

## ОТЗЫВ

на автореферат Сладковой Надежды Анатольевны «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.

Интерес к проблеме изучения механизмов распределения тяжелых металлов в почвах постоянно нарастает в современном индустриальном обществе. Проблема установления нормативов загрязнения окружающей среды стоит довольно остро, существующие нормативы разработаны для ограниченного количества токсикантов и среды их распространения. В связи с этим изучение торфяной почвы, как объекта загрязнения, для которой отсутствуют нормативы качества, является актуальной проблемой.

Работа Сладковой Н.А. посвящена исследованию влияния агрохимических факторов на распределение цинка и кадмия в торфяной почве. Внесение различных удобрений в почву приводит не только к положительным эффектам улучшения питания и роста растений, но и к негативным последствиям, связанным с влиянием на поступление токсикантов в ткани растений. В диссертационной работе показаны механизмы взаимодействия макроэлементов, поступающих с удобрениями, и тяжелых металлов, загрязняющих почву. При этом автором выявлены эффект синергизма между К и Р и антагонизма между Zn и Cd. Таким образом, результаты исследований интересны с научной точки зрения.

В целом работа Сладковой Н.А. актуальна и представляет собой самостоятельную законченную работу, выполненную в полном соответствии с требованиями, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что ее автор, Сладкова Надежда Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.03. – агрофизика.

Занилов Амиран Хабидович, к.с/х.наук, заведующий кафедрой трансфера инновационных технологий в АПК.

ФГБОУ ДПО «Федеральный центр сельскохозяйственного консультирования и переподготовки кадров АПК».

Тел.: 8(496)549-98-46; 8(496)549-97-23.

e-mail: [t.valentina.a@mcx-consult.ru](mailto:t.valentina.a@mcx-consult.ru)

431311, Московская область, Сергиево-Посадский район, с.Глинково, 77



А.Х.Занилов