

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Казанский ГАУ

д.т.н.  А.Р. Валиев

16 октября 2019 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Казанский государственный аграрный университет»

Кандидатская диссертация Ганиевой Ирины Сергеевны на тему: «Оценка морфобиологических особенностей сортов ярового ячменя в селекции на продуктивность и качество зерна для условий лесостепи Среднего Поволжья» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», Министерства сельского хозяйства Российской Федерации в 2015-2019 годы.

Соискатель Ганиева И.С. в 2015 году окончила с отличием магистратуру ФГБОУ ВПО «Казанский государственный аграрный университет» по направлению подготовки «Агрономия» и была рекомендована ГАК в аспирантуру.

С 1 сентября 2015 г. по 31 августа 2019 г. являлась аспирантом очной формы обучения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений. Справка № 2599 об обучении и сдаче кандидатских экзаменов выдана феде-

ральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» в 2019 году.

Ганиева Ирина Сергеевна во время учебы активно участвовала в научной жизни университета. Принимала участие в международных научно-практических конференциях, имеет авторское право на сорт Камашевский (защищено патентом РФ). Оригинальность новых сортов Эндан и Тевкеч, выведенных при участии соискателя данной диссертации, подтверждается приоритетными справками № 74414/8262419 от 30.11.2017 и № 76813/8154070 от 30.11.2018 г. В настоящее время работает научным сотрудником в лаборатории селекции ярового ячменя ТатНИИСХ – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН.

Научный руководитель – Сержанов Игорь Михайлович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, работает на должности профессора кафедры растениеводства и плодовоовощеводства агрономического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет».

По итогам обсуждения диссертации «Оценка морфобиологических особенностей сортов ярового ячменя в селекции на продуктивность и качество зерна для условий лесостепи Среднего Поволжья» принято следующее заключение:

Диссертация является завершенной научно-исследовательской работой, выполнена в соответствии с концепцией развития аграрной науки и научного обеспечения агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2025 года.

Актуальность темы диссертационного исследования определяется теоретическим обоснованием оценки хозяйственно-биологических особенностей нового исходного материала и выявление перспективных сортообразцов ярового ячменя для селекции и внедрения в сельскохозяйственное производ-

ство лесостепи Среднего Поволжья.

Личное участие автора. Автор лично принимала участие в разработке программы исследований, проводила полевые эксперименты, лабораторные анализы почв и растений, результаты которых статистически обработала и обобщила. Подготовила и опубликовала статьи в научных изданиях. Основные результаты и положения диссертации апробировала на 6-ти международных и всероссийских научно-практических конференциях, принимала участие во внедрении результатов исследования в производство. Результаты исследований грамотно в логической последовательности изложила в настоящей диссертации.

Степень достоверности результатов проведенных исследований - подтверждается корректностью принятых методик проведения полевых экспериментов и лабораторных анализов, достаточным объемом полученной информации, а также тем, что анализы растительных и почвенных образцов проведены в аккредитованных лабораториях сертифицированным оборудованием. Результаты исследований статистически обработаны методами дисперсионного и корреляционного анализов. Основные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы теоретическими решениями и экспериментальными данными, полученными в работе, и они не противоречат известным положениям аграрной науки.

Научная новизна. Впервые в условиях лесостепи Среднего Поволжья дана комплексная оценка сортообразцам ячменя различного эколого-географического происхождения и собственному генофонду по основным хозяйственно-ценным признакам и биологическим свойствам в связи с задачами селекции. Выделен ценный селекционный материал, сочетающий высокую продуктивность, повышенный сбор сырого протеина с гектара, адаптивностью к условиям региона, высокими технологическими и питательными свойствами зерна.

Показано влияние продолжительности межфазного периода «колоше-

ние - полная спелость» и периода вегетации на величину урожайности сортов ярового ячменя. Выявлены селекционно-значимые критерии для отборов по морфоструктурным признакам растений при создании высокопродуктивных сортов ярового ячменя.

Методами маркер - вспомогательной селекции выявлены и вовлечены в гибридизацию сорта ячменя, устойчивые к головневым болезням.

Новизна селекционного достижения – сорт Камашевский подтверждается патентом RUS 8103 14.11.2013. номер заявки на охрану 62112, дата регистрации заявки на охрану: 14.11.2013.

Практическая значимость работы и внедрение результатов исследований определяется важностью конечных результатов работы, как для селекции, так и для производства. В результате селекционной работы создан в соавторстве высокопродуктивный ценный по качеству сорт ярового ячменя Камашевский, внесен в Государственный Реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в регионах РФ в 2017 году Волго-Вятский, Средневолжский. В Республике Татарстан новый сорт в 2019 году возделывался на площади 23 тыс. га и превзошел по урожайности ранее районированный сорт Раушан на 0,71 т/га. Сорта ярового ячменя двурядный Эндан и многрядный Тевкеч проходят Государственное сортоиспытание в 3 регионах РФ.

Подготовлен к передаче на Государственное сортоиспытание новый высокопродуктивный двурядный сорт ярового ячменя Лаишевский.

Выделены из мировой коллекции ячменя сорта с хозяйственно-ценными признаками и свойствами, которые используются в селекционных программах по параметрам адаптивности, стабильности, качественным характеристикам. Среди них селекционную ценность представляют сорта Рубикон, Мамлюк, Вадим, Одесский 22, Таловский 9, Омский 95, Калита, Ястреб, Зевс, Тандем, Bankut, Viking, Наран.

Практическая значимость данной работы также подтверждена результа-

тами производственных испытаний и внедрения в ООО «Хаерби» Лаишевского, ООО «Агрофирма «Татарстан» и ООО «Серп и Молот» Высокогорского, КФХ «Вафауллин А.А.» и ООО «им. Тукая» Ютазинского муниципальных районов Республики Татарстан (акты внедрения прилагаются).

Ценность научных работ соискателя заключается в том, что получен ценный селекционный материал, сочетающий высокую продуктивность, повышенный сбор сырого протеина с гектара пашни с адаптированностью к условиям Среднего Поволжья, высокими технологическими и питательными свойствами зерна.

Апробация работы. Основные результаты и положения диссертации докладывались на Международных научно-практических конференциях: «Проблемы развития аграрного сектора в условиях экономических санкций, импортозамещение: вопросы стратегии и тактики» (Казань, 2015); «Современные тенденции развития селекции и наукоемкого аграрного производства в условиях изменения климата и его аридизации (вызовы и перспективы)» (Самара, 2018); на Всероссийских научно-практических конференциях: «Современные технологии выращивания сельскохозяйственных культур» (Казань, 2012; 2015, посвященная памяти Р.Г. Гареева); «Инновационные разработки ученых – АПК России» (Казань, 2013); «Повышение эффективности АПК в современных условиях» (Казань, 2015, посвященная 95-летию со дня основания ТатНИИСХ).

Полнота изложения материалов диссертации в публикациях. Основное содержание диссертационной работы отражено в 14-ми научных публикациях автора, в том числе 8 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерстве науки и высшего образования РФ.

1. Вильданова Г.В. Молекулярно-генетическая оценка селекционного материала ячменя на устойчивость к каменной головне / Г.В. Вильданова, В.И. Блохин, **И.С. Ганиева**, М.А. Ланочкина // *Зерновое хозяйство России*. – 2015. – № 5. – С. 30-33.

2. **Ганиева И.С.** Белковые фракции зерна районированных сортов ячменя, возделываемых в Татарстане / Ганиева И.С., Блохин В.И., Вильданова Г.В., Ланочкина М.А. // *Зернобобовые и крупяные культуры - зерноград*, 2015. № 4(16). С. 75-80.

3. Таланов И.П. Формирование белка в зерне сортов ячменя, возделываемых в Татарстане / И.П. Таланов, Г.В. Вильданова, В.И. Блохин, М.А. Ланочкина, О.Л. Шайтанов, **И.С. Ганиева** // *Вестник Казанского государственного аграрного университета*. – 2016. – № 1 (39). – С. 10-15.

4. Блохин В.И. К созданию ярового ячменя Камашевский / В.И. Блохин, **И.С. Ганиева**, М.А. Ланочкина, М.К. Шайхов, М.М. Шайхов // *Кормопроизводство*. – 2018. – № 3. – С. 25-30.

5. **Ганиева И.С.** Оценка сортов ячменя, возделываемых в Татарстане, на урожайность и качество зерна / И.С. Ганиева, В.И. Блохин, Д.С. Дюрбин // *Вестник Казанского государственного аграрного университета*. – 2018. – № 1 (48). – С. 16-20.

6. **Ганиева И.С.** Сравнительная оценка сортов ярового ячменя по количеству и качеству белка / И.С. Ганиева, В.И. Блохин, И.М. Сержанов // *Вестник Казанского государственного аграрного университета*. – 2019. – № 1 (52). – С. 17-21.

7. Блохин В.И. Отзывчивость сорта ярового ячменя Камашевский на норму высева / В.И. Блохин, **И.С. Ганиева**, И.М. Сержанов, Х.З. Каримов, М.А. Ланочкина // *Достижения науки и техники АПК*. – 2019. – Т. 33. – № 5. – С. 39-41.

8. Блохин В.И. Высокопродуктивный, зернофуражный сорт «Эндан» / В.И. Блохин, **И.С. Ганиева**, И.М. Сержанов, Х.З. Каримов // *Вестник Казанского государственного аграрного университета*. – 2019. – № 3(54). – С. 19-24.

Патенты и изобретения

Патент № 8103 на сорт ярового ячменя Камашевский, зарегистрирован 11.12.2015 г. Авторы сорта Блохин В.И., Ганиева И.С., Ланочкина М.А.

Авторское свидетельство на сорт ярового ячменя Камашевский № 62112 от 11.12.2015 г.

Соответствие диссертации специальности. Диссертационная работа соответствует: п. 3. «Методика, техника и технологические схемы селекционного и семеноводческого процессов. Разработка и совершенствование различных методов отбора, внутривидовой и отдаленной гибридизации»; п. 5. «Разработка методов оценки урожайных, адаптивных и других хозяйственно-ценных свойств сортов, селекционного и семенного (посадочного) материала. Совершенствование принципов экологогеографического районирования сортов и зонального размещения семеноводческих посевов» паспорта научной специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений по отрасли науки «сельскохозяйственные науки».

Заключение. Диссертация «Оценка морфобиологических особенностей сортов ярового ячменя в селекции на продуктивность и качество зерна для условий лесостепи Среднего Поволжья» Ганиевой Ирины Сергеевны является законченной научно-квалификационной работой, в которой выявлены селекционно-значимые критерии для отборов по морфоструктурным признакам растений при создании высокопродуктивных сортов ярового ячменя.

Работа выполнена на высоком уровне, имеет теоретическое и практическое значение и по актуальности, объему, научно - методическому уровню и полученным результатам соответствует критериям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Оценка морфобиологических особенностей сортов ярового ячменя в селекции на продуктивность и качество зерна для условий лесостепи Среднего Поволжья» Ганиевой Ирины Сергеевны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. – селекция и семеноводство сельскохозяйствен-

ных растений (сельскохозяйственные науки).

Заключение принято на расширенном заседании кафедр растениеводства и плодовоовощеводства, агрохимии и почвоведения, землеустройства и кадастров, общего земледелия, защиты растений и селекции федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет».

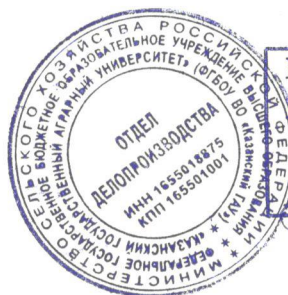
Присутствовало на заседании 14 человек, в том числе 9 докторов сельскохозяйственных наук. Результаты голосования «за» - 14 человек, «против» - нет, «воздержались» - нет, протокол № 3 от 11 октября 2019 года.



Амиров Марат Фуатович,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, заведующий кафедрой
растениеводства и плодовоовощеводства
ФГБОУ ВО Казанский ГАУ



Егоров Леонид Михайлович,
кандидат сельскохозяйственных наук,
ФГБОУ ВО Казанский ГАУ,
доцент кафедры растениеводства и
плодовоовощеводства



Подпись Л. Л. Егорова
Л. Л. Егорова
ЗАВЕРЯЮ: начальник отдела
делопроизводства Казанского ГАУ
А. В. Касов