

Отзыв
на автореферат диссертации
Семенова М.В. «Биомасса и таксономическая структура архей
и бактерий в почвах природных и сельскохозяйственных экосистем»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 03.02.03 – «микробиология»

Представленная к защите диссертационная работа М.В. Семенова посвящена оценке микробных ценозов трех принципиально различных типов почв: чернозем, серая лесная и бурая полупустынная почва. Это позволило автору не только детально выявить основные особенности столь различных почв, но и доказать, что ведущим фактором контролирующим внутри профильное распределение метаболически активных микроорганизмов является содержание органического углерода в почве.

Автор сумел освоить и применить серию молекулярно – биологических методов и обосновать целесообразность оценки содержания общей микробной биомассы в почвах на основе количественной экстракции дцДНК. Использование новых методических подходов позволило значительно расширить существующие представления о закономерностях и специфике состава микробного ценоза почв.

Разработанный подход позволит объективно оценить экологическое состояние почв и рекомендовать эффективные приемы поддержания их плодородия.

К сожалению, в диссертационной работе М.В.Семенова не приводятся сравнительных данных по оценке микробного ценоза классическими, традиционными методами. Сопоставление классического и молекулярного подходов позволило бы ещё полнее интерпретировать полученные в работе результаты.

Работа прошла апробацию на международных и отечественных конференциях, по теме диссертации опубликовано 22 работы.

Все вышеуказанное позволяет заключить, что диссертационная работа М.В.Семенова соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ, а

диссертант заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности «микробиология» - 03.02.03.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории микробиологического
мониторинга и биоремедиации почв
ФГБНУ ВНИИСХ Микробиологии,
доктор биологических наук,
Лауреат Премии Правительства
России



Архипченко Ирина Александровна

196608, Санкт-Петербург,
шоссе Подбельского, д.3
(812) 476 30 17
arkhipchenkoirina@mail.ru

Подпись Архипченко И.А.,
заверяю ученый секретарь,
канд.биол.наук

27.04.2016 г.



С.М.Алисова

