

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Е. В. Товстик
«Комплексы почвенных актиномицетов в зоне действия объекта по
уничтожению химического оружия «Марадыковский»

Объект по уничтожению химического оружия «Марадыковский» одно из потенциально опасных предприятий Кировской области, вследствие этого, требующее пристального внимания со стороны работы многих служб, в том числе и экологических, с целью ведения постоянного экомониторинга в зоне своего возможного влияния. В целях обеспечения безопасности работы ОХУХО «Марадыковский» проводится производственный экологический мониторинг состояния природных сред, основанный на сочетании химико-аналитических методов с методами биологического мониторинга. По программе биологического мониторинга состояние почв оценивалось по многим показателям, однако, прокариотный компонент, за исключением цианобактерий в данных экологических условиях ранее не рассматривался. Для биологической оценки экологического состояния почв мицелиальные бактерии – актиномицеты, вследствие лучшей, по сравнению с другими прокариотами, методами идентификации и описанием видовой структуры сообществ, как считает автор, подходят более других бактерий.

Полученные данные имеют теоретическое и практическое значение. Адекватность ответной реакции актиномицетных комплексов на состояние почвы вблизи Объекта подтверждается сравнением с реакцией других тест-организмов, а также результатами модельных опытов, отражающих ответную реакцию на типичные загрязнители и их аналоги.

В достоверности получаемых результатов нет сомнения, на что указывает применение автором различных методов статистической обработки и логичность результатов, а также высокий уровень мероприятий, где прошла апробация работы и статус журналов, где опубликованы материалы исследований.

В ходе прочтения автореферата Евгении Владимировны возник вопрос: есть ли данные по содержанию основных загрязнителей в исследуемых

пробах почв и прослеживал ли автор зависимость между этими значениями и состоянием актиномицетов?

Считаю, что работа, представленная к защите, по объёму выполненных исследований и значимости результатов полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Товстик Евгения Владимировна заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальности – 03.02.08 экология (биология).

Кандидат биологических наук,
доцент кафедры химии

Института естественных наук

Вятского государственного

гуманитарного университета

610002, г. Киров,

ул. Красноармейская, 26, т. 8(8332)33-11-95

E-mail: annushka-fokina@mail.ru

Фокина Анна Ивановна

16.04.2015



Подпись Фокиной А. И.

ЗАВЕРЯЮ

Начальник отдела
делопроизводства Фокина

21 апреля 2015 г.