

## ОТЗЫВ

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

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических  
наук по специальности 1.6.2 – палеонтология и стратиграфия

Актуальность темы обусловлена тем, что вопросы происхождения колониальности, в том числе колониальности палеозойских ругоз, недостаточно изучены и требуют новых современных подходов решения этой задачи. До настоящего времени степень разработанности механизмов регенерации и колониальности внутри этой группы кораллов оставляет желать лучшего. Необходим был новый подход к изучению этих вопросов. Елизавета Сергеевна должна была пересмотреть всю имеющуюся терминологию и проанализировать все современные методы исследования. На основе их уже разобраться с морфологией и систематикой ругоз. Также в задачи автора входили вопросы, касающиеся изучения регенеративных и астогенетических процессов, выявления влияний условий внешней среды на развитие этих процессов.

Диссертация базируется на большом фактическом материале, как собранном автором самостоятельно, так и находящимся в коллекциях различных организаций.

Автором описана морфология скелета, экология, образ жизни, палеобиогеография и систематическое положение ругоз. Рассмотрены особенности терминологии вопросов регенерации и колониальности. Получены новые данные по регенерации ругоз.

Необычный подход к методике обработки палеонтологического материала позволил автору прийти к пониманию и описанию проблемы становления колониальности у ругоз. Елизавета Сергеевна показала, что можно использовать прием пропитки образцов двуокисью церия при рентгеновской томографии для распознавания скелетов и отделения их от вмещающей породы.

Елизавета Сергеевна сделала выводы, что у ругоз существуют три типа регенерации, каждый из которых был рассмотрен. Также большое внимание было уделено изучению преобразования на материнском кораллите одной или нескольких регенеративных почек, замещающих материнский полип (=морфаллакис ругоз).

Автором доказано, что регенеративное почкование ругоз приводит к возникновению псевдоколоний. Механизм строительства псевдоколоний начинается с регенерации полипа. Псевдоколонии могут являться промежуточной стадией перехода от одиночного типа существования к истинной колониальности.

Надо отдать должное Елизавете Сергеевне, что полученные данные по тенденции возникновения псевдоколониальности ругоз могут быть использованы при рассмотрении проблем колониальности других организмов в рамках эволюционной биологии.

Основные защищаемые положения диссертации опубликованы в рецензируемых журналах, а также доложены на научных конференциях, в том числе и за рубежом.

Работа выполнена на современном научном уровне и имеет прикладное значение.

У рецензента замечаний к выводам и основным защищаемым положениям не имеется. Пожелание автору скорее опубликовать описание своего нового вида ругоз из силурийских отложений местонахождения Ипла.

Диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Правительством РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Казанцева Елизавета Сергеевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 - палеонтология и стратиграфия.

Гатовский Юрий Артурович

Кандидат геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 - палеонтология и стратиграфия.

Организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Адрес: 119991, г. Москва, ул. Ленинские горы, д. 1,

Тел.: (495) 939-49-60

<http://www.geol.msu.ru>

Должность: старший научный сотрудник кафедры палеонтологии геологического факультета МГУ.

Я, Гатовский Юрий Артурович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Дата составления отзыва: 31 января 2022 г.

*Подпись*



*Ю.А. Гатовский*

Ю.А. Гатовский

*Зам. Декана*

*Казанцева Е.С.*