

Лаборатория селекции яровой твердой пшеницы



Юсов
Вадим Станиславович,
зав. лабораторией селекции
яровой твердой пшеницы,
кандидат с.-х. наук

тел. +7(3812) 77-59-20



Евдокимов
Михаил Григорьевич,
главный научный сотрудник
лаборатории селекции
яровой твердой пшеницы,
доктор с.-х. наук

тел. +7(3812) 77-69-51

Начало селекции твердой пшеницы связано с именем В.В. Таланова - организатором и руководителем Западно-Сибирской селекционной станции. Первым сортом яровой твердой пшеницы, созданным на Западно-Сибирской станции, был Гордеиформе 10. Он был районирован с 1929 г. и долгое время, до 1960 г., оставался основным сортом в регионе. Позднее был создан сорт Черноколоска 1. Авторы сорта – Г.П. Высокос, А.В. Вараксин. Сорт был передан на государственное испытание в 1954 г., районирован с 1960 по 1965 гг.

Селекционная работа по твердой пшенице длительное время велась в составе лаборатории селекции мягкой пшеницы. С 1978 г. была организована лаборатория селекции твердой пшеницы, которой до 1989 г. руководила В.А. Савицкая. В 1979 г. был создан сорт Алмаз, с 1991 г. был районирован сорт Омский рубин.

Далее работы по селекции яровой твердой пшеницы были продолжены доктором сельскохозяйственных наук М.Г. Евдокимовым, а с 2018 г. - кандидатом с.-х. наук В.С. Юсовым. За этот период созданы сорта Ангел (1997), Омская янтарная (1999), Омский корунд (2003), Жемчужина Сибири (2006), Омский кристалл, Омская степная (2012), Омский изумруд (2014), Омский циркон, Омская бирюза, Оазис (2017), созданный совместно с АНИИСХ (ФАНЦА). Получено 9 авторских свидетельств и 9 патентов на сорта в РФ, и 4 патента Республики Казахстан.

На основании изучения большого и разнообразного набора сортов на различных фонах, проведенных генетических исследований разработаны и дополнены теоретические основы селекции яровой твердой пшеницы в Западной Сибири, предложены модели сортов разных групп спелости. Проработан богатый исходный материал, выделены источники и доноры по ряду признаков, обоснованы подходы под-

бора пар для гибридизации и предложена стратегия отбора генотипов в гибридных популяциях.



Гибридизация яровой твердой пшеницы
Д.А. Глушаков, М.Н. Кирьякова

Основные направления исследований:

- изучение и отбор перспективных линий, как на ранних, так и поздних этапах селекционного процесса;
- наследование и определение комбинационной способности сортов и перспективных линий по основным хозяйственным признакам;
- изучение генетической системы устойчивости к полеганию, устойчивость к стеблевой ржавчине;
- определение экологической пластичности перспективных сортов-образцов;
- отбор и оценка селекционного

материала в различных точках на различных агротехнических фонах и последующее широкое экологическое испытание.

С 2000 г. лаборатория селекции твердой пшеницы участвует в комплексных программах сотрудничества с Международным центром по улучшению пшеницы и кукурузы (СИММИТ, Мексика), НИУ Республики Казахстана и России по программе КАСИБ. Многолетнее творческое сотрудничество по экологическому испытанию и обмену исходным материалом связывает лабораторию с Алтайский НИИСХ, НИИСХ Юго-Востока, Самарский НИИСХ. С 2019 г. начата комплексная программа с Омской макаронной фабрикой «Доброддея» по экологическому испытанию современных отечественных и итальянских сортов яровой твердой пшеницы на разных по интенсивности агрофонах по параметрам продуктивности и качества зерна.

Научная продукция:

- коммерческие урожайные сорта, обладающие высокими показателями качества зерна и адаптированные к условиям Западной Сибири и Республики Казахстан;
- патенты на новые коммерческие сорта;
- лицензионные договоры;
- отчеты, статьи, монографии, методические пособия, рекомендации;
- консультационная, методическая и практическая помощь предприятиям любых форм собственности;

Окажем методическую и консультационную помощь в селекционном процессе по твердой пшенице.