

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология) Надежкиной Екатерины Сергеевны на тему: «Экологическая оценка влияния антистрессовых препаратов в агроценозах зерновых культур в лесостепи Среднего Поволжья»

Исследования последнего десятилетия показывают, что формирование продуктивности и качества сельскохозяйственной продукции во всем мире, нередко, ограничивается воздействием различных стрессовых факторов. В связи с этим необходим поиск приемов для уменьшения негативного действия ксенобиотиков на возделываемые культуры и получения гарантированных урожаев с хорошим качеством зерна в конкретных почвенно-климатических условиях.

Работа Надежкиной Е.С. соответствует этой задаче и её можно считать, выполненной на актуальную тему в условиях черноземных почв Среднего Поволжья.

Соискателем, судя по автореферату, изучен большой объем научной литературы по вопросам диссертационной работы, проведены полевые, вегетационные и лабораторные опыты, выявлены, на основе математического анализа, связи урожайности зерна с фотосинтетическими показателями и гидротермическими условиями.

Достоинством работы является то, что изучалось влияние различных по химическому составу препаратов-антистрессантов в зависимости от биологических особенностей зерновых культур, гидротермических условий и различных стрессоров. Исследован продукционный процесс ранних зерновых культур, выяснена возможность применения совместно со стрессорами (гербицидами и тяжелыми металлами) препаратов мегафол, гуми, силипланта, солей селена. Проведены сложные биохимические анализы по определению пролина и ферментов антиоксидантной защиты в стрессовых условиях и применении селената натрия.

Представленные в автореферате материалы не вызывают сомнения.

На наш взгляд, соискателю следовало бы в заключении обратить внимание на селен не только с точки зрения его протекторной функции в растениях при стрессах, но и эссенциальной роли этого элемента для человека и животных. Тем более, что в автореферате приведены данные по увеличению содержания селена в зерне и соломе яровой пшеницы при использовании селената натрия (стр.12). Обогащение селеном продукции растениеводства особенно важно в тех районах, где при низком содержании элемента проявляются тяжелые заболевания человека.

Указанное замечание не снижает качества работы.

Считаю, что диссертация Е.С. Надежкиной по актуальности, тематике, научной новизне, значению полученных результатов для науки и практики, объему и уровню выполненных исследований представляет собой законченную научно-квалификационную работу и отвечает требованиям п.9 Постановления правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013года №842 «О порядке присвоения ученых степеней», предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата биологических наук, по специальности 03.02.08 – экология (биология), а соискатель, Надежкина Екатерина Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Доктор биологических наук,
профессор, заведующий кафедрой
"Зоология и экология" ФГБОУ ВПО
«Пензенский государственный
университет»

440026, г. Пенза, ул. Красная, 40, Россия

Тел: (8412) 36-80-31

e-mail: cnit@pnzgu.ru

Сергей Витальевич Титов



| |
|--|
| Личную подпись <u>Титова С.В.</u> |
| ЗАВЕРЯЮ |
| Специалист по кадрам <u>Туз Г.С. Бутузов</u> |
| « _____ » _____ 20__ г. |