

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОЛЛЕКЦИИ ВИР В КАЧЕСТВЕ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ ТРИТИКАЛЕ В СРЕДНЕМ ПОВОЛЖЬЕ**

**С. Н. Пономарев, М. Л. Пономарева**

ФГБНУ «Татарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», г. Казань, Россия, e-mail:  
smponomarev@yandex.ru

## **THE USE OF VIR COLLECTION AS SOURCE MATERIAL FOR TRITICALE BREEDING IN THE MIDDLE VOLGA REGION**

**S. N. Ponomarev, M. L. Ponomareva**

Federal State Budgetary Scientific Institution Tatar Scientific Research Institute of Agriculture, Kazan, Russia, e-mail: smponomarev@yandex.ru

Выявление, подбор и создание нового исходного материала является основой успешной селекции тритикале. Необходимо постоянно и целенаправленно вести поиск образцов среди различных экологических ниш и географически отдаленных биотипов, которые аккумулированы в коллекции ВИР. Генетическое разнообразие, собранное в этом научном центре, включает образцы, обладающие высокой продуктивностью, экологической приспособленностью и другими полезными признаками.

Селекционерам всегда необходим тщательный поиск или получение исходного материала, соответствующего конкретным природным условиям. Наши исследования, проведенные в разнообразных погодно-климатических ситуациях, позволили выделить набор сортообразцов в качестве источников для практической селекции по различным селективируемым признакам.

В 2008–2016 гг. в условиях Республики Татарстан изучено 159 образцов озимой и 80 образцов яровой тритикале различного эколого-географического происхождения, полученных из ФИЦ «Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И.Вавилова». Целью исследования было выделение среди отечественного и зарубежного генофонда источников ценных признаков по продуктивности, зимостойкости, качеству зерна и устойчивости к стрессовым факторам.

Для использования в селекционной программе были выделены источники высокой продуктивности: Антей, Привада, Доктрина 110, Докучаевский 12, Каприз, Корнет, Бард, Трибун, Зимогор, Вокализ, Топаз, Капрал, СНТ 5/92, Цекад 90, Идея, Амулет, Прометей, Динамо, АДМ 9. Хорошей зимостойкостью выделялись Докучаевский 8, ТИ-17, Каскад, Цекад 90, Алтайская 3, Дубрава, АДМ 7. Для кормовых целей отобраны высокобелковые образцы: Курская степная, Конвейер, Ставропольский 5, Студент, Сибирский, Алтайская 4, ПРАГ Д 426, Одесский кормовой, АДМ 12, КАД 4056, Линия 88.

По яровой тритикале высоким потенциалом продуктивности в условиях региона обладали: Fahad 5, Kissa 2, Ardi 1 /Торо 1419//Erizo..., Wandal, Хлебодар харьковский, Соловей харьковский, Арсенал, Каравай харьковский, ЯТХ 42, Ульяна, Жаворонок харьковский. По содержанию белка выделены Venus, ГиЦ 81-2, Kramer, Whit.

Многие из выделенных источников были включены в гибридизацию, полученные гибридные формы находятся на различных этапах селекционного процесса.

В результате многолетней работы в кооперации с селекционерами Беларуси был создан сорт озимой тритикале Бета, включенный в 2017 г. в государственный реестр сортов, допущенных к использованию в Средневолжском регионе. Новый сорт озимой тритикале Светлица в 2016 г. передан на государственное испытание в Российской Федерации.