

ОТЗЫВ

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

Важные функции в формировании плодородия почв и осуществлении круговорота веществ выполняют адаптированные к почвенным условиям микробные сообщества, которые однако могут претерпевать определенные изменения по численности и составу под воздействием природных и антропогенных факторов. К таким факторам относятся интенсивность сельскохозяйственного использования и применения химических средств, вододефицитные и водоизбыточные стрессы, выделение водорода из недр Земли и др. В связи с этим необходимо иметь систематические сведения о влиянии указанных факторов на состояние микробных сообществ обрабатываемых и залежных (относительно сохранных) почв, а также почв подвергшихся воздействию водородной дегазации из недр Земли.

Учитывая эти требования, можно считать, что диссертационная работа Чакмазян К.В., в которой выяснялось влияние антропогенного фактора (пашня) и природного (эмиссия водорода) на численность и структуру микроорганизмов в почве, выполнена на актуальную тему и представляет значительный интерес как в научном, так и практическом отношении.

В ходе исследований диссертантом получены новые сведения о влиянии воздействия водорода, поступающего из недр Земли или из специального источника в условиях модельного опыта, на численность микроорганизмов и состав микробной биомассы дерново-карбонатной почвы и выщелоченного чернозема в условиях пашни и залежи. Полученные в диссертации результаты исследований имеют важное теоретическое и практическое значение в оценке агроэкологического состояния почв.

Судя по автореферату, можно отметить, что рассматриваемая диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая содержит материалы лабораторных и полевых исследований, выполненных на высоком методическом уровне с использованием современных аналитических и микробиологических методов, выводы подтверждаются экспериментальным материалом.

Учитывая изложенное выше, считаем, что диссертационная работа Чакмазян К.В. «Изменение структуры микробной биомассы почв в условиях залежи и эмиссии водорода» по форме и содержанию соответствует критериям, изложенным в «Положении о присуждении учёных степеней», утверждённых постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, а автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по научной специальности 03.02.03 – микробиология..

Профессор кафедры агрономической, биологической химии, радиологии и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»,
доктор биологических наук Новиков Н.Н.

Новиков Николай Николаевич,
ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева», 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49,
тел. 8-915-167-07-50, E-mail: tshanovikov@gmail.com

