

## Отзыв

на автореферат диссертации Космачевой Анастасии Геворговны «Фитотоксичность антибиотиков и их влияние на микробиоценоз почвы» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

В настоящее время широкое применение антибиотиков привело к множественному образованию следовых концентраций тех или иных антибиотиков в большинстве сред. При этом до сих пор мало знаний о влиянии антибиотиков на экологически значимые "нецелевые" организмы. Следовательно, цель работы А.Г. Космачевой, исследование фитотоксичности антибиотиков различных групп и их влияния на микробиоценоз почвы, является своевременной и актуальной.

Диссертационная работа А.Г. Космачевой посвящена изучению влияния антибактериальных препаратов на развитие однодольных и двудольных растений в ювенильной стадии онтогенеза в зависимости от группы антибиотика, а также выявлению влияния антибиотиков на ферментативную активность дерново-подзолистой и серой лесной почвы в зависимости от группы препарата. Показано, что структура прокариотического сообщества дерново-подзолистой почвы под воздействием антибактериальных препаратов существенно не изменяется, что свидетельствует об устойчивости почвенного микробиома. Интересен вывод о том, что комбинированное воздействие растворов антибактериальных препаратов с растворами солей тяжелых металлов приводит к изменению токсических эффектов на растения и ферментативную активность почв

Представленная работа А.Г. Космачевой имеет кроме научной новизны имеет практическое значение, подкреплена научными публикациями в научных журналах, включенных в перечень ВАК РФ.

Диссертация Космачевой А.Г. содержит данные бесспорно новые для науки, выполнена на высоком методическом уровне в соответствии с требованиями ВАК, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Быкова Елена Пименовна  
кандидат биологических наук (03.00.27 - почвоведение)  
старший научный сотрудник кафедры географии почв  
факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова  
*26.09.2011.*

Быкова Елена Пименовна, старший научный сотрудник, факультет почвоведения Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, кафедра географии почв  
Адрес: 119992, г. Москва, ГСП-2,  
Ленинские горы, д.1, корп.12, факультет почвоведения МГУ  
Т. 8-495-939-35-23  
elebyk2008@rambler.ru

