

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.05
на базе федерального государственного бюджетного образовательного учрежде-
ния высшего профессионального образования «Саратовский государственный аграр-
ный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства
РФ по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 9 апреля 2015 г. № 8
о присуждении Маслякову Сергею Александровичу, гражданину РФ, уче-
ной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Эколого-экономическое обоснование защиты яровой пшени-
цы от пшеничного трипса (*Nauplothripstritici*Kurd) в Поволжье» по специальности
06.01.07 – защита растений, принята к защите 6 февраля 2015 г., протокол № 4
диссертационным советом Д 220.061.05 на базе ФГБОУ ВПО «Саратовский госу-
дарственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сель-
ского хозяйства РФ, 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1, приказ о создании №
714/нк от 12.11.2012 г.

Соискатель Масляков Сергей Александрович 1988 года рождения, в 2010 г.
окончил ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет им.
Н.И. Вавилова», в 2013 г. окончил очную аспирантуру при ФГБОУ ВПО «Сара-
товский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» Министер-
ства сельского хозяйства РФ. После окончания аспирантуры не работает.

Диссертация выполнена на кафедре «Защита растений и плодоовощевод-
ство» ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет им.
Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель – Емельянов Николай Архипович, доктор сельско-
хозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграр-
ный университет им. Н.И. Вавилова», кафедра «Защита растений и плодоово-
щеводство», профессор.

Официальные оппоненты: Белицкая Мария Николаевна, доктор биологиче-
ских наук, профессор, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский агро-
лесомелиоративный институт», главный научный сотрудник; Стрижков Николай
Иванович доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник,
ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока», заведующий лабораторией защиты растений
дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВПО «Волгоградский ГАУ», г. Волгоград, в своем положительном заключении, подписанном А.Ю. Москвичёвым, указала, что по актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертация отвечает требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Масляков Сергей Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Соискатель имеет 5 научных работ, в том числе по теме диссертации 5 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 4, общим объемом 1,73 п.л., автору лично принадлежит 1,38 п.л.

Наиболее значимые публикации по теме диссертации:

1. Масляков, С.А. Вредоносность имаго пшеничного трипса (*HarlothripsTriticiKurd.*) на пшенице и научное обоснование ее определение / Масляков С.А., Хусаинова Л.В., Критская Е.Е., Емельянов Н.А. // Вестник Саратовского госагроуниверситета - № 5 - 2012. - С.41-44 (0,375 п.л.; авт. - 0,3).

2. Масляков, С.А. Посевные и урожайные качества зерна пшеницы, поврежденного личинками трипса (*HarlothripsTriticiKurd.*) / Масляков С.А., Хусаинова Л.В., Емельянов Н.А., Саченков А.В. // Вестник Саратовского госагроуниверситет им. Н.И. Вавилова - № 5 - 2013. - С.28-33 (0,6 п.л.; авт. - 0,48).

На диссертацию и автореферат Маслякова С.А. поступило 9 положительных отзывов: д-р биол. наук, проф. каф.биологии и защиты растений Воронежского ГАУ Н.Д. Добрынина; канд. с.-х. наук, ст.науч.сотр., лаборатории технологий защиты с.-х. культур от вредных организмов ВНИИЗР И.Н. Разумейко; канд. с.-х. наук, мл.научн. сотр., филиала Саратовская научно-исследовательская лаб. ФГБНУ ВИЗР В.Г. Чурикова; д-р с.-х. наук, доц., и.о. зав. каф. лесоведения, ботаники и физиологии растений Института агротехнологий и лесного дела Оренбургского ГАУ В.Б. Щукин; д-р биол. наук, проф., зав. каф. почвоведения, агрохимии и земледелия Мордовского госуниверситета им. Н.П. Огарева» Н.В. Смолин; д-р с.-х. наук, главный науч.сотр. Всероссийского НИИ защиты растений» Н.А. Вилкова; канд. с.-х. наук, доц. каф.общего земледелия и защиты растений Пермской ГСХА Е.В. Баландина; д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. агрохимии и садоводства Донского ГАУ Е.В. Агафонов; канд. с.-х. наук, зав. филиалом ВИЗР Ростовская научно-исследовательская лаборатория В.А. Хилевский.

Основные замечания: сколько раз проводилась обработка инсектицидами?; изучались ли разные дозы применения инсектицидов?; какие специализированные фитофаги, помимо пшеничного трипса, присутствовали в опыте в годы исследований.

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** экономически и экологически обоснованная система защиты яровой пшеницы от пшеничного трипса в современных агроэкологических условиях Поволжья; **предложены:** экспресс-метод фитосанитарного контроля фитофага на посевах; логическая модель и методы изучения вредоспособности имаго и личинок трипса; уточненные ЭПВ пшеничного трипса; **доказана** высокая эффективность применения системных препаратов при защите пшеницы от трипса по сравнению с препаратами контактного действия; **новые понятия и новые термины** не введены.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказаны:** зависимость плотности заселения фитофагом растений яровой пшеницы с удалением от края посева; зависимость массы одной неповрежденной личинками трипса зерновки в колосе от количества имаго вредителя, питавшихся на флаговом листе и колосе; зависимость снижения посевных и урожайных качеств поврежденных семян от степени их повреждения и количества личинок в колосе; **применительно к проблематике диссертации результативно** использован комплекс базовых методов исследований, в том числе методы планирования полевых опытов и фитосанитарного контроля, методы модельных изолированных растений и лабораторного анализа, методики регрессионного и дисперсионного анализа; **изложены:** прогноз сезонной динамики численности пшеничного трипса на яровой пшенице и закономерности заселения им посевов; эффективность экспресс-метода фитосанитарного контроля фитофага; научно-обоснованная логическая модель определения вредоспособности трипсов; результаты эффективности защиты посевов яровой пшеницы системными и контактными препаратами; **раскрыты** закономерности расселения трипса по посевам яровой пшеницы позволившие разработать и использовать экспресс-метод фитосанитарного контроля с уменьшением в 40-45 раз объема выполняемых работ и установить посевную площадь, подлежащую химической обработке; **изучены** факторы, определяющие степень и характер заселения посевов яровой пшеницы фитофагом; вредоспособности имаго и личинок трипса; семенные и урожайные качества поврежденного личинками трипса зерна; вредоспособность фитофага на яровой пшенице с разным удалением от края; система мероприятий по защите яровой пшеницы от пшеничного трипса; **проведена модернизация:** методики фитосанитарного контроля трипса на посе-

вах яровой пшеницы, методики определения вредоспособности имаго и личинок трипса в соответствии с предложенной логической моделью проводимых исследований.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: **разработанная** методика фитосанитарного контроля и ЭПВ имаго и личинок фитофага позволила в ИП глава КФХ «Антонов В.Н.» Татищевского района сократить химические работы со 150 га посева яровой пшеницы до 40 га, что позволило сэкономить 84920 руб. и предотвратить потери зерна в размере 12,8 т; **определено**, что экспресс-метод фитосанитарного контроля в сочетании с экономическими порогами вредоносности и применением системных инсектицидов на ограниченной части посева является экономически оправданным мероприятием на яровой пшенице от пшеничного трипса; **создана** высокоэффективная система защиты яровой пшеницы от пшеничного трипса, предполагающая оперативный фитосанитарный контроль с помощью экспресс-метода, определение площади подлежащей химической защите и применения системных инсектицидов на ограниченной части посева; **представлены** рекомендации по совершенствованию системы защиты яровой пшеницы от пшеничного трипса: избегать размещения посевов яровой пшеницы в агроценозах – очагах зимующей стадии популяции вредителя: не допускать повторных посевов и посевов после озимой пшеницы и тритикале; соблюдать пространственную изоляцию посевов яровой пшеницы от агроценозов - очагов зимующей стадии трипсов в 1000 м и более; проводить фитосанитарный контроль экспресс-методом путем обследования краевой полосы посева (0-20 м), обращенной в сторону очага зимующей стадии - личинок трипса; в соответствии с данным экспресс-методом необходимо определить в начале колошения – площадь посева со степенью заселения растений имаго более ЭПВ, в начале налива зерна – площадь посева со степенью заселения колосьев личинками фитофага более ЭПВ, а затем провести на выделенной площади химическую защиту с применением препаратов Борей и Би-58 Новый. В начале восковой спелости зерна рекомендуется определить площадь поля с численностью 4-5 тысяч личинок вредителя на 1 м² на которой после уборки урожая необходимо провести лушение стерни с последующей вспашкой с оборотом пласта.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: для **экспериментальных работ** результаты получены на научно-практической базе ФГБОУ «Саратовский ГАУ»; **теория** вредоносности имаго построена на известных исследованиях физиологов И.А. Торчевского (1977) и В.А. Кумакова (1988) о роли вер-

