

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СТАБИЛЬНОСТИ СОРТОВ ОВСА ПО ПРИЗНАКУ
МАСЛИЧНОСТИ ЗЕРНА В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

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

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

E-mail: yusova@55anc.ru, nikolaev@55anc.ru;

² ФИЦ «Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова»
190000, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 42

E-mail: i.safonova@vir.nw.ru

Поступила в редакцию 12 июля 2021 г., принята к печати 24 февраля 2022 г.

Масличность зерна овса, которая в основном варьируется от 6 до 8%, определяет пищевые достоинства данной культуры. Целью исследований являлось определение адаптивной способности овса по признаку масличности зерна. Представлены данные исследований, проведенных с 2011 по 2019 гг. в лесостепной зоне Западной Сибири. В среднем за период исследований содержание сырого жира в зерне овса составило 4,6%. Масличность в группе пленчатых сортов изменялась от 2,2% (Памяти Богачкова) до 7,0% (Иртыш 13), в группе голозерных – от 4,9% (Прогресс) до 7,6% (Сибирский голозерный). Повышенная масличность отмечена в 2011 г. (5,6%), пониженная – в 2019 г. (3,9%). В среднем за период исследований достоверно превышали стандарт по данному показателю пленчатые сорта Иртыш 13, Факел и Сибирский геркулес (+0,2...0,4% к st.). Согласно результатам ранговой оценки, наиболее адаптивными по исследуемому признаку являются голозерные сорта Сибирский голозерный и Прогресс (сумма рангов = 23 и 31), которые характеризуются повышенными значениями следующих показателей: гомеостатичность (Ном = 82,1 и 76,2) и индекс стабильности (ИС = 106,7 и 105,8) – по В. В. Хангильдину, коэффициент адаптивности – по S. A. Eberhart (КА = 150,6 и 135,6%), фактор стабильности – по D. Lewis (S.F. = 1,2 и 1,6), селекционная ценность – по Н.А. Орлянскому (Sc = 39,8 и 25,2), коэффициент стрессоустойчивости – по А. В. Быкову (Кст. = 0,9 и 0,8). В группе пленчатых сортов наиболее адаптивными оказались Факел и Сибирский геркулес (сумма рангов = 33 и 44), которые выделились по следующим показателям: гомеостатичность – по В. В. Хангильдину (Ном = 18,3 и 8,6), фактор стабильности – по D. Lewis (S.F. = 1,5), эквалента пластичности – по С. Wricke (Wi = 1,2 и 1,5), селекционная ценность – по Н. А. Орлянскому (Sc = 12,6 и 11,2), коэффициент стрессоустойчивости – по А. В. Быкову (Кст. = 0,8 и 0,7).

Ключевые слова: яровой овес, гомеостатичность, стабильность, стрессоустойчивость, пластичность, адаптивность.