

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации Космачевой Анастасии Геворговны на**  
**тему: «Фитотоксичность антибиотиков и их влияние на**  
**микробиоценоз почвы» на соискания ученой степени кандидата**  
**биологических наук по специальности 1.5.15 – экология**  
**(биологические науки)**

Диссертационная работа Космачевой А.Г. посвящена исследованию влияния антибиотиков на микробиоценоз дерново-подзолистой почвы. Данная тема весьма актуальна не только в связи со здоровьем человека, но и с влиянием антибактериальных препаратов на функционирование все экосистемы.

Квалифицированно выявлена и оформлена проблема исследования, определены цель и задачи. Актуальность темы, ее научное и практическое значение полностью соответствуют современным требованиям.

Обоснованность и достоверность научных положений, результатов и выводов диссертации Космачевой А.Г. подтверждены богатым фактическим материалом исследований, литературных сведений, апробацией результатов, представленных в докладах конференций и научных публикаций. Изучено влияние растворов окситетрациклина, тилозина и бензилпеницилина различной концентрации и их смесей с солями тяжелых металлов на дерново-подзолистые почвы, их ферментативную активность и структуру прокариотов, обитающих в них, а также на развитие однодольных и двудольных растений на примере мягкой озимой пшеницы и кress-салата. Выявлено комбинированное влияние антибактериальных препаратов и солей тяжелых металлов на фитотоксичность и ферментативную активность дерново-подзолистых и серых лесных почв. Большой объем проделанной работы подчеркивает профессиональное стремление диссертанта в получении объективных и научно обоснованных результатов.

Диссертация Космачевой А.Г. представляет собой подробное научное исследование, имеет внутреннее единство, содержит обоснованные выводы и результаты. В исследовании достигнута поставленная цель и решены основные задачи.

Основные положения диссертации изложены в 13 работах (4 из которых, опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации, 4 в выпусках журнала, входящих в международные цитатно-аналитические базы данных Scopus и Web of Science).

Автореферат соответствует содержанию диссертационного исследования, имеет логичную и последовательную структуру.

Диссертационное исследование Космачевой А.Г. на тему «Фитотоксичность антибиотиков и их влияние на микробиоценоз почвы» является законченной

квалификационной работой, в которой решены задачи, имеющие важное значение для экологии.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, установленных Положением о присуждении ученых степеней, а ее автор – Космачева Анастасия Геворговна, заслуживает присуждение ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология (биологические науки).

Доктор биологических наук (03.00.04 – биохимия, 1989 г.), профессор

Профессор департамента экологической безопасности и менеджмента качества продукции Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский университет дружбы народов» (ФГАОУ ВО РУДН)

117198, Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6

Тел.: 8 (495) 952-89-01

orlova-vs@rudn.ru

25.09.2022

Орлова Валентина Сергеевна

Подпись В.С. Орловой удостоверяю

секретарь ученого совета института экологии РУДН

Парахина Е.А.

