

Лаборатория селекции яровой мягкой пшеницы



Белан
Игорь Александрович,
зав. лабораторией селекции
яровой мягкой пшеницы,
кандидат с.-х. наук

тел. +7(3812) 77-54-23



Росеева
Людмила Петровна,
ведущий научный сотрудник
лаборатории селекции яровой
мягкой пшеницы,
кандидат с.-х. наук, доцент

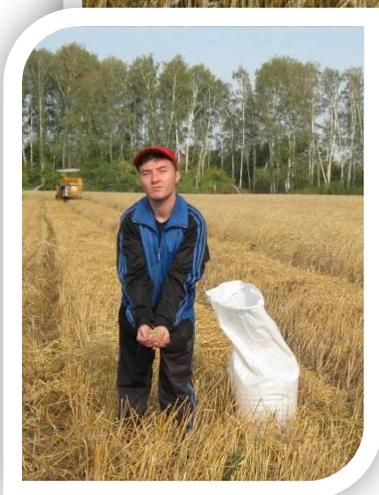
тел. +7(3812) 77-54-23

Началом селекционных работ по созданию местных сибирских сортов можно считать 1911 г. Целенаправленная, плановая селекционная работа в Омске начата после организации в 1918 г. Западно-Сибирской селекционной станции. Ее становление связано с именами выдающихся селекционеров В.В. Таланова и Н.В. Цицина. В 1936 г. 10 сортов яровой пшеницы, созданные в СибНИИСХ, занимали площадь около 9 млн. га. Сорт Мильтурум 553 занимал площадь более 5800 тыс. га в зоне южной лесостепи и степи Сибири. В Западной Сибири были созданы и районированы в разное время такие сорта, как Тарская 2, Цезиум 31, Цезиум 94, Нарымская 246, Барнаульская 32, Бийская и др.

В 1979 г. был районирован новый сорт яровой мягкой пшеницы Омская 9, созданный на основе использования современных сортов озимой (Безостая 1) и яровой пшеницы (Саратовская 29).

Далее работы по селекции яровой мягкой пшеницы были продолжены академиком РАН В.А. Зыкиным, а с 2004 г. И.А. Беланом. За этот период, коллективом создано 28 включенных в Госреестр селекционных достижений сортов яровой мягкой пшеницы. Ряд этих сортов (Омская 18, Омская 32, Омская 33, Омская 35, Омская 36 и Уралосибирская) возделывается в трех регионах России. Помимо этого 13 сортов возделывается в Республике Казахстан. Все это в известной степени свидетельствует об успехе селекции на адаптивность, проводимой в лаборатории яровой мягкой пшеницы Сибирского НИИ сельского

хозяйства (с 2018 г. ФГБНУ «Омский АНЦ»). С 2000 г. лаборатория входит в международный альянс Казахстанско–Сибирской сети (КАСИБ) по селекционному улучшению яровой пшеницы.



Отбор элитных колосьев в период уборочной страды
Слева направо:
Л.Ф. Ложникова,
Н.П. Блохина,
Л.П. Россеева,
Внизу: Д.А. Золкин

Из 30 сортов, созданных в лаборатории за 1976 – 2019 гг. и включённых в Госреестр РФ, 53% классифицированы как высококачественные, 32% – формирующие ценное зерно.

Подводя итоги, можно отметить, что если за период с 1929 по 1958 гг. было районировано девять сортов яровой мягкой пшеницы, то за 1976–2019 гг. их число достигло 30. Всего же за годы селекционной работы передано на сортоиспытание около 100 сортов яровой мягкой пшеницы, большая часть из которых внесена в Госреестр РФ.

Основные направления исследований:

- изучение и отбор перспективных линий, как на ранних, так и поздних этапах селекционного процесса;
- оценка коллекционного и селекционного материала в фазе проростков на устойчивость к патогенам бурой и стеблевой ржавчинам;
- изучение генетической системы контроля резистентности к листовым патогенам;
- наследование и определение комбинационной способности сортов и перспективных линий по основным хозяйственным признакам;
- определение экологической пластичности перспективных сортообразцов;
- отбор и оценка селекционного материала в различных точках на различных агротехнических фонах и последующее широкое экологическое испытание;

➤ комплексные исследования ведутся со многими ведущими учреждениями РФ по вопросам теории селекции и методических подходах, ведется обмен коллекционными образцами, перспективными линиями и новыми сортами яровой мягкой пшеницы для увеличения генетического разнообразия исходного материала, подборе родительских форм для гибридизации, клонировании уникальных гибридных форм, ускоренном получении гомозиготных интрогрессивных линий и повышении эффективности отбора в селекционных питомниках.

Научная продукция:

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



Гибридизация яровой мягкой пшеницы
Слева направо: Л.П. Россеева, Л.Ф. Ложникова,
Н.П. Блохина