

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.05

на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 7 октября 2016 г. № 36
о присуждении Саченкову Алексею Викторовичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Система химической защиты семенных посевов яровой пшеницы от комплекса вредителей в природных условиях Заволжья» по специальности 06.01.07 – защита растений, принята к защите 8 июля 2016 г., протокол № 25 диссертационным советом Д 220.061.05 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ, 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1, приказ о создании № 714/нк от 12.11.2012 г.

Соискатель Саченков Алексей Викторович 1969 года рождения, в 1992 г. окончил Московскую сельскохозяйственную академию им. К.А. Тимирязева, в 2015 г. окончил заочную аспирантуру при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ. Работает агрономом-технологом по защите растений в ЗАО фирма «Август».

Диссертация выполнена на кафедре «Защита растений и плодоовощеводство» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель – Емельянов Николай Архипович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», кафедра «Защита растений и плодоовощеводство», профессор.

Официальные оппоненты: Добрынин Николай Дмитриевич, доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВО Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I, профессор кафедры «Биология и защита растений»; Стрижков Николай Иванович доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт сель-

ского хозяйства Юго-Востока», заведующий лабораторией защиты растений дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», г. Волгоград, в своем положительном заключении, подписанном д-ром сельскохозяйственных наук, проф. кафедры садоводства и защиты растений Александром Юрьевичем Москвичёвым, указала, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему экспериментальных исследований, апробации и публикациям работа полностью соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор, Саченков Алексей Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Соискатель имеет 4 научных работ, в том числе по теме диссертации 4 работы, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 3, общим объемом 2,5 п.л., автору лично принадлежит 1,56 п.л.

Наиболее значимые публикации по теме диссертации:

1. Масляков, С.А. Посевные и урожайные качества зерна пшеницы, поврежденного личинками трипса (*HarlothripsTriticiciKurd.*) / Масляков С.А., Саченков А.В., Хусаинова Л.В., Емельянов Н.А. // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова. 2013. – № 5 – С.28–33 (0,6 п.л.; авт. – 0,25).

2. Масляков, С.А. Закономерности заселения яровой пшеницы трипсом и особенности фитосанитарного контроля вредителя / С.А. Масляков, **А.В. Саченков**, Н.А. Емельянов // Научно-практический журнал «Агро ХХ1». – 2014. – №4–6. – С. 24–26 (0,25 п.л.; авт. – 0.2)

3. **Саченков, А.В.** Вредоносность доминантных фитофагов на семенных посевах яровой пшеницы и организация ее защиты /А.В. Саченков, Н.А. Емельянов // Достижения науки и техники в АПК. – 2016. – №1. – С.48–54. (1,5 п.л.; авт. – 1 п.л.).

На диссертацию и автореферат Саченкова А.В. поступило 6 положительных отзывов: канд. с.-х. наук, зав. лаб. агротехнологий и механизации Нижне-Волжского НИИСХ В.И. Буянкин; д-р биол. наук, проф. каф. агрохимии, почвоведения и агроэкологии Мичуринского ГАУ Л.В. Степанцова; канд. с.-х. наук, доц. каф. растениеводства и луговых экосистем РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева В.Н. Мельников; канд. с.-х. наук, доц. кафедры почвоведения, агрохимии и земледелия Национального исследовательского Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева А.С. Савельев; канд. с.-х. н., зав. филиалом ФГБНУ ВИЗР Ростовская научно-

исследовательская лаборатория, В.А. Хилевский; канд. с.-х. н., филиалом ФГБНУ ВИЗР Саратовская научно-исследовательская лаборатория В.Г. Чурикова.

Основные замечания: желательно графическое отображение динамики численности отдельных фитофагов при внесении применяемых препаратов; актуально картирование численности отдельных фитофагов по срокам учета и в зависимости от расстояния до края поля; проводился ли расчет экономической эффективности на основании общих затрат исчисляемой от суммы затрат на проведение всех технологических операций, соотнесенных к чистой прибыли.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием публикаций и работой в соответствующей сфере исследований.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработана** система химической защиты семенных посевов яровой пшеницы от комплекса вредителей в природных условиях Заволжья; **предложен** экспресс-метод фитосанитарного контроля пшеничного трипса и его личинок на посевах яровой пшеницы; **доказана** высокая эффективность инсектицидов контактного и системного действия в защите яровой пшеницы от комплекса фитофагов по ее фенологическим периодам; **новые понятия и новые термины** в работе не введены.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказаны особенности расселения и вредоносности комплекса вредителей на семенных посевах яровой пшеницы по мере удаления части посева от его края вглубь поля до 80-100 метровой полосы; **применительно к проблематике диссертации результативно использованы** общепринятые методы проведения полевых и лабораторных опытов и статистической обработки полученного материала; **изложены** результаты комплексной оценки вредоносности фитофагов по основным фенологическим периодам развития семенных посевов яровой пшеницы и эффективности их химической защиты; **раскрыт** состав доминирующих фитофагов по фенологическим периодам яровой пшеницы и характер расселения их по посеву; **изучена** поврежденность зерна яровой пшеницы фитофагами и ее влияние на выход семян из убранный урожай и их посевные качества; **проведены** исследования по совершенствованию системы защиты семенных посевов яровой пшеницы от вредителей в природных условиях Саратовского Заволжья.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что: **разработана и внедрена** система химической защиты семенных посевов яровой пшеницы от вредителей в 2014 году в ЗАО «Племзавод

«Мелиоратор» Марксовского района Саратовской области на площади 250 га с применением инсектицидов на ограниченной комплексным экономическим порогом вредоносности 80 га посевной площади (третья часть посева). Она обеспечила сохранение 20 т урожая семенного зерна, рентабельность внедрения составила 243%; **определены** экономические пороги вредоносности фитофагов по фенологическим периодам, а также сигнальная численность вредителей на начало формирования зерна; **создана** методика определения комплексного экономического порога вредоносности на семенных посевах яровой пшеницы; **представлены** практические рекомендации по химической защите семенных посевов яровой пшеницы, позволяющей сокращать применение инсектицидов до 30% от посевной площади: 1. В первый фенологический период от всходов до кущения защита от хлебной полосатой и стеблевых блох, гессенской и шведской мух проводится ежегодно путем предпосевной обработки семян препаратом Табу с расходом 0,8 л/т и высевом их на части посевной площади с учетом расселения вредителей. Семенами, обработанными Табу обсеваются: а) Периметр поля шириной 0-80 м при посеве яровой пшеницы по предшественникам-очагам зимующих стадий вредителей (озимые рожь и пшеница); б) Край посева шириною 0-80 м, примыкающий к агроценозам, предшественниками которых были озимые пшеница и рожь; в) Периметр посева шириною 0-60 м во всех других случаях. 2. Во второй фенологический период в начале фазы трубкования растений на основе установленной численности имаго вредной черепашки и пшеничного трипса, характера заселенности ими посева и определения комплексного экономического порога вредоносности (КЭП) при необходимости применяется инсектицид контактного действия Шарпей 0,2 л/га. 3). В третий фенологический период в начале формирования зерна определяется сигнальная численность личинок вредной черепашки, пшеничного трипса, имаго жука-кузьки и устанавливается КЭП вредоносности. При необходимости химической защиты в этот период применяются препараты системного действия Борей или Эфория с расходом 0,1 л/га.

Оценка достоверности результатов исследований выявила, что: **экспериментальные данные получены** на научно-производственной базе ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ; **теория** защиты яровой пшеницы от комплекса фитофагов построена на известных данных исследований С.П. Старостина, В.И. Танского и др. (1985), С.Е. Каменченко (1988, 2009), Л.И. Чекмаревой (1993), В.А. Коробова (2006) по защите продовольственных посевов, а также С.А. Маслякова, Н.А. Емельянова (2014) по защите семенных посевов; **идея** базируется на результатах ана-

