

Ректор ФГБОУ ВО Омский ГАУ

доктор экон. наук, профессор

2021 г.



Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный
университет имени П.А. Столыпина»

В период подготовки диссертации Сагендыкова Айнура Темирбулатовна обучалась в аспирантуре при кафедре агрономии, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО Омский ГАУ по направлению 35.06.01 – Сельское хозяйство (Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений). Одновременно с обучением в аспирантуре А.Т. Сагендыкова работала на должностях специалиста общего отдела администрации ФГБОУ ВО Омский ГАУ и агронома в учебно-опытном хозяйстве «Ботанический сад». В настоящее время работает ведущим специалистом в ФГБНУ «Омский аграрный научный центр» (г. Омск).

1

ный университет имени П.А. Столыпина» по специальности «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана отделом аспирантуры ФГБОУ ВО Омский ГАУ в 2021 г.

Научный руководитель – Плотникова Людмила Яковлевна, доктор биологических наук, профессор кафедры агрономии, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО Омский ГАУ.

По итогам обсуждения диссертации А.Т. Сагендыковой «Создание селекционного материала яровой мягкой пшеницы устойчивого к болезням и абиотическим факторам среды на основе *Agropyron elongatum*» принято следующее заключение:

Актуальность темы связана с тем, что работа направлена на расширение генетического разнообразия мягкой пшеницы – основной зерновой культуры РФ. Использование резистентных к факторам среды сортов позволяет снизить потери урожая. В качестве источника генов устойчивости к биотическим и абиотическим факторам среды был использован ценный вид пырей удлиненный *Agropyron elongatum* (Host) Beauv. Целью работы было создание селекционного материала яровой мягкой пшеницы с генами *Ag. elongatum* и изучение его свойств в Западной Сибири.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. Автор принимал участие во всех этапах работы, ему принадлежат формулирование проблемы, постановка цели и задач, планирование и проведение экспериментов, интерпретация полученных данных, подготовка публикаций и написание диссертационной работы.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Достоверность результатов подтверждается достаточным объемом данных, комплексным подходом к исследованиям, широким обсуждением на научных мероприятиях и в печатных работах. Работа выполнена на высоком научном уровне, с применением общепризнанных методов. Обработка данных выполнена с использованием методов вариационного, корреляционного и дисперсионного анализа (Доспехов, 2012), а также методики расчета

экологической пластичности (Зыкин и др., 2008). Выводы и положения, выносимые на защиту и представленные в диссертации, отвечают цели, задачам и логически следуют из представленного материала.

Научная новизна полученных результатов. Созданы новые линии мягкой пшеницы с генами *Ag. elongatum*, адаптированные к условиям южной лесостепи Западной Сибири. Выявлены общие тенденции изменчивости при создании интрогрессивных линий: снижение общей и продуктивной кустистости при одновременном росте массы зерна главного колоса и массы 1000 зерен. Сокращение вегетационного периода лучших линий происходило преимущественно за счет сокращения периода «колошение – восковая спелость». Получены перспективные линии с сокращенным вегетационным периодом, высокой урожайностью, устойчивые к комплексу болезней (мучнистой росе, бурой и стеблевой ржавчине, септориозу листьев и колоса), высоким качеством зерна. Установлено, что устойчивость линий к листовой ржавчине контролировалась неизвестными генами с разными типами взаимодействия. Выявлены линии, сочетающие экологическую пластичность и стабильность в контрастных погодных условиях 2012-2017 гг.

Практическая значимость полученных результатов. Создан набор перспективных линий с генами *Ag. elongatum* с сокращенным вегетационным периодом, высокой урожайностью, устойчивых к комплексу болезней. Лучшие линии отличались высокой экологической пластичностью и стабильностью, хорошим качеством зерна. Выделившиеся линии переданы в селекционные питомники учебно-научной лаборатории селекции и семеноводства полевых культур им. С.И. Леонтьева Омского ГАУ, а также в ФГБНУ Омский аграрный научный центр. Результаты исследований внедрены в учебный процесс по направлениям 35.03.04 и 35.04.04 – Агрономия.

Ценность научных работ соискателя. Научная работа А.Т. Сагендыковой вносит вклад в теорию передачи чужеродных генов в геном культурной пшеницы. Высокопродуктивные линии яровой мягкой пшеницы с генами *Ag. elongatum*, устойчивые к грибным болезням, с хорошим качеством

зерна имеют практическую значимость для создания сортов, адаптированных к условиям Западной Сибири,

Специальность, которой соответствует диссертация. Диссертация А.Т. Сагендыковой «Создание селекционного материала яровой мягкой пшеницы устойчивого к болезням и абиотическим факторам среды на основе *Agropyron elongatum*» соответствует паспорту научной специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных автором. По материалам диссертации опубликовано 10 работ, включая 4 работы в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ:

1. Плотникова Л.Я. и др. Интрогрессивные линии мягкой пшеницы с генами пырея удлиненного *Agropyron elongatum* устойчивые к листовым болезням на юге Западной Сибири / Л.Я. Плотникова, **А.Т. Айдосова**, А.Н. Рыспекова, А.Ю. Мясников // Вестник Омского государственного аграрного университета, 2014. – №4 (16). – С. 3-7.

2. Плотникова Л.Я. и др. Изменение агрономических свойств пшенично-пырейных гибридов при создании доноров для селекции пшеницы, адаптированных к условиям лесостепной зоны Западной Сибири / Л.Я. Плотникова, С.П. Кузьмина, **А.Т. Айдосова**, А.И. Дегтярев // Омский научный вестник, 2014. – №2 (134). – С. 155-159.

3. Плотникова Л.Я. и др. Оценка устойчивости к бурой ржавчине и экологической пластичности интрогрессивных линий мягкой пшеницы с генами *Agropyron elongatum* / Л.Я. Плотникова, **А.Т. Сагендыкова**, С.П. Кузьмина // Аграрная Россия. – 2016. – № 9. – С. 5-13.

4. Плотникова Л.Я. и др. Перспективные интрогрессивные линии яровой мягкой пшеницы с генами *Agropyron elongatum* устойчивые к септориозу в Западной Сибири / Л.Я. Плотникова, **А.Т. Сагендыкова**, Г.А. Бережкова // Вестник Казанского ГАУ. – 2017. – № 3(45). – С. 39-45.

Прочие публикации

5. Семеренко М.В. и др. Перспективы использования ресурсов генофонда пырея удлиненного для создания адаптивных форм мягкой пшеницы / М.В. Семеренко, **А.Т. Айдосова**, А.И. Дегтярев, В.Е. Пожерукова // XVII Международная экологическая научная конференция «Экология России и сопредельные территорий». НГУ, 2012. – С. 138-139.

6. **Айдосова А.Т.**, Рыспекова А.Н. Создание пшенично-пырейных гибридов, перспективных для селекции пшеницы / **А.Т. Айдосова**, А.Н. Рыспекова // Материалы десятого университетского конкурса на лучшую научно-исследовательскую работу обучающихся. - Омск: Омск: Изд-во Омск. Гос. Аграрн. Ун-та им. П.А. Столыпина, 2014. – С. 7-9.

7. Плотникова Л.Я. и др. Перспективные интрогрессивные линии мягкой пшеницы с генами *Agropyron elongatum* устойчивые к септориозу // Л.Я. Плотникова, **А.Т. Айдосова**, А.И. Дегтярев // Материально-техническое обеспечение АПК России: Импортзамещение, перспективы и опыт корпорации «Енисей»: Материалы национальной научно-практической конференции – Омск, 2014. – С.48-52.

8. Плотникова Л.Я. и др. Перспективные интрогрессивные линии мягкой пшеницы с генами *Agropyron elongatum* устойчивые к ржавчинным болезням в Западной Сибири / Л.Я. Плотникова, **А.Т. Сагендыкова**, А.Ю. Мясников // Агрометеорология и сельское хозяйство: история, значение и перспективы: сборник материалов Национальной (Всероссийской) научн.-практ. конференции (г. Омск), 2016. – С. 37-41.

9. **Сагендыкова А.Т.** и др. Экологическая пластичность интрогрессивных линий мягкой пшеницы с генами *Agropyron elongatum* в засушливых условиях южной лесостепи Западной Сибири / **А.Т. Сагендыкова**, Л.Я. Плотникова, С.П. Кузьмина // Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса в условиях аридизации климата: Сб. мате-

риалов международной научн.-практ. конф., посвященной 35-летию ФГБНУ РосНИИСК «Россорго». – Саратов: ООО «Амирит», 2021. – С. 239-245.

10. Сагендыкова А.Т. и др. Устойчивость к стеблевой ржавчине новых линий яровой мягкой пшеницы с генами *Agropyron elongatum* в Западной Сибири / А.Т. Сагендыкова, Л.Я. Плотникова, М.В. Урман // Актуальные проблемы изучения и сохранения фито- и микобиоты: материалы IV Междунар. науч.-практ. конф., приуроч. к 100-летию каф. ботаники БГУ, Респ. Беларусь, Минск, 31 мая 2021 г. – Минск: БГУ, 2021. – С. 163-167.

Диссертация Сагендыковой Айнуры Темирбулатовны «Создание селекционного материала яровой мягкой пшеницы устойчивого к болезням и абиотическим факторам среды на основе *Agropyron elongatum*» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства. Присутствовало на заседании 17 чел. Результаты голосования: «за» – единогласно, «против» – нет, «воздержалось» – нет. Протокол № 12 от 30.06.2021 г.

Зав. кафедрой агрономии,

селекции и семеноводства

ФГБОУ ВО Омский ГАУ



Екатерина Викторовна Некрасова