

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сучковой Юлии Александровны
«Пермские пристерозаврии (Theroccephalia) Европейской России»,
представленной на соискание учёной степени
кандидата биологических наук
по специальности 1.6.2 - Палеонтология и стратиграфия

Диссертация Ю.А. Сучковой посвящена крайне мало изученной группе тероцефалов и, до недавнего времени, представленной только одним видом на территории Европейской России. С нахождением нового местонахождения Сундырь-1 (Республика Марий Эл), с совершенно новым фаунистическим комплексом пермских тетрапод, в котором особенно многочисленны примитивные тероцефалы, и одновременным описанием (Kammerer, Masyutin, 2018) нового примитивного тероцефала из местонахождения Котельнич, данная работа приобретает весьма актуальную значимость.

Учитывая, что открытия новых представителей среднепермских примитивных тероцефалов были сделаны в последние годы (2018-2019), данная тема являлась практически неразработанной. Все эти обстоятельства требовали от автора достижения определенных целей – определение таксономического разнообразия примитивных тероцефалов Европейской России, с последующим выделением и описанием новых таксонов; установление родственных связей внутри группы на основе анализа краниальной морфологии и ревизии ее системы; выяснение особенностей экологии примитивных тероцефалов и их положения в структуре сообществ пермских тетрапод Европейской России.

Для достижения поставленных целей, автором был решен обширный комплекс задач, результатом которого явилось выделение и описание двух новых родов (*Julognathus*, *Koksharovia*) и трёх новых видов (*Julognathus crudelis*, *Koksharovia grechovi*, *Gorynychus sundyrensis*), а также определен как примитивный тероцефал *Biarmosuchooides romanovi*. Составлены и уточнены диагнозы таксонов с территории Европейской России, представлена новая система группы. Уточнены и проанализированы родственные связи российских ранних тероцефалов с южноафриканскими представителями, установлена их примитивность по отношению к южноафриканским ранним тероцефалам, а также рассмотрены экоморфы примитивных тероцефалов и их положение в сообществах пермских тетрапод.

Диссертация имеет объём 180 страниц машинописного текста, состоит из введения, 5 глав, заключения, списка литературы (131 источник, из них 88 иностранных), содержит 16 рисунков и 13 фототаблиц.

Диссертация Ю.А. Сучковой основана на обширном и весьма представительном материале из коллекций ПИН, №№ 5388 (Сундырь-1), 157 (Ишеево), 5468 (Дубовка-1), 272

(Малая Кинель), 5813 (Гремячка) и ВПМ, который включает в себя 194 образца. Большая часть образцов сундырских тероцефалов была найдена, отпрепарирована и каталогизирована непосредственно с участием автора. К ранее известному материалу из коллекции № 157 (Ишеево) были добавлены некоторые новые образцы, определенные автором как принадлежащие примитивному тероцефалу *Porosteognathus efremovi*. Материалы из местонахождения Гремячка (Татарстан) также были собраны в 2020 г. с участием автора.

Несмотря на это, есть ряд замечаний, которые больше находятся в зоне ответственности научного руководителя, чем самого соискателя.

Первое замечание касается выносимых защищаемых положений. Первых два защищаемых положения, в том виде в каком они представлены, собственно, не являются ими, как таковыми. В представленном виде это просто констатация факта, без объяснений, что сводит на нет всю ту обширную, проделанную автором работу. Если их объединить в одно положение, не меняя стиля изложения, то оно ещё может сойти за защищаемое положение. Третье защищаемое положение, звучит слишком категорично, хотя на данном этапе исследования местонахождения Сундырь-1 в основу защищаемого положения положено только количественное соотношение представителей фаунистического комплекса. Отсутствие остатков горгонопий может быть объяснено не полнотой палеонтологических сборов и что, если в следующих сборах этот пробел будет исправлен?

Второе замечание касается методов исследования. Не совсем понятно, что в изучении такого обширного и уникального материала, ограничились только классическим сравнительно-анатомическим методом и при этом без проведения какой-либо значимой морфометрии. Морфометрические показатели существенно дополняют диагнозы родов и описание видов и, таким образом помогут избежать разночтений в понимании и трактовке таких прилагательных в описании, как «большие», «чуть удлиненные» и т.д.

Судя по приведенным фотографиям изученного материала, он идеально подходит для применения такого метода, как компьютерная рентгеновская томография. Это позволило бы не только визуализировать и получить 3D-модель, но и дать более полную морфометрическую характеристику.

Третье замечание касается уникального и хорошо изученного материала, а именно костных фрагментов тетрапод со следами погрызов из Сундырского фаунистического комплекса и сводится к одному вопросу – почему результаты изучения данного материала никак не отражены в защищаемых положениях? Считаю, что совершенно не заслуженно этим результатам в диссертации отведена только подглава, хотя на самом деле, при должном комплексе методов исследования, они заняли бы достойное место в данной работе.

Результаты работы неоднократно докладывались на научных сессиях и конференциях (Палеонтологического общества 2017, 2018, 2019, Палеострат-2018), в том числе и международных (Международная молодежная конференция Головкинского, 2020). По теме диссертации опубликованы две статьи в журнале, рекомендованном ВАК.

Представленная к защите диссертация Ю.А. Сучковой является законченным научным трудом, в ней рассмотрена значимая научная проблема и реализовано её всестороннее исследование, и она имеет важное научное и практическое значение. По моему мнению, диссертация соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Правительством Р.Ф., № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемых к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор Юлия Александровна Сучкова заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.6.2 - палеонтология и стратиграфия.

Шиловский Олег Павлович;

кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 - палеонтология и стратиграфия;

организация: Институт геологии и нефтегазовых технологий Казанского федерального университета;

почтовый адрес организации: 420008, Казань, Кремлевская 4/5,

телефон: +7 (843) 233-71-61;

адрес электронной почты организации: geofak@kpfu.ru

сайт организации: <https://geo.kpfu.ru>;

должность: доцент

Я, Шиловский Олег Павлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

28 марта 2022 г.

