

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по науке
ФГБНУ «Челябинский НИИСХ»

кандидат сельскохозяйственных наук

Агеев Анатолий Александрович

«23» апреля 2020 г



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Челябинский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»
(ФГБНУ «Челябинский НИИСХ»)

Диссертация «Оценка и использование коллекции ВИР в селекции ярового ячменя фуражного направления в Челябинской области» выполнена с 2001-2019 гг. в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Челябинский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» в лаборатории селекции ячменя.

В период подготовки диссертации соискатель Прядун Юрий Петрович работал в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Челябинский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» старшим научным сотрудником лаборатории селекции ярового ячменя.

В 1988 г. окончил Кустанайский сельскохозяйственный институт по специальности «учёный агроном».

В 2009 г. окончил аспирантуру в Челябинском государственном аграрном университете по специальности 06.01.05 – «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений».

Удостоверение №09/34 о сдаче кандидатских экзаменов по истории и философии науки и английскому языку выдано Федеральным государственным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Челябинский государственный агроинженерный университет (ФГОУ ВПО ЧГАУ) 22 июня 2009 г. Справка о сдаче кандидатского экзамена по селекции и семеноводству сельскохозяйственных растений выдана Федераль-

ным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» в декабре 2019 г.

Научный руководитель – Логинов Юрий Павлович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры Биотехнологии и селекции в растениеводстве.

Диссертация Прядуна Ю.П. обсуждалась на заседании учёного совета Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Челябинский научно-исследовательский институт сельского хозяйства». По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Цель и актуальность работы. Цель исследований: изучить новое поступление сортов ячменя из коллекции ВИР, выявить источники ценных хозяйственных признаков и, на основе использования их в селекционных программах, создать исходный материал и сорта ячменя в лесостепной зоне Челябинской области. Ячмень занимает одно из ведущих мест в мировом зерновом производстве после риса, пшеницы, кукурузы, что обусловлено его широким использованием в пищевой, кормовой, пивоваренной, фармацевтической, косметической и других промышленности. В Челябинской области – это важнейшая зерновая культура. Белок ячменя хорошо сбалансирован по аминокислотному составу, по сравнению с пшеницей и другими зерновыми культурами. В последние годы в Челябинской области отмечено увеличение площади посева ячменя с 300 до 350 тыс. га. С развитием свиноводства и птицеводства не исключено дальнейшее увеличение посевной площади. Средняя урожайность варьирует от 0,44 до 1,76 т/га. Увеличение урожайности ячменя в перспективе во многом будет зависеть от создания сортов адаптированных к местным условиям и изученности исходного материала.

Актуальность данной диссертационной работы подтверждается и выполнением исследований автора в соответствии с одним из приоритетных

направлений Государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 075-01281-20-01 на проведение фундаментальных научных исследований: Фундаментальные основы управления селекционным процессом создания новых генотипов растений с устойчивой абииострессорам по теме «Создать и изучить селекционный материал для выведения высокоурожайных сортов яровой пшеницы и ярового ячменя, адаптивных к условиям Южного Урала» на 2020-2022 гг.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. Прядун Юрий Петрович принял непосредственное участие в разработке программы исследований, закладке полевых опытов, проведении наблюдений и учётов, лабораторных анализов, обработке и анализе полученных результатов при моделировании селекционного процесса ярового ячменя в условиях Южного Зауралья. По теме диссертации соискатель проработал литературные источники, написал статьи и диссертационную работу. Является соавтором сортов ячменя Яик и Нургуш (доля участия 60-65%).

По результатам исследований Прядун Ю.П. ежегодно готовил и защищал на учёном совете ФГБНУ «Челябинский НИИСХ» научные отчёты.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Достоверность результатов исследований подтверждается наличием достаточного количества научного материала, полученного диссертантом, обработанного математическими и статистическими методами с использованием современных методов и методик, компьютерных программ, разработанных отечественными и зарубежными учёными. Теоретические положения подтверждаются практическими результатами – созданием перспективных селекционных линий и новых сортов ячменя Яик и Нургуш.

Новизна результатов проведённых исследований. Впервые в условиях Челябинской области проведено комплексное изучение нового поступления коллекционных сортов ячменя из мирового генофонда ВИР. Методом гибридизации создан новый исходный материал, из которого выделены по

комплексу ценных хозяйственных признаков перспективные линии Нутанс 272 F1004, Нутанс 207С74, Нутанс 236С158.

Практическая значимость работы. Созданы сорта ячменя Яик и Нургуш зернофуражного направления. Сорт Яик включён в 2019 г. в реестр селекционных достижений по Уральскому региону и допущен к использованию в производстве. Созданный исходный материал изучается по полной схеме селекционного процесса, а также используется в селекционных программах других научных учреждений Уральского Федерального округа.

Получены следующие патенты:

1. Патент 6954. Ячмень яровой Степан / Винидиктова Г.А., Громова Л.Д., Лукьянова Т.А., Пуалаккайнан Л.А., **Прядун Ю.П.**, Собянина Л.Д.; патентообладатель ФГБНУ «Челябинский НИИСХ». – № 9052441; заявл. 23.11.2009; опубл. 19.07.2013 (доля участия 40%).
2. Патент 3715. Ячмень яровой Челябинец 2 / Громова Л.Д., Никифоров А.И., **Прядун Ю.П.**, Пуалаккайнан Л.А.; патентообладатель ФГБНУ «Челябинский НИИСХ». – № 9553717; заявл. 14.12.2004; опубл. 30.08.2007 (доля участия 15%).
3. Патент 10366. Ячмень яровой Яик / Винидиктова Г.А., Громова Л.Д., Лукьянова Т.А., **Прядун Ю.П.**, Пуалаккайнан Л.А., Собянина Л.Д., Усольцева Л.К.; патентообладатель ФГБНУ «Челябинский НИИСХ». – № 8356049; заявл. 29.11.2016; опубл. 10.06.2019 (доля участия 60%).
4. Патент 11081. Ячмень яровой Нургуш / Громова Л.Д., Коломыцев А.И., **Прядун Ю.П.**, Санникова Г.М., Усольцева Л.К., Юкаева Н.Н.; патентообладатель ФГБНУ «Челябинский НИИСХ». – № 8262322; заявл. 29.11.2017; опубл. 21.05.2020 (доля участия 65%).

Ценность научных работ соискателя:

- изучен набор сортов ячменя из мировой коллекции ВИР, выявлены источники ценных хозяйственных признаков и создана признаковая коллекция для решения актуальных задач селекции;

- установлены корреляционные связи между основными хозяйственными признаками, которые можно использовать при подборе родительских сортов для гибридизации и отборе родоначальных растений во втором и последующих гибридных поколениях;
- научно-обоснована модель нового сорта;
- с использованием выявленных ценных источников создан гибридный материал, выделены из него по комплексу хозяйственных признаков перспективные селекционные линии и выведены новые сорта ячменя;
- рассчитана экономическая эффективность новых сортов ячменя и даны рекомендации селекционной науке и производству.

Научная специальность, которой соответствует диссертация. Диссертационная работа Прядуна Юрия Петровича «Оценка и использование коллекции ВИР в селекции ярового ячменя фуражного направления в Челябинской области» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Результаты диссертационного исследования опубликованы в 32 научных статьях, в том числе 8 – в журналах, включенных в список ВАК, в 4 патентах РФ.

Публикации в изданиях, рекомендованных ВАК РФ:

1. Пуалаккайнан Л.А., Прядун Ю.П., Громова Л.Д. Новые сорта ячменя для Челябинской области // Земледелие. – 2009. – №5. – С.44-45.
2. Вражнов А.В., Пуалаккайнан Л.А., Прядун Ю.П., Громова Л.Д. Приёмы возделывания пивоваренного ячменя в Челябинской области // Земледелие. – 2010. – №6. – С.13-15.
3. Прядун Ю.П. Формирование белка в зерне коллекционных образцов ярового ячменя в условиях северной лесостепи Челябинской области // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. – 2013. – Т.171. – С.69-72.

4. Прядун Ю.П. Результаты и перспективы селекции ярового ячменя в Челябинской области // АПК России. – 2016. – Т. 23. № 5. – С. 953-960.

5. Прядун Ю.П. Селекция многорядного ячменя в условиях Южного Урала // АПК России. – 2018. – Т. 25. № 1. – С. 50-56.

6. Прядун Ю.П. Новый сорт ярового ячменя Яик // Известия оренбургского аграрного университета. – 2019. – №6(80). – С.84-88.

7. Прядун Ю.П. Моделирование интенсивных идиотипов сортов ярового ячменя для Уральского региона/ Известия Оренбургского государственного аграрного университета.- 2020.- №4(84). - С. 57-63. DOI:10.37670/2073-0853-2020-84-4-57-63

8. Якубышина Л.И., **Прядун Ю.П.** Влияние предшественников на урожайность и качество ярового ячменя в условиях Челябинской области / Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2020.- №6 (86). - С. 49-54.

Диссертация Прядуна Юрия Петровича «Оценка и использование коллекции ВИР в селекции ярового ячменя фуражного направления в Челябинской области» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Заключение принято на заседании учёного совета ФГБНУ «Челябинский НИИСХ» от 23 апреля 2020 г

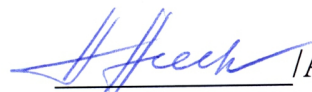
На заседании присутствовало 16 чел. Результаты голосования : «за» - 14 чел, «против» - 2 чел., протокол № 5 от «23» апреля 2020 г.

Председатель заседания

Зам. директора

ФГБНУ «Челябинский НИИСХ»

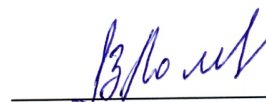
кандидат сельскохозяйственных наук

 /Агеев А.А./

Учёный секретарь,

ФГБНУ «Челябинский НИИСХ»

доктор сельскохозяйственных наук

 /Ломов В.Н./