

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО

«Государственный аграрный
университет Северного Зауралья»

Е.Г. Бойко

2019 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования

«Государственный аграрный университет Северного Зауралья»
(ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья)

Диссертация Ахтариевой Марины Камиловны «Оценка сортов яровой мягкой пшеницы различного эколого-географического происхождения по качеству зерна в Северном Зауралье» выполнена на кафедре: технологии производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья.

В период подготовки диссертации Ахтариева Марина Камиловна являлась аспирантом кафедры технологии производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья, работала секретарем в центре дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья, старшим лаборантом в лаборатории качества продукции растениеводства ФГОУ ВПО «Тюменская государственная сельскохозяйственная академия», специалистом по учебно-методической работе института повышения квалификации и переподготовки кадров ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья.

В 2010 году окончила ФГОУ ВПО «Тюменская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Дубликат удостоверения о сдаче кандидатских экзаменов (справка об обучении) выдано в 2019 году ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья.

Научный руководитель – Белкина Раиса Ивановна, ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры технологии производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

По итогам обсуждения диссертации Ахтариевой М.К. «Оценка сортов яровой мягкой пшеницы различного эколого-географического происхождения по качеству зерна в Северном Зауралье» принято следующее заключение:

Актуальность темы. Основной культурой, выращиваемой в Западной Сибири, является яровая пшеница. В зерне пшеницы содержатся важные элементы питания, необходимые для жизнедеятельности человека. Накопление белков, жиров и углеводов в зерне пшеницы в большей степени зависит от погодных условий района произрастания (Шпаар Д., Элмер Ф., 2000; Кондратенко Е.П. и др., 2016). Одна из главных проблем современной селекции – это создание сортов устойчивых к специфическим условиям места произрастания. В связи с этим актуальным направлением в селекции следует считать адаптацию сортов к условиям лесостепи Западной Сибири.

Необходимо с ранних этапов селекции проводить оценку состояния белково-углеводного комплекса зерна, в том числе полиморфизма β -амилаз пшеницы, это позволит определить направление и перспективность исследований по совершенствованию существующих и разработки новых методов тестирования качества зерна пшеницы.

Вышеизложенное свидетельствует о том, что изучение белково-углеводного комплекса яровой пшеницы в условиях лесостепи Западной Сибири является актуальной, что определило цели и задачи работы.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации состоит в самостоятельном проведении лабораторных опытов, анализе полученных экспериментальных данных, статистической обработке

результатов, формулировки выводов, подготовке научных публикаций, написании и оформлении текста диссертации.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Выводы и положения, выносимые на защиту, представленные в диссертации, отвечают целям, задачам работы и логически следуют из представленного материала. Работа выполнена на высоком научном уровне. Обработка данных выполнена с использованием методов вариационного, корреляционного и дисперсионного анализов (Доспехов Б.А., 1985). Для статистической обработки полученных данных использовали прикладную программу «Microsoft Excel», программы NIRSMAN (Основы НИР в растениеводстве) и StatNov (1991).

Научная новизна полученных результатов. Впервые изучен полиморфизм β -амилаз яровой мягкой пшеницы и выявлена роль методов определения состояния белково-углеводного комплекса в системе оценки качества зерна яровой мягкой пшеницы.

Практическая значимость полученных результатов. В ходе изучения особенностей белково-углеводного комплекса зерна яровой мягкой пшеницы, в том числе полиморфизма β -амилаз пшеницы, выявлены сорта сибирской селекции разных групп спелости, которые могут быть использованы для оценки исходного материала яровой пшеницы. Практической селекции рекомендованы сорта яровой мягкой пшеницы, выделившиеся по показателям качества зерна, для оценки технологических свойств зерна на ранних этапах селекции. Определены генотипы пшеницы по изоферментам β -амилазы, являющиеся источниками повышенного качества белкового комплекса.

Ценность научных работ соискателя. Научные работы Ахтариевой Марины Камиловны вносят вклад в оценку исходного материала яровой мягкой пшеницы, имеющий существенное значение для селекции яровой мягкой пшеницы в условиях лесостепи Западной Сибири.

Специальность, которой соответствует диссертация. Диссертация Ахтариевой Марины Камиловны «Оценка сортов яровой мягкой пшеницы различного эколого-географического происхождения по качеству зерна в Северном Зауралье» соответствует паспорту специальности научных работников 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных автором. По материалам диссертации опубликовано 10 научных статей, в т.ч. 1 работа в международной индексируемой базе Scopus, 3 работы в ведущих рецензируемых научных журналах, определенных ВАК РФ.

Статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ:

1. **Ахтариева М.К.,** Бондаренко Л.С., Акиншина О.В., Нецветаев В.П. Роль наследственности и среды в формировании агрегирующей способности белкового комплекса зерна яровой мягкой пшеницы // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: естественные науки. – 2013. – № 24 (167). – С. 72-76.
2. **Ахтариева М.К.,** Белкина Р.И. Белок и клейковина в зерне мягкой пшеницы сортов сибирской селекции в условиях Северного Зауралья // Пермский аграрный вестник. – 2018. – № 4 (24). – С. 34-40.
3. **Ахтариева М.К.,** Белкина Р.И., Сердюкова Л.А., Моисеева К.В. Физические свойства зерна сортов яровой пшеницы в условиях Северного Зауралья // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. – 2018. – № 3 (138). – С. 3-8.

Прочие публикации

4. **Ахтариева М.К.** Влияние условий выращивания на активность фермента альфа-амилазы в зерне яровой пшеницы // Молодежь XXI века – аграрной науке. – Тюмень, 2010. – С. 4-7.
5. **Ахтариева М.К.** Активность фермента альфа-амилазы в зерне яровой пшеницы различных сроков посева // Научно-техническое творчество

молодежи – агропромышленному комплексу Урала и Сибири. – Тюмень 2010. – С. 3-7.

6. **Ахтариева М.К.,** Тоболова Г.В., Белкина Р.И. Электрофоретический метод генетического анализа β -амилазы зерна у сортов пшеницы // Научные исследования – основа модернизации сельскохозяйственного производства. – Тюмень, 2011. – С. 16-18.
7. **Ахтариева М.К.,** Тоболова Г.В., Белкина Р.И. Электрофоретический метод генетического анализа β -амилазы зерна у сортов пшеницы // Материалы LI международной научно-технической конференции «Достижения науки – агропромышленному производству». – Челябинск, 2012. – С. 13-16.
8. **Ахтариева М.К.,** Бондаренко Л.С., Акиншина О.В., Нецветаев В.П. Количество дисульфидных связей, роль наследственности и среды в формировании агрегирующей способности белкового комплекса муки по сортам яровой пшеницы // Развитие научной, творческой и инновационной деятельности молодёжи. – Курган, 2014. – С. 70-74.
9. **Ахтариева М.К.** Агрегирующая способность белкового комплекса и состояние углеводно-амилазного комплекса зерна яровой мягкой пшеницы в условиях Северного Зауралья // Научные исследования молодых ученых – сельскому хозяйству России. – Москва, 2014. – С. 3-5.
10. **Ахтариева М.К.,** Козелец Я.О., Филиппова Ю.М., Нецветаев В.П. Изоферменты бета-амилазы у яровой мягкой пшеницы и их роль в агрегации белков зерна // Цитология и генетика. – 2019. – Т. 53. – № 4. – С. 34-40.

Диссертация «Оценка сортов яровой мягкой пшеницы различного эколого-географического происхождения по качеству зерна в Северном Зауралье» Ахтариевой Марины Камиловны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Заключение принято на заседании кафедры технологии производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Присутствовало на заседании 19 чел. Результаты голосования: «за» – единогласно, «против» – нет чел., «воздержалось» – нет чел., протокол № 11 от «28» июня 2019г.

Председатель:

Зав. кафедрой технологии
производства, хранения и
переработки сельскохозяйственной
продукции

Казак А.А. Казак

Подпись Казак А.А. заверяю:
и.о. начальника управления по работе
с персоналом и документообороту



Плотникова А.В. Плотникова