

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора
Лобкова Василия Тихоновича на диссертационную работу

Долгополовой Натальи Валерьевны

«Агробиологическое обоснование разработки технологий возделывания яровой твердой пшеницы в адаптивно-ландшафтном земледелии лесостепи Центрального Черноземья», представленную к защите на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 Общее земледелие, растениеводство

Актуальность темы. В последние годы в России достигнуты значительные результаты в увеличении производства зерна пшеницы. При этом ведущее значение имеет озимая пшеница. Яровой пшенице отводится недостаточное значение. Связано это с тем, что большая доля отводится под посевы яровой мягкой пшеницы, которая существенно уступает по продуктивности озимой пшенице и не способствует решению актуальной проблемы увеличения производства зерна для кондитерской, макаронной и крупяной промышленности. В связи с этим в ближайшей перспективе необходимо усилить внимание вопросам роста урожайности яровой твердой пшеницы на основе оптимизации условий питания, биологизации и ресурсосбережения. Одной из важнейших особенностей новых технологий является использование адаптивно-ландшафтных принципов, которые являются основой новых технологий, позволяющих получать зерно твердой пшеницы и сохранить плодородие почвы.

В связи с изложенным актуальность темы диссертационного исследования Долгополовой Н.В. не вызывает сомнений. Разработка эффективных технологий возделывания твердой яровой пшеницы в Центральном Черноземье является дополнительным мощным фактором улучшения качества зернового баланса и повышения стабильности производства зерна. Тем самым

диссертация Долгополовой Н.В. направлена на решение важнейшей народнохозяйственной задачи.

Диссертационная работа имеет высокий уровень новизны. Диссертация направлена на оптимизацию состояния агроландшафтных систем на основе разработки сбалансированных технологий управления продукционными, средообразующими и природоохранительными функциями агроландшафтов.

Впервые теоретически обоснованы элементы ресурсосберегающей технологии возделывания яровой твердой пшеницы и экспериментально доказана возможность получения высококачественного зерна этой культуры в условиях Центрально-Черноземной полосы РФ. Дана экспериментально-теоретическая оценка адаптивности различных сортов твердой яровой пшеницы, которая позволяет обеспечить стабильное производство ценного зерна в Центральном Черноземье. Новыми являются данные об особенностях формирования продуктивности зерна твердой яровой пшеницы в связи с местоположением участка в рельефе и размещением в севооборотах.

Практическая значимость работы состоит в том, что результаты исследований могут быть использованы при возделывании яровой твердой пшеницы в лесостепной части ЦЧЗ. Они позволяют существенно повысить эффективность зернового производства и растениеводства в целом. Практическая ценность работы подтверждается результатами внедрения в Курской области. При этом следует отметить достаточно широкую географию использования научных разработок, в частности они были применены в Курском, Солнцевском, Горчешенском и других районах.

Апробация работы. Работы Долгополовой Н.В. широко известны научной общественности. Основные результаты диссертационной работы докладывались на заседаниях кафедры технологии хранения и переработки растительного сырья Курской ГСХА, международных и вузовских конференциях профессорско-преподавательского состава. По материалам исследований

автором опубликовано 80 научных работ, из них 20 в изданиях, рекомендованных ВАК и две монографии.

Степень обоснованности научных положений, представленных к публичной защите. Защищаемые положения являются основополагающими тезисами диссертационной работы, текстовая часть которой, табличный и графический материалы служат свидетельством достоверности и обоснованности полученных экспериментальных данных, выводов и рекомендаций производству.

Получению достоверной научной информации во многом способствовал высокий уровень постановки полевых опытов, использование общепринятых методов и учетов при сборе информации. Кроме этого, автором при обработке полученных экспериментальных данных применялись современные методы математического анализа.

Краткая характеристика работы

Диссертация Долгополовой Н.В. представлена в виде рукописи и изложена на 350 страницах компьютерного текста. Она состоит из введения, 6 глав, выводов, предложений производству и приложений, включает 20 рисунков, 86 таблиц, три графика в тексте и 25 приложений. Список литературы состоит из 450 наименований, в том числе 41 иностранных авторов. В работе представлены акты внедрения.

План изложения материала построен по классической схеме. После общепринятой характеристики диссертационной работы (введение) следует обширный обзор отечественной и зарубежной литературы (глава 1), позволивший автору правильно оценить состояние изученности вопроса, обосновать необходимость разработки выявленных проблем и сформулировать задачи исследований.

Во 2 главе диссертационной работы представлены почвенно-климатические условия, программа и методика исследований. Экспериментально-теоретическая база исследований очень обширна. Теоретико-

методологической базой исследований, составивших основу для создания принципиально новых технологий послужили результаты исследований на полевых опытах в условиях реального производства. Всего было заложено 5 полевых опытов, агрохимические, почвенно-биологические, агрофизические, фитоденнологические исследования на которых стали эмпирической базой исследований. Кроме того, были подвергнуты анализу данные государственной метеорологической службы, статистические материалы сельскохозяйственных предприятий Курской области.

В 3 главе отражены результаты исследований формирования урожая зерна и его качества в связи с агроландшафтными условиями. Полученные результаты увязаны с температурным режимом приземного слоя воздуха. Автором сделан очень важный вывод о том, что для производства зерна твердой пшеницы в Центральном Черноземье должны использоваться прежде всего водораздельные плато.

Важное значение для науки и практики имеют результаты изучения роли обработки почвы и способов посева в формировании урожая и качества зерна (глава 4). За годы исследований автором было установлено, что замена отвальной обработки почвы ресурсосберегающими приемами позволяет сохранить водопрочную структуру почвы и создать условия для формирования качественного посевного слоя. Однако в севооборотах с многолетними травами на водораздельном плато лучшее качество зерна формируется по отвальной вспашке. В связи этим обработка почвы должна дифференцироваться по элементам агроландшафтов. В целом мелкая отвальная обработка почвы показала высокую эффективность.

В главе 5 рассмотрены различные вопросы, связанные с формированием урожая твердой яровой пшеницы. В частности автором изучены вопросы размещения яровой пшеницы в севооборотах, определен вклад различных факторов в формирование урожая и качества зерна яровой пшеницы. Автор определила, что при возделывании твердой яровой пшеницы основой севооборота являются многолетние или однолетние травы. Учитывая, что вопро-

сы о роли предшественников в получении зерна высокого качества в Центральном Черноземье исследованы недостаточно, полученные данные имеют важное научное и практическое значение. Приведенные исследования вносят важный вклад в решение важной народнохозяйственной задачи. В этой связи считаем необходимым особо отметить важность полученных данных о связи урожайности с элементами структуры продуктивного растения, а также результаты сравнительной характеристики сортов яровой твердой пшеницы в технологии макаронных изделий.

Анализ экономической и энергетической эффективности технологий возделывания твердой яровой пшеницы (глава 6) подтвердил необходимость размещения яровой пшеницы по многолетним травам.

Полученные результаты изложены ясно, логично и убедительно.

Выводы, содержащиеся в диссертационной работе, объективны, предложения производству конкретны.

Автореферат в краткой, сжатой форме соответствует основным положениям и выводам диссертации.

Отмечая положительные стороны диссертации Н.В.Долгополовой нельзя не отметить некоторые её недостатки:

1. В работе не дано достаточного объяснения механизму действия предшественников в формировании качества зерна твердой яровой пшеницы.
2. Из данных работы не ясны вопросы ранжирования факторов формирования продуктивности и качества зерна яровой пшеницы.
3. Было бы желательно привести конкретные схемы технологий для различных агроландшафтных условий.
4. Следовало бы актуализировать информацию о роли предшественников, обработки почвы изменении фитосанитарной об-

становки в связи с широким использованием в современных условиях химических средств защиты растений.

В целом же в диссертационная работа Долгополовой Н.В. по многогранности проведенных исследований, их научной и практической значимости является законченным научным трудом, в котором решена важная народнохозяйственная задача. Она полностью отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Долгополова Наталья Валерьевна, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Официальный оппонент,

Заслуженный деятель науки РФ

доктор с.-х. наук,

профессор, заведующий кафедрой
земледелия ФГБОУ ВПО «Орел ГАУ»



Лобков В.Т.

Почтовый адрес организации: 302019, Орел, ул. Генерала Родина, 69

Телефон: (4862)454037

Адрес электронной почты: deneb@front.ru

02.10.2014г.



СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Лобков Василий Тихонович родился 5 октября 1955 года.

В 1984 году защитил кандидатскую диссертацию по специальности 06.01.01 – общее земледелие, в 1995 году – докторскую по специальности 06.01.01 – общее земледелие.

С 1998 года работаю зав.кафедрой земледелия Орловского государственного аграрного университета.

Заслуженный деятель науки РФ.

Автор 195 научных и методических работ.

Список статей по теме диссертации за 2008-2013 годы

1. Количество органической массы, формируемой пожнивными сидератами в условиях Орловской области /Лобков В.Т.,ружков Н.К.,Кружков А.Н.//Приложение к журналу “Плодородие”.-2008 № 4(37)
2. Agrochem 1.0 – расчёт норм удобрений в севообороте балансовым методом/Лобков В.Т.,Бобкова Ю.А.,Плыгун С.А., Абакумов Н.И.//Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2007611990. Зарегистрировано ...24 августа 2008 г.
3. Экономическая и биоэнергетическая оценка факторов биологизации в звене севооборота /Лобков В.Т.,Абакумов Н.И., КружковН.К.//Вестник ОрелГАУ. 2009.Т.19.№4.
4. Экономическая оценка эффективности технологии возделывания культур в v 1,0./ Лобков В.Т., Плыгун С.А.//Св-во о гос.регистрации программы для ЭВМ № 2011614556 ...30 мая 2011 года
5. FCoenpater v 1,0- расчета агроэкологического потенциала и уровня почвоутомления в севооборотах сельскохозяйственных куль-

тур/Лобков В.Т., Плыгун С.А.//Св-во о гос.регистрации программы для ЭВМ ...30 мая 2011 года

6. Использование ресурсосберегающих технологий в аграрной экономике: опыт ЗАО “АПК Юность”/Парахин Н.И., Лобков В.Т. и др.//Орел: Изд-во ОрелГАУ, 2011
7. Расчет массопереноса в почвенном и водоносном горизонтах в вертикальном и латеральном направлениях в условиях сельскохозяйственного производства/Селезнев А.А., Плыгун С.А.// Св-во о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2011614248.-2011
8. Экономическая оценка эффективности технологии возделывания зерновых культур v 1,0/Лобков В.Т., Плыгун С.А., Полухин А.А.//Св-во о гос.регистрации программы для ЭВМ № 2011614556 ...30 мая 2011 года
9. Автоматизация проектирования элементов прецизионных систем земледелия на основе принципов биологизации, ресурсосбережения и экологической безопасности /Лобков В.Т., Плыгун С.А.//Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences.2012. Т.1.№ 1.
10. Повышение эффективности симбиотических систем нута (*Cicer arietinum*) /Лобков В.Т., Донская М.В.//Вестник ОрелГАУ, №1(34), 2012
11. Роль обработки почвы и применения гербицида “тризлак” при выращивании пшеницы на качество зерна/Лобков В.Т., Плыгун С.А.//Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences.2012. Т.4.№ 4
12. Плодородие темно-серой лесной почвы при применении различных способах обработки почвы/Лобков В.Т., Новикова А.С., Забродкин А.А.//Зерновое хозяйство России.2013.- № 2(26).
13. Эффективность применения энергосберегающих обработок почвы/Лобков В.Т., Новикова А.С., Забродкин А.А.//Главный агроном. 2013.№5.

14. The efficiency of different methods of primary tillage at broomcorn millet production in the Orel region/Lobkov V.T., Abakumov N.I//Vestnik Orelgau, 6(45), December 2013.
15. Оценка эффективности возделывания сельскохозяйственных культур в зависимости от способов обработки почвы в Центрально-Черноземном регионе/Лобков В.Т., Кружков Н.К., Забродкин А.А., Новикова А.С.//Вестник ОрелГАУ.-Орел:ОрелГАУ, 2013.№ 1(40)

2.10.2014