

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.200.01 (Д 002.212.01)  
на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН  
ПО ДИССЕРТАЦИИ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 30 марта 2022 г. № 5

О присуждении **Сучковой Юлии Александровне**, гражданке РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация **«Пермские пристерозаврии (Therocephalia) Европейской России»** по специальности 1.6.2 – «палеонтология и стратиграфия» выполнена в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка Российской академии наук. Диссертация принята к защите 27 января 2022 г., протокол № 2 диссертационным советом 24.1.200.01 (Д 002.212.01) на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Палеонтологического института им. А.А. Борисяка Российской академии наук, 117642, г. Москва, ул. Профсоюзная д. 123, Приказ № 105/нк от 11 апреля 2012 г.

Соискатель, Сучкова Юлия Александровна, российское гражданство, 1987 года рождения, в 2016 г. окончила специалитет Института биологии и биомедицины (ИББМ) Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского" (ННГУ). В настоящее время работает научным сотрудником в Палеонтологическом институте им. А.А. Борисяка.

В 2016–2019 гг. проходила обучение в аспирантуре Федерального государственного бюджетного учреждения науки Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка Российской академии наук.

Научный руководитель – кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник лаборатории палеогерпетологии ПИН РАН Палеонтологического института им. А.А. Борисяка Российской академии наук, Голубев Валерий Константинович.

Официальные оппоненты:

1. **Наугольных Сергей Владимирович**, доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник лаборатории палеофлористики отдела стратиграфии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геологический институт Российской академии наук;

2. **Скучас Павел Петрович**, доктор биологических наук, доцент кафедры зоологии позвоночных биологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Санкт-Петербургский государственный университет;

дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Казанский (Приволжский) федеральный университет, в своем положительном заключении (составлено Силантьевым Владимиром Владимировичем, доктором геолого-минералогических наук, доцентом, заведующим кафедрой палеонтологии и стратиграфии Института геологии и нефтегазовых технологий), указала, что диссертация Сучковой Ю.А. 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». 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.

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.

Недостовверные сведения об опубликованных соискателем работах не выявлены.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Сучкова Ю.А., Голубев В.К. Новый примитивный тероцефал (*Therocerphalia*, *Theromorpha*) из средней перми Восточной Европы // Палеонтол. журн. 2019. № 3. С. 88–96.

2. Сучкова Ю.А., Голубев В.К. Новый пермский тероцефал (*Therocerphalia*, *Theromorpha*) из сундырского комплекса Восточной Европы // Палеонтол. журн. 2019. № 4. С. 87–92.

3. Сучкова Ю.А. Первая находка погрызов на костях пермских тетрапод Восточной Европы // Интегративная палеонтология: перспективы развития для геологических целей. Мат-лы 63 сессии Палеонтол. об-ва при РАН (3–7 апреля 2017 г., Санкт-Петербург, 2017). СПб.: ВСЕГЕИ, 2017. С. 210–211.

4. Сучкова Ю.А. Новые данные о составе доминантного блока сундырского сообщества тетрапод средней перми Восточной Европы // Современная палеонтология: классические и новейшие

методы. Пятнадцатая всероссийская научная школа молодых ученых-палеонтологов, 1–3 октября 2018 г. М.: Палеонтол. ин-т им. А.А. Борисяка РАН, 2018. С. 33.

5. Suchkova Yu.A. Primitive thercephalians in Permian tetrapod assemblages of Eastern Europe // Kazan Golovkinsky Young Scientists' Stratigraphic Meeting, 2020. Sedimentary Earth Systems: Stratigraphy, Geochronology, Petroleum Resources (October 26–30, 2020). Kazan: Kazan University Press, 2020. P. 73.

На диссертацию и автореферат поступило **7 отзывов**, все отзывы положительные: отзыв к.б.н. **О.А. Лебедева**, старшего научного сотрудника Палеонтологического музея им. Ю.А. Орлова и лаборатории палеогерпетологии Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН (им были отмечены некоторые недочеты в автореферате, такие как: во введении не указан возраст основного в работе местонахождения Сундырь-1; есть указание на *Porosteognathus* как на единственный известный до недавнего времени таксон примитивных тероцефалов, тогда как в 2018 году был описан *Gorynychus masyutinae* (Kammerer, Masyutin, 2018); в разделе «Цели и задачи» формулировки некоторых задач дублируют цели; в третьем положении, выносимом на защиту, термин «ниша» следует заменить на «трофический уровень»; признак наличия зазубренности на кантах зубов не может быть использован для характеристики изучаемой группы, а является общим; непонятен морфологический смысл выражения «рыхлый» по отношению к симфизному сочленению, также характеристика в терминах «как правило, вытянутый»; разделы 5.1 и 5.2 главы 5 в значительной мере дублируют друг друга, в конце раздела 5.2 для рода *Gorynychus* предлагается падалеядение, основанное на прижизненной стертости коронок зубов, хотя тот же эффект можно объяснить и стиранием при обычной разделке добычи хищником; вывод 4 о помещении восточно-европейских пристерозаврий в южно-африканские семейства противоречит утверждению о том, что эволюция восточно-европейских примитивных тероцефалов проходила



независимо от южноафриканских; предположение о примитивности восточно-европейских пристерозаврий основано только на ряде признаков строения ротового аппарата, которые в свою очередь названы примитивными без обоснования); отзыв к.б.н. **И.С. Шумова**, научного сотрудника КОГ БУК «Вятский палеонтологический музей» (без замечаний); отзыв к.б.н. **А.Г. Сенникова**, ведущего научного сотрудника, заведующего лабораторией палеогерпетологии Палеонтологического института РАН им. А.А. Борисяка (без замечаний); отзыв к.г.-м.н. **О.П. Шиловского**, доцента кафедры региональной геологии и полезных ископаемых Института геологии и нефтегазовых технологий Казанского (Приволжского) федерального университета (в качестве замечаний приведены формулировки защищаемых положений, для третьего защищаемого положения отмечено, что в основу положено только количественное соотношение представителей фаунистического комплекса, а отсутствие в сборах горгонопий может объясняться неполнотой палеонтологических сборов; изучение материала только классическим сравнительно-анатомическим методом без использования других, таких, как морфометрия и томография; отсутствие в защищаемых положениях полученных данных по погрызам; отзыв к.б.н. **Е.Е. Боряковой**, доцента кафедры ботаники и зоологии Института биологии и биомедицины ННГУ им. Лобачевского (в качестве замечаний отмечены некоторые опечатки, неиспользование курсива для выделения видовых названий, что является общепринятым, и недостаточное количество рисунков в автореферате); отзыв д.б.н., профессора **А.К. Агаджаняна**, главного научного сотрудника лаборатории млекопитающих Палеонтологического института РАН им. А.А. Борисяка (в качестве замечаний указано, что детальность реконструкций черепов пристерозаврид на рис. 7-9, 12, возможно, несколько более детально, чем позволяет это сделать имеющийся в распоряжении исследователя остеологический материал); отзыв к.б.н. **Н.В. Зеленкова**, ведущего научного сотрудника кабинета палеорнитологии Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН (в качестве

замечаний приведены формулировка вывода об общем происхождении российских и южноафриканских пристерозаврий и неудачный заголовок главы 5.2. «Экология и синэкология пристерозаврий»).

В большинстве отзывов на автореферат отмечается большой объем проработанного фактического материала, актуальность работы, во всех отзывах указывается, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук является завершенной научно-исследовательской работой, в которой содержатся оригинальные научные положения и полученные лично автором новые научно обоснованные результаты, а её автор, Ю.А. Сучкова, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.6.2 – «палеонтология и стратиграфия».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается известностью их достижений в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований получены важные новые данные по таксономическому разнообразию, морфологии, филогенетическим связям и экологической роли пристерозаврий в сообществах пермских тетрапод.

Описаны два новых рода и три новых вида примитивных тероцефалов из этой группы, ревизия коллекций ПИН РАН и ВПМ уточнила также характерные признаки одного рода и вида.

Примитивные тероцефалы формируют морфологически изолированную группу *Pristerosauria*, представители которой характеризуются наличием зазубренности на кантах резцов, клыков и заклыковых зубов и характерной формой зубной кости с массивным задне-нижним углом и развитым подбородочным выступом, как правило, покатым и отнесенным далеко назад.



Российские пристерозаврии отнесены к двум семействам – Scylacosauridae и Lycosuchidae, – широко распространенным в перми Южной Африки (комплексные зоны Eodicynodon, Tapinocephalus и Lycosuchus–Eunotosaurus), отмечены различия в озублении крыловидных костей, развитии сошникового отростка предчелюстной кости и количестве резцов, свидетельствующие о независимой эволюции российских и южноафриканских форм.

Представлена новая система всей группы и уточнены диагнозы входящих в нее таксонов.

Среди российских пристерозаврий наибольшее сходство между собой имеют ишеевские сцилякозавриды Porosteognathus и Biarmosuchoides, а также сундырский Julognathus с котельничской Koksharovia, а ликозухиды в сундырской и котельничской фаунах отличаются очень незначительно и отнесены к роду Gorynychus.

Дополнен состав фаунистических комплексов пермских тетрапод, открыт уникальный этап, в котором тероцефалы полностью занимали нишу доминирующих хищников (сундырский фаунистический комплекс). Впервые на территории Европейской России в перми найдены и описаны следы трофических отношений в виде погрызов на костях, которые позволяют определить оставившего их хищника до рода (Gorynychus и Julognathus).

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что изучение ранних этапов эволюции тероцефалов очень важно для понимания происхождения, начальной радиации и последующей эволюции тероморф, для реконструкции процесса маммализации, а также для выяснения причин фаунистических преобразований в сообществах пермских тетрапод. Последнее особенно актуально при изучении кризисных тетраподных фаун, к которым относится сундырская.

Полученные автором результаты имеют практическое значение для дальнейшего изучения морфологии, филогении и экологии тероцефалов, т.к. дополняют данные по строению, распространению и роли пристерозаврий в

сообществах пермских тетрапод. Они могут быть использованы в учебных целях для студентов и аспирантов высших учебных заведений в рамках учебных курсов по направлениям биологии и наук о Земле.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: экспериментальные работы выполнены на обширном материале, собранном автором в полевых условиях и представленных в коллекции ПИН РАН. Кроме того, были изучены и использовались для сравнения коллекции Вятского Палеонтологического музея (г. Киров). В общей сложности было изучено 196 костных остатков примитивных тероцефалов. Автор в ходе исследования использовал общепринятые в современном научном сообществе методики.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном сборе палеонтологического материала в полевых условиях, его препарировании и научной обработке, каталогизации, интерпретации и научном анализе полученных данных, включая подготовку публикаций, которые были выполнены при преобладающем участии диссертанта.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация Ю.А. Сучковой «Пермские пристерозаврии (Therocerphalia) Европейской России» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным в пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013г. в действующей редакции).

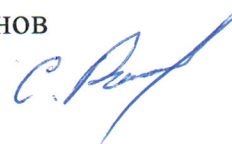
На заседании 30 марта 2022 г. диссертационный совет принял решение присудить Ю.А. Сучковой ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве **15** человек, из них **8** докторов биологических наук по специальности 1.6.2 (палеонтология и стратиграфия), **1** доктор биологических наук по специальности 1.5.12 (зоология) и **5** докторов геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 (палеонтология и стратиграфия), участвовавших в заседании, из **21** человек, входящих в состав



совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за присуждение ученой степени» – **15** человек, против присуждения ученой степени – **0** человек, недействительных бюллетеней – **0**.

Председатель диссертационного совета,  
академик РАН, д.б. н. Сергей Владимирович Рожнов



Ученый секретарь диссертационного совета,  
к.г.-м.н. Коновалова Вера Александровна



Дата оформления заключения 30 марта 2022 г.

