

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **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

Тема исследований диссертанта имеет научную значимость и актуальна, прежде всего, с агроэкологических позиций, т.к. позволяет прогнозировать содержание изучаемых тяжелых металлов (кадмия и цинка), а соответственно, и безопасность растительной продукции.

Основой для написания диссертации стали результаты вегетационных опытов и лабораторных исследований. В их ходе автором был получен значительный объем разнообразных по своей природе экспериментальных данных, которые были подвергнуты современной и часто авторской математической обработке, на основе которых был сделан ряд общих и частных логических выводов. Вопросы, поставленные на изучение, нашли свое отражение в защищаемых положениях. Опубликованность полученных результатов, судя по перечню публикаций автора, характеризуется как достаточная.

Вместе с тем, по работе есть несколько замечаний:

- судя по приведенным в автореферате данным, образцы почв, которые были использованы для закладки вегетационных и постановки лабораторных опытов, характеризуются очень высокой обеспеченностью элементами питания, и, прежде всего, фосфором. Согласно методике, автор работы в такую почву вносит еще и большие дозы фосфорных удобрений (написание P_{500} вероятно нужно читать как внесение 500 мг фосфора в расчете на 1 кг почвы, так?). Чем автор обосновывает выбор именно такой, высокообеспеченной фосфором почвы для постановки данного опыта? К тому же, вывод автора о том, что внесение фосфора в торфяную почву именно с такой характеристикой (с высоким содержанием фосфора) высокоэффективно, несколько расходится с наиболее часто встречаемыми в научной литературе данными о снижении эффективности фосфора при использовании P-удобрений на богатых фосфором почвах;
- автор и в тексте реферата (с.12, конец второго абзаца под табл. 6), и даже в выводах (вывод 1) различия в формировании биомассы пшеницы связывает с «... погодными условиями». Какие конкретно погодные условия влияли на постановку вегетационных опытов в сосудах на 5,5 кг?

Работа в целом, однако, представляет собою законченное научное исследование, отвечает современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Сладкова Надежда Анатольевна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.03 – агрофизика.

Титова Вера Ивановна

Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия
603107, г. Нижний Новгород, ул. Гагарина, 97. ФГБОУ ВО НГСХА,

Факультет почвоведения

Телефон (факс) сл

ex.ru

Заведующая кафедр

доктор с.-х. наук, г

В.И. Титова

26.10.2016 г.

Титовой В. И.

Солнцева М. Ю.

общее мнение