

Отзыв научного руководителя

о работе Михайловой Марии Павловны над диссертацией «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)

Михайлова Мария Павловна в 2012 г. окончила Благовещенский государственный педагогический университет по специальности химия, со специализацией химия окружающей среды. С 2014 по 2018 гг. обучалась в очной аспирантуре ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет» по специальности экология (биологические науки). За период обучения она сдала все необходимые кандидатские экзамены, в том числе по специальности.

В настоящее время Михайлова Мария Павловна работает в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт сои» в должности старшего научного сотрудника лаборатории первичного семеноводства и семеноведения.

Тема диссертационного исследования является актуальной с точки зрения как науки, так и практики, и совпадает с научными интересами автора. В ходе работы над диссертацией Михайлова М.П. проявила самостоятельность в постановке и решении научных задач, компетентность в оценке полученных экспериментальных данных при выполнении исследований, способность анализировать, обобщать и систематизировать материал. Ею выполнена квалифицированная работа по определению устойчивости сортов сои к неблагоприятным условиям среды и антропогенным факторам на основе изучения пероксидазной активности, посевных качеств и биохимического состава семян, продуктивности растений, проведена математическая и статистическая обработка исследуемого материала.

Диссертационная работа Михайловой М.П. представляет собой самостоятельно выполненную научно-квалификационную работу, в которой автор изложила научно обоснованные подходы к использованию биологически активных веществ для повышения устойчивости растений к воздействию гербицидов и определению степени снижения стрессового воздействия антропогенного фактора на основе изучения фермента пероксидазы, являющегося маркером реакции растений на неблагоприятные условия среды.

Полученные результаты прошли апробацию на международных и отечественных региональных научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликованы 24 научные работы, в том числе 1 – индексируемая в международной базе данных Web of Science и Scopus, 8 работ в рецензируемых научных журналах, входящих в список ВАК, 1 методическое посо-

бие, 1 – в зарубежном издании, 13 статей в сборниках по материалам международных, всероссийских и межрегиональных конференций.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые в условиях Амурской области выявлена устойчивость растений к гербицидам и действию десикантов на основе определения пероксидазной активности, изучено влияние биологически активных веществ из лиственницы даурской и коры березы белой на пероксидазную активность в семенах и растениях новых сортов сои. Определена урожайность и качество семян сортов сои в зависимости от условий выращивания. Выявлена роль биологически активных веществ в повышении устойчивости растений сои к воздействию гербицидов при обработке семян и вегетирующих растений с использованием удельной активности фермента пероксидазы в качестве маркера.

Практическая значимость работы определяется разработкой приемов использования биологически активных веществ, позволяющих усовершенствовать элементы технологии возделывания среднеспелых сортов сои в условиях Амурской области, направленных на снижение отрицательного воздействия гербицидов на растения сои, увеличение урожайности на 0,6 т/га и повышение качества семян.

Считаю, что Михайлова М.П. является квалифицированным научным сотрудником, а подготовленная ею диссертация может быть рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология (биологические науки).

Научный руководитель:

Синеговская Валентина Тимофеевна,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ, академик РАН,
главный научный сотрудник ФГБНУ ФНЦ
«Всероссийский научно-исследовательский институт сои».

675027, г. Благовещенск Амурской обл.,

Игнатьевское шоссе, д.19.

8(4162) 20-01-44; сот. 8(914)556-30-40

valsin09@gmail.com

Подпись Синеговской В.Т. завершено



Главный специалист по
кадрам Садигова Е.В.

28.09.2012