

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горностаевой Елены Анатольевны "Влияние ионов меди и никеля на почвенные цианобактерии и цианобактериальные сообщества" на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03. – микробиология

В связи с ростом техногенного загрязнения среды остро встала проблема реабилитации загрязненных почв в условиях антропогенного пресса. Почвенные цианобактерии как компонент автотрофного блока наземных экосистем, связанный сложными взаимодействиями с гетеротрофными компонентами и с собственно почвой и высшими растениями, способны сорбировать загрязняющие вещества. Вместе с тем, сообщества цианобактерий служат дополнительной характеристикой наземных экосистем и дают возможность заметить начинающиеся изменения, в том числе антропогенные, т.е. могут быть использованы для биоиндикации.

В связи с этим цель диссертационной работы Горностаевой Елены Анатольевны – оценка влияния ионов меди и никеля на почвенные цианобактерии и цианобактериальные сообщества является своевременной и актуальной.

Автором проведены интересные исследования сорбционной активности по отношению к ионам меди и никеля у чистой культуры и природных биопленок цианобактерий. Впервые доказана возможность самовосстановления механически разрушенных сообществ *Nostoc commune*. Выявлены перспективные штаммы цианобактерий для очистки жидкостей от тяжелых металлов. Практическую значимость этого трудно переоценить. Кроме того, хотелось бы отметить новые методы для создания тест-систем на присутствие ионов тяжелых металлов.

По теме диссертации автором опубликовано 5 работ, получен патент на изобретение. Судя по автореферату, диссертационная работа Горностаевой Елены Анатольевны, представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, соответствует предъявляемым требованиям, а ее автор Горностаева Е.А. заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03. – микробиология.

Доктор биологических наук, доцент, профессор
кафедры ботаники ФГБОУ ВПО Башкирский
государственный университет

М.Ю.Шарипова

400076, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32
Тел. 8(3472)299634
e-mail: disbiobsu@mail.ru



Подпись Шарипова М.Ю.
Заведующий научный секретарь БашГУ
С.Р.
« 05 » лист 2015 г.