

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Надежкиной Екатерины Сергеевны

«Экологическая оценка влияния антистрессовых препаратов в агроценозах зерновых культур в лесостепи Среднего Поволжья»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Работа Е.С. Надежкиной посвящена изучению экологической роли препаратов различного химического состава в формировании продукционного процесса зерновых культур при стрессе, вызванном обработкой посевов послевсходовыми гербицидами и загрязнением чернозема выщелоченного и растений тяжелыми металлами в условиях Среднего Поволжья. Работа вносит важный вклад в понимание механизмов устойчивости зерновых культур в условиях Среднего Поволжья.

В работе были использованы адекватные методы исследования, полностью соответствующие поставленным задачам. В ходе выполнения диссертационного исследования автор впервые выявил экологические особенности антистрессового действия препаратов: мегафолы, селената и селенита натрия, гуми-90, силипланты на физиологические процессы в зависимости от биологических особенностей яровой пшеницы и ячменя, химического состава гербицидов и погодных условий, определил корреляционные связи урожайности зерновых культур с показателями фотосинтетической деятельности и погодными условиями. Автор установил протекторную роль селена в условиях стресса, вызванного загрязнением чернозема свинцом и растений свинцом и кадмием в зависимости от сортовых особенностей зерновых культур, определил, что действие селената натрия на активность антиоксидантных ферментов и пролина определяется как дозами свинца, так и селена.

В целом, выводы автора вполне обоснованы. Результаты работы представлены на международных конференциях, а также шести статьях в журналах, включенных в список ВАК, и одной монографии. Работа выполнена на высоком научном уровне, и автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Юрий Александрович Мазей  
докт. биол. наук, профессор

заместитель проректора,  
профессор кафедры гидробиологии,  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
119991, г. Москва, Ленинские горы, 1  
тел: 495-9394026  
e-mail: [yurimazei@mail.ru](mailto:yurimazei@mail.ru)

14.03.2016 г.

ПОДПИСЬ  
удостоверяю:

