

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.091.03 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ», ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА» ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОПРИМЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. СТОЛЫПИНА», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 20 декабря 2017 года № 30

О присуждении Аюпову Денису Энисовичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Адаптивные приемы технологии озимой пшеницы при биологизации севооборотов лесостепи Заволжья» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, в виде рукописи, принята к защите 17 октября 2017 года, протокол № 26, диссертационным советом Д 999.091.03, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть - Кинельский, улица Учебная, дом 2; (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 1169/нк от 28 сентября 2016 года о создании совета; приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 755/нк от 12.07.2017 года о внесении изменений в состав совета).

Соискатель Аюпов Денис Энисович, 1989 года рождения, в 2012 году окончил федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия», по специальности «Агрономия».

В период с 01 ноября 2012 года по 31 октября 2015 года проходил обучение в аспирантуре по очной форме в Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии, Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, по направлению подготовки 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство, специальность 06.01.04 – агрохимия, экзамен по специальной дисциплине 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство сдал 26 мая 2017 года с оценкой «отлич-

но». С сентября 2016 года, по настоящее время работает специалистом отдела международных связей федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре земледелия и растениеводства, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель - доктор сельскохозяйственных наук, Морозов Владимир Иванович, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», кафедра земледелия и растениеводства, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

1. Новоселов Сергей Иванович - доктор сельскохозяйственных наук, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Марийский государственный университет», кафедра общего земледелия, растениеводства, агрохимии и защиты растений, профессор кафедры.
2. Богомазов Сергей Владимирович - кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет», кафедра общего земледелия и защиты растений, заведующий кафедрой дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Ульяновский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», п. Тимирязевский, Ульяновская область, в своем положительном отзыве, утвержденном Захаровым Александром Ивановичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, врио директора, подписанным Сабитовым Маратом Мансуровичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, заведующим отделом земледелия, указала, что работа выполнена на актуальную тему, так как на полях преобладает зерновая монокультура, что не позволяет проектировать агротехнически выдержаные севообороты. Возникает необходимость изучения и подбора парозанимающих культур в севооборотах для озимой пшеницы в сочетании чистых и занятых паров, регулирования органического вещества с максимальным использованием возобновляемых биогенных ресурсов воспроизводства плодородия почвы и оптимизации фитосанитарного состояния

агроэкосистем. Диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, по актуальности, научной новизне, соответствует критериям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства образования и науки РФ, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 11 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 6 работ. В работах отражены результаты по изучению и подбору паро-занимающих культур в севооборотах для озимой пшеницы в сочетании чистых и занятых паров. Общий объем научных публикаций – 4,8 п.л., автору принадлежит – 1,6 п.л.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Аюпов, Д.Э. Структура агрофитоценоза и урожайность озимой пшеницы при биологизации севооборотов лесостепи Поволжья / В.И. Морозов, М.И. Подсевалов, Д.Э. Аюпов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. -№ 1 (27). – С. 21-28
2. Аюпов, Д.Э. Эффективность фунгицидов на озимой пшенице / А.Л. Тойгильдин, М.И. Подсевалов, Д.Э. Аюпов // Защита и карантин растений. – 2014. - № 11. – С. 23-24.
3. Аюпов, Д.Э. Качество зерна озимой пшеницы при биологизации севооборотов лесостепи Поволжья / В.И. Морозов, М.И. Подсевалов, Д.Э. Аюпов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2016. - № 1 (33). - С. 33-39.
4. Аюпов, Д.Э. Режим влажности почвы и формирование урожайности озимой пшеницы в севооборотах лесостепи Заволжья / М.И. Подсевалов, А.Л. Тойгильдин, Д.Э. Аюпов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2016. - № 4 (36). - С. 48-54
5. Аюпов, Д.Э. Влияние агроприемов на биологическую активность почвы и урожайность озимой пшеницы в севооборотах лесостепи Заволжья / М.И. Подсевалов, А.Л. Тойгильдин, Д.Э. Аюпов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2017. - № 1 (37). - С. 44-50.
6. Аюпов, Д.Э. Эффективность применения средств защиты растений от болезней при возделывании озимой пшеницы / А.Л. Тойгильдин, Д.Э. Аюпов, И.А. Тойгильдина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2017. - № 3 (39). - С. 26-33.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы в количестве

8, из: Ставропольского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, доцента О.И. Власовой; кандидата с.-х. наук, доцента В.М. Передериевой – отзыв положительный, имеются замечания: 1) В условиях проведения опытов описано, что исследования проводились в паровых звеньях, в том числе горох-озимая пшеница, люпин-озимая пшеница, тогда как в классической литературе они называются зернобобовые. 2) В тексте встречаются стилистические неточности: «зимовка», «влагозарядка», «структура посевов» (название табл. 1), «за период вегетация-полная спелость» (стр. 10, автореферата). 3) В выводе 3 сказано, что наибольшая микробиологическая активность почвы под озимой пшеницей была отмечена после чистого пара, тогда как в работе изучалась только интенсивность разложения льняного полотна. Национального исследовательского Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарева от доктора сельскохозяйственных наук, доцента В.И. Каргина – отзыв положительный, имеются замечания: 1) Агроклиматические данные, следовало бы, привести в виде таблицы. 2) Автор, говоря о производственных испытаниях (с. 4), не подкрепляет их конкретными результатами. Ижевской государственной сельскохозяйственной академии от доктора сельскохозяйственных наук, профессора А.М. Ленточкина – отзыв положительный, имеются замечания: 1) В автореферате не выделен структурный элемент «Методология и метода исследования», предусмотренный ГОСТ Р 7.0.11-2011. 2) Требуется пояснить установленную полиномиальную зависимость урожайности от интенсивности разложения льняного полотна. Возможно, здесь не учтены иные переменные. Следует пояснить значение и величину  $r = 0,852$ . Белгородского государственного аграрного университета имени В.Я Горина от кандидата с.-х. наук, доцента А.И. Титовской; кандидата с.-х. наук, доцента А.В. Ширяева – отзыв положительный, имеются замечания: 1) Анализ структурно-агрегатного состава почвы следовало начинать с осеннего периода развития культуры, а не с возобновления весенней вегетации (стр. 8). Из автореферата не ясно, к какому конкретному слою почвы по глубине относятся приводимые проценты разложения льняного полотна (стр. 11). 3. По нашему мнению таблица 2 (стр. 13) сложна для восприятия. Пермского государственного аграрно-технологического университета от кандидата с.-х. наук, доцента Е.А. Ренёва; кандидата с.-х. наук, доцента Я.В. Субботиной – отзыв положительный, имеется замечание: Отсутствует статистическая обработка урожайных данных в среднем за три года, что не позволяет объективно оценить ее изменения. Саратовского государственного аграрного университета имени Н.И. Вавилова от доктора с.-х. наук, профессора Е.П. Денисова – отзыв положительный, имеется замечание: В авто-

*реферате не даны экономические пороги вредоносности сорных растений.* Пермского государственного аграрно-технологического университета от кандидата с.-х. наук, доцента А.А. Скрябина – отзыв положительный, имеются замечания: 1) *Какая была категория семян озимой пшеницы сорта Бирюза в опыте?* 2) *Почему в выводах по урожайности озимой пшеницы считаете, что основная обработка комбинированная и минимизированная оказалась равноценными?* Комбинированная обработка: дискование на 10-12 см + рыхление плугом со стойками СибиЭМ на 20-22 см существенно выше на 0,12 т/га ( $HCP_{05}$  - 0,06 т/га), чем минимизированная: дискование на 10-12 см + культивация КПИР - 3,6 на 12-14 см. Эта тенденция прослеживается, как по чистому пару, где прибавка составила 0,16 т/га, так и по другим предшественникам озимой пшеницы. Кроме того, урожайность озимой пшеницы существенно выше по всем вариантам при запашке соломы и внесения  $N_{60}P_{45}K_{45}$ , что неверно (солома +  $N_{30}P_{30}K_{30}$ ) указано в рекомендациях производству. 3) *Двухфакторный опыт (урожайность озимой пшеницы в зависимости от фунгицидной обработки) не понятно, каким методом заложен, т.к. представленная схема опыта (табл. 3) соответствует схеме однофакторного опыта.* Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева от доктора с.-х. наук, профессора А.И. Беленкова – отзыв положительный, в качестве замечаний и пожеланий следует указать: 1) *на отсутствие иллюстрационного материала в виде рисунков, графиков, диаграмм, которые, безусловно, улучшили бы восприятие приводимой работы, единственное исключение составляет рис. 1, с. 12.* 2) *дискование, применяемое в варианте 1 по обработке почвы, в значительной степени нарушит состояние поверхности поля и дальнейшее использование стоек СибиЭМ может оказаться малорезультативным.* 3) *вызывает сомнение утверждение автора, что удобрения не оказывали влияние на изменение содержания белка и клейковины в зерне озимой пшеницы (с. 14).* Замечания носят рекомендательный и уточняющий характер и не умоляют достоинств работы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они широко известны своими достижениями в вопросах агрохимии, имеют публикации в данной сфере исследования, способны определить научную и практическую ценность диссертации и давшие свое согласие на оппонирование работы. Оппоненты: 1) Новоселов Сергей Иванович, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.04 – агрохимия), профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Марийский государственный университет», кафедра общего земледелия, растениеводства, агрохимии и защиты растений, профессор кафедры: 424000, Республика Марий

Эл, г. Йошкар-Ола, площадь Ленина, д. 1. Тел.: 89276806322; e-mail: [serg.novoselov2011@yandex.ru](mailto:serg.novoselov2011@yandex.ru). Изданы следующие научные работы: «Влияние минеральных удобрений на продуктивность севооборотов с различными видами паров» // Плодородие. -2014. - № 5. – С. 14-15. «Баланс серы в севооборотах с различными видами паров» // Вестник МарГУ. Серия «Сельскохозяйственные науки». – 2016. - № 1 (5). – С. 39-43. «Влияние сидеральных удобрений на условия питания и урожайность озимой ржи» //Агрохимия. – 2017. - № 8. – С. 51-55.

2) Богомазов Сергей Владимирович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент (06.01.01 – общее земледелие, растениеводство), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет», заведующий кафедрой общего земледелия и землеустройства: 440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30, Тел.: 8(8412) 628546; e-mail: [s\\_bog@mail.ru](mailto:s_bog@mail.ru). Изданы следующие научные работы: «Роль агротехнических приемов иabiотических факторов в формировании урожайности озимой пшеницы» // Нива Поволжья. – 2015. - № 2 (35). – С. 2-8. «Урожайность и качество зерна яровой пшеницы в различных звеньях севооборота» // Нива Поволжья. – 2016. - № 4 (41) С. 2-9 и др. Ведущая организация: федеральное агентство научных организаций; федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Ульяновский научно - исследовательский институт сельского хозяйства»: 433315, Ульяновская область, Ульяновский район, п. Тимирязевский, ул. Институтская, д. 19. Тел.: (84254) 34132; e-mail: [ulniish@mv.ru](mailto:ulniish@mv.ru). Изданы следующие научные работы: «Изменение урожайности озимой пшеницы и качества зерна в зависимости от способов основной обработки почвы и уровня удобренности» // Аграрный научный журнал. - 2016. - № 11. - С. 24-29. «Возделывание яровой пшеницы при разных уровнях интенсификации» // Защита и карантин растений. – 2017. - № 3. – С. 20-23 и др.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана научная концепция адаптивных приемов возделывания озимой пшеницы, включая зернобобовые предшественники горох и люпин в одновидовых посевах и в двухкомпонентных агроценозах (горох+люпин), систем обработки почвы, удобрения, средств защиты растений в условиях лесостепи Заволжья;
- предложены оригинальные подходы эффективного использования зернобобовых предшественников гороха и люпина в одновидовых и двух компонентных агроценозах, обладающих средообразующими функциями за счет симбиотического азота, а так же биогенных ресурсов регулирования гумусового

состояния почвы при возделывании озимой пшеницы в лесостепи Заволжья;

- доказана перспективность использования новых идей в научной агрономии, практике земледелия, позволяющих получать высокие урожаи зерна озимой пшеницы с повышенным содержанием белка и клейковины за счет рекомендуемых производству зернобобовых предшественников, и других биогенных ресурсов воспроизводимых в агроэкосистемах, а так же обработки почвы, удобрения и защиты растений.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о важности влияния предшественников, обработки почвы и удобрения на режим влажности почвы, фитосанитарного состояния, микробиологическую активность, урожайность и биохимические и физические показатели качества зерна озимой пшеницы в лесостепи Заволжья;

- изложены положения адаптивных агротехнических приемов возделывания озимой пшеницы, обеспечивающие получение высококачественной пищевой продукции с наименьшими затратами материальных и энергетических ресурсов в условиях лесостепи Заволжья;
- раскрыты существенные проявления теорий: зависимость агрофизических, биологических свойств почвы от использования зернобобовых предшественников, обработки почвы, удобрения и средств защиты растений;
- изучена эффективность предшественников, обработки почвы одобрения и средств защиты растений на урожайность, структуру урожая, физико - химические показатели качества зерна в условиях биологизации севооборотов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработаны и внедрены приемы биологизации технологии возделывания озимой пшеницы, обеспечивающие получение урожая зерна на уровне 4,0 - 6,0 т/га с высокой экономической окупаемостью затрат (условно чистый доход 10,5 - 22,3 тыс. руб./га, уровень рентабельности 60-120 %).

- определены перспективы практического использования теории на практике применения систем удобрения и использование зернобобовых предшественников, обработки почвы, удобрения и средств защиты с целью получения высокопродуктивных урожаев высококачественного зерна озимой пшеницы в условиях лесостепи Заволжья;
- представлены конкретные рекомендации производству при возделывании озимой пшеницы для получения урожая зерна на уровне 4,0 - 6,0 т/га с высокой экономической эффективностью на сорте Бирюза с использованием в качестве предшественников наряду с чистым паром и горохом, люпина и гороха с люпином в

двухкомпонентном агроценозе. Под чистый пар обработку почвы проводить по схеме дискование на 10-12 см + культивация КПИР-3,6 на 12-14 см, под парозанимающие культуры ( горох, люпин, горох + люпин) по схеме дискование на 10- 12 см + рыхление плугами со стойками СибИМЭ на 20-22 см. Под озимую пшеницу заделывать измельченную солому предшественников и вносить минеральные удобрения из расчета  $N_{30}P_{30}K_{30}$ . Для защиты растений от болезней семена озимой пшеницы пропаривать препаратами Иншур Перформ 0,5 л/т или Кинто Дуо 2,0 л/т, а в фазу выхода в трубку применятьfungициды Рекс Дуо 0,5 л/га или Абакус Ультра 1,5 л/га.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: для экспериментальных работ результаты получены на сертифицированном оборудовании на базе многолетних полевых опытов на кафедре земледелия Ульяновского ГАУ;

- использованы современные апробированные методы полевых исследований и наблюдений; применены методы статистической обработки данных; теория построена на известных проверяемых фактах в области земледелия и растениеводства и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по диссертации;
- идея базируется на анализе литературных источников, оценивается степень изученности проблемы влияния предшественников, обработки почвы, удобрения и средств защиты растений на свойства почвы, фитосанитарное состояние посевов, биохимические и физические показатели качества зерна и урожайность озимой пшеницы;
- использовано сравнение авторских данных с данными, полученными ранее по рассматриваемой тематике (Асмус А.А., 2009; Кислов А.В., 2012; Пичугин А.Н., 2013); - установлено, что количественное и качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, не обнаружено;
- использованы современные методики сбора и обработки исходной информации: биометрические, агрофизические, биологические, дисперсионного анализа.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии при получении исходных данных на всех этапах работы, в апробации результатов исследований в форме научных докладов на международных научно-практических конференциях, подготовке основных публикаций, обработке и интерпретации экспериментальных данных.

Научная новизна. Впервые в условиях лесостепи Заволжья изучена возможность использования в качестве предшественника озимой пшеницы люпина, а также люпина с горохом в двухкомпонентном агроценозе, в системе биологизации сево-

оборотов, обоснованы системы обработки почвы и фонны питания в паровых звеньях, оценен вклад средств защиты растений от болезней в формирование урожайности и качества зерна озимой пшеницы.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием соответствующего плана, результатами научных экспериментов, выводами и практическими предложениями. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

На заседании 20 декабря 2017 года диссертационный совет принял решение присудить Аюпову Денису Энисовичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 10 докторов наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за - 18, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель диссертационного совета

Васин Алексей Васильевич

Ученый секретарь диссертационного совета

Троц Наталья Михайловна

20 декабря 2017 года



Секретарь Аюпов Денис Энисович, 1989 года рождения, в 2012 году окончил федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия», по специальности «Агрономия».

В период с 01 ноября 2012 года по 31 октября 2015 года проходил обучение в аспирантуре по очной форме в Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, по направлению подготовки 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство, специальность 06.01.04 – земеделие, экзамен по специальной дисциплине 06.01.01 – общее земеделие, растениеводство сдал 26 мая 2017 года с оценкой «отлич-