

ПРИЛОЖЕНИЕ

к статье А.А. Трифоновой, К.В. Борис, Л.В. Дедовой, П.Н. Мальчикова, А.М. Кудрявцева
«Разнообразие отечественных сортов твердой пшеницы
по генам синтеза и деградации каротиноидов в зерне»

Таблица S1. Влияние генотипа, среды и их взаимодействия на накопление желтых пигментов
в зерне твердой пшеницы, Самарский НЦ РАН, 2021–2023 гг.

Источник дисперсии	SS	MS	F	Вклад в общую дисперсию, %
А (генотип)	1859695	50262	1256.5*	65.3
В (годы)	797063	39831	996.7*	28.0
Взаимодействие АВ	180387	2438	60.1*	6.3
Остаточное	10402	40		0.4
Итого	2847547			100.0

Примечание. Звездочкой обозначена статистическая значимость критерия Фишера.

Таблица S2. Адаптивность, стабильность и отзывчивость процессов накопления желтых пигментов в зерне сортов яровой твердой пшеницы, Самарский НЦ РАН, 2021–2023 гг.

Сорт	Содержание желтых пигментов, мкг%	OAC _i	σCAC _i	S _{gi}	b _i
Группа сортов с низким содержанием пигментов – 334.7–383.7 мкг%					
Алтайская нива	334.7	–140.4	15.8	4.7	0.71
Алтайский янтарь	347.3	–127.8	10.8	3.1	0.73
Аннушка	380.7	–94.4	22.9	6.0	0.81
Безенчукская 139	357.3	–117.8	79.8	22.3	0.75
Донская элегия	370.3	–104.8	121.8	32.9	0.78
Краснокутка 13	383.0	–92.1	147.8	38.6	0.82
Николаша	383.7	–91.4	133.7	34.8	0.81
Салют Алтая	358.7	–116.4	88.9	24.8	0.76
Ядрица	367.0	–108.1	154.8	42.2	0.78
Среднее по группе	364.7	–110.4	86.3	23.3	0.77
Группа сортов со средним содержанием пигментов – 407.3–498.7 мкг%					
Безенчукская 182	417.7	–57.4	86.9	20.8	0.88
Безенчукская 209	473.0	–2.1	116.6	24.6	1.00
Безенчукская юбилейная	498.7	23.6	156.2	31.3	1.05
Бурбон	468.0	–7.1	109.8	23.5	0.99
Валентина	487.7	12.6	83.6	17.1	1.02
Вольнодонская	407.3	–67.8	90.6	22.3	0.86
Луч 25	436.0	–39.1	125.6	28.8	0.92
Марина	452.3	–22.8	201.4	44.5	0.95
Оазис	458.3	–16.8	96.2	21.0	0.96
Памяти Янченко	413.7	–61.4	108.2	26.2	0.87
СИ Атланте	446.3	–28.8	53.7	12.0	0.93
Тессадур	492.3	17.2	13.2	2.7	1.02
Триада	415.7	–59.4	101.3	24.4	0.87
Харьковская 46	433.3	–41.8	85.2	19.7	0.91
Ярина	442.0	–33.1	114.5	25.9	0.93
Среднее по группе	449.5	–25.6	102.9	23.0	0.90
Группа сортов с высоким содержанием пигментов – 503.0–687.7 мкг%					
Безенчукская 205	503.0	27.9	107.1	21.3	1.06
Безенчукский подарок	517.0	41.9	128.6	24.9	1.09
Безенчукская 210	566.0	90.9	110.5	19.5	1.19
Безенчукская золотистая	687.7	212.6	138.1	20.1	1.44
Безенчукская крепость	656.0	180.9	132.6	20.2	1.38
Безенчукская нива	534.0	58.9	56.1	10.5	1.12
Безенчукская степная	573.0	64.6	104.3	19.3	1.13
Жемчужина Сибири	573.0	96.9	160.1	28.0	1.20
Золотая	553.0	77.9	163.4	29.5	1.17
Омский изумруд	539.7	64.6	121.8	22.6	1.13
Памяти Чеховича	649.0	173.9	157.5	24.3	1.37
Саратовская золотистая	564.7	89.6	103.3	18.3	1.19
Таганрог	606.7	131.6	64.6	10.7	1.27
Ясенка	540.3	65.2	107.1	19.8	1.14
Среднее по группе	575.9	98.4	118.2	20.6	1.20
HCP 0.05	56.7	–	–	–	–

Примечание. OAC_i – общая адаптивность признака; CAC_i – специфическая адаптивность признака; S_{gi} – стабильность признака; b_i – коэффициент регрессии сортовых значений на средy.