

## ОТЗЫВ

на автореферат Сладковой Надежды Анатольевна  
«Распределение цинка и кадмия в системе торфяная почва – растение под  
влиянием фосфорных и калийных удобрений»  
на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности «06.01.03 – Агрофизика»

Соискателем выполнена исследовательская работа в актуальной тематике посвященной изучению распределения цинка и кадмия в системе почва-растения. Исследования, проведенные в широком диапазоне доз калийных и фосфорных удобрений, выявили закономерности поведения тяжелых металлов при увеличении концентрации макроэлементов в почве.

В ходе исследований автором впервые отмечена смена типов взаимодействия между калием и кадмием, выявлено воздействие фосфорных удобрений на увеличение доступности тяжелых металлов растениям, исследовано влияние микроорганизмов на подвижность металлов и их распределение между основными группами и фракциями фосфатов торфяной низинной почвы.

Соискателем обобщены и изложены результаты нескольких исследований (вегетационных и лабораторных), автореферат содержит табличные и графические материалы отражающие основные результаты. Полученные экспериментальные данные не вызывают сомнений в их достоверности и отражают личный вклад соискателя. Серьезных замечаний к содержанию и оформлению автореферата не возникло.

Работа имеет высокое научное и практическое значение, отвечает предъявленным к ней требованиям ВАК, а её автор – Сладкова Надежда Анатольевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.03 – Агрофизика.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор кафедры растениеводства

Тошкина Елена Андреевна

Место работы: ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» Институт сельского хозяйства и природных ресурсов, кафедра растениеводства, должность – профессор.

Адрес учреждения: 173003, Великий Новгород, ул. Большая Санкт-Петербургская, д. 41.

Телефон: 8162 – 63-45-98 доб. 28.

E-mail: tochkina.e@mail.ru

По

ЗА

В.И.

« 1