



УТВЕРЖДАЮ
Директор Палеонтологического института
им. А.А. Борисяка РАН,
академик РАН А.В. Лопатин

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка Российской академии наук
(ПИН РАН)

Выписка из протокола заседания Сектора позвоночных № 1
Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН от 22 октября 2024 г.

На заседании сектора позвоночных Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН, прошедшем 22 октября 2024 г., Бояриновой Еленой Ильиничной был сделан доклад «Остеодермальный покров позднепермских парейазавров Восточной Европы: морфология, изменчивость, стратиграфическое значение» по диссертации, подготовленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Научная работа Е.И. Бояриновой выполнена в лаборатории палеогерпетологии Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН во время обучения в очной аспирантуре ПИН РАН (начало обучения 01.10.2021 г., срок окончания обучения – 30.09.2024 г.), научный руководитель – Новиков Игорь Витальевич, доктор биологических наук, доцент, ведущий сотрудник лаборатории палеогерпетологии ПИН РАН.

Вопросы задавали: Л.М. Мельникова (ПИН РАН), О.А. Лебедев (ПИН РАН), Н.В. Зеленков (ПИН РАН), А.Г. Сенников (ПИН РАН), А.В. Лопатин (ПИН РАН), О.Б. Афанасьева (ПИН РАН).

Заслушаны выступления: О.Б. Афанасьевой (ПИН РАН), Н.В. Зеленкова (ПИН РАН), А.В. Лаврова (ПИН РАН), О.А. Лебедева (ПИН РАН), А.В. Лопатина (ПИН РАН), И.В. Новикова (ПИН РАН), А.Г. Сенникова (ПИН РАН).

Оригинальность и достоверность результатов. Все результаты, полученные автором, оригинальны и достоверны. Диссертантом изучены почти все коллекции посткраниальных остеодерм восточноевропейских парейазавров (23 скелета с

остеодермами и около 800 изолированных остеодерм из 34 верхнепермских местонахождений), которые хранятся в ПИН РАН, Вятском палеонтологическом музее (Киров), Музее "Самоцветы" (Москва) и Доме природы Череповецкого музейного объединения (Череповец). Также изучен типовой и сравнительный материал по южноафриканским парейзаврам из коллекций Южноафриканского Изико-музея (Кейптаун, ЮАР), Института эволюционных исследований (Йоханнесбург, ЮАР), Совета по геонаукам (Претория, ЮАР) и Музея естественной истории (Лондон, Великобритания). Результаты работы опубликованы в шести статьях (четыре в изданиях ВАК) и 24 тезисах и материалах докладов. Основные результаты исследования были доложены на научных конференциях различного уровня, в том числе на Международном конгрессе по каменноугольной и пермской системам (2019 г.), Ежегодном общем собрании Европейского общества палеонтологии позвоночных (2022 г.) и Регулярном общем собрании Палеонтологического общества Южной Африки (2024 г.).

Научная новизна. Впервые разработана детальная терминология морфологических элементов остеодерм парейзазавров и предложена унифицированная схема морфологического описания как отдельных посткраниальных остеодерм, так и всего остеодермального покрова парейзазавров. Впервые продемонстрирована видо- и родоспецифичность остеодермального покрова парейзазавров (роды и виды парейзазавров надежно различаются особенностями морфологии остеодерм и характером их расположения в скелете), что позволило использовать посткраниальные остеодермы для детальной таксономической идентификации остатков восточноевропейских парейзазавров, установить более высокое разнообразие восточноевропейских парейзазавров и значительно более сложную картину развития данной группы на территории Европейской России в позднепермское время. Выделен новый род и вид парейзазавра *Senectosaurus karamzini*.

Теоретическое и практическое значение. Разработанная морфологическая терминология позволяет составлять унифицированные описания остеодермальных покровов парейзазавров, проводить детальную таксономическую идентификацию остатков парейзазавров практически из всех известных местонахождений как Восточной Европы, так и мира, что в свою очередь дает возможность использовать их в биостратиграфических исследованиях. Использование остеодерм в систематике парейзазавров в дальнейшем позволит провести новую общую таксономическую ревизию этой группы.

Личный вклад автора. Е.И. Бояриновой изучены доступные коллекции остеодерм парейазавров Восточной Европы, отпрепарировано около 100 остеодерм, определены почти все изолированные остеодермы из 34 восточноевропейских местонахождений, разработана терминология морфологических элементов остеодерм и составлена схема унифицированного описания остеодермального покрова парейазавров, сделаны палеонтологические описания и графические иллюстрации к ним. Диссертант принимала участие в экспедиционных работах на основных местонахождениях парейазавров в Архангельской, Вологодской, Оренбургской областях и в Республике Татарстан (полевые сезоны 2018-2024 гг.), в ходе которых был собран важный материал по остеодермам.

Постановили. Е.И. Бояриновой решена актуальная научная задача – разработан метод детальной таксономической идентификации парейазавров по посткраниальным остеодермам. Диссертационная работа Е.И. Бояриновой представляет собой завершённое самостоятельное научное исследование по специальности 1.6.2 «Палеонтология и стратиграфия», отвечающее требованиям пункта 14 действующей редакции «Положения о присуждении ученых степеней». Она рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Руководитель сектора позвоночных животных
академик РАН



А.В. Лопатин

Секретарь сектора позвоночных д.б.н .

Н.В. Зеленков

22.10.2024