

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Михайловой Марии Павловны «ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ СОРТОВ СОИ К ВОЗДЕЙСТВИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ФАКТОРОВ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В УСЛОВИЯХ ПРИАМУРЬЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. – экология (биологические науки).

Работа Михайловой Марии Павловны посвящена поиску экологически безопасных биологически активных препаратов для сои, обеспечивающих устойчивость растений к неблагоприятным условиям среды и антропогенным факторам на основе изучения пероксидазной активности, урожайности сортов, биохимического состава и посевных качеств семян в условиях Амурской области.

В результате проведенных исследований выявлены биопрепараты, способные увеличить удельную активность фермента пероксидазы в проростках и листовой пластине сои, обеспечивающие повышение устойчивости растений к стрессовым факторам и значений показателей структуры урожая. Установлено токсическое действие десиканта Реглон Супер и гербицида Ураган Форте на посевные и урожайные показатели сорта. Разработаны приемы использования биологически активных веществ, позволяющие усовершенствовать элементы технологии возделывания среднеспелых сортов сои в условиях Амурской области.

С поставленными задачами диссертант успешно справился и выполнил их в полном объеме. Автореферат диссертации написан грамотно, хорошим литературным языком, данные умело проиллюстрированы.

Однако считаю необходимым сделать следующие замечания, которые появились при ознакомлении с работой:

- в цели исследования не отражено, что определение ряда указанных показателей будет изучаться после воздействия на сою биологически активных веществ;

- в научной новизне указывается, что влияние БАВ изучено на новых сортах сои (МК 100, Нега 1 и Китросса). Можно ли считать сорта новыми, если они находятся в реестре селекционных достижений с 2011 г., 2013 г. и 2016 г.?

- не указано сколько повторностей закладывалось в каждом опыте;

- не по всем биологически активным препаратам указывается информация о их природе происхождения;

- в третьей главе представлены результаты лабораторных исследований удельной активности пероксидазы, определяющего влияние биологических препаратов на воздействие гербицидов Фронтьер Оптима и Раундап при их отдельном и совместном применении для обработки семян сорта сои. Возникает вопрос – для каких целей проводилась обработка семян сои вышеуказанными почвенными гербицидами, если по инструкции применения производителя, необходимо обрабатывать почвенный участок до посева или после, т.е. до появления всходов, чтобы исключить прямое воздействие препарата на проростки? В этом случае, правильнее было бы посеять необработанные семена гербицидами в сосуды, обработать почву почвенными гербицидами с разными дозировками и наблюдать действие препаратов на проростки.

Представленная работа актуальна, имеет практическое значение для производства. Диссертация соискателя соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. – экология (биологические науки).

Кандидат сельскохозяйственных наук,  
старший научный сотрудник, исполняющий обязанности  
заведующего лабораторией селекции сои *Бутовец* – Бутовец Екатерина Сергеевна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный научный центр агробιοтехнологий  
Дальнего Востока им. А.К. Чайки»,  
692539, Приморский край, г. Уссурийск,  
п. Тимирязевский, ул. Воложенина 30  
тел.: 8 (4234) 39-27-19, факс 39-24-00  
e-mail: fe.smc\_rf@mail.ru

Подпись Бутовец Екатерины Сергеевны заверяю  
ученый секретарь ФГБНУ «ФНЦ агробιοтехнологий  
Дальнего Востока им. А.К. Чайки»,  
кандидат сельскохозяйственных наук

*Иншакова*  
Иншакова Светлана Николаевна

20.12.2021 г.

