

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.010.03  
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНО-  
ГО ОБРАЗОВАНИЯ « ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»  
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА  
НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

О присуждении Кузнецовой Татьяне Геннадьевне, гражданке Российской Федерации учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук. Диссертации «Влияние приёмов биологизации и обработки почвы на засорённость посевов и урожайность культур» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство принята к защите 17.09.2014г., протокол № 6 диссертационным советом Д 220.010.03 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, приказ о создании диссертационного совета № 408/нк от 12.09.2013г.

Соискатель Кузнецова Татьяна Геннадьевна, 1977 года рождения, в 2009 году окончила Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный аграрный университет имени К.Д. Глинки», с 2010 по 2013 гг. была соискателем при Федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», работает главным агрономом

районного отдела филиала ФГБУ «Россельхозцентр» РФ по Воронежской области в Эртильском районе с ноября 2010 г. по настоящее время.

Диссертация выполнена на кафедре земледелия в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Дедов Анатолий Владимирович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», кафедра земледелия, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

Полевщиков Станислав Иванович, гражданин Российской Федерации, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Мичуринский государственный аграрный университет», кафедра технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства, профессор;

Гармашов Владимир Михайлович, гражданин Российской Федерации, кандидат сельскохозяйственных наук, Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Центрально-Чернозёмной полосы имени В.В. Докучаева, отдел адаптивно-ландшафтных систем земледелия, заведующий отделом  
дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт рапса (г. Липецк) – в своем положительном заключении, подписанном Савенковым Валерием Петровичем, доктором сельскохозяйственных наук, отдел технологий возделывания и технического обеспечения производства рапса и других сельскохозяйственных культур, заведующим отделом



указала, что диссертационная работа является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне. В работе приведены научные результаты, позволяющие её квалифицировать как разработку научно обоснованных агротехнических приёмов, внедрение которых вносит значительный вклад в решение важнейших сельскохозяйственных задач, целью которых является снижение засорённости посевов и получение высоких и стабильных урожаев основных сельскохозяйственных культур. Новые научные результаты, полученные диссертантом, имеют существенное значение для российской науки и практики в области растениеводства. Работа базируется на достаточном числе исходных данных, примеров и расчетов. Она написана доходчиво, грамотно и аккуратно оформлена. В заключение работы сделаны четкие выводы. Сформулированные автором рекомендации производству обоснованы. Полученные в ходе исследовательской работы Кузнецовой Т.Г. данные могут быть использованы как в производственных условиях, так и в курсах общего земледелия, растениеводства и кормопроизводства студентами агрономических специальностей. Представленная диссертационная работа, выполненная Кузнецовой Т.Г., в полной мере отвечает требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 8 работ, опубликованных в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, определенных Высшей аттестационной комиссией при Минобрнауки России – 4. Общий объем публикаций, в которых изложено основное содержание диссертации, составляет 4,6 п.л., из них подготовлено самостоятельно 1,4 п.л. Работы представляют собой публикации в рецензируемых научных изданиях, сборниках научных трудов и материалах научных



конференций. В них соискателем научно обосновываются теоретические положения и разрабатываются методические и практические рекомендации по влиянию приемов биологизации и обработки почвы на засоренность посевов и урожайность сельскохозяйственных культур

Наиболее значительные работы по теме диссертации: 1) Дедов, А.В. Бинарные посева культур с люцерной синей и плодородие почвы [Текст] / А.В. Дедов, М.А. Несмеянова, А.А. Дедов, Т.Г. Кузнецова // Земледелие. – 2014. – № 5. – С. 21-23. 2) Дедов, А.В. Бобовые травы в борьбе с сорной растительностью [Текст] / А.В. Дедов, М.А. Несмеянова, А.А. Дедов, Т.Г. Кузнецова // Земледелие. – 2014. – № 6. – С. 44-46.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: 10 положительных отзывов, из них 3 – без замечаний. Рецензенты отмечают актуальность темы диссертационного исследования, научную новизну, практическую значимость и обоснованность выводов и предложений, соответствие требованиям пункта 9 Положения о присуждении учёных степеней и делают заключение, что соискатель Кузнецова Татьяна Геннадьевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство. Отзывы без замечаний прислали: 1. Ступаков А.Г. – д-р с.-х. наук, профессор кафедры земледелия и агрохимии ФГБОУ ВПО Белгородская ГСХА, 2. Плескачев Ю.Н. – д-р с.-х. наук, заведующий кафедрой земледелия и агрохимии и Сидоров А.Н. – канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр. ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ. 3. Боронтов О. К. – д-р с.-х. наук, заведующий лабораторией агротехники возделывания и севооборотов ФГБНУ ВНИИСС имени А.Л.Мазлумова и Косякин П. А. – канд. с.-х. наук, ведущий научный сотрудник.

Отзывы с замечаниями прислали: 1. Адиньяев Э.Д. – д-р с.-х. наук, профессор, заведующий кафедрой земледелия и землеустройства ФГБОУ ВПО Горский ГАУ, (- применение люцерны синей на фоне изучаемых приемов биологизации обеспечило прибавку урожайности подсолнечника на 3-5%, а яч-



мень лишь 3% (с. 5 автореферата), что явилось основанием для 9 вывода. Ведь хорошо известно, что в полевых опытах получение именно прибавки урожая до 5 % является сомнительным показателем; - при энергетической оценке эффективности любого агротехнического приема коэффициент ЭЭ выше 10-15 уже является теоретически возможным, поэтому вторую часть вывода 10 можно было опустить).

2. Афонин Н.М. – канд. с.-х. наук, доцент кафедры технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства ФГБОУ ВПО Мичуринский ГАУ, (- на с. 14 в п. «Запас доступной влаги» указано, развитие люцерны в занятом пару способствовало накоплению доступной влаги в метровом слое и было выше, чем в чистом пару, на 8%. Чем это можно объяснить, учитывая, что люцерна сама сильно иссушает почву?; - в таблице 3 показано, что запасы доступной влаги в метровом слое почвы в варианте под вспашкой ниже, чем в варианте с плоскорезной обработкой. Чем это можно объяснить, обычно фильтрационные свойства вспаханной почвы бывают лучше и запасы влаги больше; - в выводе № 2 указано, что содержание азота в биомассе сорных растений на контрольном варианте выше, чем в севооборотах с донником и люцерной. Чем это можно объяснить?).

3. Завьялова Т.И. – канд. с.-х. наук, доцент кафедры экологии и физиологии растений ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский ГАУ и Байков М.В. – ст. преп. (- отсутствие объяснения причин положительного влияния бинарных компонентов на продуктивность с/х культур; - в методике не указаны сорта подопытных культур; - не уточнена фаза онтогенеза сорных растений в момент проведения наблюдений и учета; - желательно результаты увязать с особенностями метеоусловий года;- согласно схеме опыт является многофакторным, однако, представлена статистическая обработка данных однофакторного опыта;- в таблицах желательно отметить контроль).

4. Власова О.И. – канд. с.-х. наук, заведующая кафедрой общего и мелиоративного земледелия, доцент ФГБОУ ВПО Ставропольский ГАУ и Передериева В.М. – канд. с.-х. наук, доцент (- в автореферате представлены данные по обработке



почвы при возделывании подсолнечника в бинарных посевах, но анализ этих результатов отсутствует;- в предложениях производству предлагается чередование мелких безотвальных обработок почвы на глубину до 12 см под зерновые культуры с глубоким безотвальным рыхлением под пропашную культуру, но в автореферате не прослеживаются данные, которые могли бы это подтвердить. Следует обратить внимание автора на то, что в автореферате выводы очень пространны, особенно пункт 8, 9 и носят характер констатации фактов.). 5. Прудникова А.Г. - д-р с.-х. наук, профессор кафедры агрономии и экологии ФГБОУ ВПО Смоленская ГСХА (- суждение автора о большем накоплении (на 8 %) доступной влаги перед посевом озимой пшеницы после люцерны синей с подсолнечником по сравнению с чистым паром. Почему? Ведь в чистом пару влагу никто (кроме сорняков) не выносил, а люцерна с подсолнечником сами выносят много влаги; - какие влагосберегающие обработки проводили во время парования?). 6. Авдеев А.П. – д-р с.-х. наук, заведующий кафедрой земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции ФГБОУ ВПО Донской ГАУ (- в данных таблицы 1 указывается, что количество сорных растений (в фазу цветения и конец вегетации) в чистом пару (севооборот №1) равняется или превышает количество сорных растений в занятом или сидеральном парах, с чем это связано? Ведь чистый пар – поле, в котором своевременно должны проводиться мероприятия по борьбе с сорной растительностью. Аналогичная зависимость прослеживается и по сырой биомассе сорных растений (таблица 2); - считаю, что для более правильной оценки влияния бинарных компонентов целесообразно включить в севооборот № 1 пожнивный сидерат редьки масличной; - работу значительно бы дополнили сведения по сравнительной продуктивности севооборотов в пересчете на кормовые, или на зерновые единицы). 7. Николаев В.А.– доцент кафедры земледелия и методики опытного дела ФГБОУ ВПО Российский ГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (- применение люцерны синей в качестве бинарного компонента обеспечивало снижение засоренности посевов и



существенное изменение видового состава сорной растительности. Но в автореферате нет объяснений, почему это происходит; - отсутствует методика учета пожнивных и корневых остатков сидеральной культуры).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается уровнем их компетентности, наличием публикаций и широкой известностью достижениями в земледелии и растениеводстве.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны теоретические и практические основы применения в севообороте многолетних бобовых трав (люцерны синей и донника жёлтого) в качестве как бинарных компонентов подсолнечника и озимой пшеницы, так и в качестве парозанимающих культур, обеспечивающие снижение засорённости посевов культур и сохранение плодородия чернозёма типичного;

предложены рекомендации по использованию комплекса приёмов биологизации (совместное использование на удобрение соломы ячменя и поживной сидерации редьки масличной, посев многолетних бобовых трав как в качестве бинарных компонентов подсолнечника и озимой пшеницы, так и в качестве парозанимающих культур) и основной обработки почвы под подсолнечник в севообороте: пар – озимая пшеница – ячмень – подсолнечник/кукуруза;

доказано, что возделывание подсолнечника и озимой пшеницы в бинарных посевах с многолетними бобовыми травами, а также применение бобовых трав 2-го года жизни в паровых полях, обеспечивали повышение урожайности семян подсолнечника (на 3-5%) и ячменя (на 3%) при снижении засорённости и сохранении плодородия чернозёма типичного.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:

доказано положительное влияние использования люцерны синей на фоне приёмов биологизации (совместное использование на удобрение соломы ячменя и поживной сидерации редьки масличной, посев многолетних бобовых трав как в качестве бинарного компонента подсолнечника и озимой пшени-



цы, так и в качестве парозанимающей культуры) на снижение засорённости культур севооборота и интенсивность наращивания биомассы сорными растениями, уменьшение выноса сорняками основных элементов питания, на рациональное расходование доступной влаги и основных элементов питания и увеличение урожая подсолнечника (на 3-5%) и ячменя (на 3%);

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих методик исследования, используемых в земледелии и растениеводстве при проведении лабораторных и полевых опытов при возделывании сельскохозяйственных культур;

изложено доказательство о возможности и экономической целесообразности возделывания подсолнечника и озимой пшеницы в бинарных посевах с бобовыми травами по фону пожнивной сидерации и основной обработки почвы под подсолнечник в условиях лесостепи ЦЧР;

раскрыты особенности динамики развития сорных растений в зависимости от изучаемых приёмов биологизации и основной обработки почвы;

изучено влияние различных комплексов биологизации и основной обработки почвы на основные показатели засорённости посевов, интенсивность выноса сорными растениями основных элементов питания и на урожайность культур, выявлены более рациональные из них в условиях лесостепи ЦЧР;

установлено существенное влияние изучаемого комплекса приёмов биологизации (совместное использование на удобрение соломы ячменя и пожнивной сидерации редьки масличной, посев многолетних бобовых трав как в качестве бинарных компонентов подсолнечника и озимой пшеницы, так и в качестве парозанимающих культур) и обработки почвы на улучшение фитосанитарного состояния посевов;

определена экономическая эффективность возделывания подсолнечника и озимой пшеницы в бинарных посевах с бобовыми травами на фоне сидерации и приёмов основной обработки почвы под подсолнечник;



проведена модернизация технологии возделывания культур в севообороте с применением бобовых трав как в качестве бинарных компонентов подсолнечника и озимой пшеницы, так и в качестве парозанимающих культур.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены в производство бинарные посевы озимой пшеницы и подсолнечника с люцерной синей (КФХ «ИП Палихов А.А.» Хохольского района Воронежской области на площади 44 га и в КФХ «ИП Облов В.А.» Эртильского района Воронежской области на площади 50 га), что способствовало увеличению урожайности семян подсолнечника (на 3,0 ц/га) и достижению высокой (392%) рентабельности производства;

определена возможность введения в севооборот пар – озимая пшеница – ячмень – подсолнечник/кукуруза бобовых трав в качестве как парозанимающих культур, так и бинарных компонентов подсолнечника и озимой пшеницы в условиях лесостепи ЦЧР;

созданы практические рекомендации для использования в учебных курсах и пособиях по общему земледелию, растениеводству и агропочвоведению для студентов агрономических специальностей;

представлены предложения производству о целесообразности введения в севооборот бинарных посевов подсолнечника и озимой пшеницы с люцерной синей, обеспечивающее увеличение урожайности культур севооборота, снижение численности и биомассы сорных растений; в качестве основной обработки почвы в полевых севооборотах на чернозёме типичном в условиях лесостепи ЦЧР наиболее рациональным является применение системы дифференцированной обработки почвы, в которой мелкие безотвальные обработки на глубину до 12 см под зерновые культуры чередуются с глубоким безотвальным рыхлением на 20-22 см под пропашную культуру.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:



исследования проводились на высоком методологическом уровне с использованием общепринятых методик, современного сертифицированного оборудования, цифровой материал подвергнут математической обработке;

теория согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации и по смежным отраслям по возделыванию сельскохозяйственных культур в бинарных посевах с бобовыми травами;

идея базируется на анализе существующих агротехнических приёмов, разработке и совершенствовании новых более эффективных агроприёмов с целью сохранения и повышения плодородия чернозёма типичного, снижения засорённости посевов и увеличения урожайности сельскохозяйственных культур; установлено, что в условиях ЦЧР введение в севообороты люцерны синей в качестве бинарного компонента культур обеспечивает получение высокой урожайности на фоне снижения засорённости посевов и сохранения плодородия почвы;

использованы современные методики проведения лабораторных, полевых и производственных опытов, сбора и обработки исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в определении целей, задач, в разработке программы и схемы исследований, выборе методов работы и в организации проведения исследований, в получении исходных данных, в статистической обработке результатов, в расчёте экономической и биоэнергетической эффективности, в формулировании выводов, в подготовке публикаций. Доля его участия в исследованиях – более 90%.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследований, теоретическим и экспериментальным обоснованием совершенствования технологии возделывания культур с применением комплекса приёмов биологизации, а также решением ряда других практических задач, связанных с проблемами современного земледелия и растениеводства.



Диссертация является законченным исследованием, выполнена самостоятельно, а опубликованные автором статьи и автореферат полно и объективно отражают основное содержание диссертационной работы.

По актуальности, новизне, теоретическому вкладу в изучение влияния комплекса приёмов биологизации и основной обработки на засорённость посевов и урожайность культур севооборота, комплексности проведенных исследований, научной и практической значимости полученных результатов, диссертационная работа Кузнецовой Татьяны Геннадьевны отвечает требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, так как в ней решена важная народно-хозяйственная проблема, связанная со снижением засорённости посевов и увеличением урожайности культур за счет введения в севообороты бобовых трав в качестве бинарных компонентов и парозанимающих культур на фоне совместного использования на удобрение соломы и пожнивной сидерации, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

На заседании 19.11.2014 г. диссертационный совет принял решение присудить Кузнецовой Татьяне Геннадьевне учёную степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 10 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета проголосовали: за – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель  
диссертационного совета

Учёный секретарь  
диссертационного совета

 Кадыров Сабир Вагидович  
Ващенко Татьяна Григорьевна  
19. 11. 2014 г.