

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Сомовой Светланы Владимировны на тему: «**ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОЛЕВЫХ СЕВООБОРОТОВ С ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЕЙ В СТЕПНОЙ ЗОНЕ НА ЮЖНЫХ ЧЕРНОЗЕМАХ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА**» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Для получения высокой продуктивности яровой пшеницы и с хорошими её качественными показателями необходимы чистые от сорняков поля с достаточным запасом влаги и легкоусвояемых питательных веществ в почве.

Для возделывания яровой пшеницы в степной зоне Северного Казахстана разработаны зернопаровые севообороты с короткой ротацией 4-5 полей. Например, внедрены такие севообороты: пар - пшеница - пшеница - зернофуражные; пар - пшеница - кукуруза - пшеница (или горох) – ячмень и др. Отмечая приоритетность развития зерновой отрасли и перехода при возделывании зерновых на севообороты с короткой ротацией, ведущие ученые Казахстана указывают на то, что рыночные отношения требуют дифференцированного подхода к возделыванию культур, не ограничиваясь монокультурой.

В связи с этим, выполненная работа направленная на повышение продуктивности яровой пшеницы в полевых севооборотах в степной зоне на южных черноземах Северного Казахстана является актуальной.

В этой связи особое значение приобретает рассматриваемое в представленной работе продуктивность полевых севооборотов с яровой пшеницей в степной зоне на южных черноземах Северного Казахстана.

Автором изучены виды полевых севооборотов с различным набором полевых культур, направленные на стабилизацию урожайности яровой пшеницы, повышение плодородия почвы и снижение засорённости посевов сельскохозяйственных культур в севообороте.

Автор экспериментально доказал высокую эффективность разработанных севооборотов, в условиях степной зоны Северного Казахстана на южных черноземах, для стабилизации производства зерна яровой пшеницы не только в хозяйствах зернового направления, но и в хозяйствах с животноводческим направлением.

Материалы и результаты исследований были неоднократно апробированы на научно-практических конференциях. Проведенные исследования и наблюдения соответствуют теме диссертационной работы. Полученные ре-

зультаты тщательно проанализированы и полностью выражены в выводах и не вызывают сомнений в их достоверности.

Однако при ознакомлении автореферата возникли некоторые 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.

Указанные замечания не снижают научную и практическую ценность диссертационной работы Сомовой Светланы Владимировны.

Считаем, что диссертационная работа Сомовой Светланы Владимировны выполнена на актуальную тему. Выводы и предложения, вытекающие из результатов исследований, имеют большое научно-практическое значение, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

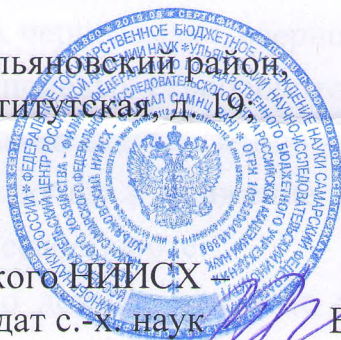
Заведующий отделом земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур Ульяновского НИИСХ – филиала СамНЦ РАН, кандидат с.-х. наук 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Сабитов Марат Мансурович

**433315**, Ульяновская обл., Ульяновский район, пос. Тимирязевский, ул. Институтская, д. 19;

Тел./факс:(84254)34-1-32

**e-mail:** m\_sabitov@mail.ru



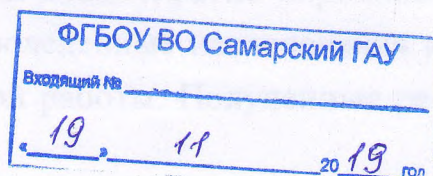
Ученый секретарь Ульяновского НИИСХ – филиала СамНЦ РАН, кандидат с.-х. наук

Власов Валерий Геннадьевич

**433315**, Ульяновская обл., Ульяновский район, пос. Тимирязевский, ул. Институтская, д. 19;

Тел./факс:(84254)34-1-32;тел: (84254) 34-4-66;

**e-mail:** vlasval11@rambler.ru



## Отзыв

на автореферат диссертации Сомовой Светланы Владимировны «Продуктивность полевых севооборотов яровой пшеницы в степной зоне на южных черноземах Северного Казахстана», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство

Основой сельскохозяйственного производства является зерновая продукция. Яровая пшеница – важнейшая зерновая культура Северного Казахстана, поэтому совершенствование её агротехники на основе рациональных севооборотов и минимализации обработки почвы – актуальное направление в исследовании.

Автором проведены значительные исследования по запасам продуктивной влаги в полях севооборотов, пищевому режиму яровой пшеницы, засоренности посевов и продуктивности возделываемых культур. На наш взгляд представляют интерес данные по качеству зерна яровой пшеницы по различным предшественникам, так как технологические показатели являются наиболее важными для продукции используемой на продовольственные цели.

При ознакомлении с авторефератом возник ряд вопросов и замечаний:

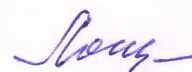
1. Положения, выносимые на защиту следовало конкретизировать. Положения, выносимые на защиту - это уже конкретные результаты, которые подлежат защите, а не перечисление подходов выполнения исследований, о чем можно судить по автореферату.
2. На стр. 7 автор отмечает, что способ посева яровых и озимых 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 о урожайности зерна.

Несмотря на отмеченные замечания, считаем, что диссертационная работа Сомовой Светланы Владимировны отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор достоин присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство.

Борин Александр Алексеевич  
кандидат с.х. наук – 06.01.01, доцент,  
профессор ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА,  
зав. кафедрой агрохимии и землеустройства

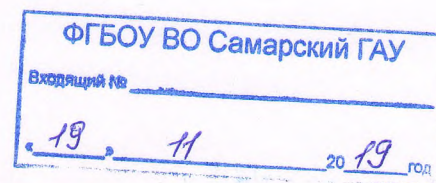
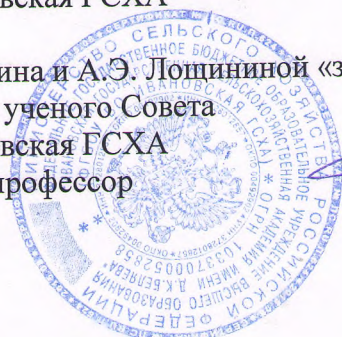
 А.А. Борин

Лощина Алина Эдуардовна  
кандидат с.х. наук – 06.01.01  
старший преподаватель  
кафедры агрохимии и землеустройства  
ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА

 А.Э. Лощина

Подписи А.А. Борина и А.Э. Лощиной «заверяю»  
Ученый секретарь ученого Совета  
ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА  
доктор ист. наук, профессор  
11.11.19.

 А.А. Соловьев



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сомовой Светланы Владимировны на тему:  
«Продуктивность полевых севооборотов с яровой пшеницей в степной зоне на южных черноземах Северного Казахстана», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Актуальность темы диссертационных исследований обусловлена, с одной стороны необходимостью увеличения урожайности и качества зерна важнейшей зерновой культуры севера Казахстана - яровой пшеницы, с другой стороны необходимостью сохранения и поддержания потенциального плодородия южных легкосуглинистых черноземов. В решении этих вопросов важную роль играет совершенствование элементов технологии возделывания яровой пшеницы, в особенности такого важного, как предшественник. Чему и были посвящены диссертационные исследования, что делает их актуальными, имеющими большое прикладное и теоретическое значение.

Автором дан анализ запасов продуктивной влаги и пищевого режима культур в полях севооборотов; проанализирована засоренность посевов сельскохозяйственных культур; оценена их урожайность, показатели качества зерна пшеницы в севооборотах и проведена комплексная оценка продуктивности полевых севооборотов.

Вместе с тем, при прочтении автореферата возникли некоторые 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 давность 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.

Судя по автореферату, в диссертационной работе Сомовой Светланы Владимировны успешно решены, изучены и интерпретированы задачи, поставленные в исследовании. Диссертантом опубликовано 11 научных работ, в том числе 1 в издании, входящих в базы Web of Science, 2 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 рекомендация.

В целом диссертационная работа представляет определенную научную и практическую ценность, выполнена на современном методическом уровне. Считаю, что работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9-11,13,14 «Положение о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Зав. кафедрой «Растениеводство и лесное хозяйство»

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, профессор,

доктор с.-х. наук по специальности

06.01.09 – растениеводство

Гущина

Вера Александровна

Доцент кафедры «Растениеводство и лесное хозяйство»

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, доцент,

кандидат с.-х. наук по специальности

06.01.09 – растениеводство

Володькин

Алексей Анатольевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» кафедра «Растениеводство и лесное хозяйство». 440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30.

Тел. (8412) 628367. E-mail: guschina.v.a@pgau.ru



Данную подпись *Гущиной В.А.*  
удостоверяю *Володькина А.А.*  
Начальник управления кадров  
*Бычкова Л.Е.* Л.Е. Бычкова

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий № \_\_\_\_\_

19 11 20 19 год

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Сомовой Светланы Владимировны **«ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОЛЕВЫХ СЕВООБОРОТОВ С ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЕЙ В СТЕПНОЙ ЗОНЕ НА ЮЖНЫХ ЧЕРНОЗЕМАХ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА»**, представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Яровая пшеница – является преобладающим экспортным продуктом в зерновом секторе Казахстана. Более 70% посевных площадей сосредоточены в северном регионе, отличающийся наиболее благоприятными природно-климатическими условиями для этой культуры. И не смотря на значительные колебания в урожайности по годам, в этом регионе получают зерно с высоким содержанием белка и клейковины. Одним из лимитирующих факторов снижения урожайности является почвенное переутомление, которое сопровождается дефицитом влаги, обильным выносом питательных веществ из почвы, накопления в ней болезней, вредителей, а также сорной растительности. Ключевой принцип правильного землепользования – это выбор предшественника.

В этой связи диссертационная работа Сомовой С.В., несомненно, актуальна и вопросы, внесённые на защиту, представляют большую значимость для производства в качестве рекомендаций по повышению урожайности яровой пшеницы и ее показателей качества.

Автор диссертации впервые в условиях степной зоны на южных чернозёмах Северного Казахстана изучил виды полевых севооборотов с различным набором полевых культур, способствующие получению стабильных высоких урожаев яровой пшеницы и ее качества, а также снижению засоренности посевов с/х культур в севообороте.

Практическая ценность диссертационной работы Сомовой С.В. заключается в выявлении лучшего предшественника (чистый пар) для яровой пшеницы, что является наиболее эффективным видом полевого севооборота в конкретных почвенно-климатических условиях, обеспечивающий повышение урожайности на 15% и более.

Диссертантом подробно изучен водный и пищевой режим почвы на полях севооборотов. Установлено, что лучшие условия минерального питания растений создаются при размещении культур в зернопаровых и зернопаропропашных севооборотах с короткой ротацией. Убедительно сделан вывод о том, что ни вид севооборота, ни предшественники не оказывают существенного влияния на обеспеченность почвы усвояемыми формами фосфора. Проведены исследования по изучению засорённости посевов сельскохозяйственных культур в полевых севооборотах, их видовой состав. Дана технологическая оценка качества зерна пшеницы, возделываемой в различных полях севооборота. Наиболее высокие показатели содержания клейковины в зерне пшеницы были получены по сидеральному пару – 34,0%; по пару и на второй культуре после пара 31,3-32,7%. Расчет экономической эффективности поле-

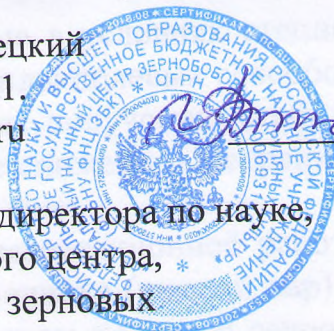
вых севооборотов показал самый высокий уровень рентабельности 207,4% в плодосменном 4-польном севообороте (схема VIII).

Судя по автореферату, автором проделана большая исследовательская работа, достоверность данных которой неоспорима, а эффективность разработанных севооборотов подтверждена в производственных условиях.

Автореферат диссертации изложен в логичной последовательности ясным, чётким языком. Следует отметить широкую апробацию работы на многочисленных международных научно-практических конференциях.

Считаем, что представленная работа по актуальности темы, научной новизне и практической значимости результатов исследований, судя по автореферату, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.п. 9–11, 13, 14) «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Сомова С.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- Общее земледелие, растениеводство.

Зотиков Владимир Иванович  
член-корреспондент РАН, профессор,  
научный руководитель  
ФГБНУ «Федеральный научный центр  
Зернобобовых и крупяных культур»  
доктор с.-х. наук по специальности 06.01.01  
общее земледелие, растениеводство  
302502, Орловская обл.,  
Орловский р-н, пос. Стрелецкий  
ул. Молодёжная д.-10, кор.1.  
e-mail: office@vniizbk.orel.ru



В.И. Зотиков

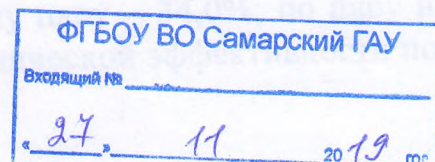
Кандидат с.-х. н., и.о. зам. директора по науке,  
руководитель селекционного центра,  
зав. лаборатории селекции зерновых  
крупяных культур  
ФГБНУ ФНЦ ЗБК  
302502, Орловская обл.  
Орловский р-н пос. Стрелецкий  
ул. Молодёжная д.-10, кор.1.  
e-mail: office@vniizbk.orel.ru

В.С. Сидоренко

Подписи В.И. Зотикова, В.С. Сидоренко заверяю:

Учёный секретарь ФГБНУ ФНЦ ЗБК,  
кандидат с.-х. наук  
22.11.2019

А.А. Молошенок



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сомовой Светланы Владимировны** на тему: «Продуктивность полевых севооборотов с яровой пшеницей в степной зоне на южных черноземах Северного Казахстана», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Не смотря на относительную изученность эффективности полевых севооборотов в засушливых условиях Северного Казахстана, в современных условиях диверсификации зерновой отрасли и расширении посевов высокобелковых, масличных культур, необходимо дать комплексную оценку полевым зернопаровым и плодосменным севооборотам. В этой связи исследования по изучению предшественников для ведущей зерновой культуры – яровой пшеницы, несомненно, актуальны.

В результате проведенных исследований (12 схем зернопаровых и плодосменных севооборотов) установлен оптимальный выбор и дана оценка предшественников для яровой пшеницы – различные виды паров, зернобобовых, масличных, пропашных и крупяных культур.

Основные выводы и рекомендации производству научно обоснованы и достоверны. Исследованиями установлено, что для стабильного производства высококачественного зерна яровой пшеницы в степной зоне Северного Казахстана использовать как четырехпольные зернопаровые, так и плодосменные севообороты с горохом, рапсом, кукурузой.

Урожайность бессменной пшеницы, как и предполагалась, оказалось ниже на 0,47-1,13 т/га. Наибольшая продуктивность пшеницы получена по чистому пару (2,68 т/га), второй – 81 % и третий год только 70 %.

Проведены сопутствующие наблюдения за увлажнением почвы, питательным режимом, засоренность, структурой урожая и качеством зерна яровой пшеницы. Материалы исследований опубликованы в 11 научных работах в т.ч. изданиях ВАК и Web of Science.

В качестве замечаний можно отметить отсутствие данных по коэффициенту водопотребления культур, пищевой (питательный) режим был ограничен срока-



ми – посев, уборка. Засоренность агрофитоценоза приведена только в шт./м<sup>2</sup>, а не в г/м<sup>2</sup> и % от биомассы. Отсутствуют наблюдения за развитием листовостеблевых инфекций и корневых гнилей на растениях яровой пшеницы.

В целом, диссертационная работа Сомовой Светланы Владимировны представляет ценность для науки и практического внедрения, соответствует критериям, установленным п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Главный научный сотрудник, доктор сельскохозяйственных наук, специальность 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Юшкевич  
Леонид  
Витальевич

Старший научный сотрудник ФГБНУ «Омский АНЦ», кандидат сельскохозяйственных наук, специальность 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Тимохин  
Артем  
Юрьевич

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Омский аграрный научный центр». Адрес организации: 644012, г. Омск-12, проспект Королева, 26,  
тел/факс (3812) 77-68-87, 77-69-46, e-mail: [55asc@bk.ru](mailto:55asc@bk.ru)  
11.11.2019 г.

Подписи Юшкевича Л.В.  
и Тимохина А.Ю. заверяю:  
ученый секретарь ФГБНУ «Омский АНЦ»,  
кандидат сельскохозяйственных наук



Качур  
Ольга  
Тимофеевна

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ		
Входящий № _____		
10	12	20 19 г.

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сомовой Светланы Владимировны «Продуктивность полевых севооборотов с яровой пшеницей в степной зоне на южных черноземах северного Казахстана»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Место яровой пшеницы в севообороте определяет ее значение как важнейшей продовольственной культуры для Севера Казахстана. Яровая пшеница – ведущая зерновая культура в степном регионе республики.

В основу данной работы положены многолетние (2005-2009 гг.) исследования Сомовой С.В. в условиях северного Казахстана, ТОО «Костанайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» Костанайской области, Костанайского района.

Новизна работы заключается в том, что впервые в условиях степной зоны на южных чернозёмах Северного Казахстана изучены виды полевых севооборотов с различным набором полевых культур, направленные на стабилизацию урожайности яровой пшеницы, повышение плодородия почвы и снижение засорённости посевов сельскохозяйственных культур в севообороте.

Теоретическая и практическая значимость исследований заключается в том, что обоснован выбор 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. Практически выявлено, что лучшими предшественниками 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 после зернобобовых (горох) – 2,03 т/га. Урожай зерна пшеницы после этих предшественников выше бессменного посева (1,55 ц/га) на 0,47-1,13 т/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 %. Результаты полученных исследований успешно прошли производственную проверку в 2010-2012 гг., внедрены на площади 820 га в ТОО «Адлет-Т» Костанайской области, РК, в 2012-2015 гг. внедрены на площади 1220 га в КХ «Абиль» Костанайской области, РК и в 2014-2017 гг. на площади 860 га в ТОО «Александровское» Костанайской области.

Автором даны практические рекомендации, которые очень важны и весьма актуальны для выращивания яровой пшеницы в производстве. Работа представляет собой законченное научное исследование, имеющее существенное народно-хозяйственное значение. Выводы, сделанные Светланой Владимировной, соответствуют поставленным задачам и отражают основное содержание работы.

Основные положения диссертации опубликованы в 11 научных работах, в том числе 1 в издании входящих в базы WebofScience, 2 работы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 рекомендация.

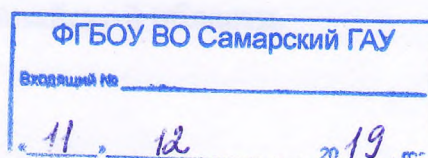
В целом, работа Сомовой Светланы Владимировны «Продуктивность полевых севооборотов с яровой пшеницей в степной зоне на южных черноземах северного Казахстана» имеет как теоретическую значимость, так и практическую ценность. Считаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Матвиенко Евгений Владимирович  
Младший научный сотрудник лаборатории  
селекции и семеноводства крупяных и сорговых культур,  
кандидат биологических наук  
по специальности: 06.01.07 – защита растений

*Е. Мат*

Поволжский НИИСС- филиал СамНЦ РАН  
446442, Самарская область, п. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 76  
тел. 89179443751  
e-mail: opel0076687@yandex.ru  
10 декабря 2019 г

Подпись Евгения Владимировича Матвиенко заверяю:  
Нач. отдела кадров Н.В. Колоярская



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сомовой Светланы Владимировны на тему «Продуктивность полевых севооборотов с яровой пшеницей в степной зоне на южных черноземах Северного Казахстана», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Рациональное использование земли достигается правильным соотношением земельных угодий (пашни, сенокосов, пастбищ и др.), наиболее целесообразной для условий Северного Казахстана структурой посевных площадей, соответствующими севооборотами. Смена культур на полях, при прочих равных условиях, эффективнее их бессменного посева, и эффективность плодосмена тем выше, чем больше различия в биологии и технологии выращиваемых культур. Отмечая приоритетность развития зерновой отрасли и перехода при возделывании зерновых культур на севообороты с короткой ротацией, ведущие ученые Казахстана указывают на то, что рыночные отношения требуют дифференцированного подхода к возделыванию сельскохозяйственных культур, не ограничиваясь монокультурой.

Тема диссертационной работы Сомовой С.В. посвященная повышению продуктивности яровой пшеницы в полевых севооборотах в степной зоне на южных черноземах Северного Казахстана, весьма актуальна и имеет большое теоретическое и практическое значение.

Автором были изучены водный и пищевой режимы культур в полях севооборотов, засоренность посевов сельскохозяйственных культур.

Так, в среднем за годы исследований (2005-2009 гг.) за летний период парования в поле чистого пара содержание продуктивной влаги в метровом слое почвы уменьшается и ко времени посева влагообеспеченность почвы на паровых полях составляла 195 мм (или 162% от НВ), по непаровым предшественникам – 136-162 мм (113-135% НВ).

Анализ пищевого режима почвы показывает, что лучшие условия минерального питания растений создаются при размещении культур в зернопаровых и зернопаропропашных севооборотах с короткой ротацией, в структуре которых есть чистый пар и пропашное поле, а также сидеральные и масличные культуры.

Самыми чистыми в начале вегетации были посевы пшеницы в зернопаровом севообороте, посевы пшеницы после рапса на сидерат – 20,9 шт./м<sup>2</sup> и второй культурой после пара – 21,1 шт./м<sup>2</sup>. Наиболее засоренными были посевы пшеницы после кукурузы – 54,2 и после зернобобовых – 56,6 шт./м<sup>2</sup>. Ко времени уборки тенденция сохранилась и более чистыми были посевы второй и третьей культуры после пара (27,9-31,8 шт./м<sup>2</sup>).

Дана оценка урожайности сельскохозяйственных культур и показателей качества зерна пшеницы в севооборотах, проведена комплексная оценка продуктивности севооборотов. Диссертантом подмечено, что за годы исследований урожайность яровой пшеницы по чистому пару составила 2,68 т/га и была лучшей в среднем за годы исследований. Яровая пшеница после рапса на семена и на зеленый корм дала урожай 2,02-2,17 и после зернобобовых (горох) – 2,03 т/га. Урожай зерна пшеницы после этих предшественников был на 0,47-1,13 т/га выше в сравнении с бессменным посевом (1,55 ц/га).

Яровая пшеница формирует зерно с хорошими технологическими показателями: содержание клейковины в зерне пшеницы по пару было 31,3%, на второй культуре после пара – 32,7%. Самый высокий процент клейковины в зерне получен при выращивании пшеницы по сидеральному (рапс) пару – 34,0%.

Произведена оценка экономической эффективности различных вариантов севооборотов, которая подтвердила преимущество урожайных вариантов.

Из материалов автореферата видно, что Сомова С.В. вполне справилась с целью и задачами исследований.

Основные положения диссертационной работы апробированы на многих научно-практических конференциях и опубликованы в 11 научных работах, в том числе 1 – в издании, входящем в базы Web of Science, 2 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, издана 1 рекомендация производству.

Выводы и предложения обоснованы и вытекают из результатов исследований.

Диссертационная работа Сомовой С.В. по актуальности темы, научной новизне и практической значимости, содержанию и объему соответствует предъявляемым требованиям, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Директор  
ТОО «Сельскохозяйственная  
опытная станция «Заречное»



Джурабаев Самат Ильясович

Ученый секретарь,  
кандидат с.-х. наук

Тулькубаева Сания Абильтяевна

Подпись Джурабаева С.И., Тулькубаевой С.А. заверяю:

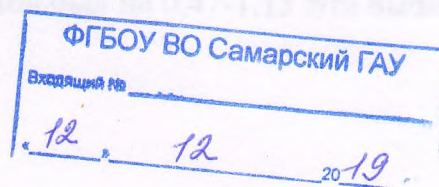
Менеджер по кадрам

Ергазина Динара Сардарбековна

ТОО «Сельскохозяйственная  
опытная станция «Заречное»

Джурабаев Самат Ильясович, тел. моб.: 8-777-759-33-88,  
[zaretschnoye@mail.ru](mailto:zaretschnoye@mail.ru), ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное»,  
Республика Казахстан, 111108, Костанайская область, Костанайский район, село  
Заречное, ул. Юбилейная, д. 12, директор

Тулькубаева Сания Абильтяевна, тел. моб.: 8-747-687-44-19,  
[tulkubaeva@mail.ru](mailto:tulkubaeva@mail.ru), ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное»,  
Республика Казахстан, 111108, Костанайская область, Костанайский район, село  
Заречное, ул. Юбилейная, д. 12, ученый секретарь, кандидат с.-х. наук



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сомовой Светланы Владимировны на тему «Продуктивность полевых севооборотов с яровой пшеницей в степной зоне на южных черноземах Северного Казахстана», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 06.01.01- Общее земледелие, растениеводство

Яровая пшеница – ведущая зерновая культура в степном регионе республики. При высоком уровне агротехники она позволяет получить приемлемые урожаи зерна с высокими технологическими качествами. Но уровень её урожайности сильно зависит от осадков первой половины лета и, в связи с этим, имеет значительные колебания по годам.

При высоком уровне агротехники она позволяет получить приемлемые урожаи зерна с высокими технологическими качествами. Но уровень её урожайности сильно зависит от осадков первой половины лета и, в связи с этим, имеет значительные колебания по годам.

Отмечая приоритетность развития зерновой отрасли и перехода при возделывании зерновых на севообороты с короткой ротацией, ведущие ученые Казахстана указывают на то, что рыночные отношения требуют дифференцированного подхода к возделыванию культур, не ограничиваясь монокультурой.

Полученные результаты автором диссертационной работы Сомовой С.В. имеют важное практическое значение для хозяйств различных форм собственности, предлагают производству более эффективные виды полевых севооборотов, что обеспечит повышение урожайности яровой пшеницы минимум на 15 % и ее показатели качества в среднем на 10 %.

Автором определены анализ запасов продуктивной влаги и пищевого режима культур в полях севооборотов, проанализирована засоренность посевов сельскохозяйственных культур, проведена оценка урожайности сельскохозяйственных культур и показатели качества зерна пшеницы в севооборотах, дана комплексная оценка продуктивности севооборотов, определена экономическая эффективность полевых севооборотов.

Учет густоты всходов показал, что в среднем за годы исследований больше взошедших растений было у пшеницы, высеваемой по рапсу на сидерат и на зелёный корм (282-294 шт./м<sup>2</sup>), тогда как по зерновым предшественникам и после кукурузы количество взошедших растений уменьшилось до 269,6-279,2 шт./м<sup>2</sup>. В целом показатель полевой всхожести был довольно низким: по рапсу на сидерат и зелёный корм он составил 80,6-84,0 %, а по зерновым предшественникам и кукурузе 77,0-79,8 %. В дальнейшем, в течение вегетации, густота всходов по части вариантов возросла, частично осталась на уровне первого учёта, или несколько уменьшилась. В результате этого процент сохранившихся к уборке растений был в основном высоким, но колебался по вариантам опыта в широких пределах 82,7-104,6. Выше он был

на третьей культуре после пара (104,6 %), несколько ниже на второй и первой культуре после пара (84,7-97,6 %).

По результатам исследований (в среднем за 5 лет) анализов сноповых образцов видно, что число продуктивных стеблей по вариантам опыта имеет большие колебания от 301 до 369, однако, определенной зависимости густоты стеблестоя от места пшеницы в севообороте не прослеживается.

Больше зёрен в колосе пшеницы насчитывалось при посеве её первой культурой после пара (27,6 шт.) и после рапса на маслосемена (26,6 шт.). Меньше всего зёрен в колосе имели посеы пшеницы второй культурой после пара (21,6 шт.) и после кукурузы на силос (22,8 шт.). Масса 1000 зёрен пшеницы была больше опять же при размещении ее посевов первой культурой после пара (33,4 г) и после рапса на маслосемена (33,9 г), а также по сидеральному пару (33,0 г).

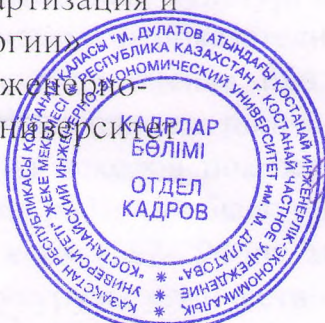
Предложенные диссертантом выводы и рекомендации соответствуют цели и задачам исследования, являются убедительными и достоверными.

Основные результаты научных исследований опубликованы в сборниках научных трудов, доложены на различных международных научных конференциях, что свидетельствует о полноте апробации материалов диссертации.

По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ, в том числе 1 в издании, входящих в базы Web of Science, 2 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 рекомендация.

Считаю, что диссертационная работа Сомовой Светланы Владимировны по актуальности, научной новизне, практической значимости, уровню сделанных выводов, отвечает современным требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- Общее земледелие, растениеводство.

Кандидат с.-х. наук,  
ст. преподаватель  
кафедры «Стандартизация и  
пищевые технологии»  
Костанайский инженерно-  
экономический университет  
им. М. Дулатова

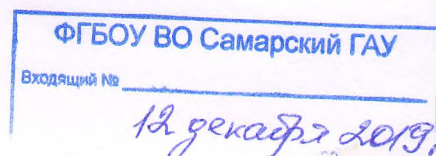


Жамалова Д.Б.

Подпись Жамаловой Д.Б. заверяю:  
Зам. ректора по кадрам

Ибрашева Б.С.

Жамалова Динара Булатовна, моб.: 8-747-804-94-55, [tashdinara@mail.ru](mailto:tashdinara@mail.ru)  
ЧУ «Костанайский инженерно-экономический университет им. М. Дулатова», Республика Казахстан, 110000, Костанайская область, г. Костанай, ул. Чернышевского 59.



## Отзыв

на автореферат диссертационной работы  
Сомовой Светланы Владимировны на тему «Продуктивность полевых севооборотов с яровой пшеницей в степной зоне на южных черноземах Северного Казахстана», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Яровая пшеница – ведущая зерновая культура в степном регионе республики. Диссертационная работа посвящена повышению продуктивности яровой пшеницы в полевых севооборотах в степной зоне на южных черноземах Северного Казахстана.

Повышение продуктивности стратегической культуры, как яровая пшеница, никогда не утрачивает своей актуальности, так как зерновые культуры в республике Казахстан занимают половину или большую часть площади пашни. Место яровой пшеницы в севообороте определяет ее значение как важнейшей продовольственной культуры, особенно для севера Казахстана. Поэтому ее размещают по лучшим предшественникам. При высоком уровне агротехники она позволяет получить приемлемые урожаи зерна с высокими технологическими качествами. Но уровень её урожайности сильно зависит от осадков первой половины лета и, в связи с этим, имеет значительные колебания по годам.

Новизной данной диссертационной работы можно считать то, 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, повышение плодородия почвы и снижение засорённости посевов сельскохозяйственных культур в севообороте.

Исследования Сомовой С.В. показали, что лучшими предшественниками основной зерновой культуры яровой пшеницы в степной зоне Костанайской области являются 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 после зернобобовых (горох) – 2,03 т/га. Урожай зерна пшеницы после этих предшественников выше бессменного посева (1,55 ц/га) на 0,47-1,13 т/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%.

Цель и задачи исследований соответствуют теме работы. Закладка опытов и экспериментальная работа выполнены по общепринятым методикам проведения полевых и лабораторных научно-исследовательских работ.



Результаты исследований представляют научную и практическую значимость. подтверждаются актами внедрения в производство. Результаты полученных исследований успешно прошли производственную проверку в 2010-2012 гг. внедрены на площади 820 га в ТОО «Адлет-Т» Костанайской области, РК, в 2012-2015 гг. внедрены на площади 1220 га в КХ «Абиль» Костанайской области, РК и в 2014-2017 гг. на площади 860 га в ТОО «Александровское» Костанайской области.

Достоверность результатов подтверждается значительным объемом фактического материала, использованием современных методик и оборудования, применением методов математической обработки полученных данных.

Основные положения диссертационной работы апробированы на многих научно-практических конференциях и опубликованы в 11 научных работах, в том числе 1 – в издании, входящем в базы Web of Science, 2 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, издана 1 рекомендация производству, что указывает на достаточную апробированность проводимых научных исследований.

Диссертационная работа Сомовой С.В. по актуальности темы, научной новизне и практической значимости, содержанию и объему соответствует предъявляемым требованиям, а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
доцент ВАК, член-корр. МААО,  
высшей школы технологий  
пищевых и перерабатывающих производств  
Западно-Казахстанского  
аграрно-технического  
университета  
имени Жангир хана



*Абуова*

Абуова Алтынай Бурхатовна

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана, Республика Казахстан, 090000, г. Уральск, ул. Жангир хана, д. 51, Тел. моб.: 8-777-358-23-26, [a\\_burkhatovna@mail.ru](mailto:burkhatovna@mail.ru),

