

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 Исаичевой Ульяне Алексеевне, гражданке Российской Федерации, учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Эффективность ресурсосберегающих агротехнологий возделывания полевых культур на дерново-подзолистой супесчаной почве ЦРНЗ» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство принята к защите 24.06.2015 г., протокол № 5 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 12.09.2013 г.

Соискатель Исаичева Ульяна Алексеевна, 1984 года рождения, в 2008 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия», в 2011 году – окончила очную аспирантуру при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия», работает в

должности научного сотрудника научно-исследовательской лаборатории ресурсосберегающих технологий в земледелии при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия» Министерства сельского хозяйства РФ с сентября 2014 г. по настоящее время.

Диссертация выполнена на кафедре земледелия (с 01 сентября 2014 года – кафедра агрономии) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научные руководители – доктор сельскохозяйственных наук Смирнов Борис Александрович (ныне покойный) и кандидат сельскохозяйственных наук Труфанов Александр Михайлович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия», кафедра агрономии, доцент.

Официальные оппоненты:

Наумкин Виктор Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», кафедра селекции, семеноводства и растениеводства, профессор;

Сутягин Виктор Павлович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия», кафедра ботаники и луговых экосистем (с 1 сентября 2015 года), профессор, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный

аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (г. Москва) – в своем положительном заключении, подписанном Мазировым Михаилом Арнольдovichем, доктором биологических наук, профессором, заведующим кафедрой земледелия и методики опытного дела, указала, что проведенные исследования позволили обосновать эффективность применения поверхностно-отвальной обработки дерново-подзолистых супесчаных почв, базирующейся на сочетании поверхностной, на глубину 6-8 см, в течение 3 лет, с периодической отвальной (один раз в 4 года), при использовании сидератов и побочной продукции выращиваемых культур на удобрение как совместно с минеральными удобрениями, так и отдельно. Реализация данных рекомендаций позволит обеспечить расширенное воспроизводство агробиологических показателей плодородия супесчаной почвы и получить продуктивность полевых культур 2,84-8,56 т к.ед./га, при снижении экономических и энергетических затрат на производство продукции до 2,7 раз по сравнению с технологиями на основе ежегодной классической отвальной обработки почвы. Работа, представляет собой законченный научно-исследовательский труд, выполненный автором самостоятельно на высоком методическом и научном уровне. Исследования, на основе которых выполнена работа, весьма актуальны, выполнены с использованием современных методик. Их результаты обработаны статистически и подкреплены критерием существенности, обладают достоверностью, научной новизной и практической значимостью. Выводы и рекомендации, сделанные автором, вполне лаконичны и логически вытекают из результатов исследовательской работы.

Диссертационная работа Исаичевой Ульяны Алексеевны «Эффективность ресурсосберегающих агротехнологий возделывания полевых культур на дерново-подзолистой супесчаной почве ЦРНЗ» в полной мере отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК при Министерстве образования и науки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает

присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 9 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 2. Общий объем публикаций, в которых изложено основное содержание диссертации, составляет 6,3 п.л., из них подготовлено самостоятельно 2,8 п.л. Работы представляют собой публикации в изданиях, рекомендованных Минобрнауки России, научных журналах, в сборниках научных трудов и материалах научных конференций. В них соискателем научно обоснована роль и эффективность систем обработки дерново-подзолистой супесчаной почвы, удобрений и защиты растений различной интенсивности и ресурсосбережения в управлении агробиологическими свойствами данной почвы, урожайностью и продуктивностью полевых культур. Наиболее значительные работы по теме диссертации: 1) Исаичева, У.А. Роль обработки, удобрений и защиты растений в управлении биологическими свойствами почвы [Текст] / У.А. Исаичева, А.М. Труфанов, Б.А. Смирнов, М.П. Шаталов, А.Н. Дугин // Вестник Алтайского ГАУ. – 2012. – №5. – С.30-33; 2) Исаичева, У.А. Эффективность различных технологий возделывания ячменя в снижении засоренности дерново-подзолистых почв [Текст] / У.А. Исаичева, А.М. Труфанов // Вестник Алтайского ГАУ. – 2014. – №2 (112). – С.10-15. 3) Котьяк, П.А. Динамика численности хищных жуужелиц в агроценозах сельскохозяйственных культур [Текст] / П.А. Котьяк, Е.В. Чебыкина, У.А. Исаичева // Вестник АПК Верхневолжья. – 2009. – № 1. – С. 94-98.

На диссертацию и автореферат поступило 9 положительных отзывов, из них 4 – без замечаний: 1. Батуева М.Б. – канд. с.-х. наук, доцент, заведующая кафедрой общего земледелия ФГБОУ ВО Бурятской ГСХА; 2. Бекузарова С.А. – д-р с.-х. наук, профессор кафедры растениеводства ФГБОУ ВПО Горского ГАУ; 3. Мельникова О.В. – д-р с.-х. наук, профессор, заведующая кафедрой общего земледелия, технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства ФГБОУ ВПО Брянского ГАУ; 4. Пушкарев В.Г. –

канд. с.-х. наук, доцент кафедры земледелия и ТППР ФГБОУ ВПО Великолукской ГСХА.

Рецензенты отмечают актуальность темы диссертационного исследования, научную новизну, теоретическую и практическую значимость проведенных исследований, обоснованность выводов и предложений, соответствие выполненной работы требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК при Минобрнауки России, а также делают заключение, что соискатель Исаичева Ульяна Алексеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Отзывы с замечаниями прислали: 1. Хилевский В.А. – канд.с.-х.наук, заведующий филиалом Ростовской научно-исследовательской лаборатории при ФГБНУ ВНИИЗР: («Заключение» очень объемное (включает 12 пунктов, как «Выводы»), необходимо было материал переработать и сократить;– в автореферате диссертации имеются опечатки;2. Зубарев Ю.Н – д-р с.-х. наук, профессор, заведующий кафедрой общего земледелия и защиты растений ФГБОУ ВПО Пермской ГСХА и Субботина Ю.В. – канд. с.-х. наук, доцент той же кафедры (В соответствии с целью сформулирована задача по определению урожайности полевых культур; в научной новизне – получение запланированной урожайности. Однако, в выводах не прозвучало – достигнута ли прогнозируемая урожайность, и какова она по изучаемым полевым культурам?). 3. Ступаков А.Г.– д-р с.-х. наук, профессор кафедры земледелия, агрохимии и экологии ФГБОУ ВО Белгородского ГАУ (В качестве замечания необходимо отметить, что термин «фон» не совсем уместен в схеме опыта с удобрениями. На наш взгляд, его вполне можно было заменить понятиями: рапс на сидерат, ботва картофеля+NPK, солома озимой пшеницы+NPK и солома яровой пшеницы+NPK). 4. Бушнев А.С. – канд. с.-х. наук, доцент, зав. лабораторией агротехники и Подлесный С.П. – канд. с.-х. наук, старший научный сотрудник ФГБНУ ВНИИМК (в рис. 1,2,3 и 4 (на стр. 9,11,12 и 18, соответственно) не дана размерность значений по оси ординат, которая присут-

ствуется в наименовании рисунков. При экономическом обосновании различных по интенсивности и ресурсосбережению технологий возделывания полевых культур желательно было бы представить уровень чистой прибыли лучших вариантов, выраженный в руб/га). 5. Бочкарев Д. В. – канд. с.-х. наук, доцент кафедры почвоведения, агрохимии и земледелия ФГБОУ ВПО Мордовского ГАУ и Никольский А. Н. – канд. с.-х. наук, доцент той же кафедры (1. Схема опыта несколько гипертрофирована и тяжела для восприятия; 2. При определении засоренности почвы вегетативными органами взят слой 0-20 см, тогда как у бодяка полевого, хвоща полевого и чистеца болотного большая часть органов вегетативного размножения расположена значительно глубже).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается уровнем их компетентности, наличием публикаций и широкой известностью достижениями в земледелии и растениеводстве. Автор не имеет совместных публикаций с оппонентами и учеными, подписавшими отзыв со стороны оппонировавшей организации, и никогда не работала в названных организациях.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны теоретические и практические основы применения системы поверхностно-отвальной обработки почвы, биологизированных систем удобрений и защиты растений оптимального уровня ресурсосбережения и интенсивности в технологиях возделывания полевых культур различных хозяйственно-биологических групп для условий дерново-подзолистых супесчаных почв;

предложены рекомендации по применению поверхностно-отвальной обработки дерново-подзолистых супесчаных почв;

доказано, что предлагаемая технология обеспечивает расширенное воспроизводство агробиологических показателей плодородия супесчаной почвы и позволяет получить продуктивность полевых культур 2,84-8,56 т к.ед./га, при

снижении экономических и энергетических затрат на производство продукции до 2,7 раз по сравнению с технологиями на основе ежегодной классической отвальной обработки почвы.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что: применительно к проблематике диссертации результативно использован современный комплекс методик исследования, используемых в земледелии и растениеводстве, при проведении лабораторных и полевых опытов; изложены направленность и интенсивность изменений агробиологических свойств дерново-подзолистой супесчаной почвы, продуктивности сельскохозяйственных культур, экономической и энергетической эффективности технологий их возделывания; раскрыт оптимальный уровень ресурсосбережения и интенсивности технологий возделывания полевых культур на основе выявления их преимуществ и недостатков при воспроизводстве агробиологических показателей плодородия дерново-подзолистых супесчаных почв; изучена динамика содержания органического вещества почвы, целлюлозоразлагающей активности, фитотоксичности, численности полезной почвенной энтомофауны, потенциальной засоренности почвы, заболеваемости культурных растений, урожайности и продуктивности полевых культур, качества продукции в зависимости от систем обработки почвы, удобрений и защиты растений; проведена адаптация агротехнологий выращивания полевых культур различных хозяйственно-биологических групп к условиям дерново-подзолистых супесчаных почв Центрального района Нечерноземной зоны.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что: разработаны и внедрены в производство результаты исследований в ОАО «Михайловское» Ярославского района Ярославской области на общей площади 160 га, в том числе на дерново-подзолистых супесчаных – на площади 110 га., при этом экономический эффект от перехода на технологии выращи-

вания культур с применением ресурсосберегающих систем обработки и удобрений, предлагаемый автором, обеспечил уровень рентабельности 65-70% на зерновых культурах и 110-128% – на картофеле;

определена возможность применения на дерново-подзолистых супесчаных почвах Центрального района Нечерноземной зоны Российской Федерации, в качестве основной, системы поверхностно-отвальной обработки почвы, базирующейся на сочетании поверхностной, на глубину 6-8 см, в течение 3 лет, с периодической отвальной, один раз в 4 года, включающей вспашку на глубину 20-22+7 см, с предварительным лушением или дискованием на 8-10 см, как по экстенсивному, так и по интенсивным фонам питания, при использовании сидератов и измельченной соломы совместно с минеральными удобрениями и отдельно;

созданы условия для использования результатов исследований в учебном процессе при освоении дисциплин агрономического профиля;

представлены предложения производству о целесообразности применения поверхностно-отвальной обработки дерново-подзолистых супесчаных почв при использовании сидератов и побочной продукции выращиваемых культур на удобрение как совместно с минеральными удобрениями, так и отдельно, что позволит обеспечить расширенное воспроизводство агробиологических показателей плодородия супесчаной почвы и получить продуктивность полевых культур 2,84-8,56 т к.ед./га.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

что проведенные шестилетние исследования осуществлялись на высоком методологическом уровне с использованием общепринятых методик, современного сертифицированного оборудования, цифровой материал подвергнут математической обработке;

теория совершенствования и адаптации технологий возделывания сельскохозяйственных культур основана на общепринятых принципах ресурсосбережения, биологизации и ландшафтного подхода и соотносится с опубликованными научными данными и исследованиями по теме диссертации;

идея базируется на анализе преимуществ и недостатков существующих технологий возделывания полевых культур, или их отдельных звеньев и приёмов, и заключается в выявлении и адаптации наиболее эффективных систем основной обработки почвы, удобрений и защиты растений с целью воспроизводства основных биологических свойств дерново-подзолистых супесчаных почв и получения запланированных урожаев сельскохозяйственных культур надлежащего качества при высокой экономической и энергетической эффективности таковых технологий;

использованы новые данные, полученные впервые в условиях дерново-подзолистых супесчаных почв Ярославской области Центрального района Нечерноземной зоны России на основании многолетних исследований. Установлен оптимальный уровень ресурсосбережения и интенсивности систем основной обработки почвы, удобрений и защиты растений, позволяющий обеспечить расширенное воспроизводство агробиологических показателей плодородия; не усиливать фитотоксичность, потенциальную засоренность почвы и заболеваемость культурных растений; получать запланированную урожайность; снизить экономические и энергетические затраты на производство продукции;

установлено, что на дерново-подзолистых супесчаных почвах Центрального района Нечерноземной зоны Российской Федерации, в качестве основной рекомендуется система поверхностно-отвальной обработки почвы, базирующаяся на сочетании поверхностной, на глубину 6-8 см, в течение 3 лет, с периодической отвальной один раз в 4 года, включающей вспашку на глубину 20-22+7 см, с предварительным лущением или дискованием на 8-10 см, как по экстенсивному, так и по интенсивным фонам питания, при использовании сидератов и измельченной соломы совместно с минеральными удобрениями и отдельно;

использованы общепринятые современные методики проведения лабораторных и полевых опытов и исследований, статистической обработки полученных данных.

Личный вклад соискателя состоит в планировании и полном выполнении программы научных исследований на высоком методическом уровне, выполнении широкого спектра полевых и лабораторных исследований и наблюдений, результаты которых носили достоверный характер и были подвергнуты статистической обработке и тщательному анализу, в расчёте экономической и энергетической эффективности, в формулировании выводов и предложений производству, во внедрении результатов исследований и рекомендаций в производство, подготовке публикаций, участии в апробации результатов на научно-практических мероприятиях различного уровня. Доля участия автора в исследованиях – более 85%.

Диссертация представляет собой логически увязанную совокупность разделов теоретического обоснования актуальности исследований, полученных результатов и лаконичных выводов и предложений, выносимых на защиту. Достоверность и научная обоснованность всех положений и разделов обуславливается тщательной проработкой широкого спектра исследований отечественных и зарубежных ученых в данной научной области, использованием современных и общепринятых методик исследований и анализа полученных данных, а также завершенностью научных изысканий и реализацией в условиях производства предложений по их итогам. Работа является законченным исследованием, выполнена самостоятельно, а опубликованные автором статьи и автореферат полно и объективно отражают основное содержание диссертационной работы, выполненной автором на высоком методическом уровне.

Диссертационная работа Исаичевой Ульяны Алексеевны на тему: «Эффективность ресурсосберегающих агротехнологий возделывания полевых культур на дерново-подзолистой супесчаной почве ЦРНЗ» по своей актуальности, полученным результатам, их новизне, теоретической и

нием эффективности систем обработки дерново-подзолистой супесчаной почвы, удобрений и защиты растений различной интенсивности и ресурсосбережения в управлении агробиологическими свойствами данной почвы, урожайностью и продуктивностью полевых культур, а также экономической и энергетической эффективностью производства продукции, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

На заседании 07.10.2015 г. диссертационный совет принял решение присудить Исаичевой Ульяне Алексеевне учёную степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 9 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 14, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Учёный секретарь
диссертационного совета



Кадыров Сабир Вагидович

Ващенко Татьяна Григорьевна