

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук
Узун Марии Михайловны на тему «Изучение разнообразия и эволюции
некультивируемых магнитотактических бактерий» по специальностям 1.5.11.
Микробиология и 1.5.6. Биотехнология

В автореферате диссертации Марии Михайловны Узун раскрыта проблематика, обусловившая проведение данной работы, а именно - плохая изученность разнообразия магнитотактических бактерий и эволюции их генов синтеза магнетосом. В то же время, была показана теоретическая и практическая значимость изучения этих бактерий.

Цели и задачи работы сформулированы четко, изложенные в автореферате результаты демонстрируют выполнение всех задач и достижение цели. Положения, выносимые на защиту, хорошо раскрывают полученные данные. Научную ценность представляет собой исследование новых местообитаний и использование новых способов сепарации магнитотактических бактерий. Соискатель также подробно изучила процессы наследования магнетосомных генов и детектировала их перенос между МТБ разных филумов. Кроме того, достоинством работы являются высокий методический уровень проведения экспериментов и большой объем полученных результатов.

По теме диссертационной работы было опубликовано три статьи в зарубежных рецензируемых научных журналах первого квартала, что удовлетворяет требованиям, предъявляемым к защите диссертации. М.М. Узун во всех статьях является первым автором, что говорит о ее определяющем вкладе в эти работы. Однако при прочтении автореферата, появились следующие замечания, касающиеся научной новизны выполненной работы. Автору следовало бы скромнее формулировать свои тезисы в данном разделе, избегая игры слов. Так, неочевидно, в полной ли мере «...идентификация представителей МТБ в филумах *Elusimicrobiota*, *Hydrogenedentota* и *Nitrospinota*...», а также «... описание новых видов кандидатов ...» аргументирует тезис «...расширены представления о разнообразии МТБ...». Также нелогично говорить о «расширении представлений о физиологии МТБ ...», ссылаясь лишь на подходы сравнительной и функциональной геномики. Следует также избегать таких очевидных формулировок, как «...детектированы гены в генных кластерах...» или «...показана возможность горизонтального переноса генов...».

Однако, указанные замечания не снижают ценности работы Марии Михайловны Узун. Подводя итог, можно утверждать, что диссертационная работа М.М. Узун полностью удовлетворяет требованиям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения и присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени Ломоносова, а ее автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.11 Микробиология и 1.5.6 Биотехнология.

Отзыв составлен Старковой Екатериной Васильевной
кандидат биологических наук по специальности: 03.00.15 Генетика,
доцент кафедры биотехнологии Вятского государственного университета

подпись

/Старкова Е.В./

Адрес: 610000, г. Киров, ул. Московская, 36

Тел: +78332381044

e-mail: usr07717@vyatsu.ru

06 декабря 2022 года

