

**АДАПТИВНОСТЬ ПО СОДЕРЖАНИЮ БЕЛКА В ЗЕРНЕ СОРТОВ ОВСА СЕЛЕКЦИИ ОМСКОГО
АГРАРНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА**

П. Н. Николаев¹, О. А. Юсова¹, С. В. Васюкевич¹, Н. И. Аниськов², И. В. Сафонова²

¹Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Омский аграрный научный центр»,
644012, г. Омск, пр. Королева, 26;

²ФИЦ «Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова»,
190000, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42-44
E-mail: ksanajusva@rambler.ru

Поступила в редакцию 15 апреля 2019 г., принята к печати 21 ноября 2019 г.

Цель исследования заключалась в оценке и анализе адаптивного потенциала сортов ярового овса селекции Омского АНЦ по показателю «содержание белка в зерне» при помощи наиболее распространенных статистических параметров. Экспериментальная часть работы проводилась на опытных полях Омского АНЦ (южная лесостепь) в течение 2011–2016 гг. Объектами исследования являлись 12 сортов ярового овса (как селекции ФГБНУ ОмАНЦ, так и инорайонной селекции), рекомендованных для возделывания в данном регионе, а также проходящих государственное испытание. Проведена математическая обработка полученных данных, рассчитаны размах содержания белка в зерне (d), индекс экологической пластичности (O), гомеостатичность (Hom), показатель интенсивности (I), относительная стабильность признака (St^2), показатель уровня стабильности сорта (ПУСС, %), а также относительная стабильность сорта (CV). Наиболее адаптивные к условиям южной лесостепи Западной Сибири сорта были выделены на основании суммы рангов по перечисленным методам. Сорта, набравшие меньшую сумму рангов, получили самые высокие оценки по большинству параметров. По сумме рангов к стабильным сортам (слабо отзывчивым на изменение условий окружающей среды) относятся Иртыш 23, Памяти Богачкова, Тарский 2 и Иртыш 13 (сумма рангов = 36÷40) – данные сорта предпочтительнее выращивать в более жестких погодных условиях. К пластичным сортам по сумме рангов относятся Скакун, Левша, Иртыш 21 и Сибирский Геркулес (сумма рангов = 50÷56) – изменение содержания белка в их зерне в значительной степени зависело от условий выращивания.

Ключевые слова: яровой овес, содержание белка, стабильность, пластичность, факторы среды, адаптивность, ранг, коэффициенты экологической пластичности, гомеостатичность.