

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Бирюкова Алексея Владимировича  
«Эласмобранхии сеномана Поволжья: разнообразие, палеобиогеография и  
стратиграфическое значение»,

Представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук  
по специальности 1.6.2 – палеонтология и стратиграфия

Диссертационное исследование Алексея Владимировича Бирюкова, посвященное эласмобранхиям сеномана Поволжья, базируется на большом фактическом материале (более 35 тысяч зубов), собранном и обработанном преимущественно лично автором. Сеноманские отложения региона отличаются монотонностью литологического состава, при достаточно большой (до 92 м) мощности в некоторых районах. Бедностью фаунистических комплексов, приуроченных в основном к фосфоритовым горизонтам, обусловлена потребность в их всестороннем изучении. Зачастую доминирующими в этих комплексах являются остатки акул и скатов, что подчеркивает актуальность проведенного исследования. Автором была поставлена цель – установление таксономического разнообразия эласмобранхий Поволжья, для достижения которой потребовалось решение нескольких задач, что было реализовано в полном объеме. Однако, некоторые аспекты работы не остались без замечаний. Так, возникают вопросы к выделению биостратиграфических подразделений в ранге слоев с фауной эласмобранхий. В частности, вид *Cretoxyrina denticulata* не должен быть использован в качестве вида-индекса слоев с фауной в указанном стратиграфическом объеме, поскольку его находки известны из выделенных выше по разрезу слоев с фауной *Ptychodus decipiens* – *Squalicorax curvatus* и *Ptychodus mammillaris* – *Squalicorax falcatus*. Обращает на себя внимание и тот факт, что все установленные слои с фауной описаны в разных разрезах и не понятно каким образом они коррелируются между собой. Наконец непонятно, почему меловатский комплекс эласмобранхий разделен на кретооксириновый и птиходусовый подкомплексы, если в составе птиходусового подкомплекса неизменно встречается *Cretoxyrina denticulata*.

Работа прошла долгий путь подготовки и апробации. Большинство ее аспектов доложены на всероссийских и международных совещаниях и конференциях. Новизна выводов, а также высокое теоретическое и практическое значение работы не вызывают сомнений. Заявленная цель достигнута, получен весомый результат. Кроме прочего, автором впервые для региона выделено 13 родов и 20 видов, детально освещены исторические аспекты изучения группы в регионе, разработана и внедрена классификация

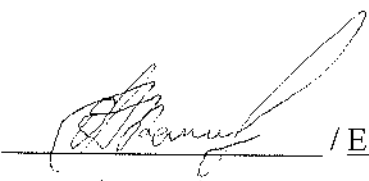
по степени сохранности зубов сеноманских эласмобранхий. Отдельного внимание заслуживает Глава 7. Палеобиогеография и замечания по палеоэкологии. В ней проведено детальное сравнение установленных в Поволжье комплексов, с комплексами Мангышлака, Англо-Парижского бассейна, Германии, Испании, Алжира, Нигерии, Ливана, Египта, Анголы, Индии, Северной Америки, Техаса, Венесуэлы, Австралии с использованием кластерного анализа и вычислением коэффициента сходства Жаккара, что безусловно повышает достоверность полученных выводов.

Указанные замечания не снижают ценность и высокое теоретическое и практическое значение работы, а также общее положительное впечатление о ней. Работа представляет собой законченное диссертационное исследование, соответствующее критериям, изложенным в п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, предъявляемых к кандидатским диссертациям, и соответствует паспорту специальности 1.6.2 – палеонтология и стратиграфия, а автор, Бирюков Алексей Владимирович, заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук.

Калякин Евгений Александрович, кандидат геолого-минералогических наук,  
доцент кафедры исторической геологии и палеонтологии  
ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный  
университет имени Н.Г. Чернышевского»  
410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83  
тел. раб. 8 (8452) 50-27-06  
e-mail: eakalyakin@mail.ru

Я, Калякин Евгений Александрович, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«29» января 2024 г.

  
/ Е.А. Калякин /  
(подпись)

Подпись	Е.А. Калякин
Фамилия секретаря	А. Кузнецов
Дата	29.01.24

