Всероссийская
научная конференция,
посвященная памяти профессора В.Г. Очева

Проблемы палеоэкологии и исторической геоэкологии

29–30 мая; 11–13 июня 2018 г.

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Москва – Саратов

Саратовский государственный
технический университет
имени Ю.А. Гагарина

Палеонтологический институт
имени А.А. Борисяка
Российской академии наук

Неправительственный
экологический фонд
имени В.И. Вернадского

Ассоциация
«Объединенный университет
имени В.И. Вернадского»

Российский фонд
фундаментальных
исследований

УДК 55(082)
ББК 20
П 78

Проблемы палеоэкологии и исторической геоэкологии. Всероссийская научная конференция, посвященная памяти профессора Виталия Георгиевича Очева. Москва – Саратов, 29–30 мая, 11–13 июня 2018 г. Тезисы докладов / Под ред. И.В. Новикова и А.В. Иванова. – Москва – Саратов: ПИН РАН им. А.А. Борисяка – СГТУ им. Ю.А. Гагарина – ООО «Кузница рекламы», 2018. – 83 с.
ISBN 978-5-9905888-6-8

Конференция проводится при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, грант № 18-05-20025

градской области, где приурочены к верхам нижнего триаса в местонахождении Донская Лука. Встречаются эвенкии и на самом юге Прикаспийской впадины, а именно в среднетриасовых отложениях на соляном куполе Чёрная Речка (Пронин, Миних, Братыщенко, 2017). И, как уже было отмечено выше, в большом количестве чешуи эвенкий в разные годы прошлого века были найдены в костеносных слоях совместно с тетраподами среднетриасового возраста и рыбами, характерными для среднетриасового ихтиокомплекса (Миних, Миних, 2006), в Южном Приуралье. Это давно и хорошо известные геологам и палеонтологам местонахождения Донгуз-12, Бердянка-2, Бердянка-3, Букобай-2 и Букобай-3 (Вьюшков, 1951; Очев, 1962; Гаряинов, Очев, 1962).

Таким образом, все вышесказанное склоняет нас к выводу о широком распространении эвенкий в триасе Восточно-Европейской платформы, местонахождения которых (около 30) обнаружены от баренцевоморского шельфа, на севере, до южных окраин Прикаспийской синеклизы.

Чешуи, близкие по морфологии к таковым у рода *Evenkia,* в последние годы встречены в терминальных слоях перми ряда местонахождений во Владимирской области. Это местонахождения Вязники (Ефремов, Вьюшков, 1955) и Жуков Овраг в правобережье р. Клязьма (Сенников, Голубев, 2010; Миних, Голубев, Кухтинов и др., 2011). Находки подобных чешуй, но плохой сохранности (часто рассыпаются уже при отборе в слое) присутствуют в местонахождениях Соковка и Быковка в окрестностях г. Вязники Владимирской обл. К роду *Evenkia* чешуйные ихтиолиты позднепермского возраста мы отнесли пока под вопросом, полагая, что сомнение может разрешиться только при изучении их внутреннего строения. Внешне чешуи эвенкии очень похожи и на чешуи *Polypterus* (Селезнева, 1985), и на оба вида позднепермского рода *Toyemia* (Миних, 1990; А. Миних, 1995).

К семейству Evenkiidae был отнесен еще один род (*Oshia* Sytchevskaya), выделенный и описанный Е.К. Сычевской (1999) по скелету из средне-позднетриасовых отложений урочища Мадыген в Кыргызстане (Ферганская долина).

Эвенкииды, как можно убедиться, характерны, в основном, для триаса в целом, хотя их первое появление зафиксировано (пока под вопросом) в терминальных пермских отложениях. Видовое разнообразие этого семейства достаточно велико, и в будущем, как мы полагаем, новые виды могут быть использованы для биостратиграфических построений.

ПРОГРЕСС В ИЗУЧЕНИИ РЯЗАНСКОГО ЯРУСА РУССКОЙ ПЛАТФОРМЫ

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

PROGRESS IN THE STUDY OF THE RYAZANIAN STAGE OF THE RUSSIAN PLATFORM

V.V. Mitta
Borissiak Paleontological Institute of RAS, Moscow

Рязанский ярус (региоярус, горизонт) используется исследователями пограничных отложений юры и мела бореальных и суббореальных районов, невзирая на отсутствие его официального признания в шкале базальной части меловой системы, как вторичного яруса (Secondary Stage), в той или иной степени эквивалентный берриасскому. Уникальность отложений, объединя-

емых под этим названием, заключается в их палеонтологической характеристике: в рязанском ярусе Русской платформы представлены ископаемые как бореального, так и тетического происхождения. Соответственно, изучение ископаемых этого экотона, прежде всего аммонитов, является хорошей и чуть ли не единственной возможностью для корреляции отложений средиземноморского типа (представляющих стандартный берриас) и гораздо шире распространенных отложений бореального типа (вплоть до последнего времени выделявшихся как «бореальный берриас»). Установленный изначально в суббореальных центральных районах европейской части России как рязанский горизонт (Богословский, 1895), в ранге яруса он был предложен для Русской платформы (Сазонов, 1951) и принимался впоследствии для Англии (Casey, 1973), Северного моря (Abbink et al., 2001), Гренландии (Alsen, 2006), а в последнее время и для Севера Сибири (Dzyuba et al., 2013; Брагин и др., 2013). В настоящее время исследователи используют понятие «рязанский ярус» для всей обширной Бореальной надобласти.

Рязанский горизонт (=ярус) на первом этапе исследований был подразделен на две зоны – нижнюю с *Hoplites rjasanensis,* и верхнюю, с *Olcostephanus spasskensis* в бассейне р. Оки и с *Olcostephanus stenomphalus* в Среднем Поволжье (Никитин, 1888; Богословский, 1895 и др.). Позднее выше зоны *Riasanites rjasanensis* вместо зоны *Surites spasskensis* было предложено выделять зону *Surites tzikwinianus* (Герасимов, 1971). М.С. Месежниковым с соавторами (Кейси и др., 1977, 1988; Месежников и др., 1979; Месежников, 1984) были предложены и более дробные подразделения рязанского яруса в типовом регионе его развития.

В течение 1980-2015 гг., с небольшими перерывами, автором проводились полевые работы по изучению пограничных отложений юры и мела Русской платформы. Было установлено, что ниже зоны rjasanensis рязанского яруса залегает интервал с *Hectoroceras kochi* Spath, соответствующий зоне *kochi* Гренландии (Митта, Богомолов, 2008; Митта, Ша, 2011). Изучался также систематический состав аммонитов рязанского яруса, прежде всего «тетического» происхождения. К таковым относились ранее только род *Riasanites* Spath, известный также с Кавказа, Мангышлака, из Крыма и Восточной Европы (Польша, Чехия)?, и род *Transcaspiites* Luppov, в состав которого включены мангышлакский, гималайский и среднерусские виды. Наши исследования (Митта, 2002, 2008, 2009, 2011а, б, 2018 и др.) позволили установить гораздо большее таксономическое разнообразие аммонитов тетического происхождения в зонах *rjasanensis* и *spasskensis* Русской платформы. К их перечню, кроме новых видов *Riasanites* и *Transcaspiites,* добавились многочисленные виды родов *Subalpinites* Mazenot, *Dalmasiceras* Djanelidze, *Mazenoticeras* Nikolov, *Malbosiceras* Grigorieva, *Pomeliceras* Grigorieva, *Riasanella* Mitta, *Karasyazites* Mitta.

На одной из конференций памяти проф. В.Г. Очева автором был представлен доклад о местных (литостратиграфических) подразделениях рязанского яруса Русской платформы (Митта, 2014) с предложением упразднить некоторые свиты и толщи как явно излишние синонимы. Постановлением бюро РМСК по центру и югу Русской платформы от 25 ноября 2014 г. было принято решение упразднить ряд подразделений в ранге толщ (Бюллетень…, 2015).

Исследованиями последних лет (Mitta, 2017) установлено, что вид *Surites spasskensis* (Nikitin) распространен в средней части рязанского яруса (зона *spasskensis*), а *S. tzikwinianus* (Bogoslovsky) – исключительно в его кровле (зона *tzikwinianus*). Показана неправомерность выделения некоторыми исследователями (Барабошкин в: Рогов и др., 2015) зоны *Peregrinoceras albidum* в кровле рязанского яруса. Исследователи, предположившие возможность обособления слоев с *Peregrinoceras* aff. *albidum* Casey (Кейси и др., 1977; Месежников и др., 1979; Шульгина, 1984; Кейси и др., 1988) как эквивалент зоны *albidum* Восточной Англии, основывались на единичной находке аммонита в конденсированных слоях.

В интервале между зоной *Craspedites nodiger* волжского яруса и зоной *Delphinites undulatoplicatilis* нижнего валанжина на Русской платформе четко выделяются последовательные зоны *kochi*, *rjasanensis*, *spasskensis* и *tzikwinianus,* хорошо различающиеся по составу аммонитов. Наличие редких транзитных таксонов лишь подтверждает преемственность хронов. Последовательность зон *Hectoroceras kochi*, *Riasanites rjasanensis*, *Surites spasskensis* и *Surites tzikwinianus* предложена в качестве зонального стандарта рязанского яруса в типовом регионе (Mitta, 2017).

Сравнительное изучение систематического состава и стратиграфического распространения аммонитов одновозрастных интервалов некоторых соседних регионов позволило уточнить сопоставление рязанского яруса с берриасом Польши (Митта, Плох, 2012) и Мангышлака (Митта, 2018). Судя по сходству таксонов, указанные регионы фактически являются западной (Польской) и восточной (Мангышлакской) окраинами Среднерусского бореально-тетического экотона.

Явно недостаточно изученными на современном уровне являются таксономическое разнообразие и особенно филогенетические взаимоотношения раннемеловых представителей семейства Craspeditidae. В рязанском ярусе это семейство представлено многочисленными родами – *Craspedites* Pavlow, *Praesurites* Mesezhnikov et Alekseev, *Hectoroceras* Spath, *Pseudocraspedites* Casey, Mesezhnikov et Schulgina, *Surites* Sasonov, *Caseyiceras* Sasonova, *Pronjaites* Sasonova, *Externiceras* Sasonova, *Gerassimovia* Schulgina, которые нуждаются в ревизии видового состава и стратиграфического распространения. С высокой степенью вероятности в результате будет уточнено сопоставление стандартных подразделений рязанского яруса с региональными шкалами Севера Сибири, Восточной Гренландии, Англии, Канады и Аляски – т. е. с другими суббореальными и бореальными территориями. Однако перспектива детальной корреляции стандарта рязанского яруса как со стандартной шкалой берриаса (и региональных шкал субсредиземноморской палеобиогеографической провинции), так и с региональными шкалами «бореального берриаса» находится в прямой зависимости от ревизии на современном уровне аммонитов, как ортостратиграфической группы для мезозоя, этих регионов. Невозможно осуществить детальную корреляцию отложений, изученных в разной степени детальности.

Работа по изучению аммонитов, биостратиграфии и корреляции пограничных отложений юры и мела производится в рамках программы Президиума РАН № 28 «Эволюция органического мира и планетарных процессов».