

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бакаева Александра Сергеевича «Развитие фауны лучепёрых рыб средней-поздней перми Европейской России», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 – палеонтология и стратиграфия

Диссертация А.С. Бакаева посвящена актуальной теме – костным рыбам средней и поздней перми Восточной Европы. Рыбы – один из важнейших компонентов континентальной биоты, их ископаемые остатки широко распространены в континентальных отложениях, и сведения по ним крайне необходимы для осуществления разного рода геоисторических реконструкций и стратиграфических построений.

Диссертация А.С. Бакаева основана на обширном, представительном материале, включающем более 20 тысяч изолированных чешуй и зубов и 15 крупных фрагментов и целых скелетов рыб из 65 местонахождений, собранных в том числе и самим автором. Помимо оригинальных материалов изучались типовые коллекции рыб, хранящиеся в разных организациях Саратова, Казани, Санкт-Петербурга, а также в музеях Германии. Опираясь на весь этот материал, а также опубликованные данные предшественников, А.С. Бакаевым было проведено гистологическое и морфологическое изучение чешуйных покровов костных рыб, осуществлена таксономическая ревизия средне-позднепермских костных рыб, ревизована их система, определены трофические адаптации и роль костных рыб в водных сообществах средней и поздней перми Европейской России. В результате соискателем было пересмотрено таксономическое разнообразие средне-поднепермских костных рыб Восточной Европы, выявлены важнейшие этапы развития ихтиофауны и на этой основе разработан новый вариант зональной шкалы по рыбам средне-позднепермских отложений Восточно-Европейской платформы, представленной семью комплексными зонами. Было также продемонстрировано, что *Eugynotoidiformes* – наиболее древние фитофаги среди лучеперых рыб, которые уже в среднепермское время освоили почти все типы питания, характерные для современных рыб-фитофагов.

Представленная А.С. Бакаевым к защите работа, несомненно, вносит существенный вклад в палеоихтиологию и биоистратиграфию перми Русской плиты. К сожалению, она содержит некоторое количество ошибок и неточностей. В частности, А.С. Бакаевым *Discordichthyiformes* исключены из состава *Actinopterygii* и отнесены к базальным *Osteichthyes*. При этом *Discordichthyiformes* в ранге отряда противопоставляются подклассу *Actinopterygii* внутри класса *Osteichthyes*. Таким образом, система класса *Osteichthyes* построена некорректно. Нужно было или включить отряд *Discordichthyiformes* в один из известных подклассов лучепёрых рыб, или выделить его в самостоятельный подкласс. На стр. 15 автореферата написано: "В казанское время ... между морем и Палеоуральскими горами располагалась озерно-речная равнина с неустойчивым гидрорежимом... В начале уржумского времени гидрорежим ВЕП меняется". Что автор имеет в виду под "неустойчивым гидрорежимом", и почему он поменялся в уржумское время, не ясно. Ничего не сказано об этом и в самой диссертации. На мой взгляд, и в

казанское, и в уржумское время Приуральская озёрно-аллювиальная равнина гидрологически была одной и той же. Автореферат диссертации написан слишком кратко и неинформативно. Для того чтобы получить истинное представление о проделанной работе, необходимо читать диссертацию. Но самое существенно замечание касается не диссертации, а искомой учёной степени. Диссертация представлена на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук, однако посвящена она в большей степени палеобиологии средне-позднепермских костистых рыб. Из четырёх защищаемых положений лишь одно касается биостратиграфии (геолого-минералогическое направление), тогда как остальные три посвящены фаунистике, таксономии, систематике и палеоэкологии рыб, то есть являются сугубо палеобиологическими. В заключении, хочу отметить, что имеющиеся замечания никоим образом не умаляют достоинства работы.

По теме диссертации опубликовано 19 работ, в том числе 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК. Результаты работ неоднократно докладывались на научных конференциях, в том числе и международных.

Представленная к защите диссертация А.С. Бакаева является законченным научным трудом, в ней решена крупная научная проблема, и она имеет важное научное и практическое значение. 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 Бакаев Александр Сергеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата наук по специальности 1.6.2 – палеонтология и стратиграфия.

Голубев Валерий Константинович;
кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 -
палеонтология и стратиграфия;
организация: Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка Российской академии наук;
почтовый адрес организации: 117647, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 123;
телефон: +74953391044;
адрес электронной почты организации: admin@paleo.ru
сайт организации: www.paleo.ru;
должность: старший научный сотрудник

Я, Голубев Валерий Константинович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

27 октября 2021 г.

В.К. Голубев

