

ПРИЛОЖЕНИЯ

к статье И.Н. Леоновой, Е.В. Агеевой

«Картирование локусов, ассоциированных с устойчивостью к полеганию у яровой мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.)»

Приложение 1

Список образцов яровой мягкой пшеницы, их происхождение и принадлежность к Q-кластерам

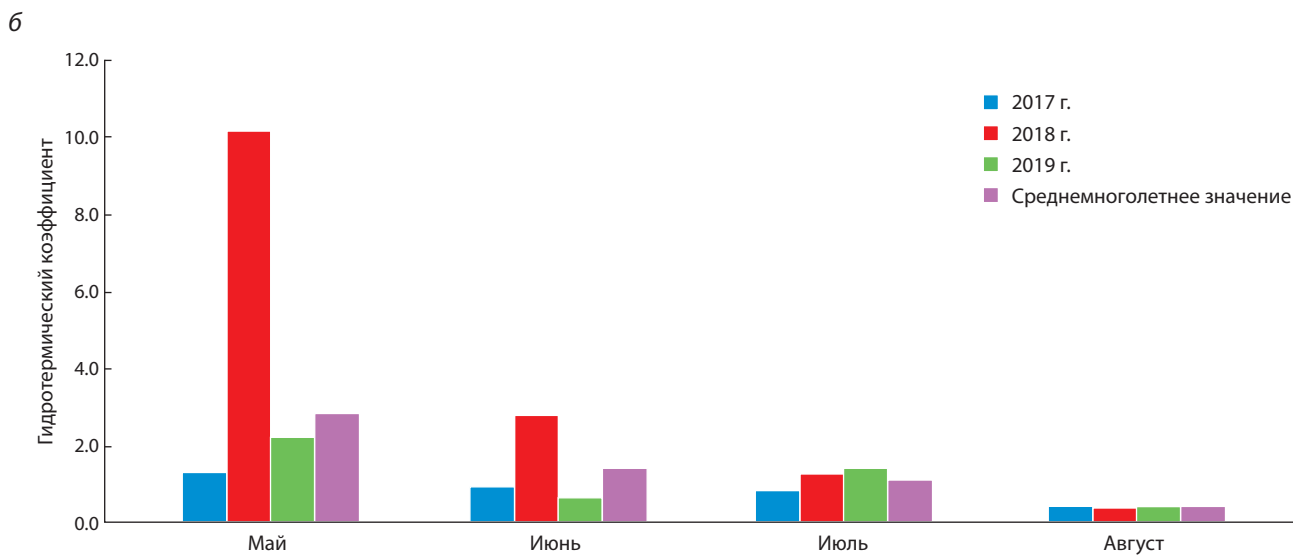
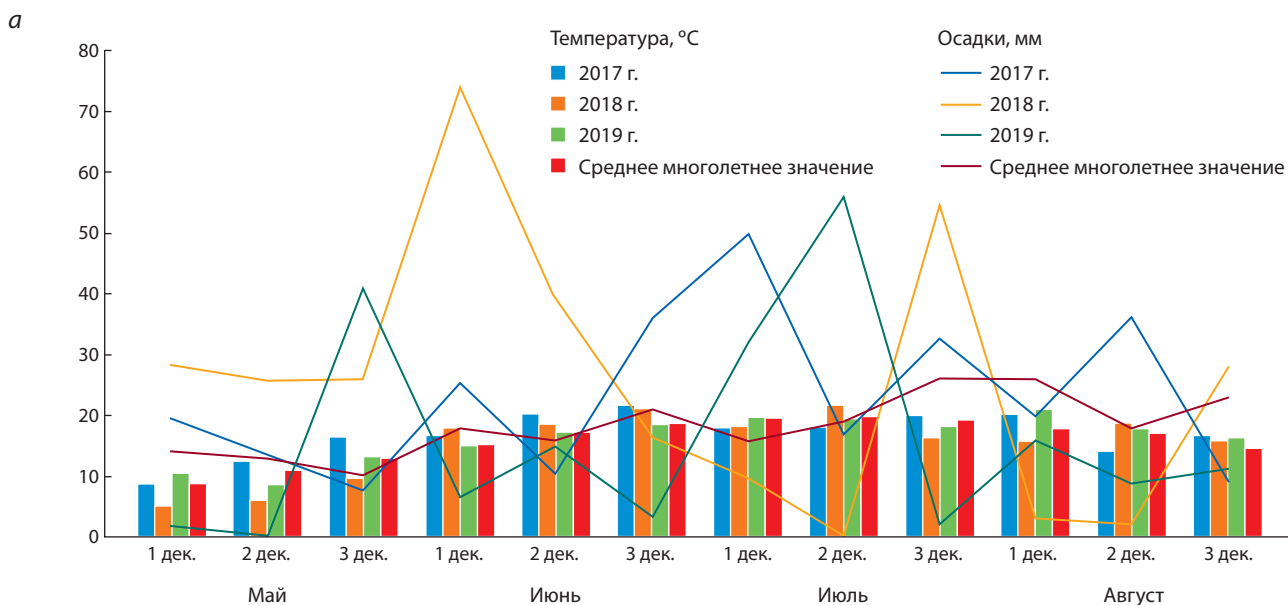
№ п/п	Наименование	Каталожный номер ВИР (Санкт-Петербург, Россия)	Оригинатор	Q-кластер
1	Куйбышевская 2	к-58028	Самарский НИИ сельского хозяйства, Самара	V
2	Лютесценс 840	к-59474		I
3	Самсар	к-60905, к-64648		IV
4	Тулайковская белозерная	к-62641		I
5	Тулайковская степная	к-62642		I
6	Тулайковская золотистая	к-63715		IV
7	Тулайковская 1	к-64256		IV
8	Тулайковская 10	к-63714		IV
9	Кинельская 40	к-60544		IV
10	Кинельская 60	к-62643		I
11	Волгоуральская	к-62930		IV
12	Саратовская 29	к-40599	Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока, Саратов	IV
13	Саратовская 42	к-48114		IV
14	Лютесценс 62	к-15183		IV
15	Лютесценс 80	к-63452	Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий, Барнаул	III
16	Лютесценс 85	к-63453		IV
17	Лютесценс 148	к-63454		III
18	Алтайский простор	к-64454		III
19	Алтайская 92	к-64693		V
20	Алтайская 99	к-64456		V
21	Алтайская 100	к-64661		IV
22	Алтайская 325	к-64373		V
23	Алтайская 530	к-64662		V
24	Эритроспермум 72	к-63456		II
25	Сибирская 12	к-64668	Сибирский НИИ растениеводства и селекции – филиал ФИЦ ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	I
26	Новосибирская 15	к-64257		III
27	Новосибирская 20	к-65131		III
28	Новосибирская 22	к-58147		III
29	Новосибирская 29	к-64258		V
30	Новосибирская 67	к-48601		V
31	Новосибирская 81	к-55582, к-59460		I
32	Новосибирская 89	к-61004		V
33	Новосибирская 91	к-64859		IV
34	Лютесценс 25	к-58442		III
35	Обская 14	к-64363		V
36	Кантегирская 89	к-62317		V
37	Александрина	к-64855		V
38	Удача	к-64372		V
39	Полюшко	к-64856		III
40	Баганская 93	к-64467		II
41	Сирена	к-61519	Красноярский НИИ сельского хозяйства, Красноярск	V
42	Краса 2	к-64471		III
43	Туба	к-63053		V
44	Красноярская 90	к-61216		I
45	Веснянка 8	к-63065		III
46	Альбидум 73	к-60534		V
47	Рыбинская 127	к-60536		II
48	Казачка	к-64114		V
49	Ангарида	к-64116		III
50	Мана 2	к-64115		I

Окончание приложения 1

№ п/п	Наименование	Каталожный номер ВИР (Санкт-Петербург, Россия)	Оригинатор	Q-кластер
51	Тулеевская	к-63461	Кемеровский НИИ сельского хозяйства, Кемерово	V
52	Изида	к-64457		V
53	Мария	к-63200		I
54	АН-34	к-63720		V
55	Мариинка	к-63718		I
56	Салимовка	к-63719		III
57	Кийская	–		V
58	Ностальгия	к-63721		V
59	Алешина	к-63199		II
60	Дарница	к-64659		III
61	Серебрина	к-64695	НИИ сельского хозяйства Северного Зауралья, Тюмень	II
62	Речка	к-64370		I
63	Латона	к-64359		IV
64	Провинция	к-64999		III
65	Бэль	к-64664		III
66	Устя	к-62939		III
67	Чернява 13	к-62938		V
68	Златозара	к-62937		IV
69	Тюменская 99	к-64368		III
70	Икар	к-64255		II
71	Скэнт 1	к-64365		IV
72	Ильинская	к-64366		IV
73	Туринская	к-64367		I
74	Сурента 1	к-64360		II
75	Сурента 4	к-64375		IV
76	Сурента 5	к-64376		IV
77	Сурента 6	к-64465		I
78	Сурента 7	к-64466	I	
79	Диас 2	к-59025	Сибирский НИИ сельского хозяйства, Омск	III
80	Катюша	к-64665		IV
81	Тарская 6	к-64464		IV
82	Соната	к-64691		V
83	Страда Сибири	к-62944		I
84	Отрада Сибири	к-62943		I
85	Терция	к-62639		I
86	Прииртышская 86	к-63464		III
87	Росинка 2	к-63208		I
88	Омская 20	к-61189		IV
89	Омская 23	к-64992		I
90	Омская 24	к-64118		I
91	Омская 26	к-63201		III
92	Омская 28	к-63202		IV
93	Омская 29	к-63203		I
94	Омская 32	к-63205		I
95	Омская 33	к-63206		IV
96	Омская 34	к-64458		IV
97	Омская 36	к-64667		IV

Приложение 2

Метеорологические условия (а) и гидротермический коэффициент (б) сезонов вегетации 2017–2019 гг. Новосибирская область, метеостанция «Огурцово», 54.54° N, 82.57° E.



Приложение 3

Дисперсионный анализ, проведенный на основании оценки устойчивости к полеганию, высоты растения и диаметра верхнего междоузлия (2017–2019 гг.)

Признак	Эффект	df	MS	F	p
Полегание	G	97	4.46	20.77	0.00001
	E	2	378.52	1761.76	0.00001
	G×E	194	1.47	6.84	0.00001
Высота	G	97	1990	27.4	0.001
	E	2	31557	434.3	0.001
	G×E	194	516	7.1	0.001
Диаметр	G	97	980.87	26733.5	0.001
	E	5	1093.45	29802.1	0.001
	G×E	460	1006.94	27444.2	0.001

Приложение 4

Хромосомная локализация и число маркеров SNP, использованных для проведения ассоциативного картирования

Геном	Хромосома							Всего
	1	2	3	4	5	6	7	
A	609	503	524	363	447	521	558	3525
B	500	750	496	212	642	563	460	3623
D	262	275	150	58	280	284	171	1480
Локализация неизвестна								607
Итого								9235