

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Александр Сергеевич Бакаев поступил в аспирантуру ПИН РАН в 2017г. после завершения магистратуры в Казанском университете. Представленная им сейчас диссертация является закономерным продолжением магистерской работы, посвященной исследованию средне-позднепермского этапа в развитии ихтиофауны Восточной Европы.

За время аспирантуры А.С. Бакаев проявил себя как трудолюбивый, любознательный и способный исследователь, что позволило ему получить содержательные выводы на основе трудного для изучения материала, представленного преимущественно разрозненными изолированными остатками. Основными предметами его изысканий в рамках диссертационной темы были особенности смены региональных фаунистических комплексов рыб на протяжении средней-поздней перми, особенности их состава и биостратиграфическое значение, а также анализ эволюции и родственных связей ряда наиболее необычных групп в составе этих сообществ. К их числу относятся, в частности, реликты примитивных костных рыб, а также вероятные пермские родичи современных полиптерид и специализированные фитофаги-эвринотоиды.

Большая часть костных остатков, составивших основу исследования, собраны самим его автором. Кроме того, помимо коллекций, хранящихся в ПИН РАН, он сумел подробно ознакомиться со всеми основными материалами по пермским рыбам, доступными в нашей стране, в частности, с коллекциями университетов Санкт-Петербурга, Саратова, Казани и Перми, а также музея земледелия МГУ. Для проведения детального гистологического анализа остатков (в первую очередь чешуй и зубов) А.С.Бакаев успешно освоил ряд необходимых в этом случае технических методик, таких как изготовление шлифов, фотографирование в иммерсионной жидкости, а также съёмка на сканирующем электронном микроскопе.

О существенном вкладе исследований А.С.Бакаева в дело изучения палеозойской биоты может свидетельствовать список его аспирантских публикаций (представленный в диссертационных документах). Об этом же говорит и его участие в нескольких коллективных проектах РФФИ по указанной тематике, а также получение им аспирантского гранта. Результаты, полученные А.С.Бакаевым за период аспирантуры, отражены в большой серии сообщений, сделанных им на различных конференциях – как в институте, так и в других научных учреждениях страны. Предоставленные им определения ихтиофауны были использованы в ряде работ других специалистов, посвященных биостратиграфии и фауне перми. В течение аспирантуры А.С.Бакаев принимал деятельное участие во многих экспедициях (около 10), непосредственно связанных с темой его диссертационного исследования. Помимо этой непосредственно научной деятельности он также вносит свой полезный вклад в просветительскую работу института, проведя многие десятки экскурсий по Палеонтологическому музею – преимущественно для школьников и студентов.

Все сказанное позволяет высоко оценить работу А.С.Бакаева в качестве аспиранта и характеризует его как перспективного исследователя.


Научный руководитель,  
внс лаб палеоихтиологии, дбн



Е.К. Сычевская

22.04.2021.



ПОДПИСЬ РУКИ	
ЗАВЕРЯЕТСЯ	22.04.2021
Нач. прот. отд. Палеонтологического института им. А. А. Борисяка РАН	

