

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Лукиной Анастасии Петровны «Выделение новых сульфидогенов из подземных водоносных горизонтов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – Микробиология

«Подземная биосфера» является местом обитания уникальных микроорганизмов, изучение которых ограничено из-за трудностей доступа к глубинным горизонтам. Кроме того, большинство работ по изучению микробного разнообразия глубинных экосистем основано на молекулярных методах, и лишь отдельные исследования представлены культивированием и выделением чистых культур микроорганизмов.

Актуальность и значимость диссертационной работы А.П. Лукиной, посвященной изучению видового разнообразия и метаболического потенциала сульфидогенов подземных водоносных горизонтов не вызывает сомнений.

Автором выполнен очень большой объем работы с использованием широкого набора как классических микробиологических, так и современных молекулярно-биологических методов. Ею выделены и описаны с учетом международных правил описания микроорганизмов 5 новых таксонов бактерий, при этом '*Longineta margulisiae*' является представителем нового семейства, а '*Desulforudis audaxviator*' ранее считался некультивируемым микроорганизмом.

Выводы, сделанные А.П. Лукиной на основе экспериментальных данных, являются обоснованными и соответствуют целям и задачам исследования. Основные материалы диссертации опубликованы в 6 экспериментальных статьях, индексируемых в базах данных Web of Science / Scopus и рекомендованных ВАК.

Таким образом, диссертационная работа А.П. Лукиной по своей актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям пп. 9-11, 13. 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г., предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор достойна присуждения искомой степени по специальности 1.5.11 – Микробиология.

Старший научный сотрудник лаборатории анаэробных микроорганизмов Института биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина Российской академии наук - обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук» (ИБФМ РАН),
кандидат биологических наук (03.02.03 – микробиология),

Рыжманова Яна Владимировна

22 июня 2023 года

142290, Московская обл., г. Пущино, просп. Науки, 3. Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина Российской академии наук - обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук» +7(4967) 73-09-24; Факс +7(495)956-33-70, ryzhmanova@gmail.com

