНСКОГО»
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ПРИ РАН

**БИО- И ГЕОСОБЫТИЯ В ИСТОРИИ ЗЕМЛИ.
ЭТАПНОСТЬ ЭВОЛЮЦИИ
И СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ КОРРЕЛЯЦИЯ**

**LXIX СЕССИЯ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**

Санкт-Петербург
2023

Био- и геособытия в истории Земли. Этапность эволюции и стратиграфическая корреляция. Материалы LXIX сессии Палеонтологического общества при РАН. – СПб. : Картфабрика ВСЕГЕИ, 2023. – 320 с. – ISBN 978-5-00193-466-0.

Сборник включает тезисы докладов LXIX сессии Палеонтологического общества на тему: «Био- и геособытия в истории Земли. Этапность эволюции и стратиграфическая корреляция». Тематика тезисов охватывает широкий спектр актуальных проблем стратиграфии и палеонтологии. Рассматриваются особенности развития экосистем прошлого, биотические и абиотические события, происходившие в разные геологические эпохи и маркирующие границы подразделений стратиграфической шкалы. Приведены биостратиграфические построения по орто- и парастратиграфическим группам фауны и флоры (фораминиферам, радиоляриям, конодонтам, нанопланктону, диноцистам, аммонитам, граптолитам, брахиоподам, трилобитам, остракодам и др.), реконструкции обстановок осадконакопления, новые данные по положению границ подразделений ОСШ в разных регионах. Ряд тезисов посвящен вопросам эволюции, систематики, таксономии и морфологии ископаемых организмов (фораминифер, радиолярий, акритарх, конодонтов, мшанок, губок, моллюсков) и новым методам палеонтологического исследования, таким как компьютерная микротомография и 3D-моделирование. Приводятся результаты палеоэкологического изучения органостенных микроорганизмов, остракод, склерактиний, моллюсков, муравьев, исследований докембрийских микрофоссилий, венд-кембрийских проблематик и ордовикских организмов неясного систематического положения (тетрадииды, лепердитикопиды). Показаны случаи эпизода палеозойских брахиопод, иглокожих, кораллов.

Отдельными блоками в сборнике помещены тезисы докладов постоянных секций сессий Палеонтологического общества – по четвертичной системе, по позвоночным и Музейной, а также очерки в разделе «История науки. Памятные даты».

Сборник представляет интерес для палеонтологов, стратиграфов, биологов и геологов различного профиля.

Редколлегия

*А. Ю. Розанов, О. В. Петров, С. В. Рожнов,
В. В. Аркадьев, Т. Н. Богданова, Э. М. Бугрова, В. Я. Вукс,
В. А. Гаврилова, И. О. Евдокимова, А. О. Иванов, О. Л. Коссовая,
Т. Л. Модзалевская, Е. В. Попов, Е. Г. Раевская, Т. В. Сапелко,
А. А. Суяркова, А. С. Тесаков, В. В. Титов, Т. Ю. Толмачева,
О. В. Шурекова, Т. А. Янина*

© Российская академия наук, 2023
© Палеонтологическое общество при РАН, 2023
© Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А. П. Карпинского, 2023

С периода последнего ледникового максимума до позднего голоцена ландшафт Барабинской низменности, по грызунам, изменялся от степи к лесостепи с увлажненными участками в понижениях рельефа. Эти выводы не противоречат палинологическим данным (Leshchinskiy, Burkanova, 2022).

Исследования выполнены в рамках гранта РНФ № 20-17-00033.

НОВЫЕ ДАННЫЕ О РАННЕМЕЛОВОМ ООВИДЕ *PRISMAToolITHUS ILEKENSIS*

**П. П. Скучас^{1,2}, В. В. Колчанов^{1,2}, С. В. Иванцов³, А. В. Файнгерц³,
О. А. Феофанова⁴, О. Н. Владимирова⁴, Д. А. Слободин⁴**

¹Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

²Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург

³Томский государственный университет, Томск

⁴Кузбасский государственный краеведческий музей, Кемерово
p.skutschas@spbu.ru, skutchas@mail.ru

Местонахождение Шестаково-3 (нижний мел, илекская свита), расположенное в Чебулинском муниципальном округе Кемеровской области (Кузбасса), известно благодаря находкам различных позвоночных, в том числе и динозавров. В 2008 г. в Шестаково-3 было обнаружено ископаемое яйцо, которое позднее стало голотипом нового оовида – *Prismatoolithus ilekensis*. По результатам филогенетического анализа было выдвинуто две гипотезы о таксономической принадлежности этого яйца: согласно первой гипотезе, яйцо отложил мелкий хищный динозавр троодонтид, согласно второй – небольшая птица. В дальнейшем гипотеза о том, что яйца *Prismatoolithus ilekensis* мог отложить троодонтид, подвергалась критике (Михайлов, 2019), и при этом указывались аргументы в пользу гипотезы о «птичьей» природы этого оовида.

В 2020 г. на местонахождении Шестаково-3 был собран дополнительный материал по *Prismatoolithus ilekensis*, включая фрагментарное яйцо и многочисленную скорлупу. Кроме этих находок, фрагмент скорлупы был обнаружен в другом местонахождении позвоночных илекской свиты – Усть-Колбе.

Изучение материалов из обоих местонахождений, с применением гистологического анализа и методов электронной микроскопии, позволило уточнить диагноз, таксономическую принадлежность и распространение *Prismatoolithus ilekensis*. Фрагмент скорлупы из Усть-Колбы идентичен по своему гистологическому строению с таковым у *Prismatoolithus ilekensis* и может быть отнесен к данному оовиду. Таким образом, *Prismatoolithus ilekensis* не ограничен одним местонахождением (Шестаково-3) и имеет более широкое распространение внутри илекской свиты. Кроме этого, было выявлено, что в скорлупе *Prismatoolithus ilekensis* присутствуют всего два слоя (ранее ошибочно отмечалось наличие трех слоев) и присутствует «чешуйчатая ультраструктура». Наиболее вероятным, на данный момент, представляется, что яйца оовида *Prismatoolithus ilekensis* откладывались примитивными птицами.

Исследование выполнено при поддержке РНФ, грант № 19-14-00020-П.

**БИО- И ГЕОСОБЫТИЯ В ИСТОРИИ ЗЕМЛИ.
ЭТАПНОСТЬ ЭВОЛЮЦИИ
И СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ КОРРЕЛЯЦИЯ**

**МАТЕРИАЛЫ LXIX СЕССИИ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**

Верстка *О. Е. Степурко*

Подписано в печать 24.03.23. Формат 60 × 90¹/₈.
Бумага офсетная. Печ. л. 40. Уч.-изд. л. 35,23.
Тираж 70 экз. Заказ 90000043

ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский
геологический институт им. А. П. Карпинского» (ВСЕГЕИ)
199106, Санкт-Петербург, Средний пр., 74.
Тел. 328-90-90 (доб. 24-24, 23-23). E-mail: izdatel@vsegei.ru

Отпечатано на Картографической фабрике ВСЕГЕИ
199178, Санкт-Петербург, Средний пр., 72.
Тел. 328-91-90, 321-81-53. E-mail: karta@vsegei.ru

ISBN 978-5-00193-466-0



9 785001 934660