

ОТЗЫВ

научного консультанта о диссертационной работе Захаровой Надежды Николаевны на тему: «Адаптивный потенциал озимой мягкой пшеницы и его селекционное использование в лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Захарова Надежда Николаевна – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры «Земледелие, растениеводство и селекция» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина». Имеет научно-педагогический стаж 29 лет.

В 1990 году с отличием окончила Московскую сельскохозяйственную академию им. К.А. Тимирязева по специальности «Агрономия» со специализацией «Селекция и семеноводство». В феврале 1995 года после обучения в очной аспирантуре в Институте растениеводства им. В.Я. Юрьева УААН защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Современные сорта озимой мягкой пшеницы европейских стран как исходный материал для селекции в лесостепи Украины» по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство.

На преподавательской деятельности в ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ Захарова Н.Н. с декабря 1997 года. В феврале 2008 года присвоено ученое звание доцента по кафедре селекции, семеноводства и генетики.

Исследованиями в области селекции озимой мягкой пшеницы занимается с 1998 года на базе опытного поля ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, расположенном в Чердаклинском районе Ульяновской области. Научные эксперименты по теме диссертации были проведены с 2011 по 2021 гг. и были направлены на выявление потенциальных возможностей проявления признаков и свойств озимой мягкой пшеницы, имеющих адаптивное значение, теоретическое обоснование их селекционного использования, выделение высокопродуктивных генотипов, различающихся по адаптивно-значимым показателям, с целью создания эколо-

го-биологической системы сортов, обеспечивающей стабилизацию и повышение производства зерна данной культуры в регионе.

Исследования проведены на актуальную тему, так как сельское хозяйство страны переживает сложный период поиска наиболее рациональных путей повышения эффективности своего производства. При этом выведению новых сортов сельскохозяйственных культур, в том числе озимой мягкой пшеницы, придаётся особое значение как по причине общей тенденции биологизации интенсификационных процессов в растениеводстве, так и в связи с локальными и глобальными изменениями климата. Для Среднего Поволжья характерны частые засушливые явления разной интенсивности в период вегетации озимой мягкой пшеницы и в предпосевной её этап, а также неблагоприятно складывающиеся в отдельные годы условия зимнего периода, что приводит к резким колебаниям урожайности культуры по годам и качества её зерна и свидетельствует о недостаточной экологической устойчивости культуры в целом и, в частности, возделываемого в настоящее время в регионе сортимента озимых пшениц.

В работе подробно рассмотрены факторы внешней среды, лимитирующие рост и развитие растений озимой мягкой пшеницы, динамика их изменения и обосновано формирование потенциальной урожайности культуры по обеспеченности климатическими ресурсами. Изучен исходный материал озимой мягкой пшеницы различного эколого-географического происхождения и выделены источники отдельных и комплекса хозяйственно-ценных показателей для адаптивной селекции в условиях лесостепи Среднего Поволжья. Установлен вклад сорта, условий среды и их взаимодействия в фенотипическую изменчивость хозяйственно-ценных признаков и свойств озимой мягкой пшеницы и определены показатели, обеспечивающие эффективный отбор в селекции культуры. Исследованы особенности формирования качества зерна озимой мягкой пшеницы в лесостепи Среднего Поволжья. Установлены корреляционно-регрессионные зависимости между хозяйственно-ценными показателями сортов озимой мягкой

пшеницы. Дана агроэкологическая оценка испытываемым сортам озимой мягкой пшеницы государственного сортоиспытания и обосновано их микрозональное районирование в Ульяновской области.

Результаты исследований положены в основу создания сортов озимой мягкой пшеницы Студенческая нива и Октябрьская. Сорт Студенческая нива включён в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Средневолжскому региону Российской Федерации в 2022 г., сорт Октябрьская – в 2023 г. Созданные перспективные селекционные линии, а также сорта озимой мягкой пшеницы, переданные на государственное сортоиспытание, характеризуются сочетанием высокой урожайности и адаптивности.

При проведении научных исследований по озимой мягкой пшенице в Среднем Поволжье Н.Н. Захаровой было проанализировано большое количество отечественной и иностранной научной литературы, заложены полевые опыты, положительно оценённые методической комиссией, проведены предусмотренные программой лабораторные исследования, наблюдения, учёты, статистическая обработка полученных экспериментальных данных и их анализ, экономическая и энергетическая оценка выведенных сортов.

Результаты научных исследований, полученные Н.Н. Захаровой, прошли апробацию во время выступления на международных, всероссийских и региональных научных конференциях, на совещаниях и курсах повышения квалификации с руководителями и специалистами агропромышленного комплекса. Они также используются в учебном процессе ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ при изучении дисциплин «Основы селекции и семеноводства», «Селекция полевых культур», «Сортоведение зерновых и зернобобовых культур» и др.

Материалы диссертации опубликованы в 70 научных работах, в том числе 13 – в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 1 – в издании, включённом в международную базу данных научного цитирования Scopus, в монографии. Получено 2 авторских свидетельства и 2 патента на созданные селекционные достижения.

Как научный консультант могу отметить глубокие знания Н.Н. Захаровой по изучаемой проблеме, умение планировать, организовывать и выполнять научно-исследовательскую работу, анализировать полученные научные данные и устанавливать причинно-следственные связи, давать результатам исследований научное обоснование. При выполнении программы исследования Надежда Николаевна проявила целеустремлённость, организованность, ответственность, трудолюбие. Считаю, что она является вполне сформировавшимся учёным, способным формулировать задачи, планировать и успешно выполнять научную работу.

Считаю, что диссертационная работа Захаровой Надежды Николаевны, подготовленная на основании лично проведённых научных исследований и при её непосредственном участии, является научно-квалификационной работой, где изложены новые научно обоснованные решения в области адаптивной селекции озимой мягкой пшеницы, внедрение которых внесёт вклад в развитие страны, а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Научный консультант:

д-р с.-х. наук,
ректор ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный
аграрный университет имени П.А. Столыпина»
e-mail: isawit@yandex.ru
телефон: 8 9022461740
27.02.2023 г.

В.А. Исайчев

432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, дом 1
e-mail: ugsha@yandex.ru



СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ КОНСУЛЬТАНТЕ

соискателя Захаровой Надежды Николаевны диссертации на тему: «Адаптивный потенциал озимой мягкой пшеницы и его селекционное использование в лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Фамилия, имя, отчество (полностью)	Исайчев Виталий Александрович
Ученая степень (с указанием отрасли науки, даты присуждения)	Доктор сельскохозяйственных наук, ДК № 025497 от 1.04.2005 № 16д/40
Ученое звание	Профессор, Аттестат профессора по кафедре биологии, технологии хранения и переработки продукции растениеводства ПР № 013755 от 21.12.2005
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	06.01.04 – агрохимия 03.00.12 – физиология и биохимия растений
Наименование организации места работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»
Должность	ректор ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ
Адрес организации места работы	432017, Ульяновская Область, г. Ульяновск, б-р Новый Венец, д.1
Телефон организации места работы	+7 (8422) 55-95-35 e-mail ugsha@yandex.ru
Основные научные публикации научного консультанта по профилю защищаемой диссертации	
<p>1. Захарова, Н.Н. Оценка урожайности и адаптивности селекционных линий озимой мягкой пшеницы в лесостепи Среднего Поволжья / Н.Н. Захарова, В.А. Исайчев, Н.Г. Захаров // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 2(58). – С. 75-79.</p> <p>2. Захарова, Н.Н. Косвенные показатели при оценке качества зерна и урожайность озимой мягкой пшеницы в лесостепи Среднего Поволжья / Н.Н. Захарова, Н.Г. Захаров, В.А. Исайчев // Вестник Ульяновской государственной сельско-</p>	

хозяйственной академии. – 2022. – № 3(59). – С. 103-109.

3. Захарова, Н.Н. Основы адаптивной селекции озимой мягкой пшеницы в лесостепи Среднего Поволжья: монография / Н.Н. Захарова, В.А. Исайчев, Н.Г. Захаров. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2022. – 216 с.

Научный консультант:

д-р с.-х. наук,

ректор ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

e-mail: isawit@yandex.ru

телефон: 8 9022461740

В.А. Исайчев

27.02.2023 г.

