

СВЕДЕНИЯ

о результатах публичной защиты Полякова Сергея Сергеевича на соискание
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

22 апреля 2021 года протокол №8

Тема диссертации «Химические средства борьбы с горчаком ползучим (*Acroptilon repens* (L.) DC) и их эффективное использование в Нижнем Поволжье»; шифр и наименование специальности 06.01.07 – Защита растений, сельскохозяйственные науки.

Присутствовали 22 членов совета, в том числе: Павлюшин В.А., Гусева О.Г., Анисимов А.И., Афанасенко О.С., Власов Д.Ю., Гричанов И.Я., Данилов Л.Г., Долгих В.В., Долженко В.И., Егоров А.Б., Змитрович И.В., Каплин В.Г., Конарев А.В., Лаптиев А.Б., Лоскутов И.Г., Медведев С.Г., Мироненко Н.В., Новикова И.И., Сухорученко Г.И., Токарев Ю.С., Фролов А.Н., Шпанев А.М., в том числе 12 докторов наук по специальности 06.01.07 – Защита растений.

Заключение диссертационного совета

Диссертационный совет отмечает, что в результате выполненных соискателем исследований проведен мониторинг засоренности сельскохозяйственных угодий Саратовской области горчаком ползучим *Acroptilon repense* (L.) DC., особо опасным видом, входящим в перечень карантинных вредных организмов ЕАЭС, в результате которого выявлено 26 районов, заселенных этим объектом из 32 обследованных. Общая площадь засоренных пахотных земель в области сравнительно невелика и не превышает 24,5 тыс. га, что составляет 0,7-1,0 % от общей площади обрабатываемой пашни.

Оценена биологическая и экономическая эффективность применения гербицидов на основе пиклорама в виде двухкомпонентного комбинированного препарата Горгон, ВРК (МЦПА + пиклорам) и трехкомпонентного комбинированного препарата Горчак, ВГР (дикамба + клопиралид + пиклорам) в борьбе с горчаком ползучим в короткоротационных севооборотах с внесением на паровых полях и на землях несельскохозяйственного назначения. Применение данных препаратов при норме расхода 2,5 л/га обеспечивало гибель сорняка до 100% в первые два года наблюдений, при норме расхода 1,25 л/га - 99,1 % и 98,2% соответственно.

Впервые для лесостепной и степной зоны Нижнего Поволжья разработаны регламенты применения гербицидов Горчак, ВГР и Горгон, ВРК на полях, предназначенных под посев яровой и озимой пшеницы, обеспечивающих на фоне традиционных приемов агротехники эффективное подавление роста и развития горчака ползучего в сроки, безопасные для их последующего выращивания. Благодаря высокой начальной эффективности и продолжительному защитному действию (до трех лет) эти гербициды подавляют рост и развитие горчака ползучего, ограничивая тем самым дальнейшее его распространение.

Обоснованы дифференцированные сроки безопасного высева яровой пшеницы (посев весной следующего после обработки года) и озимой пшеницы (посев осенью следующего после обработки года) в Нижнем Поволжье после применения гербицидов, содержащих в своем составе пиклорам.

Установлено, что при соблюдении разработанных норм применения и сроков посева зерновых культур гербициды Горчак, ВГР и Горгон, ВРК не оказывают отрицательного влияния на посевные качества семян яровой и озимой пшеницы, положительно влияют на качественные характеристики зерна (натуру зерна, качество клейковины, содержание белка) и урожайность этих культур. Прибавка урожая зерна в вариантах с яровой пшеницей составила 63,7 – 81,0% (сорт Фаворит) и 41,1 – 74,1% (сорт

Саратовская 55). Прибавка урожая озимой пшеницы составила: 43,6 – 73,7% (сорт Донская безостая) и 45,5 – 69,3% (сорт Жемчужина Поволжья).

Выявлено отсутствие чувствительности широко возделываемых в Нижнем Поволжье сортов пшеницы яровой (Фаворит, Саратовская 55) и пшеницы озимой (Донская безостая, Жемчужина Поволжья) к изученным гербицидам, содержащим в своем составе пиклорам в рекомендуемых нормах применения.

Определено, что продолжительный защитный эффект (до трех лет) в борьбе с горчаком ползучим изученных гербицидов, в состав которых входит пиклорам, отсутствие отрицательного влияния этих препаратов на последующие посевы пшеницы яровой и пшеницы озимой свидетельствуют о целесообразности их использования в борьбе с данным опасным карантинным объектом в условиях Нижнего Поволжья.

Результаты научно-исследовательских работ диссертанта использованы в материалах по включению гербицидов Горгон, ВРК и Горчак, ВГР в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации.

Практическая значимость выполненной работы заключается в том, что результаты исследования рекомендуется использовать в борьбе с горчаком ползучим в агроэкосистемах нижнего Поволжья, что позволит предотвратить его расселение внутри региона и за его пределами.

Оценка достоверности результатов исследований позволяет заключить, что работа выполнена на высоком методическом уровне с использованием утвержденных Минсельхозом РФ методов проведения исследований.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном выполнении лабораторных и полевых экспериментов, анализе разработанных регламентов применения гербицидов и статистической обработке полученных данных, а также в апробации полученного материала на международных научно-практических конференциях. Результаты исследований диссертанта опубликованы в восьми печатных работах, из них три – в изданиях, включенных в перечень ВАК. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах.

Диссертационный совет отмечает, что диссертация Полякова С.С. представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842 (с изменениями от 21.04.2016 г. № 335), вносящая существенный научный вклад в расширение знаний о распространении особо опасного сорного растения горчака ползучего в Саратовской области, разработку регламентов применения гербицидов Горчак, ВГР и Горгон, ВРК, учитывая отсутствие их фитотоксичности при выращивании яровой и озимой пшеницы в условиях Нижнего Поволжья, что имеет важное практическое значение для совершенствования ассортимента химических средств борьбы с горчаком ползучим и предотвращения его расселения внутри региона и за его пределами.

На заседании 22 апреля 2021 г. (протокол № 8) диссертационный совет принял решение присудить Полякову С.С. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – Защита растений.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 12 докторов наук по специальности 06.01.07 – Защита растений, участвовавших в заседании, из 30 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 22, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.