

МОСКОВСКОЕ ОБЩЕСТВО ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ
СЕКЦИЯ ПАЛЕОНТОЛОГИИ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА ПРИ РАН
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А.А. БОРИСЯКА РАН

ПАЛЕОСТРАТ-2022

ГОДИЧНОЕ СОБРАНИЕ (НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ)
СЕКЦИИ ПАЛЕОНТОЛОГИИ МОИП И МОСКОВСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ПРИ РАН

МОСКВА, 31 января – 2 февраля 2022 г.

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Москва
2022

ПАЛЕОСТРАТ-2022. Годичное собрание (научная конференция)
секции палеонтологии МОИП и Московского отделения
Палеонтологического общества при РАН. Москва,
31 января – 2 февраля 2022 г. Тезисы докладов. Голубев В.К.
и Назарова В.М. (ред.). М.: Палеонтологический ин-т
им. А.А. Борисяка РАН, 2022. 74 с.

Организационный комитет:

сопредседатели – В.К. Голубев, А.С. Алексеев
члены – В.М. Назарова, С.В. Рожнов, Е.А. Жегалло

Все содержащиеся в тезисах таксономические названия
и номенклатурные акты не предназначены
для использования в номенклатуре.

DISCLAIMER

All taxonomical names and nomenclatural acts are not available
for nomenclatural purposes.

чрезвычайно глубокие (15–20 см) каналы врезания, заполненные карбонатным илом. Предварительно они могут быть интерпретированы как следы резкой одномоментной эрозии, связанной с падением метеоритов.

5. В нижней части разреза обнажения № 76, относимого ранее к аренигской серии нижнего и среднего ордовика (Каныгин и др., 2007), были обнаружены конодонты *Hirsodontus cf. simplex* (Druce et Jones), *Teridontus nakamurensis* (Miller) и редкие элементы рода *Proconodontus* верхов батырбайского яруса верхнего кембрия. Тем самым, было доказано, что отложения, выходящие на поверхность в обнажениях, расположенные ниже по течению, относятся к верхнему кембрию, а не к нижнему ордовику, как это предполагалось ранее (Мягкова и др., 1963; Каныгин и др., 2007; Покровский и др., 2018).

Работа выполнена за счет гранта РФФ, № 20-17-00198 и является вкладом в Международный проект IGCP 735.

КОНХОСТАКИ ВЕРХНЕЙ ПЕРМИ И НИЖНЕГО ТРИАСА ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ И СИБИРИ: СИСТЕМАТИКА И БИОСТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

В.В. Жаринова

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, vevzharinova@kpfu.ru

Конхостраки являются одной из важных групп фауны, позволяющей проводить стратиграфическое расчленение и корреляцию континентальных отложений пермской и триасовой систем. Они широко распространены в континентальных отложениях перми и триаса различных регионов Земли, при этом некоторые виды характеризуются узким стратиграфическим распространением (например, *Euestheria gutta* (Lutkevich)).

Монографически обработанная автором коллекция конхострак насчитывает около 1300 экземпляров и хранится в Геологическом музее Казанского федерального университета (ГМ КФУ, колл. № 39). Дополнительно автором изучены музейные коллекции – Н.И. Новожилова (ПИН РАН), Е.М. Люткевича (ЦНИГР музей), Ф. Шольце (ФГА), проанализированы литературные данные по местонахождениям конхострак в разрезах Еврамерийской и Ангарской палеозоогеографических областей. Изучение конхострак проведено по современной методике, предложенной F. Scholze и J.W. Schneider (2015).

Результаты исследований позволили обосновать, что в ряде случаев микроскульптура раковин конхострак может являться таксономическим признаком на видовом и родовом уровне. У вида *Euestheria gutta* у всех изученных образцов установлена мелкая ячеистая микроскульптура; у пермских видов рода *Pseudestheria* наблюдается сотовидная микроскульптура, у триасовых видов этого рода – ячеистая.

Ревизия конхострак, проведенная на основе современной методике, позволила уточнить диагнозы и описания типовых видов и определить таксономический состав позднепермских и раннетриасовых конхострак Восточной Европы и Сибири (25 родов и 72 вида). Уржумский комплекс насчитывает 6 видов, из них 2 вида переходят в отложения северодвинского яруса. Северодвинский комплекс насчитывает 12 видов, из них 11 – переходят в отложения вятского яруса. Вятский комплекс включает в себя 29 видов, из которых 11 встречаются в отложениях нижнего триаса. Раннетриасовый комплекс включает в себя 55 видов. Несмотря на пермское массовое вымирание, разнообразие конхострак в индском веке возрастает благодаря оппортунистическому характеру их жизненной стратегии, обеспечивающей существование в эфемерных водоёмах и экстремальных условиях.

Биостратиграфический анализ конхострак позволил выделить три новых стратиграфических подразделения в ранге слоёв с фауной конхострак для северодвинских, вятских, индских и оленёкских отложений разных территорий Еврамерийской и Ангарской палеозоогеографических областей (Жаринова, 2021, 2022).

В 2017–2020 гг. была предложена новая зональная шкала по конхостракам карбона, перми и триаса Центральной и Восточной Европы (Schneider et al., 2017, 2019, 2020; Schneider, Scholze, 2018). В отложениях средней перми Средневожско-Камского района автором совместно с Й. Шнайдером и Ф. Шольце выделена комплексная зона *Pseudestheria–Pseudestheria exigua*, охватывающая стратиграфический интервал от основания казанского яруса до низов северодвинского яруса включительно. В 2021 г. автором выделены слои с *Estheria elongata* для путятинского горизонта северодвинского яруса Верхневолжского, Средневожско-Камского и Двинско-Мезенского районов; слои с *Megasitum volgaense* для нефедовского и жуковского горизонтов вятского яруса Верхневолжского и Средневожско-Камского районов и для отложений гагарье-островского и ивакинского горизонтов верхней перми Сибирской платформы; слои с *Euestheria gutta* для индских и оленёкских отложений Евразийской и Ангарской палеозоогеографических областей (Жаринова, 2021).

Благодаря полученным данным по таксономическому разнообразию конхостраков разных регионов и выделенным слоям с фауной конхостраков удалось провести корреляцию верхнепермских и нижнетриасовых отложений Восточной Европы и Сибири.

Работа поддержана субсидией, выделенной Казанскому федеральному университету по государственному заданию № 671-2020-0049.

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО АНАТОМИИ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ МОРФОЛОГИИ ДИКИНСОНИЙ

А.Ю. Иванцов, М.А. Закревская

Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, Москва

Дикинсонии (около 560–550 млн л. н.) – древнейшие из известных подвижных многоклеточных животных – обладали поперечно рассечённым телом с непарной лопастью на расширенном конце и зоной роста на противоположном, суженном конце. Благодаря огромному количеству накопленного материала (несколько тысяч экземпляров из эдиакария Южной Австралии и венда Восточной Европы) и разнообразию форм сохранности ископаемых остатков, анатомическое строение дикинсоний изучено сравнительно детально. Тем не менее новые своеобразные ископаемые остатки и применение ранее не использовавшихся методов исследования позволяют существенно дополнить наше понимание строения этих животных, давно вымерших и не оставивших фанерозойских потомков.

Так, с помощью метода компьютерной томографии удалось получить изображение некоторых сохранившихся внутренних структур, исходное органическое вещество стенок которых было замещено сульфидами и гидроокислами железа. Оказалось, что эти полые трубкообразные структуры (вентральные карманы) залегают глубоко внутри тела и связаны с внешней поверхностью вертикально ориентированными щелями. Предположение о существовании вентральных карманов ранее было сделано нами на основании анализа следов питания дикинсоний и редких телесных отпечатков, несущих серии необычных линейных песчаных стержней. Исследование остатков индивидов, получивших серьёзные, но не летальные повреждения, показывает, что дикинсонии сохраняли способность к длительному существованию даже при потере трети объёма тела и фрагментации его осевой области. Это позволяет заключить, что осевая структура – плотное линейное образование, тянущееся через всё тело дикинсонии – не имела критически важного значения для существования животного. Следовательно, распространённая интерпретация структуры как кишечного тракта, скорее всего, ошибочна. Отмечается также, что наибольшего развития осевая структура достигает у дикинсоний с узким, змеевидно изгибающимся телом. Вместе с выявленной недавно способностью этих организмов к импульсным, мышечно обусловленным движениям,

Отпечатано в ИТО Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН
Москва, Профсоюзная, 123
Тираж 100 экз.