

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации Бакаева Александра Сергеевича «Развитие фауны лучеперых рыб средней-поздней перми Европейской России», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия

Диссертационная работа А.С. Бакаева, представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, посвящена изучению лучеперых рыб средней-поздней перми Европейской России, их морфологии, систематики, филогении, стратиграфического и географического распространения. Эта группа - одна из доминирующих по таксономическому разнообразию и количеству остатков в ориктоценозах и служит основой для разработки стратиграфии пермских континентальных отложений Восточной Европы. В последнее время по средне-позднепермским рыбам получено много новых данных, нуждающихся в обобщении, а также применены новые методы исследования, поэтому актуальность и важность темы диссертации очевидна.

В диссертационной работе обобщён большой фактический материал по лучеперым рыбам средней-поздней перми Европейской России, полученный самим автором в результате полевых исследований, а также обработки на новом уровне всех имеющихся коллекций. Особо следует отметить успешно примененный Бакаевым новый продуктивный метод исследования и определения систематической принадлежности изолированных чешуй рыб, так как достаточно полные и сочлененные их остатки исключительно редки в пермских и триасовых отложениях. Описан один новый вид рыб. Решены многие спорные вопросы систематики и филогении пермских лучеперых рыб. В итоге ревизии определен совокупный состав средне-верхнепермской ихтиофауны костных рыб, включающий 58 видов, принадлежащих 34 родам, 12 семействам и 9 отрядам. Выявлены ключевые адаптации и морфологические преобразования зубной системы, позволившие специализированной группе *Eurynotoidiformes* освоить фитофагию. Рассмотрены биогеографические связи и эндемичные особенности пермской фауны костных рыб Европейской части России.

Результаты исследований, изложенные в диссертации, имеют большое теоретическое и практическое значение, так как на основании этапности эволюции фаун костных рыб выделены новые зоны, уточнена и детализирована зональная шкала средней-верхней перми изучаемого региона по данной группе, дающая возможность межрегиональной корреляции. Особую ценность представляют новые данные по предкризисной терминальнопермской фауне костных рыб Европейской России, отражающие смену доминирующих групп на рубеже двух эр.

Диссертационная работа выполнена на высоком современном научном уровне, её основные положения опубликованы в рецензируемых научных журналах и апробированы на научных конференциях. Автореферат отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, написан ясным, доходчивым языком, хорошо проиллюстрирован, его оформление и стиль соответствует задачам наиболее полного изложения полученных результатов.

Диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым 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 присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия.

Сенников Андрей Герасимович

кандидат биологических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия;  
должность: ведущий научный сотрудник, зав. лаборатории Палеогерпетологии;  
организация: Палеонтологический институт им. А. А. Борисяка Российской академии наук;  
почтовый адрес организации 119647, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 123;  
телефон 8 (495) 339-90-74;  
адрес электронной почты организации - admin@paleo.ru;  
сайт организации - http://www.paleo.ru/

Я, Сенников Андрей Герасимович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Дата составления отзыва: 03 ноября 2021 г.

ПОДПИСЬ РУКИ А.Г. Сенников  
ЗАВЕРЯЕТСЯ 03.11.2021  
Нач. прот. отд. Палеонтологического  
института им. А. А. Борисяка РАН

