

УТВЕРЖДАЮ
ВРИО ректора Федерального государственного
автономного образовательного учреждения
высшего образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"

Таюрский Д.А.

2022 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" на диссертацию **Сучковой Юлии Александровны «Пермские тероцефалы (Therocephalia) Европейской России»**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.6.2 – «Палеонтология и стратиграфия»

Диссертационная работа Ю.А. Сучковой посвящена примитивным тероцефалам Pristerosauria из средней перми Европейской России, их морфологическому строению, систематике, филогенетическим связям, экологии и положению в фаунистических комплексах пермских тетрапод Европейской России. Тероцефалы – важная группа тероморф, сестринская по отношению к цинодонтам, от которых произошли млекопитающие.

Актуальность работы не вызывает сомнений, поскольку несмотря на длительную историю изучения группы в поздней перми Европейской России, ее ранние представители в средней перми оставались практически неизвестны до настоящего времени. Было описано всего только два таксона, один из них по очень фрагментарному материалу.

Диссертация объемом 180 страниц включает введение, список материалов, пять глав, 13 фототаблиц и 16 рисунков.

Список материалов включает 194 образца (в основном изолированные черепные кости) тероцефалов пяти родов. Наибольшее количество материала происходит из местонахождения Сундырь-1 (Марий Эл), в котором недавно была установлена новая фауна пермских тетрапод. Также список содержит образцы из местонахождений Ишеево и Гремячка (Татарстан), Котельнич (Кировская обл.), Малая Кинель и Малый Уран (Оренбургская обл.). Материал был получен в результате переизучения автором коллекций ПИН РАН (Москва) и Вятский палеонтологический музей (ВПМ) (Киров), а также в ходе раскопок местонахождений с участием автора.

История изучения примитивных тероцефалов в Южной Африке и Европейской России подробно изложена автором в первой главе. Рассмотрены находки, описания и результаты исследований различных авторов, начиная с 1894 года и заканчивая наиболее актуальными работами последних лет.

Во второй главе автором собраны, систематизированы, уточнены и установлены детали строения черепа примитивных тероцефалов. Обилие нового материала и хорошая сохранность ряда образцов из средней перми Европейской России позволила получить

много новых данных о морфологии этой группы. В этой главе приводится также дефиниция группы по морфологическим признакам.

На основании признаков, характерных только для примитивных тероцефалов, они объединяются в таксон *Pristerosauria*. Таксоны восточноевропейских пристерозаврий рассматриваются в следующей главе, посвященной систематике группы. Автором принято разделение *Pristerosauria* на два семейства – *Scylacosauridae* и *Lycosuchidae*. В качестве замечания хотелось бы предложить рассмотреть возможность выделения пристерозаврий Европейской России в самостоятельные семейства. Эндемичность российских таксонов выглядит довольно обоснованной по тем признакам, которые автор приводит в качестве отличия примитивных тероцефалов Европейской России от примитивных тероцефалов Южной Африки.

В систему *Pristerosauria* автором введены четыре новых таксона *Biarmosuchoides romanovi*, *Julognathus crudelis*, *Koksharovia grechovi* и *Gorynychus sundyrensis*. Для *Biarmosuchoides* это стало результатом переопределения имеющегося материала, остальные таксоны описаны лично автором. Для всех пристерозаврий Европейской России даны уточненные диагнозы. В этой же главе подробно описан весь новый материал по примитивным тероцефалам Европейской России, автором построены реконструкции черепов для новых таксонов.

В четвертой главе представлена схема филогении пристерозаврий Европейской России. Она сделана на основе анализа краниальной морфологии, но представляется более обоснованным использование современного филогенетического анализа.

В пятой главе рассматривается положение пристерозаврий в фаунистических комплексах пермских тетрапод. В этой главе указывается экологическая роль и размерный класс известных пристерозаврий и отмечается, что в сундырской фауне только они занимали место доминирующих хищников. Также выдвинуто предположение о сходстве в функционировании зубного аппарата примитивных тероцефалов и горгонопий. Это интересное предположение требует дополнительного исследования, затрагивающего не только строение, но и механику работы челюстей.

В этой же главе описываются следы зубов на костях пермских тетрапод и обоснование их принадлежности к конкретным таксонам хищников.

Диссертантом сформулированы три вполне обоснованных защищаемых положения, а в заключении перечислены десять выводов, обобщающих результаты работы автора с материалом по группе. Данные, полученные автором, имеют несомненную научную новизну и важны для будущих морфологических, фаунистических и палеоэкологических исследований.

Ряд замечаний представлен ниже.

1) Отсутствие главы «Методика и материал» и соответствующее отсутствие схемы расположения местонахождений изученных форм усложняют представление о том, как эти формы (местонахождения) распределены стратиграфически и в пространстве.

2) Несмотря на то, что в приложениях присутствуют очень качественно выполненные фототаблицы, текст диссертации в целом слабо проиллюстрирован. Это стоит учесть при подготовке монографии к публикации.

Основные результаты работы получили освещение в одиннадцати публикациях автора, в том числе в двух статьях в рецензируемых журналах, входящих в перечень изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, и неоднократно обсуждались на

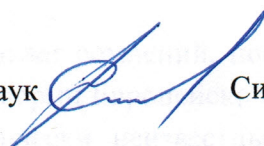
конференциях, включая международные. Представляется крайне важным, чтобы эта работа была опубликована в виде монографии. Автореферат соответствует рукописи диссертации, а диссертация соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертационная работа «Пермские пристерозаврии (Therocerphalia) Европейской России», соответствует профилю Совета, а также требованиям пп. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Сучкова Юлия Александровна заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.6.2 – «Палеонтология и стратиграфия».

Отзыв подготовлен д.г.-м.н., доцентом Силантьевым В.В., заслужен, обсужден и утвержден на заседании кафедры палеонтологии и стратиграфии Института геологии и нефтегазовых технологий федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет", протокол № 7 заседания кафедры от 01.03.2022 г.

Я, Силантьев Владимир Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой
палеонтологии и стратиграфии,
доктор геолого-минералогических наук



Силантьев Владимир Владимирович

Сведения о составителе отзыва:

ФИО: Силантьев Владимир Владимирович

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук

Ученое звание: доцент

Должность: Заведующий кафедрой палеонтологии и стратиграфии, Институт геологии и нефтегазовых технологий Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"

Адрес: 420008, Россия, РТ, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18

Телефон: (843) 2920819; (843) 2337959

Адрес электронной почты: Vladimir.Silantiev@kpfu.ru

Сайт организации: www.kpfu.ru