

ПАЛЕОСТРАТ-2021. Годичное собрание (научная конференция) секции палеонтологии МОИП и Московского отделения Палеонтологического общества при РАН. Москва, 25–26 января 2021 г. Программа и тезисы докладов. Голубев В.К. и Назарова В.М. (ред.). М.: Палеонтологический ин-т им. А.А. Борисяка РАН, 2021. 78 с.
ISBN 978-5-903825-46-2.

Организационный комитет

Сопредседатели – В.К. Голубев, 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.

К ВОПРОСУ ОБ УСЛОВИЯХ ОБИТАНИЯ ПОЗДНЕПЕРМСКИХ И РАННЕТРИАСОВЫХ КОНХОСТРАК

В.В. Жаринова, Д.Н. Мифтахутдинова

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

Конхостраки широко используются в биостратиграфии верхнепермских и нижнетриасовых отложений (Scholze et al., 2015, 2016; Schneider et al., 2018; Chu et al., 2019, Davydov et al., 2019; Zharinova et al., 2020 и др.). В пермских отложениях они встречаются совместно с неморскими беспозвоночными и остатками растений и считаются обитателями пресноводных бассейнов. В триасовых отложениях фациальный спектр местонахождений конхострак расширяется. В нижнем триасе конхостраки известны из пресноводных, солоноватоводных и морских отложений (например, Казаков и др., 1982; Tintori, 1990; Shen et al., 2002; Kozur, Weems, 2010).

На территории Сибирской платформы конхостраки встречаются в нижнетриасовых отложениях совместно с микроконхидами, остракодами, насекомыми, двустворчатыми моллюсками, рыбами, амфибиями, листовой флорой, спорами и пылью растений (Shcherbakov et al., 2021). Условия обитания указанного сообщества организмов интерпретируются как эфемерные озера, возникшие на остывших лавовых покровах (Дараган-Суцов, 1987; Shcherbakov et al., 2021). В пользу вывода об эфемерности озер свидетельствует тонкая горизонтальная слоистость пород и отсутствие биотурбации. Это подтверждает выводы (Shcherbakov et al., 2021) об отсутствии в раннетриасовых озерах не только грейзеров и кальцификаторов, но и инфавны.

В Верхоянской складчатой области раннетриасовые конхостраки встречаются совместно с морской фауной – аммоноидеями (Казаков и др., 1982; Кутыгин и др., 2019; Жаринова, Кутыгин, 2020; Zharinova et al., 2020).

Авторами изучены породы некучанской свиты, содержащие аммоноидей и конхострак. Породы представлены темно-серыми глинистыми алевролитами, характеризующимися высокой степенью биотурбации. На шлифованной поверхности породы различимы пятнистые ходы, сложенные более темным материалом, чем вмещающий матрикс. Подобные «пятнистые» ходы широко распространены в средне-верхнепермских и нижнетриасовых отложениях разреза Тирях-Кобюме Южного Верхоянья (Miftakhutdinova et al., 2020).

Нахождение конхострак в морских отложениях нижнего триаса некоторые авторы объясняют переносом пресноводной фауны в близлежащие морские бассейны во время сезонов дождей (Tintori, 1990). Другие исследователи

считают, что озера, в которых обитали конхостраки, находились на прибрежных равнинах вблизи морского бассейна, и во время шторма морские воды поступали в озера, захватывая и перенося озерных обитателей в морской бассейн (Scholze et al., 2017). Также есть мнение о том, что некоторые ископаемые конхостраки, подобно отдельным современным видам, могли иметь более высокую устойчивость к повышенной солености (Scholze et al., 2019).

Полученные данные по биотурбации и ихнофоссилиям свидетельствуют в пользу того, что некоторые виды конхострак в раннем триасе стали более устойчивыми к изменению солености и могли обитать непосредственно в морских бассейнах.

Работа по обработке фауны конхострак проделана в рамках гранта РФФ, № 19-17-00178.

ПОЗДНЕМААСТРИХТСКАЯ КАКАНАУТСКАЯ ФЛОРА КОРЯКСКОГО НАГОРЬЯ (СЕВЕРО-ВОСТОК РОССИИ)

А.А. Золина

Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург,
azolina@binran.ru

Одно из самых известных местонахождений позднемеловой наземной биоты Северо-Востока России находится в юго-восточной части Корякского нагорья в бассейне р. КаканAUT, где в отложениях каканAUTской свиты были найдены многочисленные остатки растений и динозавров (Несов, Головнева, 1990; Головнева, 1994).

Континентальные отложения каканAUTской свиты сложены туфами, туффитами, базальтами, туффопесчаниками и алевролитами (Волобуева, Терехова, 1974). Их возраст был определен как начало позднего маастрихта на основании находок морской фауны в отложениях, лежащих выше и ниже флороносных (Головнева, Щепетов, 2010; Головнева, Гниловская, 2015).

В состав каканAUTской флоры входит более 45 видов растений. Доминирующей группой являются покрытосеменные, которые представлены более чем 25 видами. Среди них достоверно могут быть определены представители семейств Platanaceae (*Platanus*), Hamamelidaceae (*Platimelis*), Betulaceae (*Corylites*), Fagaceae (*Fagopsiphyllum*), Rosaceae? (*Peculnea*, *Arctoterum*), Trochodendraceae (*Zizyphoides*) и Cercidiphyllaceae (*Trochodendroides*), а также ряда таксонов (*Celastrinites*, *Cissites*, *Liriophyllum*, *Kakanautia*, *Querexia*) неясного систематического положения. Хвойные в составе рассматриваемой флоры представлены 6 родами из семейства Cupressaceae (*Sequoia*, *Taxodium*,

фациальной изменчивостью осадочных толщ, что приводит к отрывочной и слабой палеонтологической насыщенности пород и, как следствие, различиям в понимании объема и возраста свит. В этой связи особое значение для Самбийского полуострова приобретает детальное изучение цист динофлагеллат, которые слабо зависят от фаций и широко представлены в морских палеогеновых толщах региона.

В рамках настоящего исследования нами было изучено 47 палинологических образцов из разрабатываемой в настоящее время части Приморского янтарного карьера – стратотипов прусской (без нижней «дикой земли»), пальвеской, куршской и нижней части рантавской свит. Согласно полученным данным, интервал «голубой земли» прусской свиты соответствует диноцистовой зоне *Rhombodinium perforatum* середины приабона, тогда как более высокие горизонты прусской свиты («пльвун», «белая стена»), а также вся пальвеская свита (толща т.н. «зеленой стены») отнесены к интервалу диноцистовой зоны *Thalassiphora reticulata* позднего приабона. До настоящего времени возраст куршской свиты (т.н. «шоколадные глины») и перекрывающих ее коричневых песков рантавской свиты считался либо олигоценным, либо даже миоценовым (Григялис и др., 1988; Grigelis, 1996; Загородных и др., 2001). Тем не менее, находки диноцист в этих прибрежных отложениях указывают на их позднеэоценовый возраст. Более того, резкое возрастание количества континентальных палиноморф вверх по разрезу внутри куршской и рантавской свит указывает на накопление толщ в условиях терминальной регрессии пролива не в олигоцене, как это предполагалось ранее, а уже в самом конце приабона, на границе эоцена/олигоцена. Начиная с олигоцена морское сообщение между палеобассейном Северного моря и Перитетисом через Датско-Польский пролив было полностью прекращено.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ и правительства Калининградской области в рамках научного проекта, № 19-45-390001.