

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Чакмазян К.В. «Изменение структуры микробной биомассы почв в условиях залежи и эмиссии водорода», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 - микробиология

Одной из важнейших проблем экологии является процесс дегумификация пахотных почв, так как содержание и качество гумуса имеет большое значение для плодородия почв. Уменьшение содержания гумуса чаще всего связано с воздействием человека: внесением повышенных доз химических мелиорантов, неправильной обработкой почвы и т.д., но влияние оказывают и природные факторы, в частности, эмиссия водорода. Известно, что почвы, испытывающие влияние потока молекулярного водорода, интенсивно меняют свои свойства, меняется подвижность многих элементов.

Работа Чакмазян К.В. посвящена изучению влияния антропогенного фактора (пашня) и природного (эмиссия водорода) на численность и структуру микроорганизмов в почве. Автором впервые показано влияние водорода на численность микробной биомассы почв. Выявлено, что избыточное переувлажнение на численность и структуру микробного сообщества влияет в меньшей степени, главным фактором подавления развития микроорганизмов является водород.

Основные положения диссертационной работы были представлены на различных международных и российских конференциях. По теме диссертации опубликовано 2 работы в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 6 тезисов. Научные работы полностью отражают содержание диссертации.

Работа выполнена на хорошем методическом уровне, выводы аргументированы и обоснованы. Достоверность полученных соискателем результатов определяется большим объемом полевых и лабораторных исследований, неоднократной апробацией на различных конференциях.

На основе изложенного выше следует считать, что работа отвечает критериям, установленным Положениям ВАК Министерства образования и науки РФ о присуждении ученых степеней, а ее автор Чакмазян К.В. заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Заведующий лабораторией сельскохозяйственной токсикологии ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»

доктор биологических наук

Москва, ул. Прянишникова 31а

тел: 8-499-976-25-44

эл. почта: milunev@yandex.ru

Подпись заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»



М.И. Лунев

25.04.2016

Л.С. Чернова