

ОТЗЫВ

Научного руководителя на диссертацию Пономарева Дмитрия Александровича «Управление урожайностью и качеством зерна сортов озимой пшеницы с использованием экологической пластичности и вариабельности хозяйственно-ценных признаков» представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности:

06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Экологическая пластичность и вариабельность хозяйственно-ценных признаков являются важными показателями при разработке агроэкологических паспортов для сортов озимой пшеницы. От них зависит эффективность применяемых агротехнических приемов при возделывании пшеницы. Академик А.А.Жученко указывал, что для адаптивного растениеводства следует изучать модификационную изменчивость хозяйственно-ценных признаков, чтобы в дальнейшем воздействовать с помощью технологических приемов на те из них, которые обладают наибольшей нормой реакции.

В связи с этим, перед соискателем была поставлена задача изучения возможности повышения урожайности и качества зерна сортов озимой мягкой пшеницы, используя показатели их экологической пластичности и модификационной изменчивости основных хозяйственно-ценных признаков. Работа была выполнена в рамках тематики научных исследований отдела селекции и семеноводства пшеницы и тритикале ФГБНУ «НЦЗ имени П.П.Лукьяненко». В ходе выполнения диссертационной работы, Д.А.Пономаревым на большом объеме исследуемого материала, включающего несколько десятков сортов, возделываемых в 38 агровариантах на протяжении восьми лет, была детально изучена изменчивость элементов структуры урожая озимой пшеницы, закономерности формирования междоузлий, колоса, показателей качества зерна. Проведена оценка экологической пластичности более 40 сортов озимой пшеницы по основным хозяйственно ценным признакам. Большое внимание в работе уделялось закономерностям формирования озимой пшеницей показателей урожайности

и качества зерна, на протяжении 8 лет рассчитаны фенотипические, генотипические и экологические коэффициенты корреляции между этими показателями и основными хозяйственно-ценными признаками.

В качестве индикатора благоприятности условий возделывания озимой пшеницы соискателем предложено использование признака «количество редуцированных колосков в колосе», который имеет высокую модификационную изменчивость, и как следствие, высокую чувствительность к изменению условий произрастания растений. В работе показано, что вклад в величину высоты растений растет от нижних к верхним междоузлиям, а в изменчивости этого признака наибольший вклад принадлежит двум нижним междоузлиям, поэтому сроки внесения азотных подкормок и ретардантов должны проводиться с учетом сроков их формирования.

Запланированные эксперименты в рамках выполнения диссертационной работы проводились лично соискателем и совместно с учеными отдела селекции и семеноводства пшеницы и тритикале. Достоверность полученных результатов основана на четком выполнении планируемых экспериментов, большом экспериментальном материале, который обрабатывался различными статистическими методами, а также созвучности полученных данных работам отечественных и зарубежных исследователей.

Следует отметить целеустремленность, трудолюбие и настойчивость Дмитрия Александровича в проведении научных исследований. Приобретенный многолетний опыт, глубокие познания биологических особенностей сортов, созданных в отделе, позволяет ему успешно внедрять их в сельскохозяйственное производство Российской Федерации.

Считаю, что Пономарев Дмитрий Александрович представил к защите диссертацию, уровень которой характеризует соискателя как сложившегося исследователя. Проведенные исследования и богатый экспериментальный материал, полученный как на широко возделываемых, так и новейших сортах озимой пшеницы, способствуют успешному решению трудной задачи – повышению и стабилизации урожайности и качества зерна с минимализацией

затрат на производство зерна. Диссертантом проведена большая работа по изучению биологических особенностей большого количества сортов, что позволяет рекомендовать лучшие из них в качестве источников ценных признаков в селекции пшеницы. Сам он является соавтором включенных Госреестр селекционных достижений РФ сортов: озимой мягкой пшеницы Ваня, озимой шарозерной пшеницы Ордынка, яровой твердой пшеницы Ярина, яровой тритикале Савва; сортов находящихся в государственном испытании: пшеницы мягкой озимой Лео и Песня; озимой тритикале Венец и Гольдварг; пшеницы мягкой яровой Тая; пшеницы твердой яровой Ядрица; тритикале яровой Орден.

По научной новизне и практической значимости, личному вкладу автора в полученных результатах и их достоверности, диссертационная работа соответствует основным критериям, предъявляемым ВАК РФ к соискателям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности – 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Заместитель заведующего отделом
селекции и семеноводства
пшеницы и тритикале,
доктор с.-х. наук

Подпись И.Н.Кудряшова заверяю:
Заместитель директора
ФГБНУ «НЦЗ им.П.П.Лукищенко»
Кандидат с.-х. наук



И.Н.Кудряшов

Н.Ф.Лавренчук

03.02.2021

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

соискателя Пономарева Дмитрия Александровича по теме: «Управление урожайностью и качеством зерна сортов озимой пшеницы с использованием экологической пластичности и вариабельности хозяйственно-ценных признаков», представленную в диссертационный совет Д 220.0.38.03. по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений (сельскохозяйственные науки).

Ф.И.О.	Кудряшов Игорь Николаевич		
Ученая степень	Доктор сельскохозяйственных наук	Ученое звание	-
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений		
Наименование организации места работы	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Национальный центр зерна имени П.П.Лукьяненко» (ФГБНУ «НЦЗ им.П.П.Лукьяненко»)		
Структурное подразделение и должность	Отдел селекции и семеноводства пшеницы и тритикале, Заместитель заведующего отделом, Главный научный сотрудник		
Адрес организации места работы	350012, г.Краснодар, п/о-12, Центральная усадьба КНИИСХ		
Телефон и официальный сайт организации места работы	8-(861)-222-68-89, ncz-russi.ru		

Основные публикации по профилю защищаемой диссертации

1.	Кудряшов И.Н., Пономарев Д.А., Михалко А.В. и др. Модификационная изменчивость элементов продуктивности колоса пшеницы мягкой озимой // Рисоводство. 2019. № 2 (43). С.22-28.
2.	Кудряшов И.Н., Пономарев Д.А., Лысак Н.И., Беспалова Л.А. Опыт агроэкологической паспортизации сортов озимой пшеницы в Национальном центре зерна имени П.П.Лукьяненко // Сб. тез. VII съезда Вавиловского общества генетиков и селекционеров, посвященный 100-летию кафедры генетики СПбГУ. Санкт-Петербург, 2019. – С.1122.

3.	Беспалова Л.А., Керимов В.Р., Кудряшов И.Н., Михалко А.В., Пономарев Д.А. Современная политика озимой пшеницы // Перспектива новых и интродукция зарубежных сортов зерновых колосовых, зернобобовых культур, а также современные методы ресурсосберегающих технологий возделывания в Республике Узбекистан: Сборник материалов международной научно-практической конференции. Андижан, 2019.
4.	Кудряшов И.Н., Беспалова Л.А., Пономарев Д.А. Актуальность сортовых структур при производстве озимой пшеницы в современных условиях // Зерновое хозяйство России. 2016. № 1. С.9-13.
5.	Мудрова А.А., Яновский А.А., Кудряшов И.Н. Особенности выбора предшественника и сроков сева озимой твердой пшеницы при выращивании ее в Краснодарском крае // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2017. № 66. С. 181-185.
6.	Романенко А.А., Беспалова Л.А., Кудряшов И.Н. и др. Сорта пшеницы и тритикале / ФГБНУ «НЦЗ им.П.П.Лукьяненко. Краснодар: Эдви, 2020.- 176 с.

«03» февраля 2021 г.



И.Н.Кудряшов

Подпись Кудряшова Игоря Николаевича удостоверяю:

Заместитель директора

ФГБНУ «НЦЗ им.П.П.Лукьяненко»

Кандидат с.-х. наук




Н.Ф.Лавренчук