

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

Диссертационная работа Е.С. Казанцевой посвящена изучению механизмов регенерации у древних кораллов – ругоз и интерпретации этого явления как возможной причины появления колониальности у этой группы кnidий.

Актуальность темы, выбранной соискателем, не вызывает сомнений: во-первых в настоящее время в мире работает весьма ограниченное число палеонтологов (а в России и вовсе единицы), специализирующихся на изучении ругоз, а во-вторых вопросы происхождения колониальности у этих вымерших кораллов мало разработаны и плохо изучены. Проделанное Е.С. Казанцевой исследование восполняет этот пробел новыми данными с учетом современных подходов и методов.

В работе диссертант делает различные интересные и важные выводы. Например, она выделяет три типа регенераций у ругоз и подробно их описывает, а также подразделяет эти типы на две основные категории. Казанцевой подробно изучено образованные почки путем морфаллаксиса – одной из стадий регенерации у ругоз, а также возникновение псевдоколониальности у этой группы древних кораллов. Ко всему прочему автор приводит не только различия между псевдоколониями и истинными колониями ругоз, но и упоминает о существовании так называемых ложных колоний. Приведенные выводы несомненно важны в рамках изучения проблемы формирования колониальности у этих древних кораллов.

Кроме основных результатов работы, относящейся непосредственно к теме исследования, соискатель предлагает новые подходы к методике пропитывания скелетов кораллов с целью повышения контрастности при их рентгеновском микротомографическом исследовании. Что, несомненно, имеет практическое значение и возможно будет использовано в дальнейших исследованиях другими специалистами.

Результаты, представленные в диссертации Е.С. Казанцевой, были опубликованы ею в четырех статьях в ведущих отечественных рецензируемых журналах (Палеонтологический журнал и Бюллетень МОИП), в одной статье в сборнике и в семи тезисах докладов конференций, одна из которых была международной.

Из основных замечаний диссертационной работы хотелось бы отметить следующие:

Немного огорчило, что соискатель совершенно не рассматривала девонских и пермских ругоз. Возможно, это бы могло дать больше данных об эволюции группы и особенностях механизмов регенерации. Особенно в конце их геологической истории – пермском периоде. Тем более, сборы ругоз из перми Южного Приуралья в ПИН РАН точно есть.

Стратиграфические интервалы приведенные в работе – калька с английского языка (например, региоярусы Оанду, Кукузле и другие). Однако все названия этих стратонов имеют русские эквиваленты и широко используются в отечественной литературе. Так Оанду это оандусский горизонт (=региоярус), а Кукузле – кукрузеский и так далее.

Некоторые вопросы касаются размера и необходимости некоторых рубрик. Так, например, в диссертации есть рубрика 2.4. *Палеобиогеография*, представляющая собой одну страницу из одного небольшого абзаца и большого рисунка. В таком виде эта рубрика очевидно избыточна и не нужна: возможно, лучше было бы ее расширить, написать подробно про области и ареалы ругоз в палеозое, связав текст с приведенными палеобиогеографическими реконструкциями, либо вовсе убрать.

Так же в качестве замечания хочу обратить внимание на оформление некоторых фототаблиц. Например на фототаблицах №№ 29, 30, 31, 32, 33 изображены поперечные сечения кораллов весьма крохотного размера, а остальное поле таблицы свободно и не занято фигурами. Возможно, если диссертант захочет опубликовать эту работу в качестве

монографии, ей следует переработать эти фототаблицы, либо сократив их число, либо увеличив сами фотографии.

Все приведённые замечания носят технический и рекомендательный характер и никак не портят впечатление о работе.

В заключение следует добавить, что работа Е.С. Казанцевой представляет собой самостоятельно написанное и законченное исследование, и, разумеется, говорит о личном вкладе автора в науку.

По всем признакам диссертационная работа Е.С. Казанцевой отвечают всем требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Казанцева Елизавета Сергеевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.6.2 - палеонтология и стратиграфия.

Я, Мычко Эдуард Вагифович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

26 января 2022

Мычко Эдуард Вагифович
кандидат геолого-минералогических наук

научный сотрудник Атлантического отделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук (АО ИО РАН)

236022, Россия, г. Калининград, пр. Мира, 1, atlantic.ocean.ru
тел.: 8 (4012) 91-61-62, эл. адрес: eduard.mychko@gmail.com

Подпись Мычко Э.В. удостоверяю

Ученый секретарь Атлантического отделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук (АО ИО РАН),

кандидат биологических наук

Маркиянова Марина Федоровна

