

ПАЛЕОСТРАТ-2019. Годичное собрание (научная конференция) секции палеонтологии МОИП и Московского отделения Палеонтологического общества при РАН. Москва, 28–30 января 2019 г. Программа и тезисы докладов. Алексеев А.С. и Назарова В.М. (ред.). М.: Палеонтологический ин-т им. А.А. Борисяка РАН, 2019. 69 с.

Организационный комитет

Председатель – А.С. Алексеев

Члены – С.В. Рожнов, В.М. Назарова, 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.

использован и характер кривых колебаний уровня моря (Dronov, 2017).

Следует отметить, что по характеру проявления осадочных секвенций в разрезе, форме кривых колебаний уровня моря и характеру эволюции осадконакопления в ордовике древние платформы распадаются на четыре большие группы: 1) Сибирь, Лаврентия и Кузния; 2) Балтика, Янцзы, Тарим и Северо-Китайская платформа; 3) Африка, Аравия и Европейские террейны; 4) Австралия и Сибуману. Отдельные небольшие террейны, как правило, могут быть отнесены к одной из этих четырех групп. Работа выполнена по теме лаборатории стратиграфии фанерозоя ГИН РАН №0135-2018-0033 и при поддержке РФФИ, проект 19-05-00748.

НОВЫЕ НАХОДКИ КОНХОСТРАК ПОЗДНЕЙ ПЕРМИ И РАННЕГО ТРИАСА В РАЗРЕЗЕ БАБИЙ КАМЕНЬ (КУЗБАСС)

В.В. Жаринова

Казанский (Приволжский) федеральный университет

В 2018 г. в разрезе Бабий Камень, расположенном на правом берегу р. Томь, автором и сотрудниками ПИН РАН собрана большая коллекция конхострак из отложений тайлуганской и мальцевской свит. Традиционно принято относить тайлуганскую свиту к верхней перми, а мальцевскую свиту – к нижнему триасу. Мальцевская свита подразделяется на тараканихинские, барсучьи, кедровские и рябокаменские слои (Владимирович и др., 1967). Всего было найдено более 300 экземпляров конхострак на 12 стратиграфических уровнях. Впервые удалось собрать и точно привязать к стратиграфическому разрезу конхострак в верхней половине (кедровские и рябокаменские слои) мальцевской свиты.

В 100 м ниже последнего угольного прослоя в темно-серых аргиллитах тайлуганской свиты встречены позднепермские конхостраки *Pseudestheria novacastrensis* (Mitchell, 1927). Этот вид обладает овальной усеченной раковиной с выступающей над спинным краем макушкой и характеризуется высокой изменчивостью. Сохранность раковин хорошая; у некоторых экземпляров сохранилось раковинное вещество. Этот же вид встречен в мальцевской свите: в тараканихинских (в 1,5–7,5 м выше последнего угольного прослоя) (Жаринова, Силантьев, 2016) и в кедровских слоях. В верхней половине разреза мальцевской свиты (кедровские и рябокаменские слои) таксономическое разнообразие конхострак увеличивается. В комплексе присутствуют как пермские (*Pseudestheria novacastrensis*, *Cornia papillaria*, *Megasitum harmonicum*, *M. lopokolense*, *Echinolimnadia mattoxi*), так и триасовые (*Concherisma tomiensis*, *Cyclotungusites gutta*) виды. Среди пермских видов наиболее интересна находка рода *Echinolimnadia* Novojilov, 1965. Этот род уникален тем, что он имеет округлую, усеченную по всей длине раковину с несколькими радиальными рядами шипов. Единственный вид этого рода *E. mattoxi* описан Н.И. Новожиловым (1965) из верхнепермских (вятских) отложений бассейна реки Нижняя Тунгуска и Кузбасса (Новожилов, 1965, 1968, 1970). Единичные раковины *Cornia papillaria* Lutkevich, 1938 характеризуются наличием узкого бугорка на личиночной створке. Этот вид встречается в перми Кузбасса (Люткевич, 1938; Новожилов, 1970). Виды *Megasitum harmonicum* Novojilov, 1970 и *M. lopokolense* Novojilov, 1970 обладают крупными бугорками на личиночных створках, известные в верхнепермских отложениях Нижней Тунгуски (Новожилов, 1970). Вид *Concherisma tomiensis* Novojilov, 1958 встречен в кедровских слоях мальцевской свиты. Он известен в нижнетриасовых отложениях Кузбасса и Восточного Таймыра. Для рода *Concherisma* Novojilov et Varentsov, 1956 характерны продолговатые створки с выступающими на переднем крае линиями роста. Длина переднего края превышает высоту раковины (Новожилов, Варенцов, 1956). Этот род широко распространен в разрезах средней и верхней перми и нижнего триаса в Поволжье, на Восточном Таймыре, на побережье моря Лаптевых, в Кузнецком угольном бассейне и Австралии (Молин, Новожилов, 1960). В самой верхней части разреза (рябокаменские слои) найдены редкие раковины *Cyclotungusites gutta*

(Lutkevich, 1938), который является маркером нижнего триаса и встречается в разрезах Печорской синеклизы, Сибири, Китая. Для рода *Cyclotungusites* Novojilov, 1958 характерна округлая форма раковины с выступающей за спинной край макушкой (Novojilov, 1958). Первые триасовые виды конхострак появляются в разрезе Бабий Камень в верхней части мальцевской свиты (кедровские слои).

НОВЫЕ ДАННЫЕ О СТРОЕНИИ СКЕЛЕТА ИХТИОЗАВРОВ *UNDOROSAURUS* И *ARTHROPTERYGIUS* СТАВЯТ ПОД СОМНЕНИЕ ВАЛИДНОСТЬ ВСЕХ РОДОВ ЮРСКИХ ИХТИОЗАВРОВ ШПИЦБЕРГЕНА

Н.Г. Зверьков^{1,2,3}

¹Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

²Геологический институт РАН, Москва

³Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, Москва

Последние годы в изучении позднеюрских и раннемеловых ихтиозавров стали «эпохой возрождения»: опубликовано множество работ за авторством различных исследователей, выделено немало новых таксонов. За несколько полевых сезонов на Шпицбергене собрано более двадцати скелетов ихтиозавров и по этим материалам уже описаны четыре новых рода и вида (Druckenmiller et al., 2012; Roberts et al., 2014; Delsett et al., 2016, 2017, 2018). Несмотря на то что сходство некоторых из новых ихтиозавров с таксонами из одновозрастных отложений европейской России было замечено норвежскими коллегами, они предпочли не придавать этому большого значения, поскольку российские формы были описаны кратко и сопровождалась лишь схематическими рисунками костей, так что их валидность была поставлена под сомнение практически сразу после их публикации (Maish, Matzke, 2000; McGowan, Motani, 2003).

Автором предпринята попытка переизучения всех типовых экземпляров позднеюрских ихтиозавров бореальной области, в ходе чего были сделаны следующие выводы. Род *Undorosaurus* Efimov, 1999 валиден и включает четыре вида: *U. gorodischensis* Efimov, 1999, *U. nessovi* Efimov, 1999, *U. trautscholdi* Arkhangelsky et Zverkov, 2014 и *U. kielanae* (Tyborowski, 2016) comb. nov. При этом *Cryopterygius kristiansenae* (Druckenmiller et al., 2012) из Шпицбергена предлагается рассматривать в качестве младшего субъективного синонима *U. gorodischensis*. Род *Arthropterygius* Maxwell, 2010, описанный по материалам из Арктической Канады и считавшийся редким, по-видимому, был самым распространенным родом ихтиозавров в позднеюрское и раннемеловое время. Этот вывод удалось обосновать путем изучения коллекций, хранящихся в ряде музеев России и Норвегии, а также благодаря находке автором двух скелетов представителей этого рода в нижнемеловых отложениях архипелага Земля Франца-Иосифа. Роды *Palvennia* Druckenmiller et al., 2012, *Janusaurus* Roberts et al., 2014 и *Keilhaia* Delsett et al., 2017 следует считать младшими субъективными синонимами рода *Arthropterygius*, который таким образом включает четыре вида: *A. chrisorum* (Russell, 1993), *A. volgensis* (Kasansky, 1903) comb. nov., *A. hoybergeti* (Druckenmiller, Hurum, Knutsen et Narkem, 2012) comb. nov. и *A. lundi* (Roberts, Druckenmiller, S.tre et Hurum, 2014) comb. nov. Три из них встречаются как в Арктике, так и в европейской России, что наряду с находками представителей этого рода в Аргентине (Fernandez, Maxwell, 2012) делает его ареал самым широким среди всех известных позднеюрских и раннемеловых ихтиозавров. Работа выполнена в поддержке гранта РФФИ, проект 18-35-00221.

ПРОСТРАНСТВЕННАЯ НЕОДНОРОДНОСТЬ БЕЛОМОРСКОЙ АССОЦИАЦИИ ДОКЕМБРИЙСКИХ МАКРООРГАНИЗМОВ

А.Ю. Иванцов, М.А. Закревская

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