

## ОТЗЫВ

*по автореферату о диссертации Ф.А.Триколиди « Эласмобранхии мела и нижнего палеоцена Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 -Палеонтология и стратиграфия*

В большинстве обобщающих стратиграфических и палеонтологических работ по мелу и палеоцену Крыма информация по эласмобранхиям (акул и скатов) практически отсутствует. Представленная работа направлена на устранение этого значимого пробела в палеонтолого-стратиграфических исследованиях путем выделения и всестороннего изучения палеонтологических остатков этих животных, установление этапов их эволюции в Крымском регионе и оценку их стратиграфического потенциала при изучении геологического строения Крыма. Все это, в совокупности с возможностью более широкого введения в практику геологических исследований информации по окаменелым остаткам эласмобранхий в виде зубов этих особей, и определяет актуальность и практическую значимость представленной диссертации.

Конкретно исследования состояли в выявлении таксономического состава и разнообразия эласмобранхий мела и нижнего палеоцена Крыма, определение их стратиграфического значения и географического распространения. Наряду с описанием основных разрезов меловых и пограничных палеогеновых отложений, содержащих остатки изученных эласмобранхий, проведено монографическое описание зубов меловых и датских эласмобранхий Крыма.

Выделено и изучено более трех тысяч зубов акул из 33 меловых и 9 палеогеновых местонахождений, из которых порядка 90% обнаружены непосредственно автором. Для извлечения микромерных зубов хрящевых рыб впервые применена методика из практики микропалеонтологических исследований для извлечения из проб конодонтов. Результатом такого подхода явились первые данные по количеству и разнообразию микромерных зубов эласмобранхий для нижнего мела Крыма. Для отдельных групп остатков, таких как гексанхиды, автором проведена ревизия и разработана особая методика анализа признаков, позволяющая строить морфологические ряды таксонов во времени. Для сравнения морфологических особенностей обнаруженных зубов автор пользовался коллекциями университета (СГУ), ведущих институтов и музеев России (ПИН, ЗИН, ЦНИГР и ГДМ).

Наиболее значимыми научными и прикладными достижениями диссертанта, на мой взгляд, следует считать:

1. Установление таксономического состава эласмобранхий мела и нижнего палеоцена Крыма и особенностей их стратиграфического и географического распространения по находкам зубов.

2. Установление гораздо большего разнообразия комплекса эласмобранхий нижнего мела (21 род, 12 семейств) чем считалось ранее. Всего в меловых и нижнепалеоценовых отложениях выявлено 73 рода 38-ми семейств эласмобранхий.

3. Разработка новых методов морфологических исследований зубов акул, позволивших расширить область палеонтологических исследований эласмобранхий.

4. Выявление практически во всех фациальных типах меловых отложений остатков эласмобранхий; часть из них приурочена к определенным фациям (Carcharias, Notidanodon и др.), тогда как другие (например, Sphenodus) являются фациально независимыми.

5. Установление стратиграфически значимых форм эласмобранхий, наличие которых, даже в случае единичных находок зубов, позволяют датировать отложения с точностью до века.

Итогом большой и многогранной работы в графическом виде, на мой взгляд, явилась итоговая диаграмма «Стратиграфическое распределения изученных эласмобранхий Крыма» (рис. 8), имеющая большое научно-практическое значение для геолого-съемочных работ.

Отмеченная диссертантом особенность миграции эласмобранхий на значительные расстояния в океанических бассейнах за достаточно короткий срок и возможность акул заходить на сотни километров вглубь континентов по рекам и оставлять следы в виде зубов в континентальных осадках, свидетельствует, что предмет исследований - зубы некоторых эласмобранхий, обладают высоким корреляционным потенциалом и могут быть широко использованы в практике региональных стратиграфо-палеонтологических и геолого-съёмочных работ.

В то же время автореферат во многом бы выиграл, если бы к итоговой диаграмме «Стратиграфическое распределения изученных эласмобранхий Крыма» были бы пояснения по отсутствию макромерных и микромерных палеонтологических объектов в интервале верхнего мела (коньякский и др.), возможно, в связи с фациальными особенностями или палеогеографией региона и т.п.

Считаю, что представленная к защите работа имеет большое научное и практическое значение, соответствует требованиям ВАКа к кандидатским диссертациям, а ее автор – Филипп Анастасович Триколиди заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 – «палеонтология и стратиграфия».

Консультант Центра  
Глубинных исследований  
ФГБУ «ВСЕГЕИ»,  
канд. г.-м. наук, с.н.с.

Ю.М.Эринчек

03 сентября 2022 г

Подпись руки тов. *Эринчек Ю.М.*  
по месту работы удостоверяю  
Зав. Общим Отделом ВСЕГЕИ  
«03» *03* ..... 20*22*  
С.-Петербург, В.О., Средний пр., дом 74

