

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Триколиди Филиппа Анастасовича
«Эласмобранхий мела и нижнего палеоцена Крыма», представленной на соискание
ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.2 «Палеонтология и стратиграфия»

Представленная к защите диссертация является итогом многолетней работы автора по изучению фаун эласмобранхий мела и низов палеогена Крымского полуострова. Автором собран и изучен внушительный материал зубов и чешуй, приведено описание 31 геологического разреза, в некоторых из которых помимо макроостатков были отобраны пробы на фауну микропозвоночных и выделено в общей сложности почти три тысячи микромерных зубов и плакоидных чешуй. Помимо собственных обширных сборов, автор изучил и менее представительные коллекции коллег, а также музейные коллекции.

Работа актуальна, она заполняет существенные пробелы в знаниях о фаунах эласмобранхий Крымского региона, и рассматривает их стратиграфическое и палеогеографическое значение. В этом же проявляется новизна исследования и его практическая значимость: хотя идея возможности определения возраста отложений по находкам зубов акул не нова и это активно применяется в других регионах мира, впервые столь полные и детальные сведения представлены для Крымского региона. В Крыму проходят полевые практики студентов-геологов из ведущих российских вузов, и регулярно студенты при сборах руководящей фауны во время картирования встречают зубы акул. До сих пор им не уделяли внимания, обычно определяя беспозвоночных. Публикация данной диссертации в виде монографии станет востребованной во время студенческих практик.

Автором обнаружены новые для Крыма таксоны эласмобранхий, расширены знания об уже известных комплексах и выделены новые комплексы в прежде не охарактеризованных позвоночными стратиграфических интервалах. Автор ответственно подходит к определению обнаруженных форм, тщательно сопоставляя изученные формы с таксонами из других регионов мира, не стремясь к выделению новых «эндемичных» форм, чем иногда грешили наши предшественники. Интерес представляют взгляды автора на эволюцию зубов в одной из линий гребнезубых акул, с введением новых параметров для характеристики их морфологии. Вышеперечисленное, наряду с некоторыми другими результатами исследования, позволило автору сделать важные дополнения к знаниям об эволюции, географическом и стратиграфическом распространении эласмобранхий, что демонстрирует высокое теоретическое значение работы.

И автореферат, и сама диссертация хорошо написаны и достаточно подробно и качественно проиллюстрированы. При ознакомлении с ними возникло лишь несколько незначительных технических замечаний.

Представляется лишним выделение «краткой характеристики мезозойско-кайнозойских хрящевых рыб подкласса *Elastobranchii*» в отдельную небольшую главу. На мой взгляд. Эта информация могла быть помещена, например, в один из подразделов Главы 3, перед тем как рассматривается «терминология зубов и зубных систем эласмобранхий».

В автореферате не отражены результаты изучения в шлифах и с помощью микрофотографии зубов *Sphenodus*, позволяющие определять этот таксон даже по фрагментам зубов, хотя в заключении это указано как один из значимых результатов работы. Возможно, стоило либо добавить эту информацию в автореферат, либо убрать в автореферате 3 пункт

результатов из заключения. В остальном автореферат исчерпывающе отражает содержание диссертации.

В систематической части рубрику «Материал» в русскоязычных работах, в отличие от англоязычных, традиционно приводят не в начале, а в конце описания, после распространения. Рубрики «Распространение» для таксонов, описанных в открытой номенклатуре иногда выглядят странно. Например, при описании зуба рода *Meristodonoides*, автор указывает «распространение» - нижний готерив Крыма, хотя очевидно, что представители данного рода распространены шире. Можно было тогда либо вообще опустить эту рубрику, так как она в представленном виде просто является сокращенным содержанием рубрики «материал», либо же привести в ней данные о распространении рода для форм, описанных как «sp.», и вида для форм, описанных как «cf.», «aff.» и «ex gr.». Также лишним является указание типовых экземпляров при описании форм в открытой номенклатуре, например, для «*Notidanodon* cf. *lanceolatus*».

Автором описаны чешуи трех морфотипов, для каждого из которых приведены изображения одного экземпляра, по-видимому, лучше всего сохранившегося. Хотелось бы видеть изображения и других экземпляров, отнесенных к этим морфотипам, чтобы лучше понимать разнообразие и изменчивость форм внутри рассматриваемых типов чешуй. Также непонятна нумерация морфотипов «1», «2» и «13». Автору стоило бы указать, кто ее ввел и дать характеристику типов в главе 3, где им рассматривается терминология зубов эласмобранхий. В главе «материал» автором упоминается 20 типов чешуй, поэтому возникает вопрос, что с морфотипами 3–12 и 14–20? Они малоинформативны и редки в регионе? В тексте работы мне не удалось ничего про это найти.

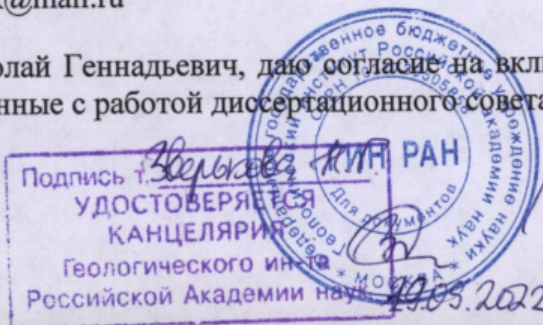
Указанные замечания несущественны, и не влияют на общее положительное впечатление о работе, которая является значительным вкладом в наши знания о разнообразии и эволюции эласмобранхий Крымского региона.

Вынесенные на защиту положения достаточно обоснованы и прошли апробацию: они изложены в достаточном количестве публикаций в журналах, рекомендованных ВАК, а также представлялись на российских и международных конференциях и совещаниях. Диссертация и автореферат соответствуют всем необходимым требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, и автор, Филип Анастасович Триколиди, заслуживает присуждения ему искомой степени по специальности 1.6.2. – Палеонтология и стратиграфия.

Зверьков Николай Геннадьевич
кандидат геолого-минералогических наук,
младший научный сотрудник лаб. стратиграфии фанерозоя
ФГБУН «Геологический институт Российской академии наук»
119017, Москва, Пыжевский пер., д. 7 стр. 1.
<http://www.ginras.ru/>
Телефон: +7 495 959-27-92
E-mail: zverkovnik@mail.ru

Я, Зверьков Николай Геннадьевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

19 сентября 2022



Н.Г. Зверьков