

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.114.02
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СЕВЕРНОГО
ЗАУРАЛЬЯ», ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. П.А. СТОЛЫПИНА»
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 21 декабря 2021 г. № 14

О присуждении Сагендыковой Айнуре Темирбулатовне, РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Создание селекционного материала яровой мягкой пшеницы устойчивого к болезням и абиотическим факторам среды на основе *Agropyron elongatum*» по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений принята к защите 13.10.2021 г., протокол № 10 диссертационным советом Д 999.114.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», Министерство сельского хозяйства РФ, 625003, г. Тюмень, ул. Республики, 7, Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», Министерство сельского хозяйства РФ, 644008 г. Омск, Институтская площадь, 1, утвержденным приказом № 1476/нк Министерства образования и науки РФ от 18 ноября 2016 г.

Соискатель Сагендыкова Айнура Темирбулатовна, «10» июня 1991 года рождения.

В 2014 году соискатель окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» по специальности «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур».

В 2021 году окончила очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

В настоящее время работает ведущим специалистом лаборатории иммунитета растений в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Омский аграрный научный центр», Министерство науки и высшего образования.

Диссертация выполнена на кафедре агрономии, селекции и семеноводства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», Министерство сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель – доктор биологических наук Плотникова Людмила Яковлевна, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», кафедра агрономии, селекции и семеноводства, профессор.

Официальные оппоненты:

Лихенко Иван Евгеньевич – доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, Сибирский научно-исследовательский институт растениеводства и селекции – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук руководитель», руководитель;

http://www.tsaa.ru/content/files/upload/5817/otzyiv_opponenta_lihenko_i.e.pdf

Казак Анастасия Афонасьевна – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», кафедра Биотехнологии и селекции в растениеводстве, заведующая кафедрой

http://www.tsaa.ru/content/files/upload/5817/otzyiv_opponenta_kazak_a.a.pdf

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко» (г. Краснодар) в своем положительном отзыве, подписанном Беспаловой Людмилой Андреевной, доктором сельскохозяйственных наук, профессором,

академиком РАН, заведующей отделом селекции и семеноводства пшеницы сельскохозяйственных наук, член-корреспондентом РАН, старшим научным сотрудником, заведующей лабораторией селекции на устойчивость к болезням отдела селекции и семеноводства пшеницы и тритикале, указала, что диссертационная работа Сагендыковой Айнуры Темирбулатовны является завершённым научным трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком методическом уровне, имеющем высокую степень актуальности, научной новизны, практической значимости, востребованности, достоверности и обоснованности полученных результатов и выводов. Работа выполнена на обширном экспериментальном материале, большом количестве оригинальных данных, примеров и расчётов. Она написана доходчиво, аккуратно, красиво оформлена. По работе в целом сделаны исчерпывающие заключения. Автореферат и опубликованные труды полностью соответствуют основному содержанию диссертации.

Диссертационная работа Сагендыковой А.Т. отвечает критериям положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

http://www.tsaa.ru/content/files/upload/5817/otzyiv_vedushhej_organizaczii.pdf

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 10 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы.

В научных работах описаны: перспективы использования генофонда пырея удлиненного, агрономические свойства и процесс создания пшенично-пырейных гибридов, устойчивость к болезням и оценка экологической пластичности интрогрессивных линий.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Результаты исследований опубликованы в научных статьях, общий объём научных изданий – 3,75 п. л., лично автором – 1,22 п.л.

Наиболее значимыми работами являются:

1. Плотникова Л.Я. 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. 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. 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. 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.

На диссертацию и автореферат поступило 8 положительных отзывов. Замечаний нет в 4 отзывах: Тимошенковой Т.А., канд. с.-х. наук, в.н.с. отдела селекции и семеноводства зерновых культур и Мухитова Л.А., канд. с.-х. наук, зав. отделом селекции и семеноводства зерновых культур ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН»; Зинкевич Е.П., канд. с.-х. наук, с.н.с., доцента кафедры агрономии, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»; Абдушаевой Я.М., д-ра биол. наук, профессора кафедры технологии производства и переработки с.-х. продукции ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»; Кинчарова А.И., канд. с.-х. наук, в.н.с., директора и Деминой Е.А., канд. с.-х. наук, с.н.с., зав. лабораторией селекции и семеноводства яровой пшеницы Поволжского научно-исследовательского института селекции и семеноводства им. П.Н. Константинова – филиала ФГБУН «Самарский федеральный исследовательский центр Российской академии наук».

Замечания имеются в 4 отзывах: Шрейдер Е.Р., канд. с.-х. наук, в.н.с. ФГБНУ «Челябинский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»; Лапочкиной И.Ф., д.б.н., г.н.с. лаборатории генетики и пребридинга ФИЦ «Немчиновка»; Сидорова А.В., канд. с.-х. наук, зав. лабораторией селекции пшеницы Красноярского НИИСХ; Белана И.А., канд. с.-х. наук, в.н.с, зав. лабораторией селекции яровой мягкой пшеницы ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Замечания касаются отсутствия характеристики сортов Чернява и Соната, данных по высоте растений, по качеству зерна у лучших линий; уточнения методики исследований.

Вместе с тем в поступивших отзывах отмечается, что диссертация выполнена на высоком методическом уровне, имеет высокую степень актуальности, научной новизны, практической значимости, достоверности и обоснованности полученных результатов и выводов.

Диссертационная работа Сагендыковой Айнуры Темирбулатовны отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

<http://www.tsaa.ru/content/files/upload/5817/otzyivyi.pdf>

http://www.tsaa.ru/content/files/upload/5817/otzyivyi_2.pdf

На имеющиеся в отзывах замечания соискатель дала аргументированные ответы и пояснения при защите диссертации.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается совпадением тематик научных исследований и публикаций по рассматриваемой теме диссертации, известных в области селекции яровой мягкой пшеницы, и способных оценить научную и практическую ценность диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований созданы новые линии мягкой пшеницы с генами *Ag. elongatum*, адаптированные к условиям южной лесостепи Западной Сибири. Перспективные интрогрессивные линии имели сокращенный вегетационный период, высокую продуктивность, высокое качество зерна и были устойчивы к комплексу болезней (мучнистой росе, бурой и стеблевой ржавчине, септориозу листьев и колоса). Установлено, что устойчивость линий к листовой ржавчине контролировалась неизвестными генами с разными типами взаимодействия. Выявлены линии, сочетающие экологическую пластичность и стабильность элементов урожайности в контрастных погодных условиях.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что выявлено влияние генотипа родительских сортов на изменение свойств пшенично-пырейных гибридов в ходе беккроссов. Показано присутствие в интрогрессивных линиях одного-трех генов устойчивости к бурой ржавчине, отличающихся от известных *Lr19*, *Lr24*, *Lr29*. Установлено, что

продуктивность созданных новых линий мягкой пшеницы с генами *Ag. elongatum* в зоне рискованного земледелия преимущественно обеспечивали признаки: количество продуктивных стеблей, число зерен главного колоса и масса зерна главного колоса. Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе статистических.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что 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, а также хорошим качеством зерна. Выделенные линии переданы для продолжения селекционной работы в лаборатории Омского ГАУ и Омского аграрного научного центра. Результаты исследований внедрены в учебный процесс по направлению «Агрономия».

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, сделаны на основании достаточного объема данных полевых и лабораторных экспериментов. Достоверность результатов доказана с помощью статистической обработки данных.

Личный вклад соискателя определяется его участием в планировании и проведении полевых и лабораторных исследований, статистической обработке и интерпретации полученных экспериментальных данных, апробации результатов исследований, подготовке публикаций и написании диссертации.

В ходе защиты диссертации были высказаны замечания рекомендательного характера о необходимости использования в исследованиях провокационного фона; выделения линий, которые имеют высокую отзывчивость на изменения условий; проведения цитологического анализа гибридов.

Соискатель Сагендыкова А.Т. согласилась с замечаниями и аргументировано ответила на задаваемые в ходе заседания вопросы.

На заседании 21.12.2021 г. диссертационный совет постановил: за решение научной задачи, имеющей значение для развития теории отдаленной гибридизации, селекции растений и иммунитета растений присудить Сагендыковой А.Т. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человека (12 – очное участие, 8 – дистанционное участие), из них 7 докторов наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 20, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель
диссертационного совета



Лящев
Александр Анатольевич

Ученый секретарь
диссертационного совета

Турсумбекова
Галина Шалкаровна

23.12.2021 г.