

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Казанцевой Елизаветы Сергеевны
«Регенеративное почкование палеозойских ругоз как возможное начало становления
колониальности»,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 1.6.2 «Палеонтология и стратиграфия»

Представленная работа выполнена на стыке двух наук – биологической и палеонтологической, подобные практики в современном научном мире наиболее ценны, предоставляя возможность по-новому взглянуть на старые проблемы и давая возможность использовать новые методики смежных дисциплин для решения различных задач. Изучение ископаемых кораллов с учетом новых методов и подходов, выявление тенденций, характерных для современных животных, позволяет провести корреляцию между двумя науками. Кораллы в данном случае выступают модельной группой не только для палеозоя, но и для современности, и позволяют выявить этапы развития как палеозойского бентоса в целом, так и эволюции группы в частности.

Именно эти актуальные задачи и решает диссертационное исследование Казанцевой Е.С. Исходя из положений, сформулированных в автореферате, можно заключить, что структура работы выстроена последовательно и логично. Автореферат диссертации содержит все необходимые разделы и характеризуется четкостью формулировок задач и результатов. Однако вызывает вопросы формулировка цели, которая содержит и собственно цель, и задачи и даже методологию.

К наиболее значимым результатам диссертации, имеющим элементы научной новизны, можно отнести следующие (не в порядке значимости):

- обобщение и ревизию общих данных по ругозам с учетом данных, полученных автором;
- описание нового вида *Mucophyllum toomae* sp. nov;
- выявление новых данных по строению и характеру роста корневых выростов у *Axophyllum cavum*;
- разработку и успешное применение новых методик в сканирующей рентгеновской томографии;
- выявление морфологических особенностей и основных механизмов при регенерации у ругоз;
- предложения по тенденции вероятного возникновения колониальности на основе способности к регенерации у одиночных видов ругоз.

Данные положения являются не только результатами, обладающими научной новизной и вносящих существенный вклад в эволюционную биологию развития, но и имеющими практическое значение для изучения ископаемого материала в рентгеновском микротомографе, выявления сходных тенденций у других групп животных и др.

Судя по автореферату, автор успешно решает поставленные задачи, а достоверность и обоснованность результатов определяется использованием аналитической и статистической информации, публикуемой авторитетными организациями и изданиями, как российскими, так и зарубежными.

Считаем, что полученные Е.С. Казанцевой результаты соответствует уровню кандидатской диссертации и обладают несомненной теоретической и практической значимостью, что подтверждается достаточно большим количеством опубликованных работ (12) и выступлениями на конференциях, в том числе международного уровня.

Необходимо сделать пару замечаний – в научной новизне указано, что предложены новые подходы к шлифованию палеонтологического материала, однако далее нигде в тексте эти подходы не упоминаются. Также в тексте автореферата несколько раз упоминается, что полученные результаты могут быть использованы при изучении других групп ископаемых, но нигде не указывается каких именно. В тексте автореферата содержится небольшое количество технического брака – местами встречаются дублирующие знаки препинания, видовое название на странице 6 написано не курсивом.

В целом, несмотря на незначительные замечания, автореферат позволяет сделать вывод о том, что диссертация Е.С. Казанцевой на тему «Регенеративное почкование палеозойских рогов как возможное начало становления колониальности» выполнена на высоком научном уровне, представляет собой самостоятельное завершённое исследование, отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным исследованиям на соискание учёной степени кандидата биологических наук, а ее автор, Казанцева Елизавета Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.6.2 Палеонтология и стратиграфия.

Хазин Леонид Борисович

Кандидат геолого-минералогических наук

Главный специалист отдела региональной геологии и планирования геолого-разведочных работ

АО «Институт геологии и разработки горючих ископаемых»

Адрес: 117312, г. Москва, ул. Вавилова, д. 25к.1

<http://igirgi.su>

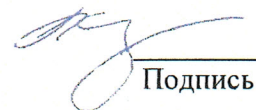
Email: l_hazin@igirgi.su

Раб. тел.: +7(913) 936-16-17

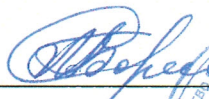
Я, Хазин Леонид Борисович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«21» января 2022 г.

Место печати


Подпись

Подпись Хазина Л.Б. заверяю



Борисова Л.С.

Руководитель группы по
персоналу и социальным
программам

