

## ОЦЕНКА БЕЛКОВОСТИ ЗЕРНА И АДАПТИВНОСТИ КОЛЛЕКЦИОННЫХ СОРТОВ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

П. Н. Николаев<sup>1</sup>, О. А. Юсова<sup>1</sup>, Н. И. Аниськов<sup>2</sup>, И. В. Сафонова<sup>2</sup>, Л. И. Братцева<sup>1</sup>

<sup>1</sup> ФГБНУ «Омский аграрный научный центр»,  
644012, г. Омск, пр. Королева, 26;

<sup>2</sup> Федеральный исследовательский центр 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 04 апреля 2018 г., принята к печати 26 февраля 2019 г.

В рамках исследования проведена оценка белковости зерна и адаптивного потенциала сортов из коллекции Всероссийского института генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова (ВИР) по статистическим параметрам, рассчитанным для условий южной лесостепи Омской области. Объектами исследований являлись 28 сортов ячменя. В качестве стандарта выступал сорт селекции ФГБНУ СибНИИСХ Омский 95. Определены индекс условий среды, коэффициенты экологической пластичности и стабильности (по S. A. Eberhard и W. A. Russell), стабильности (по Э. Д. Неттевичу), адаптивности (по Л. А. Животкову), а также устойчивость к стрессу (по А. А. Rossielle и J. Hemblin) и гомеостатичность (по В. В. Хангильдину). На формирование белка в зерне ячменя основное влияние оказали условия выращивания (92,7%). Высоким уровнем содержания белка характеризовались сорта Зерноградский 581, Сокол, Наран, Гетман, Одон, Витязь, Задонский 8, Илек и Волгарь (+0,6÷+1,3 % к st.). Результаты исследований позволили рекомендовать для включения в селекционные программы, а также для возделывания в условиях южной лесостепи Западной Сибири сорта ячменя Гетман, Княжич, Безенчукский 3, Северянин, Илек, Тулеевский, Наран, Одон, 2951 hs, Волгарь, Поволжский 65, Казак, Витязь, Двина, Задел, Сокол, Зерноградский 581, Ворсинский 2 и Задонский 8, которые получили наиболее высокие оценки по большинству показателей ( $\Sigma$ рангов = 55÷70). Указанные сорта характеризуются наибольшей адаптивностью и высоким содержанием белка в зерне.

**Ключевые слова:** ячмень, адаптивность, пластичность, стабильность, гомеостатичность.