

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чакмазян Карины Вачиковны
по теме «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

Современная эпоха характеризуется глобальными процессами изменения структуры и функционирования биосистем различных уровней организации под влиянием антропогенных факторов и климатических изменений. Эти процессы угрожают генетическому, таксономическому, типологическому и биоценотическому разнообразию, поэтому чрезвычайно актуальна задача его сохранения. Однако сохранение биологического разнообразия невозможно без понимания особенностей структуры и закономерностей функционирования биосистем. Данная работа посвящена важной и актуальной проблеме как фундаментально экологической, так и хозяйственно-экономической направленности, т.е. изучению влияния антропогенного фактора (пашни) и природного (эмиссия водорода) на численность и структуру микроорганизмов в почве. В задачи исследования входило: определение основных количественных характеристик микробного сообщества по профилю дерново-карбонатной почвы и выщелоченного чернозема, находящихся в условиях пашни и залежи; установление влияния временного избыточного переувлажнения и выделения водорода на микроорганизмы в почвах западин и в фоновых образцах; определение характера распределения численности бактерий по размерам в профиле модельных типов почв; уточнение вклада водородных потоков в изменение структуры почвенной микробной биомассы в модельных экспериментах.

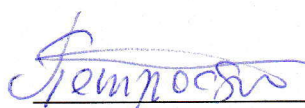
Анализ текста автореферата показывает, что цели и задачи, поставленные автором, выполнены в полном объеме. С участием К. В. Чакмазян проведены экспериментальные и теоретические исследования, связанные с изучением статистических и динамических характеристик структуры микробной биомассы почв в условиях залежи и эмиссии водорода. Показано, что для оценки состояния почв в различных экологических условиях необходимо учитывать ряд важных индикаторных показателей, таких как: количественные характеристики общей микробной биомассы, доли прокариот и эукариот общей микробной биомассы, доли спор и грибного мицелия в структуре грибной биомассы. Это позволит повысить качество прогнозов последствий воздействия как природных, так и антропогенных факторов и предоставит материал для дальнейшего развития фундаментальной концепции перестройки сообществ.

Представленная на защиту диссертация К. В. Чакмазян является самостоятельной, завершенной работой, которая отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Из автореферата следует, что соискатель принимала непосредственное участие во всех этапах работы, от сбора материала до его экспериментальной обработки, анализа и обобщения полученных результатов,

достоверность которых не вызывает сомнений. Количество публикаций по материалам работы достаточно для присуждения искомой степени. Материалы диссертации апробированы на многочисленных российских и международных научных конференциях.

Диссертационная работа К. В. Чакмазян соответствует требованиям (пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.) к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук; автор, безусловно, заслуживает присуждения искомой степени по специальности 03.02.03–микробиология.

Заведующий кабинетом
«Биоинформатики и моделирования
биологических процессов» ИПЭЭ
РАН, доктор биологических наук, гл.
н. с.


Петросян Варос Гарегинович



исх. В.Г. Петросяна заверяю
руководитель отдела кадров

26.04.2016 г.



Бойкова Н.А.

Полное	Федеральное государственное бюджетное
наименование	в учреждения науки Институт проблем экологии и
соответствии	с эволюции им. А.Н. Северцова, Российской
уставом:	академии наук

Сокращенное	ИПЭЭ РАН
наименование	в
соответствии	с
уставом	

Почтовый индекс 119071

Почтовый адрес Москва, Ленинский проспект, д. 33.

Телефон 8(495) 952-72-83

Адрес электронной почты petrosyan@sevin.ru

Сайт www.sevin.ru