

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Козяевой Вероники Валерьевны «Молекулярная экология, таксономия и геномика магнитотактических бактерий», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология

Рецензируемая работа Козяевой Вероники Валерьевны посвящена изучению магнитотактических бактерий, в частности изучению многообразия данных микроорганизмов в биосфере. На сегодняшний день до сих пор не имеется полного представления о биоразнообразии данных живых микробъектов, а также их роли в круговороте минеральных веществ.

Как можно судить по автореферату диссертации, в данной работе обоснованно на первый план выдвигается вопрос о разработке протоколов идентификации целевых микроорганизмов, основанных на современных молекулярно-генетических методах. Так, в ходе выполнения работы, автору удалось подобрать праймерную систему, специфичную для ДНК магнитотактических бактерий, которая может применяться также для некультивируемых видов и для филогенетического анализа.

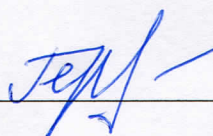
В конечном счете, были идентифицированы новые виды-кандидаты магнитотактических бактерий, которые впоследствии были описаны при помощи методов микроскопии, FISH. Проведено полногеномное секвенирование наиболее интересных объектов. Итогом работы послужило описание и аннотация геномов двух новых видов магнитотактических бактерий рода *Magnetospirillum*: *Ms. moscoviense* sp. nov. ВВ-1^T и *Ms. kuznetsovii* sp. nov. LBВ-42^T. Существенных недостатков в содержании и оформлении автореферата нет.

Таким образом, по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, как можно судить по автореферату, работа полностью соответствует критериям для кандидатских диссертаций, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного

постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Козяева Вероника Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Отзыв на автореферат предоставил:

Доцент кафедры Биотехнологии Института
биологии и биотехнологии ВятГУ
(ФГБОУВО «Вятский государственный университет»
610000, г. Киров, ул. Московская, д.36,
тел. +78332381044, info@vyatsu.ru),
кандидат биологических наук
Герасимов Андрей Сергеевич



13 марта 2020 года.



Собственноручную подпись
Герасимов А.С. заверяю.
Ведущий специалист по кадрам
Щакина / Пашина О.М.