

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Цаповской Ольги Николаевны «Экологическая оценка содержания подвижной меди в почве и минимизации ее токсичности для яровой пшеницы в условиях Ульяновской области», представленного на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 1.5.15. Экология.

В связи с возрастающей антропогенной нагрузкой на почвенный покров, автором была поставлена актуальная задача - изучить содержание подвижной меди в пахотном слое почвы и минимизацию ее токсичности в растениях яровой пшеницы при разных уровнях загрязнения чернозема типичного в условиях Ульяновской области.

Для решения этих задач автором были выявлены типологические особенности содержания подвижной меди в почве и минимизации ее токсичности для яровой пшеницы в условиях Ульяновской области с помощью диатомита, используемого в качестве детоксиканта.

Научная новизна и практическая значимость работы заключается в том, что автором установлены пороговые уровни загрязнения черноземных почв медью, оказывающие токсичное влияние на систему «почва-растение», закономерности распределения ТМ, в т.ч. меди, в растении тесно связанных с существованием нескольких барьеров, влияющих на поступление их в растения: «почва-корень», «корень-стебель», «стебель-лист», «стебель-репродуктивные органы».

Автором выявлены особенности и закономерности поведения меди в системе «почва-растение» и распределения ее по органам растений яровой пшеницы при разных уровнях загрязнения чернозема типичного в условиях Ульяновской области.

Основные результаты работы прошли производственную проверку в условиях Ульяновского НИИСХ - филиала СамНЦ РАН, в ООО «МХМ-Агро» и ООО «Агрофирма Приволжье» Ульяновской области.

Степень достоверности полученных результатов не вызывает сомнений. В работе были использованы современные экспериментальный,

аналитический, статистический и почвенно-экологический методы.

Результаты исследований прошли достаточную апробацию на научно-практических конференциях различного уровня.

По материалам диссертационной работы опубликовано 14 научных работ, из них 2 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

В качестве замечаний следует отметить, что из текста автореферата неясно, почему автор остановился на применении диатомита в дозе 5 т/га, а не 3 или 4 т/га. Отсутствует экономическая оценка изучаемых приемов детоксикации.

В целом считаю, что диссертационная работа Цаповской Ольги Николаевны «Экологическая оценка содержания подвижной меди в почве и минимизации ее токсичности для яровой пшеницы в условиях Ульяновской области», соответствует предъявляемым требованиям, установленным п. 9-11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года, а ее автор заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 1.5.15. Экология.

Доктор с.-х. наук, профессор
кафедры агрономии, селекции и семеноводства
ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»
Ториков В.Е.

Научная специальность, по которой защищена докторская диссертация
06.01.01 – общее земледелие и 06.01.09. – растениеводство.

Почтовый адрес: 243365 Брянская область, Выгоничский район,
п. Кокино, ул. Овражная 34/2.
E-mail: torikov@bgsha.com

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте и в ЕИС, включение их в аттестационное дело и дальнейшую обработку.