

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский
государственный университет»



С. В. Микушев

2022 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» на диссертацию Триколиди Филиппа Анастасовича «ЭЛАСМОБРАНХИИ МЕЛА И НИЖНЕГО ПАЛЕОЦЕНА КРЫМА», представленную на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 – «Палеонтология и стратиграфия»

Диссертационная работа Ф.А. Триколиди посвящена эласмобранхиям (акулам и скатам) мела и нижнего палеоцена Крыма: их таксономическому составу и разнообразию, стратиграфическому значению и географическому распространению. Исследование основано на обширном ископаемом материале (3317 зубов и плакоидной чешуи из 33 меловых и 9 палеогеновых местонахождений, из них автором обнаружено около 3000 образцов). Сбор материала и его изучение заняло 22 года.

Актуальность работы не вызывает сомнений, поскольку мел-палеоценовые фауны эласмобранхий Крымского региона оставались практически неизвестными. Без информации об этих фаунах невозможна полноценная реконструкция меловых и раннепалеоценовых этапов эволюции акул и скатов.

Диссертация объёмом 194 страницы, включает введение, восемь глав, заключение, 10 фототаблиц, список литературы. В первой главе приведена история изучения хрящевых рыб Крыма. Во второй главе даётся подробная и разносторонняя характеристика материала. Третья глава посвящена описанию методик сбора ископаемого материала и его последующего исследования, а также используемой в работе терминологии. Эта глава важна, поскольку её содержание раскрывает решение одной из поставленных задач, а именно оптимизацию и поиск наиболее эффективной методики обработки пород с целью выделения максимально представительных комплексов микроостатков эласмобранхий. В четвёртой главе приводятся стратиграфические данные: описания разрезов и состав комплексов эласмобранхий различных возрастов. Пятая глава содержит краткую характеристику мезозойско-кайнозойских эласмобранхий, включая данные их анатомии. В шестой главе автор приводит результаты исследований отдельных групп эласмобранхий, а именно эволюционные изменения зубов гребнезубых акул группы «*Notidanodon*», особенности морфологии зубов акул рода *Cretodus* и состав семейства *Cretodontidae*. В главе обсуждается определение систематического положения эласмобранхий по обломкам зубов и приводятся примеры использования компьютерной томографии для идентификации фрагментарного материала. В этой же главе содержатся подробные палеонтологические описания материалов, включая диагнозы, сравнения, обсуждения. Седьмая глава посвящена стратиграфическому значению и распространению изученных автором эласмобранхий. В восьмой главе приведены данные по географическому распространению некоторых эласмобранхий.

По результатам проделанной работы диссертантом сформулированы четыре защищаемых положения, а в заключении приведены восемь отдельных выводов. Все защищаемые положения и выводы полностью обоснованы.

Диссертационная работа Ф.А. Триколиди является фундаментальным завершённым исследованием. Эта фундаментальность определяется не только большим количеством найденного и скрупулёзно обработанного палеонтологического материала, описанных геологических разрезов и многообразием применённых методов, но и разнообразием сделанных выводов. Кроме характеристик фаун и оценки их таксономического состава (выявление 73 родов 38-ми семейств эласмобранхий и установление высокого

разнообразия нижнемелового и датского комплексов), автор делает выводы об палеогеографии региона основываясь на новых фаунистических данных, реконструирует филогенетические связи некоторых таксонов, описывает возможность определения фрагментарных зубов при помощи палеогистологии и компьютерной томографии, оценивает стратиграфическую значимость отдельных таксонов эласмобранхий, даёт ценные методологические рекомендации. Диссертационная работа будет интересна и важна как палеобиологам, так и геологам-стратиграфам. Надеюсь, что она будет опубликована в виде отдельной монографии.

Принципиальных замечаний к работе нет. Возможно, не хватает детального обсуждения эволюции фаун эласмобранхий изучаемого региона. В работе указано, что при переходе от мела к палеогену сохраняется 44 % родов эласмобранхий. Этот факт интересен сам по себе, но он вызывает ряд вопросов. Что позволило почти половине родов пережить мел-палеогеновое вымирание? Такая преемственность раннепалеогеновой фауны уникальное явление или оно отмечено для других регионов? Были ли сильные изменения при переходе от раннемеловых к позднемеловым фаунам?

Основные результаты диссертационной работы получили освещение в 17 публикациях (8 статей, 5 из которых в списке ВАК, соавторство в одной монографии и 8 тезисов докладов). Автореферат соответствует рукописи диссертации, а диссертационная работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по указанной специальности.

Диссертационная работа «Эласмобранхии мела и нижнего палеоцена Крыма» соответствует профилю совета, а также требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», установленным постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор, Филипп Анастасович Триколиди, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2. – «Палеонтология и стратиграфия».

Отзыв подготовлен д.б.н., профессором Скучасом П.П., обсуждён и утверждён на заседании кафедры зоологии позвоночных биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный университет» 08.09.2022 г. Протокол заседания № 44/1/9-02-3.

Заведующий кафедрой зоологии позвоночных,
профессор, доцент, доктор биологических наук
тел. (812) 3289689
(e-mail: g.cherepanov@spbu.ru)

/Черепанов Геннадий Олегович/

Профессор кафедры зоологии позвоночных,
доктор биологических наук
(e-mail: p.skutschas@spbu.ru)

/Скучас Павел Петрович/

Подписи заверяю:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»

Адрес: 199034, Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 7-9.

Телефон (812) 328-97-01

E-mail: spbu@spbu.ru

