

## ОТЗЫВ

научного руководителя о **Бирюкове Алексее Владимировиче**  
соискателе ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности  
1.6.2 – Палеонтология и стратиграфия, автора диссертации «Эласмобранхии сеномана  
Поволжья: разнообразие, палеобиогеография и стратиграфическое значение»

Алексей Владимирович проявил интерес к палеонтологии в школьные годы, с 1992 года участвовал в работе и полевых экскурсиях объединения "Юные геологи", под руководством В.Б. Сельцера. В 1997 году поступил на геологический факультет СГУ, который окончил с отличием в 2002 году, в 2002-2005 годах обучался в аспирантуре СГУ по специальности "Палеонтология и стратиграфия". Алексей Владимирович – последний аспирант профессора В.Г. Очева (1931-2004). Первая научная специализация на изучение мелких четвертичных млекопитающих Нижнего Поволжья в связи с недостатком фосфильного материала в 2010 году была изменена на тему, связанную с верхнемеловыми (сеноманскими) акулами, недостатка ископаемых остатков которых в Поволжье нет, а степень региональной изученности группы оставляла желать лучшего. Актуальность исследования также обусловлена специфическим характером сеноманских отложений в Поволжье, практически везде представленными однообразными терригенными фациями, крайне редкой встречаемостью органических остатков беспозвоночных и почти полным отсутствием представителей ортостратиграфических групп. При этом, в сеноманских отложениях обычны находки зубов эласмобранхий (акул и скатов), а в многочисленных конденсированных образованиях (фосфоритовых горизонтах) их находки разнообразны, многочисленны и часто образуют настоящие "акульи кладбища". Эти факты и послужили основой для постановки задачи по изучению сеноманских эласмобранхий и привлечению их остатков для целей биостратиграфии.

В период 2010-2023 гг. Алексей Владимирович активно участвовал в экспедиционных работах в Поволжье и на юге Центральной России, в том числе - при выполнении серии грантов РФФИ и РНФ. Существенная часть ископаемых остатков, составивших основу исследования, собраны самим автором или при его участии. В Саратовской, Волгоградской, Самарской и Пензенской областях было изучено и опробовано 15 разрезов с массовыми находками остатков эласмобранхий; определена систематическая принадлежность свыше 35000 зубов акул и скатов.

На основе этого материала диссертантом была проведена ревизия таксономического состава сеноманских эласмобранхий Поволжья, включающего 40 видов из 34 родов 23 семейств и 10 отрядов. Впервые для региона определены 13 родов и 20 видов. Были выделены четыре вспомогательных биостратиграфических подразделения в ранге "слоев с фауной", шесть видов эласмобранхий предложено рассматривать в качестве руководящих форм для них. На основе кластерного анализа проведено сравнение с одновозрастными комплексами других регионов мира и выявлено изменение горизонтальных связей между комплексами в течении сеноманского века (100-94 млн. лет назад). Проведены палеоэкологические и тафономические наблюдения.

Результаты исследований были доложены на 13 научных конференциях в период 2013-2018 гг., в том числе – на ежегодных сессиях Всероссийского палеонтологического общества (Санкт-Петербург, 2015, 2016, 2017 и 2018 г.), Всероссийских совещаниях "Меловая система России и ближнего зарубежья" во Владивостоке (2014), Феодосии (2016) и Белгороде (2018), а также на сессии Общества палеонтологии позвоночных в Техасе (США) в 2015 году (постерный доклад был представлен американскими коллегами). Основные положения диссертации изложены в 22 опубликованных работах, в том числе – в 4 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК.

В ходе работы над диссертацией Алексей Владимирович проявил себя как трудолюбивый, широко образованный и увлеченный исследователь. Он вел научную переписку с основными мировыми специалистами по группе и пользовался их консультациями, а в 2012 году изучал типовые и сравнительные коллекции хрящевых рыб

в Англии, в том числе – в музее естественной истории в Лондоне (бывшем Британском музее естественной истории).

А.В. Бирюкова можно рассматривать как вполне сложившегося исследователя в области палеонтологии позвоночных и он, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 – Палеонтология и стратиграфия.

Попов Евгений Валериевич

Кандидат геолого-минералогических наук (25.00.02 – Палеонтология и стратиграфия)

Доцент кафедры исторической геологии и палеонтологии, геологический факультет

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего

образования «Саратовский национальный исследовательский государственный

университет имени Н.Г. Чернышевского»

Адрес: 410012, Саратов, ул. Астраханская, 83, СГУ, геологический факультет, кафедра

исторической геологии и палеонтологии

www.sgu.ru

E-mail: elasmodus74@mail.ru

раб. тел.: +7 (8452) 502-726; сот. тел.: +7-903-381-5589

20 сентября 2023 г.

Е. В. Попов

Подпись доцента Е.В. Попова заверяю.

Ученый секретарь СГУ, доцент



И. В. Федусенко