

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.091.03
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ НА БАЗЕ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГ-
РАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮД-
ЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАН-
СКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА», НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮД-
ЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УЛЬЯНОВ-
СКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.
СТОЛЫПИНА», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 18 декабря 2019 года № 43

О присуждении Сомовой Светлане Владимировне, гражданке Республики Казахстан, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Продуктивность полевых севооборотов с яровой пшеницей в степной зоне на южных черноземах Северного Казахстана», в виде рукописи, на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, принята к защите 15 октября 2019 года, протокол № 33 диссертационным советом Д 999.091.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», 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 науки и высшего образования Российской Федерации № 36/нк от 30.01.2019 года о внесении изменений в состав совета; приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 936/нк от 09 октября 2019 года о внесении изменений в состав совета.

Соискатель Сомова С.В., 1984 года рождения, в 2006 году окончила Костанайский инженерно-экономический университет имени М. Дулатова по специальности «Агрономия». С 1 декабря 2018 года по 31 мая 2019 года являлась соискателем федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, по программе 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», на кафедре земледелия.

В период подготовки диссертации Сомова С.В. работала старшим научным сотрудником лаборатории точного и органического земледелия ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное» НАО «НАНОЦ» Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, продолжает работать по настоящее время.

Научный руководитель – Рзаева Валентина Васильевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», заведующая кафедрой земледелия.

Официальные оппоненты:

1. Ярцев Геннадий Федорович доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», заведующий кафедрой агротехнологий, ботаники и селекции растений.
2. Ивенин Валентин Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», заведующий кафедрой земледелия и растениеводства.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», г. Омск, утвержденный и.о. ректора Комаровой Светланой Юриевной, кандидатом сельскохозяйственных наук, и, подписанный Рендовым Николаем Александровичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором кафедры агрономии, селекции и семеноводства; Ершовым Василием Леонидовичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором кафедры агрономии, селекции и семеноводства, указала на актуальность выбранной

темы диссертации. Место яровой пшеницы в севооборотах определяется ее значением, как главной продовольственной культуры Северного Казахстана, поэтому ее размещают по лучшим предшественникам. Теоретическая и практическая значимость работы состоит в обосновании выбора предшественника для яровой пшеницы различных видов паров, зернобобовых, масличных, пропашных и крупяных культур на основе анализа влажности и плодородия почвы, степени засоренности посевов в различных севооборотах. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему выполненных экспериментальных исследований, апробации и публикациям диссертационная работа соответствует критериям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (с изменениями от 21 апреля 2016 года, № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 11 научных работ, в том числе 1 работа в издании, входящем в базу Web of Science, в рецензируемых научных изданиях опубликовано 2 работы. В работах отражены данные исследований, проведенных в условиях степной зоны на южных чернозёмах Северного Казахстана по изучению севооборотов с различным набором полевых культур, направленные на стабилизацию урожайности яровой пшеницы, повышение плодородия почвы и снижение засорённости посевов сельскохозяйственных культур в севообороте.

Общий объем научных публикаций – 5,38 п.л., автору принадлежит – 2,52 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Сомова, С. В. Влияние севооборота на засоренность посевов и урожай пшеницы / В. В Рзаева, С. В. Сомова, Ю. В. Тулаев // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – Т. 20. – № 2 (2). – 2018. – С. 384-389.
2. Сомова, С.В. Дифференцированный подход к возделыванию культур / Ю.В. Тулаев, С.В. Сомова // Журнал ТППАПК. – № 2 (31). – 2017. – С. 17-21.
3. Сомова, С.В. Полевые севообороты на южных черноземах Северного Казахстана / С.В. Сомова // Вестник НГАУ. – № 1 (46). – 2018. – С. 65-72.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы, в некоторых имеются замечания, которые носят рекомендательный и уточняющий характер и не умоляют достоинств работы, в количестве 9, из: 1. Ульяновского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала Самарского научного центра Российской академии наук от кандидата с.-х. наук М.М. Сабитова – отзыв положительный, имеются замечания: 1) *В автореферате, не указано, вносились ли какие-либо дозы минеральных удобрений в изучаемых севооборотах?* 2) *В автореферате отсутствуют статистическая обработка полученных экспериментальных данных (запасы продуктивной влаги, содержание питательных веществ в почве, засоренность, урожайность сельскохозяйственных культур и др.), что затрудняет их интерпретацию.* 2. Ивановской государственной сельскохозяйственной академии от кандидата с.-х. наук, доцента А.А. Борина; кандидата с.-х. наук А.Э. Лощиной – отзыв положительный, имеются замечания: 1) *Положения, выносимые на защиту следовало конкретизировать. Положения, выносимые на защиту – это уже конкретные результаты, которые подлежат защите, а не перечисление подходов выполнения исследований, о чем можно судить по автореферату.* 2) *На стр. 7 автор отмечает, что способ посева яровых и озимых зерновых культур рядовой. Из представленных 11 схем севооборотов не ясно, в каких из них возделывались озимые культуры?* 3) *Вызывает сомнение процент сохранившийся к уборке растений (стр. 10), который составил 104,6%. Он, при полной сохранности, может быть 100%, что бывает крайне редко, но не более.* 4) *В данных по урожайности отсутствуют результаты статистической обработки.* 5) *Продуктивность севооборота (стр. 15) предполагает учет основной и побочной продукции. В данном подразделе говорится только об урожайности зерна.* 3. Пензенского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора В.А. Гущиной – отзыв положительный, имеются пожелания и замечания: 1) *При определении метеоусловий в годы проведения исследований желательно представить такой важный показатель как гидротермический коэффициент, что позволило бы дать представление об обеспечении растений влагой, как в критический период для них, так за вегетацию.* 2) *Результаты производственной проверки надо было представить в автореферате, поскольку дав-*

ность исследований более шести лет. 3) Для объективной оценки продуктивности полевых севооборотов урожайность с.-х. культур, следовало бы, перевести в зерновые единицы и математически доказать преимущество того или иного севооборота. 4) Последнее предложение 5 пункта заключения противоречит предложению производству по использованию зернового четырехпольного севооборота: пар – пшеница – пшеница – пшеница. 4. Федерального научного центра зернобобовых и крупяных культур от доктора с.-х. наук, профессора, член-корреспондента РАН В.И. Зотикова; кандидата с.-х. наук В.С. Сидоренко – замечаний нет. 5. Омского аграрного научного центра от доктора с.-х. наук, главного научного сотрудника Л.В. Юшкевича; кандидата с.-х. наук, старшего научного сотрудника А.Ю. Тимохина – отзыв положительный, в качестве замечаний можно отметить отсутствие данных по коэффициенту водопотребления культур, пищевой (питательный) режим был ограничен сроками – посев, уборка. 2) Засоренность агрофитоценоза приведена только в шт./м², а не в г/м² и % от биомассы. 3) Отсутствуют наблюдения за развитием листостеблевых инфекций и корневых гнилей на растениях яровой пшеницы. 6. Поволжского научно - исследовательского института селекции и семеноводства – филиала Самарского научного центра Российской академии наук от кандидата биол. наук, младшего научного сотрудника Е.В. Матвиенко – замечаний нет. 7. ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное», Костанайской области от директора С.И. Джурабаева; кандидата с.-х. наук Д.С. Тулькубаевой – замечаний нет. 8. Костанайского инженерно-экономического университета имени М. Дулатова от кандидата с.-х. наук Д.Б. Жамаловой – замечаний нет. 9. Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана от доктора с.-х. наук, доцента А.Б. Абуовой – замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они широко известны своими достижениями в вопросах земледелия, имеют публикации в данной сфере исследования, способны определить научную и практическую ценность диссертации и, давшие свое письменное согласие на оппонирование работы. Оппоненты: 1. Ярцев Геннадий Федорович доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), доцент, заведующий кафедрой агротехнологий,

ботаники и селекции растений, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет»: 460014, Приволжский федеральный округ, г. Оренбург, пер. Мало-Торговый, д. 2. Тел.: 8-922-863-06-55. E-mail: ruskuv@yandex.ru. Изданы следующие научные работы: «Урожайность яровой мягкой и твердой пшеницы в зависимости от предпосевной обработки семян протравителями» // Известия Оренбургского ГАУ. – 2018. – № 2 (70). – С. 38-40. «Влияние приемов обработки почвы на урожайность зернового сорго на южных черноземах Оренбургского Предуралья» // Известия Оренбургского ГАУ. – 2019. – № 3 (77). – С. 79-82. «Урожайность и структура урожая разнобиологических гибридов зернового и сахарного сорго селекции ООО «Евралис Семанс Рус» // Известия Оренбургского ГАУ. – 2019. – № 3 (77). – С. 86-88 и др. научные работы. 2. *Ивенин Валентин Васильевич*, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), профессор, заведующий кафедрой земледелия и растениеводства, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»: 603107, г. Нижний Новгород, проспект Гагарина, д. 97. Тел.: 8(831) 462-63-77; E-mail: iveninvv@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Сравнительная эффективность технологий возделывания зерновых культур в звене севооборота на светло-серых лесных почвах Волго-Вятского региона» // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. – № 3 (6). – С. 27-32. «Урожайность и экономическая эффективность яровой пшеницы, возделываемой по различным технологиям» // Аграрная Россия. – 2018. – № 4. – С. 14-17. «Эффективность различных технологий возделывания яровой пшеницы в условиях Волго-Вятского региона» // Агропромышленные технологии Центральной России. – 2019. – № 12. – С. 58-65 и др. научные работы. *Ведущая организация*: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»: 644008, Сибирский федеральный округ, Омская область, г. Омск, Институтская площадь, 1. Тел.: +7 (3812) 65-11-46. E-mail: adm@omgau.ru. Изданы следующие научные работы: «Сравнительная продуктивность яровой пшеницы в повторных посевах южной лесостепи Запад-

ной Сибири» // Вестник Омского ГАУ. – 2016. – № 2 (22). – С. 25-31. «Агротехнология яровой пшеницы после соевого предшественника в лесостепных агроландшафтах Западной Сибири» // Вестник Омского ГАУ. – 2018. – № 1 (29). – С. 56-62. «Технологические особенности повышения продуктивности ячменя в лесостепи Западной Сибири» // Вестник Омского ГАУ. – 2019. – № 1 (33). – С. 69-75 и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана система полевых севооборотов с яровой пшеницей в степной зоне на южных черноземах Северного Казахстана с определением экономической эффективности и анализом запасов продуктивной влаги и пищевого режима всех культур в полях севооборотов, а также оценкой засоренности и урожайности возделываемых культур;
- предложены виды полевых севооборотов с различным набором полевых культур, направленные на стабилизацию урожайности яровой пшеницы, сохранения плодородия почвы и снижение засорённости посевов сельскохозяйственных культур в севообороте;
- доказано, что лучшим предшественником основной зерновой культуры яровой пшеницы в степной зоне Костанайской области Республики Казахстан является чистый пар.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- обоснован выбор предшественника для яровой пшеницы (различные виды паров, зернобобовые, масличные, пропашные и крупяные культуры) на основе анализа влажности и плодородия почвы, степени засоренности посевов в различных севооборотах;
- доказана необходимость подбора предшественников для яровой пшеницы, обеспечивающих получение стабильных урожаев с высокими технологическими качествами зерна, а также их экономическая целесообразность;
- применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследований;
- изложены результаты изучения влияния предшественников на водный и пищевой

- режим почвы, засоренность посевов сельскохозяйственных культур;
- раскрыта зависимость формирования урожайности яровой пшеницы от влияния предшественников, проведена экономическая оценка различных схем севооборотов;
 - установлена эффективность чередования сельскохозяйственных культур в условиях Костанайской области Республики Казахстан.

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

- лучшим предшественником основной зерновой культуры яровой пшеницы в степной зоне Костанайской области является чистый пар. Урожайность яровой пшеницы по пару составила 2,68 т/га, по рапсу на семена и на зеленый корм – 2,02-2,17 и поле зернобобовых (горох) – 2,03 т/га. Урожайность зерна пшеницы после этих предшественников выше бессменного посева (1,55 ц/га) на 0,47-1,13 т/га;
- определены положительные перспективы применения научной разработки на базе практического использования в производстве Костанайской области Республики Казахстан: в 2010-2012 гг. ТОО «Адлет-Т» Тарановский район – 820 га; в 2014-2017 гг. ТОО «Александровское» Костанайский район – 860 га; в 2012-2015 гг. КХ «Абиль» - 1220 га;
- полученные результаты исследований позволят в конкретных почвенно-климатических условиях предложить производству более эффективные виды полевых севооборотов, что обеспечит повышение урожайности яровой пшеницы минимум на 15% и ее показатели качества в среднем на 10%;
- созданы и представлены рекомендации производству на основе изученных полевых севооборотов с яровой пшеницей.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- достоверность результатов подтверждается пятилетними исследованиями, проведенными в годы с различными метеорологическими условиями на наиболее распространенных почвах региона, достаточным объемом наблюдений, проведенным по общепринятым методикам и ГОСТам, математической обработкой данных, экономической оценкой и производственной проверкой полученных выводов;

- теория согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертационных исследований;
- идея базируется на анализе литературных источников, оценивается степень изученности проблемы, влияние изучаемых предшественников на урожайность яровой пшеницы, качество полученной продукции и фитосанитарное состояние посевов;
- установлено, что оригинальность представленных данных, 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, а также статистическая обработка полученных данных с применением программ Microsoft Excel.

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, других научно-технических мероприятиях, подготовке основных публикаций, обработке и интерпретации экспериментальных данных.

Научная новизна состоит в том, что в условиях степной зоны на южных чернозёмах Северного Казахстана изучены виды полевых севооборотов с различным набором полевых культур, направленные на стабилизацию урожайности яровой пшеницы, сохранению плодородия почвы и снижение засорённости посевов сельскохозяйственных культур в севооборотах.

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 науки и высшего образования Российской Федерации.

На заседании 18 декабря 2019 года диссертационный совет принял решение присудить Сомовой Светлане Владимировне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

