ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЗЕРНА ИМЕНИ П.П. ЛУКЬЯНЕНКО»
(ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»)

СОРТА ПШЕНИЦЫ И ТРИТИКАЛЕ

Краснодар
2020

ББК 42.112–3
УДК 633.11:633.112.9

Печатается по решению Ученого совета
НЦЗ им. П.П. Лукьяненко (Протокол заседания № 1 от
31.01.2020 г.).

Авторский коллектив:

Л.А. Беспалова, А.А. Романенко, И.Н. Кудряшов, И.Б. Аблова, А.А. Мудрова, В.Я. Ковтуненко, А.Н. Боровик, Г.Д. Набоков, Н.И. Лысак, Т.И. Грицай, В.А. Филобок, О.Ю. Пузырная, В.Р. Керимов, Л.М. Мохова, Ж.Н. Худокормова, В.В. Панченко, А.С.Яновский, А.В.Новиков, Ю.Г.Левченко, А.П.Калмыш, И.В. Ефименко, О.А. Зиновкина, Е.А. Гуенкова, Р.А. Агаев, Е.В. Агаева, Д.В.Котляров, В.Г.Цвиринько, Н.М.Кузилова, А.С. Тархов, Д.А. Пономарев, А.В.Михалко, Р.О. Давоян, О.Ф. Колесникова, Г.И. Букреева, Е.Е. Мельникова, М.И. Домченко, А.М. Васильева, В.И. Ефременкова, С.В. Новикова.

Редакционная коллегия:

А.А. Романенко, Л.А. Беспалова, И.Н. Кудряшов,
И.Б. Аблова, В.Я. Ковтуненко, А.А. Мудрова

Сорта пшеницы и тритикале: каталог / Л.А. Беспалова, А.А. Романенко, И.Н., Кудряшов [и др.]; редколлегия: А.А. Романенко [и др.]; ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко». — Краснодар: ЭДВИ, 2020. — 176 с.

ISBN 978-5-90563-47-7

© ФГБНУ «НЦЗ
им. П.П. Лукьяненко»

ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

В этом году у нас Юбилей — Краснодарской селекции пшеницы исполнилось 100 лет. Академик АН СССР, ВАСХНИЛ и многих иностранных академий П.П.Лукьяненко — основатель нашей научной школы, в научной работе «Основные итоги работ по селекции озимой пшеницы и ячменя на Кубанской сельскохозяйственной опытной станции» (1932 г.) указывает, что селекция озимой мягкой пшеницы была начата в 1920 году, когда впервые после событий военного времени станция приступила к работе. Первые 10 лет исследования велись в минимальных объемах, методом отбора чистых линий из местных сортов — популяций. Несмотря на то, что первые скрещивания были проведены в 1922 году, метод гибридизации не нашел большого применения вплоть до прихода на станцию в конце 1930 года Павла Пантелеймоновича Лукьяненко. По его данным, урожайность в конкурсном сортоиспытании в среднем за 5 лет (1926–1930 гг.) составляла у местного сорта Кособрюховка 14,7 ц с 1га, содержание белка в зерне — 14,9 %. В производстве средняя урожайность по годам была на уровне 8–11 ц с 1га. В настоящее время урожайность новейших сортов озимой пшеницы в наших опытах превышает 13 т с 1га, а тритикале озимой — 14 т с 1га. В 2017 году средняя урожайность в Краснодарском крае составила 6.49 т с 1га, т.е. увеличилась почти в 5 раз. В лучших хозяйствах сегодня получают 8–9, а на отдельных полях даже 10 т с 1 га. За счет селекции урожайность в крае в последние 50 лет ежегодно увеличивалась на 2,5 %. Причем роль селекции продолжает возрастать. Этому способствует многоуровневая система адаптации, разработанная и адаптированная в крае.

За 100-летнюю историю селекции в институте создано 268 сортов пшеницы и тритикале, в том числе за последние 5 лет — 36. В государственный реестр селекционных достижений РФ, допущенных к использованию в 2020 году внесены 91 сорт пшеницы мягкой озимой, альтернативного образа жизни и яровой, четыре — сферококкум озимой, 9 — твердой озимой и 6 — яровой, два — полбы яровой, 18 — тритикале озимой и пять — яровой, всего 135 сортов. Возделывание их в производстве позволяет продвигаться по пути увеличения урожайности, валовых сборов зерна и получать хороший экономический эффект.

Лачуга Ю.Ф. и др., (2015), считают, что Школа академика П.П. Лукьяненко является мировым лидером теоретических основ и практических достижений селекции и семеноводства зерновых культур.

Действительно, мы имеем мощную научную Школу селекции, отличный и большой коллектив единомышленников, используем новейшие методы селекции и огромный селекционный генофонд, созданный нашими предшественниками — академиком РАСХН Юрием Михайловичем Пучковым, автором очень многих замечательных сортов, руководителем отдела с 1973 по 1994 год, подготовивший большую плеяду учеников. У истоков исследований по качеству зерна стояла кандидат сельскохозяйственных наук, соавтор сорта Безостая 1, первая заведующая лабораторией оценки качества зерна Надежда Дмитриевна Тарасенко. Растут и радуют земледельцев сорта Федора Алексеевича Колесникова, доктора сельскохозяйственных наук, заслуженного агронома РФ; Нины Пантелеевны Фоменко, заведующей отделом селекции на Северо-Кубанской сельскохозяйственной опытной станции нашего института, кандидата сельскохозяйственных наук, почетного гражданина станицы Ленинградской, селекционера с более чем 50-летним стажем работы. Доктор сельскохозяйственных наук, профессор Валентин Борисович Тимофеев развивал исследования по созданию гибридов пшеницы и стоял у истоков селекции озимого тритикале в институте; Бурдун Алексей Михайлович, доктор биологических наук, профессор, возрождал селекцию яровой мягкой и твердой пшеницы; Костин Виталий Васильевич внес большой вклад в селекцию и семеноводство твердой и мягкой пшеницы. Сегодня приносит нам плоды генофонд мутантов, которые «работают» при создании инноваций, ранее полученные доктором сельскохозяйственных наук Анатолием Филипповичем Жогиным и исследования по цветению и гибридной пшенице кандидата сельскохозяйственных наук, Людмилы Георгиевны Резниковой. Большой вклад в развитие селекции внесли исследования по генетике и биотехнологии, доктора биологических наук, профессора Жирова Евгения Григорьевича и кандидата биологических наук Бессараб Клары Сергеевны с их именами связано создание сортов Жировка, Фишт, Восторг, Гром с транслокациями и замещениями от диких сородичей пшеницы. Огромный вклад внесла в развитие исследований белковых маркеров и их адаптации

в селекцию высококачественных сортов пшеницы биохимик, кандидат биологических наук Валентина Григорьевна Зима.

Пшеница — это хлебная культура, и поэтому важен не только урожай, но и его качество, а устойчивость к неблагоприятным факторам среды (мороз, жара, суховей, почвенная засуха, болезни, вредители) — является необходимым условием для их реализации в производстве. Сейчас мы работаем в нескольких направлениях по изменению качества зерна, для различного конечного его использования, над созданием сортов пшеницы, предназначенных для детского и диетического питания, которые содержат большое количество важных микроэлементов, витаминов, антиоксидантов. К тому же такие сорта, как правило, пленчатые, а значит, защищены от вредных веществ антропогенного характера.

Однажды губернатор Краснодарского края, Вениамин Иванович Кондратьев, спросил о том, начинаем ли мы селекцию на какой-то признак по запросу производителей зерна. Селекционный процесс довольно длительный, не менее 10–12 лет, а бывает и 30 лет уходит на получение принципиально нового сорта. Поэтому мы отслеживаем тенденции и требования мировых рынков, изучаем спрос, новые технологии, методы и начинаем селекцию по новому направлению еще до того, как на новую инновационную продукцию появится спрос. В 2018 году мы передали на сортоиспытание сорта, которые отличаются очень — очень ранним сроком созревания. В их создании участвовало несколько направлений селекции, использовано несколько методов и этот процесс занял около 20 лет.

Наши сорта используются по всей стране, и за ее пределами — районированы в странах: Узбекистане (почти все площади занимает наша селекция), Таджикистане, Киргизии, Туркмении, Казахстане, Азербайджане, Армении, Грузии, Турции, Украине и других странах.

Сейчас кое-кто говорит, что мы отстаем от зарубежных стран не уровнем сортов, а методами их создания. На наш взгляд, новейшие методы должны применяться для получения принципиально новой изменчивости, но не сортов, которые пойдут в производство. Молекулярные методы отбора и генетического анализа, белковые маркеры применяются нами уже давно, и мы являемся одними из немногих в нашей стране, кто работает этими методами в очень широких масштабах. Молекулярные маркеры мы применяем благодаря кооперации с отделом биотехнологии нашего Центра, а также со-

трудничеству с Институтом Сельскохозяйственной Биотехнологии, ВНИИР имени Н.И. Вавилова, ВИЗРом, Институтом Цитологии и Генетики (г. Новосибирск), и многими другими НИИ, которые помогают нам лучше разбираться в генетике и отбирать новые генотипы с большей точностью чем раньше.

Как показали молекулярные генетики геном пшеницы значительно сложнее человеческого. В нем больше генов, они сложнее, много молчащих зон, поэтому работы и биотехнологам, и молекулярным генетикам, и селекционерам, предстоит очень много чтобы достигнуть прогресса.

Тем более, что чем выше становится урожай в производстве, тем сложнее продвигаться по пути его увеличения.

«Сорт должен доминировать над средой», — писал академик Николай Иванович Вавилов. Но одному генотипу не под силу адаптивно реагировать на все стрессы окружающей среды. Нужно иметь широкую линейку генотипов, т. е. генофонд сортов, у которого более высокий гомеостаз, устойчивость к неблагоприятным проявлениям среды, что позволит давать стабильные урожаи, увеличивающиеся год за годом. Поэтому еще 25 лет назад мы пришли к выводу, что иметь один высокоурожайный сорт с широкой адаптацией, который займет половину площадей края — это риск. Риск потери урожая связан с ежегодными изменениями лимитов среды, проявлением стрессов абиотического характера на разных этапах онтогенеза, быстрой потерей устойчивости к болезням и вредителям, способствующих увеличению средств на выращивание сорта. Линейку сортов можно расположить на полях как мозаику, калейдоскоп. Для успешного развития и соответствия быстроменяющимся условиям рынка, использование сортов должно быть точным — прецизионным. Прибавку урожая должны обеспечивать и генотипы, и средства интенсификации их производства, и генотип-средовые взаимодействия (ВГС — взаимодействие генотип-среда). При получении высоких урожаев, мелочей не бывает.

Несмотря на всю очевидную выгоду использования сортовой мозаики в производстве далеко не сразу приняли этот метод. В настоящее время большинство крупных хозяйств использует 10–15 и более сортов. Нами рекомендуются сорта для каждой мезо и микро зоны, предшественника, срока сева, дифференцированные нормы высева. Наш институт является создателем этой системы.

В Краснодарском крае озимая пшеница занимает более полутора миллиона гектаров, валовые сборы зерна пшеницы превысили 9,2 млн т. Практически все посевные площади заняты сортами селекции ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко». Они также широко возделываются в краях, областях, и Республиках Северного Кавказа, в ЦЧО, Нижнем Поволжье, в странах Закавказья и Центральной Азии, в Турции, Украине, Молдове. Ежегодно сортами Центра засевается более 6,5 млн га в стране и столько же за рубежом. Экспортный потенциал не менее, чем на 40 % обеспечивается сортами Краснодарской селекции.

ПШЕНИЦА МЯГКАЯ ОЗИМАЯ

Список сортов пшеницы мягкой *(Triticum aestivum L.)*, внесенных в Государственный реестр селекционных достижений РФ, допущенных к использованию в производстве, созданных в ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко» или совместно с другими учереждениями

№№ пп	Сорт*	Год включения в реестр	Регион допуска**	Качество зерна сорта	
				по реестру	по данным оригинатора
Пшеница мягкая озимая *(Triticum aestivum L.)*					
1	Адель	2014	6	Ценный	Ценный
2	Айвина	2009	6	Ценный	Ценный
3	Алексеич*[1]	2017	5, 6	Сильный	Сильный
4	Анка (двуручка)	2016	6	Сильный	Сильный
5	Антонина	2016	6, 8	Ценный	Сильный
6	Афина (двуручка)	2009	6	Ценный	Сильный
7	Ахмат	2020	5, 6	Ценный	Ценный
8	Баграт	2015	6	Сильный	Сильный
9	Баир*[2]	2009	8	Филлер	Филлер
10	Батько	2003	6	Сильный	Сильный
11	Безостая 1	1959	6	Сильный	Сильный
12	Безостая 100*[1]	2017	5, 6, 8	Сильный	Сильный
13	Бирюза*[3]	2008	4,5,7	Ценный	Ценный
14	Бригада	2012	6,8	Сильный	Сильный
15	Булгун*[2]	2007	8	Ценный	Ценный
16	Ваня	2018	6	Ценный	Ценный
17	Васса	2011	6	Ценный	Ценный
18	Велена (двуручка)	2017	6	Ценный	Ценный
19	Вершина	2011	6	Ценный	Ценный
20	Веха*[1]	2017	6, 8	Филлер	Филлер

Продолжение таблицы

№№ пп	Сорт*	Год включения в реестр	Регион допуска**	Качество зерна сорта	
				по реестру	по данным оригинатора
21	Вид*[1]	2017	6	Ценный	Сильный
22	Видея	2019	6	Ценный	Сильный
23	Виза	2007	6	Сильный	Сильный
24	Вита	2004	6	Филлер	Филлер
25	Восторг	2005	6	Ценный	Ценный
26	Герда	2019	6,8	Ценный	Сильный
27	Гомер	2020	5, 6	Сильный	Сильный
28	Граф	2018	6, 8	Ценный	Сильный
29	Грация	2008	6	Филлер	Ценный
30	Гром	2010	5,6,8	Ценный	Ценный
31	Гурт	2016	6,8	Сильный	Сильный
32	Дея	2002	6	Сильный	Сильный
33	Дмитрий	2011	6	Филлер	Филлер
34	Дока	2005	6	Филлер	Ценный
35	Доля	2014	6, 8	Сильный	Сильный
36	Дуплет	2018	6	Филлер	Ценный
37	Еланчик	2020	6, 8	Сильный	Сильный
38	Есаул	2006	6,8	Сильный	Сильный
39	Жива*[1]	2017	6	Сильный	Сильный
40	Зимница	2009	6	Ценный	Сильный
41	Зимтра	2007	6	Ценный	Ценный
42	Илиада	2020	6	Сильный	Сильный
43	Иришка	2009	6	Ценный	Сильный
44	Кавалерка	2019	5, 6	Сильный	Сильный
45	Калым	2011	6	Ценный	Ценный
46	Караван (двуручка)	2018	6	Ценный	Сильный
47	Коллега	2007	6	Филлер	Ценный

Продолжение таблицы

№№ пп	Сорт*	Год включения в реестр	Регион допуска**	Качество зерна сорта	
				по реестру	по данным оригинатора
48	Краснодарская 99	2003	6	Ценный	Ценный
49	Крастал*[4]	2009	5	Филлер	Филлер
50	Кума	2007	6	Сильный	Сильный
51	Курень	2012	6	Ценный	Сильный
52	Курс	2015	6	Ценный	Ценный
53	Ласточка (двуручка)	2005	6	Ценный	Ценный
54	Лауреат	2014	6,8	Ценный	Ценный
55	Лебедь	2009	6	Ценный	Ценный
56	Лига 1	2009	6,8	Сильный	Сильный
57	Майкопчанка*[5]	2012	6	Филлер	Сильный
58	Маркиз	2019	6	Сильный	Сильный
59	Морозко	2015	6	Ценный	Ценный
60	Москвич	2006	6	Ценный	Ценный
61	Нота	2006	6	Ценный	Ценный
62	Ольхон	2014	6	Ценный	Ценный
63	Память	2004	6	Ценный	Сильный
64	Первица	2008	6	Филлер	Ценный
65	Победа 50	1998	6	Сильный	Сильный
66	Прикумская 140*[6]	2003	6	Филлер	Ценный
67	Протон	2011	6,8	Ценный	Ценный
68	Сварог*[1]	2017	6, 7	Сильный	Сильный
69	Сила	2010	6	Сильный	Сильный
70	Собербаш	2019	5, 6, 8	Ценный	Сильный
71	Стан	2015	6	Сильный	Сильный
72	Старшина	2003	6	Сильный	Сильный
73	Степь	2018	6	Ценный	Ценный
74	Табор	2013	6	Ценный	Ценный

Продолжение таблицы

№№ пп	Сорт*	Год включения в реестр	Регион допуска**	Качество зерна сорта	
				по реестру	по данным оригинатора
75	Таня	2005	6	Филлер	Ценный
76	Творец	2011	6	Ценный	Сильный
77	Тимирязевка 150	2019	5,6,8	Ценный	Сильный
78	Трио	2013	6	Сильный	Сильный
79	Уруп	2015	6	Ценный	Ценный
80	Утриш	2011	6	Ценный	Сильный
81	Фортуна	2006	6	Филлер	Филлер
82	Хасыр*[2]	2015	8	Филлер	Ценный
83	Черноземка 115*[4, 9]	2011	5,7	Ценный	Ценный
84	Этнос	2012	6	Ценный	Сильный
85	Юбилейная 100	2004	6	Ценный	Сильный
86	Южанка*[7]	2012	6	Ценный	Ценный
87	Юка	2012	6	Ценный	Ценный
88	Юмпа	2010	6	Ценный	Сильный
89	Юнона	2008	6	Сильный	Сильный
90	Яшкулянка	2003	8	Филлер	Филлер
Пшеница шарозерная озимая *(Triticum aestivum L.subsp.sphaerococcum (Percival) Mackey)*					
91	Еремеевна	2015	6	Сильный	Сильный
92	Ордынка	2020	6	Сильный	Сильный
93	Прасковья	2013	6, 8	Сильный	Сильный
94	Шарада	2006	6	Сильный	Сильный
Пшеница мягкая яровая *(Triticum aestivum L.)*					
95	Курьер*[8]	2012	5,6	Ценный	Ценный

*Создан совместно с:

1 — ООО НПО «Кубаньзерно»;

2 — ФГБНУ «Калмыцкий научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени Н.Б. Нармаева»;

3 — ФГБНУ «Самарский НИИСХ им.Н.М. Тулайкова»;

4 — ФГБНУ «НИИСХ Центрально-Черноземной полосы имени В.В. Докучаева»;
5 — ФГБНУ «Адыгейский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»;
6 — ФГУП «Прикумская опытно-селекционная станция»;
7 — ФГБНУ «Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский научный центр РАН»;
8 — ФГБНУ «Ершовская ОСОЗ НИИСХ Юго-Востока»
9 — ООО «Логус-Агро».

** Регионы РФ:
5 — Центрально-Черноземный; 6 — Северо-Кавказский; 7 — Средневолжский; 8 — Нижневолжский.

Список сортов пшеницы мягкой озимой, селекции ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко», проходящих Государственное сортоиспытание

Сорт	Год начала испытания	Качество зерна сорта по данным оригинатора
Агрофак 100	2020	Сильная
Бумба	2019	Сильная
Классика	2019	Сильная
Лео	2019	Ценная
Миг	2020	Сильная
Монэ	2020	Сильная
Россыпь	2019	Сильная
Стиль 18	2019	Сильная
Ультра 11	2020	Сильная
Федор	2020	Сильная
Флэш	2020	Сильная
Шарм	2019	Сильная
Школа	2020	Сильная
Эстафета	2020	Сильная

С 2020 года начинается Государственное испытание новых сортов озимой мягкой пшеницы, созданных в ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко»: Изабель, Кольчуга, Песня, Победа 75 и сорта мягкой яровой пшеницы Тая.

Характеристика сортов пшеницы мягкой по устойчивости к основным болезням, данные искусственного инфекционного фона

Сорт	Устойчивость к основным болезням				
	ржавчина		септориоз	мучнистая роса	фузариоз колоса
	бурая	желтая			
Агрофак 100	У	У	СВ	У	СВ
Адель	СВ	СВ	СУ	У	СУ
Алексеич	У	У	СВ	У	СВ
Анка	СУ	СУ	У	У	СВ
Антонина	СУ	СУ	СУ	У	СВ
Афина	ПУ	ПУ	СУ	У	У
Ахмат	У	У	СВ	У	СВ
Баграт	СУ	СУ	СВ	СУ	СВ
Безостая 100	У	СУ	СВ	У	СВ
Бригада	СУ	СВ	СВ	СВ	В
Бумба	СУ	СВ	СВ	СУ	СВ
Ваня	У	СУ	СУ	У	В
Васса	СУ	СВ	СВ	У	В
Велена	У	У	СУ	У	СУ
Веха	СУ	СУ	СУ	У	СУ
Вид	У	У	СУ	У	В
Видея	У	У	СВ	У	СВ
Герда	У	СУ	В	У	СВ
Гомер	У	У	В	У	В
Граф	У	СУ	СУ	У	В
Гром	В	В	В	У	В
Гурт	В	СВ	СУ	У	СВ
Дмитрий	ПУ	У	В	У	В
Дуплет	ПУ	СУ	СУ	У	В
Еланчик	У	У	СВ	У	СВ

Продолжение таблицы

Сорт	Устойчивость к основным болезням				
	ржавчина		септориоз	мучнистая роса	фузариоз колоса
	бурая	желтая			
Еремеевна	ПУ	ПУ	СУ	У	В
Есаул	ПУ	ПУ	ПУ	У	СУ
Жива	СУ	СВ	СВ	У	В
Илиада	СВ	У	У	У	В
Кавалерка	У	У	СВ	У	СВ
Калым	ПУ	СВ	У	У	В
Караван	СУ	СУ	СУ	У	СВ
Классика	СУ	У	СУ	У	СУ
Курс	У	У	СУ	СУ	СВ
Курьер	СУ	СВ	СВ	У	СУ
Лауреат	СВ	У	ПУ	СУ	В
Лебедь	ПУ	СВ	СВ	ПУ	СВ
Лео	У	У	СУ	У	У
Лига 1	У	СВ	В	У	В
Маркиз	У	У	СУ	У	СВ
Миг	У	У	СВ	У	СВ
Монэ	У	У	СУ	У	В
Морозко	У	У	У	ПУ	СВ
Нота	В	СВ	СВ	СВ	В
Ордынка	СУ	У	СВ	У	В
Прасковья	СВ	У	СУ	СУ	В
Россыпь	У	СВ	СВ	СУ	СВ
Сварог	У	У	СУ	СУ	СВ
Сила	ПУ	СВ	СВ	У	У
Собербаш	У	СУ	СВ	У	СВ
Стан	СУ	СУ	СВ	ПУ	В
Степь	У	СВ	СУ	У	В

Продолжение таблицы

Сорт	Устойчивость к основным болезням				
	ржавчина		септориоз	мучнистая роса	фузариоз колоса
	бурая	желтая			
Стиль 18	У	У	СУ	У	СУ
Табор	СУ	СУ	СУ	СУ	В
Таня	ПУ	ПУ	СВ	У	СУ
Тая	У	У	СУ	У	СВ
Тимирязевка 150	У	У	СВ	У	СВ
Трио	СУ	СУ	СВ	ПУ	В
Ультра 11	У	СУ	СВ	СВ	В
Уруп	У	У	У	ПУ	У
Утриш	СУ	СУ	СУ	У	В
Федор	У	У	СУ	У	СВ
Флэш	У	У	СВ	СУ	В
Шарм	У	У	СВ	У	В
Школа	У	СУ	СУ	У	СВ
Этнос	СУ	СВ	СВ	СВ	В
Юбилейная 100	СВ	В	СВ	СВ	В
Юка	В	СВ	СВ	У	СВ
Юмпа	У	СУ	СВ	У	В

Примечание:
1. Не требуют химической защиты: У — устойчивый, ПУ — полевая устойчивость;
2. Нуждаются в химзащите при наличии порога вредоносности:
СУ — среднеустойчивый, СВ — средневосприимчивый;
3. Требуют химзащиты: В — восприимчивый.

Рекомендации по размещению сортов пшеницы мягкой озимой по фузариозоопасному предшественнику кукуруза на зерно

Группировка сортов по устойчивости к фузариозу колоса	Названия сортов
Устойчивые и среднеустойчивые, рекомендуются к посеву после кукурузы на зерно	Адель, Афина, Велена, Веха, Классика, Курс, Лео, Сила, Стиль 18, Таня, Уруп
Средневосприимчивые, допускается их размещение после кукурузы на зерно	Агрофак 100, Алексеич, Анка, Антонина, Ахмат, Баграт, Безостая 100, Бумба, Видея, Герда, Граф, Гурт, Еланчик, Есаул, Кавалерка, Караван, Курьер, Лебедь, Маркиз, Миг, Морозко, Россыпь, Сварог, Собербаш, Тая, Тимирязевка 150, Федор, Школа, Юка
Восприимчивые и высоко восприимчивые, должны быть исключены из посева по кукурузе на зерно	Батько, Бригада, Ваня, Васса, Вид, Гомер, Гром, Дмитрий, Дуплет, Еремеевна, Жива, Илиада, Калым, Лауреат, Лига 1, Монэ, Нота, Ордынка, Прасковья, Стан, Степь, Табор, Трио, Ультра 11, Утриш, Флэш, Шарм, Этнос, Юбилейная 100, Юмпа

Группировка сортов пшеницы мягкой озимой по продолжительности вегетационного периода

Группа спелости	Название сортов
Ультраскороспелые	Есаул, Ультра 11, Флэш, Юбилейная 100, Юмпа
Скороспелые	Батько, Еланчик, Караван, Нота, Стан
Среднеранние	Адель, Баграт, Безостая 100, Бумба, Васса, Ордынка, Степь, Таня, Уруп, Утриш, Школа
Среднеспелые	Алексеич, Анка, Афина, Ахмат, Бригада, Ваня, Велена, Веха, Вид, Видея, Герда, Гром, Дмитрий, Еремеевна, Жива, Кавалерка, Калым, Классика, Курс, Лауреат, Лебедь, Лига 1, Монэ, Морозко, Прасковья, Россыпь, Сварог, Сила, Собербаш, Стиль 18, Трио, Этнос
Среднепоздние	Агрофак 100, Антонина, Гомер, Граф, Гурт, Доля, Дуплет, Илиада, Маркиз, Миг, Табор, Тимирязевка 150, Федор, Фортуна, Шарм, Юка

Группировка сортов пшеницы мягкой озимой по высоте растений

Группа	Сорта
Полукарлики, высота растений до 90 см	Агрофак 100, Ахмат, Герда, Гомер, Граф, Гром, Калым, Краснодарская 99, Лига 1, Монэ, Ордынка, Россыпь, Табор, Таня, Ультра 11, Флэш, Школа
Короткостебельные, высота растений до 105 см	Алексеич, Антонина, Батько, Бумба, Ваня, Велена, Гурт, Еланчик, Есаул, Жива, Кавалерка, Миг, Нота, Сила, Собербаш, Стан, Степь, Стиль 18, Тимирязевка 150, Утриш, Федор, Юбилейная 100, Юмпа
Среднерослые, высота растений до 120 см	Афина, Баграт, Безостая 100, Бригада, Васса, Веха, Вид, Видея, Дмитрий, Дуплет, Илиада, Караван, Классика, Курс, Лауреат, Лебедь, Маркиз, Морозко, Прасковья, Сварог, Трио, Уруп, Шарм, Этнос, Юка
Высокорослые, высота растений свыше 120 см	Адель, Анка, Доля, Еремеевна, Творец

Группировка сортов пшеницы мягкой озимой по морозостойкости

Группировка морозостойкости		Сорта
уровень	стандартный сорт	
Высокий	Дмитрий, Москвич	Агрофак 100, Бригада, Бумба, Герда, Граф, Дуплет, Еланчик, Кавалерка, Классика, Лауреат, Маркиз, Миг, Морозко, Сварог, Собербаш, Этнос
Повышенный	Батько, Гром	Ахмат, Безостая 100, Веха, Гомер, Есаул, Жива, Илиада, Курс, Лига 1, Прасковья, Россыпь, Стиль 18, Табор, Тимирязевка 150, Трио, Ультра 11, Федор, Школа, Юбилейная 100, Юмпа
Выше средней	Краснодарская 99, Таня	Алексеич, Антонина, Баграт, Видея, Калым, Лебедь, Монэ, Нота, Ордынка, Стан, Степь, Уруп, Флэш, Шарм, Юка
Средний	Безостая 1, Память	Анка, Адель, Афина, Ваня, Васса, Велена, Вид, Гурт, Еремеевна, Караван, Сила, Утриш
Ниже средней	Ласточка	—

Рекомендации по использованию сортов пшеницы мягкой озимой в зависимости от уровня агрофона

Группировка сортов по продолжительности вегетационного периода	Название сортов	Рекомендуемая посевная площадь, %
Сорта для высокого агрофона		
Ультраскороспелые	Ультра 11, Флэш, Юбилейная 100, Юмпа	5–10
Скороспелые	Батько, Еланчик, Нота, Стан	20–25
Среднеранние	Васса, Ордынка, Россыпь, Таня, Утриш, Школа	15–20
Среднеспелые	Алексеич, Ахмат, Ваня, Велена, Герда, Гром, Жива, Калым, Лига 1, Монэ, Стиль 18	25–30
Среднепоздние	Агрофак 100, Гомер, Граф, Гурт, Миг, Тимирязевка 150, Табор	10–15
Сорта для среднего агрофона		
Ультраскороспелые	Есаул	5–10
Скороспелые	Батько, Еланчик, Караван, Стан	10–15
Среднеранние	Адель, Безостая 100, Бумба, Васса, Дмитрий, Степь, Уруп, Утриш	15–20
Среднеспелые	Бригада, Велена, Веха, Вид, Видея, Еремеевна, Лауреат, Морозко, Прасковья, Сварог, Сила, Собербаш, Трио	35–40
Среднепоздние	Антонина, Федор, Юка	15–20
Сорта для среднего и бедного агрофона		
Ультраскороспелые	Есаул	5–10
Скороспелые	Караван	10–15
Среднеранние	Баграт, Васса, Караван, Уруп, Этнос	15–20
Среднеспелые	Анка, Еремеевна, Курс, Лебедь, Сварог, Трио, Этнос	40–45
Среднепоздние	Дуплет, Маркиз, Юка	20–25

Лучшие сорта пшеницы и тритикале для проблемных сроков посева

Срок посева	Неблагоприятные факторы	Рекомендуемые сорта
Ранний	Вредители, вирусные и грибные болезни, возможно израстание и повреждение растений весенними заморозками	Только озимая тритикале
Начало оптимального срока		Озимая тритикале, твердая озимая пшеница, мягкая озимая пшеница: Агрофак 100, Ахмат, Вид, Видея, Герда, Гром, Илиада, Калым, Курс, Миг, Ордынка, Трио, Юка
Конец оптимального срока	Слабое развитие растений, неблагоприятная перезимовка, понижение адаптивности к абиотическим стрессам, снижение конкурентоспособности к сорнякам, повышенная вероятность головневых болезней, пониженная реализация генетического потенциала сорта	Батько, Бумба, Васса, Гром, Лебедь, Нота, Россыпь, Стан, Табор, Тимирязевка 150, Ультра 11, Флэш
Поздний		Анка, Афина, Бригада, Ваня, Велена, Веха, Граф, Дуплет, Есаул, Караван, Этнос
Весенний до 8 марта	Нарушение процесса перехода к генеративной фазе развития растений, усиление действия абиотических стрессов, существенное снижение реализации генетического потенциала сорта	Условные двуручки: Адель, Батько, Веха, Нота, Стан
Весенний после 8 марта		Только настоящие двуручки и яровые: Анка, Афина, Валентин 90, Велена, Курьер, Кунак, Николаша, Руно, Савва, Янтара, Ярик, Ярина, Ярило, Ясенка

ХАРАКТЕРИСТИКИ СОРТОВ ПШЕНИЦЫ МЯГКОЙ ОЗИМОЙ

СОРТА ДЛЯ ВЫСОКОГО АГРОФОНА

АГРОФАК 100

Передан на Государственное сортоиспытание в 2018 году. Находится под временной защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

Авторы: Г.Д. Набоков, Л.А. Беспалова, А.А. Романенко, О.А. Зиновкина, А.М. Васильева, И.Н. Кудряшов, И.Б. Аблова, А.В. Новиков, Г.И. Букреева, А.Ю. Белякова.

Общая характеристика. Полукарликовый сорт, высота растений около 80 см, высокоустойчив к полеганию. Среднепоздний.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полустелющаяся;
- **Лист** — в период кущения без опушения, со слабым восковым налетом. Окраска зеленая, по величине листьев промежуточный;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — цилиндрический, белый, длиной 9,0–10,5 см, средней плотности (20–21 члеников на 10 см стержня), в верхней части колоса средние остевидные отростки;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — яйцевидно-овальной формы, средней длины (9мм) и ширины (4 мм). Нервация выражена средне, зубец колосковой чешуи короткий, тупой. Плечо скошенное, среднее, киль выражен сильно;
- **Зерно** — средней крупности, яйцевидной формы, красное, основание зерна опушенное, бороздка неглубокая.

Урожайность. Потенциальная урожайность сорта высокая, свыше 110 ц зерна с 1 га. В конкурсном сортоиспытании института в среднем за три года (2016–2018 гг.) по занятому пару урожайность сорта Агрофак 100 составила 103,8 ц зерна с 1 га, превысив стандартный сорт Гром на 12,0 ц/га, а высокоморозостойкий сорт Лауреат на 12,2 ц/га.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Высокие, по данным оригинатора соответствует сильной пшенице.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина** — устойчив;
- **Желтая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз** — средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса** — средневосприимчив;
- **Вирусы** — устойчив;;
- **Морозостойкость** — очень высокая;
- **Засухоустойчивость** — высокая.

Зона возделывания. Рекомендуется для испытания в Центрально-Черноземном, Северо-Кавказском, Средневолжском и Нижневолжском регионах РФ.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 4–5 млн всхожих семян на 1 га.

АЛЕКСЕИЧ

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2017 года. Защищен патентом РФ.

Авторы. Л.А. Беспалова, О.Ю. Пузырная, А.В. Новиков, В.Р. Керимов, Е.В. Агаева, С.В. Тараско, И.Б. Аблова, И.Н. Кудряшов, Г.И. Букреева, В.И. Ефременкова.

Общая характеристика. Полукарликовый, высота растений 81 см, устойчив к полеганию. Среднеспелый.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — не опушен, восковой налет в период кущения слабый, окраска зеленая;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — пирамидальной формы, белый, средней плотности, остевидные отростки по всей длине колоса 3–25 мм;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — яйцевидной формы, длиной 8,5–10,0 мм, ширина 3,5–4,5 мм. Нервация выражена средне. Зубец колосковой чешуи прямой, плечо прямое, слегка приподнятое, средней величины. Киль сильно выражен.
- **Зерно —** яйцевидной формы, средней величины, основание зерна голое, окраска красная, бороздка неглубокая.

Урожайность. Потенциал продуктивности высокий — 130 ц с 1 га. Имеет устойчивое преимущество по урожайности над стандартом по всем предшественникам. По занятому пару его средняя

урожайность за три года (2011–2013 гг.) сотавила 82,7 ц с 1 га, что на 14,9 ц выше стандартного сорта Краснодарская 99. При посеве по кукурузе на зерно, при средней урожайности 88,4 ц с 1 га, превышение над стандартом достигло 26,8 ц. Максимальная урожайность сорта была получена в 2015 году по предшественнику занятой пар — 132,7 ц с 1 га, что выше высокоурожайного сорта Таня на 14,1 ц. Формирует агрофитоценозы с высокой плотностью колосостоя, продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 38–41 грамм.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Включен в реестр «сильных» сортов РФ.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз —** средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** средневосприимчив;
- **Вирусы —** среднеустойчив;
- **Морозостойкость —** выше средней;
- **Засухоустойчивость —** к воздушной и почвенной засухе устойчив.

Зона возделывания и предшественники. Допущен к возделыванию в Центрально-Черноземном (5) и Северо-Кавказском (6) регионах РФ. Имеет преимущество в первую очередь на высоком и среднем агрофоне. Лучшие предшественники пар, занятые пары, многолетние травы, горох, рапс.

Сроки сева. Оптимальные для зоны. Допускаются поздние сроки посева.

Норма высева. 3–4 млн всхожих семян на 1 га.

АХМАТ

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2020 года. Защищен патентом РФ.

Авторы. Л.А. Беспалова, О.Ю. Пузырная, А.В. Новиков, Е.В. Агаева, В.Р. Керимов, И.Н. Кудряшов, И.Б. Аблова, Т.И. Грицай, Г.И. Букреева, Е.Е. Мельникова, А.М. Васильева, В.И. Ефременкова.

Общая характеристика. Сорт полукарликовый, высота растений 80–85 см, высокоустойчив к полеганию. Среднеспелый, колосится и созревает одновременно с сортом Гром. При перестое не прорастает, не осыпается.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — в период кущения: не опушен восковой налет слабый, окраска зеленая. В период колошения ширина листа промежуточная, ближе к узкому;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — пирамидальный, белый, длиной 9–10 см, средней плотности — 19–20 колосков на 10 см длины колоса. Остевидные отростки слабо выражены в верхней трети колоса длиной 5–15 мм.;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — яйцевидная, длина 9–10 мм, ширина 4–5 мм, нервация выражена сильно. Зубец колосковой чешуи прямой, слегка изогнутый. Плечо прямое, широкое. Киль выражен сильно.
- **Зерно —** яйцевидной формы, средней крупности, красное, основание зерна голое, бороздка неглубокая.

Урожайность. Сорт Ахмат относится к высокопродуктивным сортам. За три года изучения имел устойчивое преимущество перед стандартными сортами. Так в Краснодаре его урожайность составила: по занятому пару 108,3 ц/га, прибавка к сорту Гром 10,6 ц/га; по кукурузе на зерно 102,8 ц/га, прибавка к сорту Гром 10,7 ц/га; по подсолнечнику 104,0 ц/га, прибавка к сорту Гром 12,7 ц/га; по колосовому 102,4 ц/га, прибавка к сорту Гром 9,1 ц/га.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Сорт Ахмат характеризуется высоким качеством зерна, по данным оригинатора соответствует сильной пшенице. Включен в Госреестр РФ ценных по качеству сортов.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Септориоз —** средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** средневосприимчив;
- **Вирусы —** среднеустойчив;
- **Морозостойкость** — повышенная;

- **Засухоустойчивость** — высокая.

Зона возделывания. Допущен к возделыванию в Центрально-Черноземном (5) и Северо-Кавказском (6) регионах РФ.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 3 — 4 млн всхожих семян на 1 га.

ВАНЯ

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2018 года. Защищен патентом РФ.

Авторы. Н.И. Лысак, Л.А. Беспалова, И.Н. Кудряшов, И.Б. Аблова, Г.И. Букреева, А.В. Новиков, Р.А. Агаев, Д.А. Пономарев, А.М. Васильева, С.В. Новикова.

Общая характеристика. Короткостебельный, высота растений около 90 см, устойчив к полеганию и осыпанию. Среднеспелый.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Лист** — в период кущения без воскового налета, не опушен. В период колошения промежуточной величины;
- **Колос** — цилиндрический, длиной 9–11см, средней плотности, белый;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — овально-удлиненная, длина 8–10мм. Нервация средне выражена, зубец короткий. Плечо прямое, среднее, киль выражен слабо;
- **Зерно —** крупное, полуудлиненной формы, красное. Основание зерна красное. Бороздка среднего размера.

Урожайность. Потенциал зерновой продуктивности свыше 110 ц с 1 га. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса высокая, масса 1000 зерен 43–45 грамм.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Включен в список «ценных» сортов РФ. Превосходит сорт Васса по содержанию клейковины и характеризуется более высоконатурным зерном.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина** –устойчив;
- **Желтая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз —** среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** восприимчив;

- **Вирусы —** средневосприимчив;
- **Морозостойкость —** средняя;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания и предшественники. Допущен к возделыванию в Северо-Кавказском (6) регионе РФ. Рекомендуется использовать на высоком агрофоне. Запрет на посев после кукурузы.

Сроки посева. Середина оптимальных сроков для зоны.

Норма высева. 4 млн всхожих семян на 1 га.

ВЕЛЕНА

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2017 года. Защищен патентом РФ.

Авторы. Л.А. Беспалова, В.А. Филобок, Е.А. Гуенкова, И.Н. Кудряшов, Т.И. Грицай, Р.А. Агаев, Ж.Н. Худокормова, А.С. Тархов, Г.И. Букреева, В.И. Ефременкова, В.В. Сюков, В.А. Кошкин.

Общая характеристика. Настоящая двуручка. Короткостебельный, высота растений 90–100см, устойчив к полеганию. Среднеспелый.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полустоячая
- **Лист** — в период кущения со средним восковым налетом, не опушен, зеленый. В период колошения промежуточной величины;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — цилиндрический, белый, средней длины (7,5–9,0 см) и плотности. В верхней трети колоса остевидные отростки длиной 5–20 мм;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — овальной формы, длиной 8,5–10,0 мм, шириной 3,5–4,5 мм. Нервация слабо выражена. Зубец прямой, короткий. Плечо приподнятой формы, средней величины. Киль выражен сильно;
- **Зерно —** яйцевидной формы, средней крупности, красное. Основание зерна голое. Бороздка не глубокая.

Урожайность. Потенциал зерновой продуктивности сорта очень высокий. За четыре года изучения (2010–2013 гг.) в конкурсном сортоиспытании в Краснодаре урожайность составила в среднем 80,8 ц с 1 га, превысив стандартный сорт Ласточка на 18,3 ц. Максимальная урожайность достигала 106,4 ц с 1 га. Кустистость и

плотность колосостоя высокая, продуктивность колоса средняя. Масса 1000 зерен 38–41 грамм.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Включен в список «ценных» сортов РФ.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз** — среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** среднеустойчив;
- **Вирусы —** восприимчив;
- **Морозостойкость —** средняя;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания и предшественники. Допущен для возделывания в Северо-Кавказском (6) регионе РФ. Предпочтительно высевать по пропашным предшественникам на среднем агрофоне. Допускается посев после кукурузы на зерно.

Сроки посева. В связи с недостаточной чувствительностью к фотопериоду, рекомендуется осенью высевать в середине и конце оптимальных сроков. Возможен зимний посев. В весеннем посеве лучшими являются начальные сроки сева.

Норма высева. 4–5 млн всхожих семян на 1 га.

ГЕРДА

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2019 года. Защищен патентом РФ.

Авторы. А.Н. Боровик, Л.А. Беспалова, Т.Ю. Мирошниченко, О.Ю. Пузырная, И.Н. Кудряшов, Н.И. Лысак, Ж.Н. Худокормова, Е.Е. Мельникова, Т.И. Грицай, Р.А. Агаев, В.И. Ефременкова, А.М. Васильева, А.Я. Айдиев.

Общая характеристика. Полукарликовый, высота растений до 85 см, устойчив к полеганию. Среднеспелый, характеризуется низкими темпами весеннего отрастания из-за чувстствительности к длине дня, благодаря чему хорошо переносит морозы второй половины и конца зимы, а также поздние весенние заморозки. Устойчив к осыпанию при перестое на корню, но легко обмолачивается.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;

- **Лист** — зеленый, в фазу кущения не опушен, со слабым восковым налетом. В период колошения величина листьев промежуточная;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — цилиндрический, длиной 8–11 см, средней плотности, белый. В середине и верхней части колоса остевидные отростки длиной 0,5–3,0 см;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — овальной формы, среднего размера (длина с зубцом 8–9 мм, ширина 3,5–4,0 мм), нервация средняя. Зубец колосковой чешуи прямой, плечо прямое, широкое, киль выражен сильно;
- **Зерно** — яйцевидной формы, средней крупности, красное, основание зерна голое. Бороздка неглубокая.

Урожайность. Потенциальная урожайность высокая, 120 и более ц зерна с 1 га.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Формирует высокое содержание белка и клейковины, характеризуется хорошими хлебопекарными качествами. Включен в Госреестр РФ ценных по качеству сортов.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — среднеустойчив;
- **Септориоз —** восприимчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** средневосприимчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Морозостойкость —** высокая;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания и предшественники. Допущен для возделывания в Северо-Кавказском (6) и Нижневолжском (8) регионах РФ. Показывает высокую урожайность по большинству предшественникам на высоком или среднем агрофоне.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 4–5 млн всхожих семян на 1 га.

ГОМЕР

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2020 года. Защищен патентом РФ.

Авторы. Л.А. Беспалова, О.Ю. Пузырная, А.В. Новиков, С.В. Решетнева, Е.В. Агаева, И.Н. Кудряшов, Ж.Н. Худокормова, Н.И. Лысак, В.Р. Керимов, Г.И. Букреева, В.И. Ефременкова, А.М. Васильева.

Общая характеристика. Сорт полукарликовый, высота растений на 1–2 см меньше, чем у сорта Гром, высоко устойчив к полеганию. Среднепоздний, колосится и созревает на 2–4 дня позже сорта Гром. Устойчив к перестою на корню и осыпанию.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — в период кущения не опушен, восковой налет средний, зеленый. В период колошения величина листьев промежуточная, ближе к узколистной;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — пирамидальный, белый, длиной 8–9 см, средней плотности — 19–20 колосков на 10 см длины колоса. Остевидные отростки по всей длине колоса длиной 2–40 мм;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — яйцевидная, длиной 9–10 мм, шириной 4,0–4,5 мм, нервация слабо выражена. Зубец колосковой чешуи прямой, слегка изогнут. Плечо прямое, слегка закругленное, средней величины. Киль выражен сильно;
- **Зерно** — средней величины, яйцевидной формы, основание зерна голое, бороздка средняя.

Урожайность. Высокоурожайный сорт, максимальная урожайность была получена по занятому пару в 2015 году — 126,9 ц га. В среднем за три года (2014–2016 гг.) урожайность сорта Гомер составила: по занятому пару — 109,2 ц/га, по кукурузе на зерно — 102,9 ц/га, по подсолнечнику — 106,1 ц/га, по колосовому предшественнику 103,4 ц/га, что соответсвенно на 11,5; 10,7; 14,8 и 10,9 ц/га выше, чем у сорта Гром.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Высокие, на высоком агрофоне содержание белка и клейковины составило 14,6 и 27,1 %, что превышает стандартный сорт соответственно на 0,6 и 1,0 %. Включен в реестр «сильных» сортов РФ.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Септориоз —** восприимчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** восприимчив;
- **Вирусы —** среднеустойчив;
- **Морозостойкость —** повышенная;
- **Засухоустойчивость** — высокая

Зона возделывания. Допущен к возделыванию в Центрально-Черноземном (5) и Северо-Кавказском (6) регионах РФ.

Сроки посева. оптимальные для зоны.

Норма высева. 4–5 млн всхожих семян на 1 га.

ГРАФ

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2018 года. Защищен патентом РФ.

Авторы. Г.Д. Набоков, Л.А. Беспалова, А.М. Васильева, О.А. Зиновкина, И.Н. Кудряшов, И.Б. Аблова, Р.А. Агаев, Ж.Н. Худокормова, М.И. Домченко.

Общая характеристика. Полукарликовый, высота растений 80–85 см, устойчив к полеганию. Среднепоздний.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полустелющийся;
- **Лист —** в период кущения без опушения, со слабым восковым налетом. В период колошения промежуточной величины;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — цилиндрический, белый, длина 10,5–12 см, средней плотности.;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — яйцевидно-овальная, средней длины — 9 мм и ширины — 4 мм. Нервация выражена средне, зубец короткий, тупой. Плечо прямое, средней величины. Киль выражен сильно;
- **Зерно —** яйцевидной формы, средней крупности, красное. Основание зерна опушенное, бороздка неглубокая.

Урожайность. Потенциал продуктивности высокий. Максимальная урожайность сорта получена в 2017 году в опытах по паспортизации по колосовому предшественнику — 113,5 ц/га. Его средняя урожайность по 38 агровариантам составила 96,1 ц/га, что на 6,1 ц

выше средней по опыту. Кустистость и плотность колосостоя высокая, продуктивность колоса средняя. Масса 1000 зерен 39–44 грамма.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Включен в список «ценных» сортов РФ. По данным оригинатора соответствует сильным пшеницам.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — среднеустойчив;
- **Септориоз —** среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** восприимчив;
- **Вирусы —** восприимчив;
- **Морозостойкость —** высокая;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания и предшественники. Допущен для возделывания в Северо-Кавказском (6) и Нижневолжском (8) регионах РФ. Имеет высокие показатели урожайности по лучшим предшественникам, на высоком агрофоне. Имеет стабильно высокую урожайность по колосовому предшественнику. Не допускается посев после кукурузы на зерно.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 3,5–4,0 млн всхожих семян на 1 га.

ГРОМ

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2010 года. Защищен патентом РФ. Назван в честь Геннадия Алексеевича Романенко — президента Российской академии сельскохозяйственных наук

Авторы: Л.А. Беспалова, О.Ю. Пузырная, Р.О. Давоян, А.В. Новиков, В.Р. Керимов, И.Н. Кудряшов, Н.П. Фоменко, Л.П. Филобок, В.А. Алфимов, Г.И. Букреева, И.В. Бебякина, В.И. Ефременкова.

Общая характеристика. Сорт полукарликовый, высота растений 85–90 см, устойчив к полеганию и осыпанию. Среднеспелый.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полупрямостоячая-промежуточная;
- **Лист** — восковой налет сильный;

- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — пирамидальный, белый, средней длины, рыхлый — средней плотности. Остевидные отростки размещены на конце колоса, короткие;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — зубец слегка изогнутый, короткий. Плечо приподнятое, средней ширины-широкое.

Урожайность. Сорт Гром характеризуется очень высокой и стабильной урожайностью. В опытах по паспортизации в 2017 году урожайность сорта Гром в среднем по 38 агровариантам составила 100,5 ц/га, что на 10,5 ц выше средней по опыту. Максимальная урожайность составила 112,4 ц/га. Способен формировать агрофитоценозы с высокой плотностью колосостоя, продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 40–42 грамм.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Включен в список «ценных» сортов РФ.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина** — восприимчив;
- **Желтая ржавчина** — восприимчив;
- **Стеблевая ржавчина** — восприимчив;
- **Септориоз** — восприимчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса** — восприимчив;
- **Вирусы** — среднеустойчив
- **Морозостойкость** — повышенная;
- **Засухоустойчивость** — выше среднего уровня.

Зоны возделывания. Допущен для возделывания в Центрально-Черноземном (5), Северо-Кавказском (6) и Нижневолжском (8) регионах РФ, на среднем и высоком агрофонах. Рекомендуется размещать по большинству предшественников. Категорически запрещено размещение после кукурузы.

Сроки сева. Оптимальные для зоны, допускаются поздние сроки сева.

Норма высева. 4–5 млн всхожих семян на 1 га.

ГУРТ

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2016 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. Л.А. Беспалова, О.Ю. Пузырная, А.В. Новиков, В.Р. Керимов, И.Б. Аблова, Г.И. Букреева, И.Н. Кудряшов, Е.Е. Мельникова, Н.И. Лысак, В.И. Ефременкова.

Общая характеристика. Сорт короткостебельный, высота растений 80–95 см, устойчив к полеганию. Среднепоздний.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — в период кущения не опушен, восковой налет слабый. Светло-зеленый, промежуточной ширины;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — форма цилиндрическая, белый, длина 9–10 см, средней плотности;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — яйцевидной формы, длина 8,0–9,5 мм, ширина 3,5–4,5 мм. Нервация слабо выражена. Зубец прямой, слегка изогнутый. Плечо прямое, слегка приподнятое, средней величины. Киль выражен сильно;
- **Зерно —** средней крупности.

Урожайность. Высокая. Имеет устойчивое преимущество по зерновой продуктивности перед стандартами при посеве по кукурузе на зерно. За три года (2010–12 гг.) урожайность сорта по этому предшественнику составила 78,8 ц с 1 га, что на 11,3 ц выше сорта Память. В среднем по трем предшественникам в эти годы сорт Гурт при урожайности 83,7 ц с 1 га имел превышение над сортом Память 8,5 ц. Формирует агрофитоценозы с высокой плотностью колосостоя, продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 37–45 грамм.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Включен в реестр «сильных» сортов РФ.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** восприимчив;
- **Желтая ржавчина —** средневосприимчив;
- **Стеблевая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз —** среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** средневосприимчив;
- **Вирусы —** средневосприимчив;

- **Морозостойкость —** средняя;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зоны возделывания. Допущен к возделыванию в Северо-Кавказском (6) и Нижневолжском (8) регионах РФ. Отличается стабильно высокой урожайностью и имеет преимущество перед другими сортами при размещении по колосовому предшественнику.

Сроки сева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 4–5 млн всхожих семян на 1 га.

ЕЛАНЧИК

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2020 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. Г.Д. Набоков, Л.А. Беспалова, А.М. Васильева, О.А. Зиновкина, И.Н. Кудряшов, И.Б. Аблова, А.В. Новиков, Т.И. Грицай, Г.И. Букреева, А.Ю. Белякова, Т.Ф. Солярек.

Общая характеристика. сорт короткостебельный, высота растений 90–95 см, высокоустойчив к полеганию. Ультраскороспелый.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — прямостоячая;
- **Лист —** зеленый, в период кущения восковой налет слабый, опушение отсутствует;
- **Разновидность —** *lutescens*;
- **Колос —** цилиндрический, белый, длиной 9,5–11,0 см, средней плотности — 18–19 колосков на 10 см длины колоса. На верхней трети колоса короткие остевидные отростки;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса —** яйцевидно-овальной формы, средней длины и ширины, нервация выражена средне. Зубец колосковой чешуи короткий, тупой. Плечо прямое, средней величины. Киль выражен сильно;
- **Зерно —** крупное, яйцевидной формы, красное, основание зерна опушенное. Бороздка не глубокая.

Урожайность. Потенциальная урожайность 100 ц зерна с 1 га. В КСИ института по занятому пару урожайность сорта в среднем за 3 года (2014–2016 гг.) составила 94,9 ц/га, что выше сорта Гром на 8,6 ц/га, высокоморозостойкого сорта Лауреат на 8,2 ц/га. По предшественнику кукуруза на зерно урожайность сорта за эти же годы составила 93,2 ц/га, что выше чем у сортов Гром и Лауреат соответственно на 9,5 и 9,1 ц/га.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Включен в реестр «сильных» сортов РФ.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина** — устойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Септориоз —** средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** средневосприимчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Морозостойкость —** высокая, на уровне сорта Москвич;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания. Допущен для возделывания в Северо-Кавказском (6) и Нижневолжском (8) регионах РФ.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 3,5–4,0 млн всхожих семян на 1 га.

ЖИВА

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2017 года. Защищен патентом РФ.

Авторы. Г.Д. Набоков, Ю.М. Пучков, Л.А. Беспалова, Т.Ф. Солярек, О.А. Зиновкина, И.Н. Кудряшов, И.Б. Аблова, Р.А. Агаев, Ж.Н. Худокормова, М.И. Домченко, А.М. Васильева.

Общая характеристика. Короткостебельный, устойчив к полеганию. Среднеспелый.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — опушение в период кущения отсутствует, восковой налет слабый, окраска зеленая;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — цилиндрической формы, средней длины и плотности, белый, в верхней части короткие остевидные отростки;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — яйцевидно-овальной формы, средней длины и ширины, нервация выражена средне. Зубец колосковой чешуи короткий, тупой. Плечо прямое, средней величины Киль сильно выражен.
- **Зерно —** яйцевидной формы, средней крупности, красное. Основание зерна опушенное, бороздка неглубокая.

Урожайность. Потенциал зерновой продуктивности более 90 ц с 1 га. В конкурсном сортоиспытании института по занятому пару,

урожайность сорта в среднем за три года (2011–2013 гг.) составила 87,3 ц зерна с 1 га, превысив стандартный сорт Память на 16,8 ц и высокоморозостойкий сорт Москвич на 15,6 ц. Формирует агрофитоценозы со средней плотностью колосостоя, продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 38–45 грамм.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Характеризуется высокими хлебопекарными качествами зерна. Включен в реестр «сильных» сортов РФ.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Желтая ржавчина —** средневосприимчив;
- **Стеблевая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз** — средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** средневосприимчив;
- **Вирусы —** среднеустойчив;
- **Морозостойкость** — повышенная;
- **Засухоустойчивость —** засухоустойчив.

Зона возделывания и предшественники. Допущен для использования в Северо-Кавказском (6) регионе РФ, преимущественно на высоком и среднем агрофоне.

Сроки сева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 4,0–4,5 млн всхожих семян на 1 га.

КАЛЫМ

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2011 года. Защищен патентом РФ.

Авторы. Л.А. Беспалова, О.Ю. Пузырная, А.В. Новиков, В.Р. Керимов, В.А. Алфимов, Г.И. Букреева, И.Н. Кудряшов, Л.П. Филобок, Н.П. Фоменко, В.И. Ефременкова, Л.В. Клинушкова.

Общая характеристика. Сорт Калым — полукарликовый, высокоустойчив к полеганию, с несколько усовершенствованной фотоэффективной архитектоникой ценоза. Растения имеют в разной степени вертикально расположенные короткие, узкие листья, к верху уменьшающиеся, благодаря чему свет проникает на всю глубину очень плотного ценоза. Сорт Калым относится к группе среднеспелых сортов, колосится и созревает на 4–5 дней позже скороспелого сорта ПалПич.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полупрямостоячая;
- Восковой налет на влагалище флагового листа средний;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — форма пирамидальная, окраска белая, средней длины и плотности. Остевидные отростки на конце колоса очень короткие. Опушение верхушечного сегмента оси колоса с выпуклой стороны отсутствует или очень слабое;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — плечо приподнятое, средней ширины. Зубец прямой — слегка изогнутый, очень короткий. Нижняя колосковая чешуя на внутренней стороне имеет очень слабое опушение.

Урожайность. Урожайность сорта Калым высокая. В среднем за 2005–2008 гг. изучения по предшественнику рапс в конкурсном сортоиспытании института она составила 102,9 ц с 1 га, превысив стандартный сорт ПалПич на 7.7, а лучший районированный сорт Нота на 4,0 центнера. На Северокубанской сельскохозяйственной опытной станции сорт Калым изучался в КСИ три года по трем предшественникам и превысил стандартный сорт в среднем на 4,7 ц зерна с 1 га. При изучении в Адыгейском НИИСХ превышение над стандартным сортом составило 15,2 ц. Кустистость и плотность колосостоя очень высокая, продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 36–38 грамм.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Сорт Калым характеризуется высоким качеством зерна. Включен в реестр «ценных» пшениц РФ.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** полевая устойчивость;
- **Желтая ржавчина —** средневосприимчив;
- **Стеблевая ржавчина —** средневосприимчив;
- **Септориоз —** устойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** восприимчив;
- **Вирусы —** устойчив
- **Морозостойкость —** выше средней;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания. Допущен для возделывания в Северо-Кавказском регионе. Рекомендуется высевать на среднем и высоком

агрофоне по лучшим и пропашным предшественникам. Категорически запрещено размещение после кукурузы на зерно.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Нормы высева. 4–5 млн всхожих семян на 1 га.

ЛИГА-1

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2009 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. Ю.М. Пучков, Г.Д. Набоков, Т.Ф. Солярек, Л.А. Беспалова, И.Н. Кудряшов, Ф.А. Колесников, В.А. Алфимов, Л.П. Филобок, Р.А. Воробьева, Н.П. Фоменко, А.М. Васильева, В.И. Ефременкова, Л.В. Клинушкова.

Общая характеристика. Сорт полукарликовый, высота растений 80–90 см, высокоустойчив к полеганию. Среднеспелый.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — в период кущения промежуточная;
- **Лист** — восковой налет отсутствует;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — форма цилиндрическая, средней длины и плотности, белый. Верхушечный сегмент оси колоса отсутствует или очень слабый. В верхней части колоса остевидные отростки;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — опушение внутренней стороны очень слабое. Плечо прямое, среднее. Киль выражен слабо. Зубец короткий тупой
- **Зерно —** яйцевидной формы, средней величины, опушенное, красное. Бороздка неглубокая.

Урожайность. Потенциал зерновой продуктивности 100 ц с 1 га. В конкурсном сортоиспытании института в среднем за 7 лет (2003–2007 гг.) по предшественнику занятой пар сорт Лига-1 при урожайности 94,3 ц с 1 га, превысил высокопродуктивный сорт Краснодарская 99 на 2,3 ц с 1 га. Кустистость и плотность агрофитоценоза выше среднего уровня, продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 36–40 грамм.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Высокие, занесен в список сортов формирующих «сильное» зерно.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина —** средневосприимчив;
- **Стеблевая ржавчина —** средневосприимчив;

- **Септориоз —** восприимчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** восприимчив;
- **Вирусы —** среднеустойчив
- **Морозостойкость —** повышенная;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания и предшественники. Допущен для возделывания в Северо-Кавказском (6) и Нижневолжском (8) регионах РФ. Лучшие результаты достигаются по хорошим предшественникам на высоком и среднем агрофоне. Не допускается высевать после кукурузы на зерно.

Сроки посева. Оптимальные для зоны сроки сева озимой пшеницы. Допускаются поздние сроки сева.

Норма высева. 5 млн всхожих семян на 1 га.

МИГ

Передан на Государственное сортоиспытание в 2018 году. Находится под временной защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

Авторы: Г.Д. Набоков, Л.А. Беспалова, О.А. Зиновкина, А.М. Васильева, И.Н. Кудряшов, Ж.Н. Худокормова, Р.А. Агаев, Т.И. Грицай, М.И. Домченко, А.Ю. Белякова, Т.Ф. Солярек.

Общая характеристика. Сорт короткостебельный, высота растений 85–90 см, устойчивый к полеганию. Среднепоздний.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полустеющаяся;
- **Лист** — в период кущения без опушения, восковой налет слабый, окраска зеленая;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — цилиндрический, белый, длиной 8,5–10,0 см, средней плотности (20–21 члеников на 10 см стержня). В верхней части колоса остевидные отростки средней длины;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — яйцевидно-овальной формы, средней длины (9 мм) и ширины (4 мм). Нервация выражена средне. Зубец колосковой чешуи короткий, тупой. Плечо прямое, среднее. Киль выражен сильно.
- **Зерно** — яйцевидной формы, средней крупности, красное, основание зерна опушенное, бороздка неглубокая.

Урожайность. Потенциал продуктивности высокий, свыше 100 ц зерна с 1 га. В конкурсном сортоиспытании центра в среднем а три года по занятому пару (2016–2018 гг.) урожайность сорта Миг составила 1019 ц/га, что на 21,4 центнера превышает стандартный сорт Память и на 10,3 центнера выше высокоморозостойкого сорта Лауреат.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Отличные, по данным оригинатора соответствуют требованиям, предъявляемым к «сильным» пшеницам.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина** — устойчив;
- **Желтая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз** — средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса** — средневосприимчив;
- **Вирусы** — среднеустойчив;
- **Морозостойкость** — очень высокая;
- **Засухоустойчивость** — высокая.

Зона возделывания. Рекомендуется для широкого испытания в Центральном (3), Центрально-Черноземном (5), Северо-Кавказском (6), Средневолжском (7) и Нижневолжском (8) регионах РФ.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 4–5 млн всхожих семян на 1 га.

МОНЭ

Передан на Государственное сортоиспытание в 2018 году. Находится под временной защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

Авторы: Л.А. Беспалова, А.М. Васильева, О.Ю. Пузырная, Е.В. Агаева, А.В. Новиков, И.Н. Кудряшов, Л.М. Мохова, В.Р. Керимов, В.И. Ефременкова, Г.И. Букреева, С.В. Решетнева.

Общая характеристика. Сорт полукарликовый, устойчивость к полеганию высокая. Среднеспелый.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полустелющийся;
- **Лист** — в период кущения не опушен, восковой налет очень слабый, окраска светло-зеленая;
- **Разновидность** — *lutescens*;

- **Колос** — цилиндрический, белый, длиной 9–11 см. Средней плотности, ближе к рыхлому (18–20 члеников на 10 см колосового стержня). В верхней половине колоса остевидные отростки длиной 2,5–7,0 мм;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — яйцевидной формы, длиной 7–8 мм, шириной 4–5 мм. Нервация слабо выражена. Зубец колосковой чеуи короткий, прямой. Плечо прямое, широкое. Киль выражен средне.
- **Зерно** — яйцевидной формы, красное, средней крупности, основание зерна голое, хохолок средний. Бороздка неглубокая.

Урожайность. Потенциальная продуктивность сорта высокая, свыше 110 ц зерна с 1 га. За три года изучения (2016–2018 гг.) в конкурсном сортоиспытании института в среднем по четырем предшественникам урожайность сорта Монэ составила 104,3 ц/га, в т.ч. по занятому пару — 105,8 ц/га, кукурузе на зерно — 106,1 ц/га, подсолнечнику 106,0 ц/га, пшенице (2017–2018 гг.) — 110,1 ц/га, что на 11,5; 12,2; 7,3 и 7,7 ц/га превышает стандартный сорт Гром.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Отличные, по данным оригинатора сорт соответствует требованиям, предъявляемым к «сильным» пшеницам.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина** — устойчив;
- **Желтая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз** — среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса** — восприимчив;
- **Вирусы** — устойчив;
- **Морозостойкость** — выше среднего уровня;
- **Засухоустойчивость** — высокая.

Зона возделывания. Рекомендуется для изучения на ГСУ Северо-Кавказского (6) региона, на высоком агрофоне.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 4–5 млн всхожих семян на 1 га.

НОТА

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2006 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. Л.А. Беспалова, Н.П. Фоменко, Т.М. Конотоп, О.Ю. Пузырная, В.Р. Керимов, В.А. Алфимов, Г.И. Букреева, Ф.А. Колес-

ников, Ю.М. Пучков, И.Н. Кудряшов, Н.Т. Горбань, Л.В. Клинушкова.

Общая характеристика. Сорт короткостебельный, высота растений 85–90 см, высокоустойчив к полеганию. Скороспелый, колосится и созревает одновременно с сортом Победа 50.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — в период кущения промежуточная;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — аорма цилиндрическая, средней длины и плотности, белый. Остевидные отростки в верхней трети колоса;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — яйцевидной формы. Плечо среднее, прямое, слегка приподнятое. Зубец колосковой чешуи короткий, слегка изогнутый. Киль сильно выражен
- **Зерно —** яйцевидной формы, средней крупности, окрашенное, в основании опушенное. Бороздка неглубокая.

Урожайность. Потенциальная урожайность 110 ц зерна с 1 га. В среднем за 3 года (2000–2002) урожайность сорта на Северокубанской сельскохозяйственной опытной станции составила 100,4 ц зерна с 1 га, что превышает сорт Победа 50 на 18,2 ц с 1 га. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса высокая, масса 1000 зерен 36–38 грамм.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Сорт обладает высоким качеством зерна, является хорошим улучшителем. Занесен в список сортов РФ, формирующих «ценное» зерно.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** восприимчив;
- **Желтая ржавчина —** средневосприимчив;
- **Стеблевая ржавчина** — средневосприимчив;
- **Септориоз —** средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — средневосприимчив;
- **Фузариоз колоса —** восприимчив;
- **Вирусы —** восприимчив;
- **Морозостойкость —** выше средней;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания и предшественники. Допущен для возделывания в Северо-Кавказском (6) регионе РФ. Рекомендуется высевать на высоком и среднем агрофоне по лучшим и пропашным

предшественникам. Категорически запрещено размещение после кукурузы на зерно.

Сроки посева. Середина и конец оптимальных сроков для зоны.

Норма высева. 3,5–4,0 млн всхожих семян на 1 га.

ОРДЫНКА
ОЗИМАЯ ШАРОЗЕРНАЯ ПШЕНИЦА (T.sphaerococcum)

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2020 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. А.Н. Боровик, Л.А. Беспалова, Т.Ю. Мирошниченко, Р.А. Агаев, И.Н. Кудряшов, Н.И. Лысак, В.Г. Цвиринько, Д.А. Пономарев, Л.М. Мохова, Г.И. Букреева, Б.А. Гольдварг, В.И. Ефременкова, А.М. Васильева, С.В. Новикова.

Общая характеристика. Сорт полукарликовый, высота растений 80–90 см, устойчив к полеганию. Среднеранний, при созревании не поникает. Устойчив к осыпанию при перестое на корню, легко обмолачивается.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полупрямостоячая;
- **Лист** — зеленый, в период кущения не опушен, со слабым восковым налетом. В период колошения узкий, эректоидный;
- **Разновидность** — *spicatum*;
- **Колос** — цилиндрический, белый, длиной 4–6 см, плотный — 34–38 члеников на 10 см колосового стержня. Ости белые, грубые, зазубренные, длиной в средней части колоса 2,5–4,0 см.
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — овальной формы, короткая, длина с зубцом 8–9 мм, ширина 2–3 мм. Нервация слабая. Зубец колосковой чешуи слегка изогнут. Плечо приподнятое средней величины. Киль выражен сильно;
- **Зерно —** округлой формы, красное, мелкое. Основание зерна голое. Бороздка неглубокая.

Урожайность. Потенциальная урожайность 100 ц зерна с 1 га. Максимальная урожайность была получена в 2015 году в конкурсном сортоиспытании по предшественнику занятой пар — 93,9 ц зерна с 1 га.

Мукомольные и хлебопекарные качества. По содержанию белка и клейковины в зерне сорт Ордынка в условиях Кубани является лидером среди мировой коллекции озимых пшениц. По всем пока-

зателям соответствует сильной пшенице. Включен в реестр «сильных» сортов РФ.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Септориоз —** средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** восприимчив;
- **Вирусы —** средневосприимчив;
- **Морозостойкость —** выше среднего уровня;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания. Допущен для возделывания в Северо-Кавказском (6) регионе РФ.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 5,0–5,5 млн всхожих семян на 1 га.

ПРАСКОВЬЯ
ОЗИМАЯ ШАРОЗЕРНАЯ ПШЕНИЦА (T.sphaerococcum)

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2013 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. Л.А. Беспалова, А.Н. Боровик, О.Ю. Пузырная, И.Б. Аблова, И.Н. Кудряшов, Н.И. Лысак, Т.И. Грицай, Л.П. Филобок, Н.С. Акулов, Г.И. Букреева, Н.П. Фоменко.

Общая характеристика. Сорт среднерослый, высота растений 105 см, устойчив к полеганию. Среднеспелый.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полупрямостоячая;
- **Разновидность** — spicatum;
- **Колос** — цилиндрический, белый, длиной 5–7 см с 26–29 члениками на 10 см стержня колоса. Оси грубые, зазубренные;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — овальная, короткая, длина с зубцом 6–7мм, ширина 2,5–3 мм. Зубец умеренно изогнутый. Плечо закругленное, среднее. Киль выражен сильно;
- **Зерно —** полуокруглое, средней крупности, окрашенное, основание голое. Бороздка неглубокая.

Урожайность. Максимальная урожайность сорта Прасковья была получена в КСИ в 2009 году по предшественнику сидеральный пар и составила 101,1 ц зерна с 1 га. Средняя урожайность

за 2003–2009 годы изучения составила 91,1 ц зерна с 1 га, что на 10,2 ц зерна с 1 га выше, чем у стандартного сорта Шарада. В экологическом сортоиспытании на Северокубанской сельскохозяйственной опытной станции в среднем за 2004–2009 годы урожайность сорта Прасковья составила 73,6 ц зерна с 1 га, что на 12,4 ц выше, чем у сорта Шарада. Кустистость высокая, способен формировать до 1000 шт. колосьев на 1м^2, продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 36–38 грамм.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Формирует зерно высокого качества. Содержание белка в зерне достигает 16 %, сырой клейковины (при отличном ее качестве — I группа) — 33 %. По всем показателям качества соответствует сильной пшенице. Стабильно высокое качество зерна сохраняется при выращивании сорта по разным предшественникам. Округлая форма зерна способствует повышенному выходу муки при его помоле. Включен в реестр «сильных» сортов РФ.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** средневосприимчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — средневосприимчив;
- **Септориоз —** среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — среднеустойчив;
- **Фузариоз колоса —** восприимчив;
- **Вирусы —** среднеустойчив;
- **Морозостойкость —** повышенная;
- **Засухоустойчивость —** повышенная.

Зоны возделывания. Допущен для использования в Северо-Кавказском (6) и Нижневолжском (8) регионах РФ. Создан в первую очередь для посева на среднем агрофоне по пропашным предшественникам, за исключением кукурузы.

Сроки посева. Оптимальные для зоны. Допускаются поздние сроки сева.

Нормы высева. В оптимальные сроки посева 5 млн всхожих семян на 1 га.

РОССЫПЬ

Передан на Государственное сортоиспытание в 2018 году. Находится под временной защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

Авторы: Г.Д. Набоков, Л.А. Беспалова, О.А. Зиновкина, А.М. Васильева, И.Н. Кудряшов, Ж.Н. Худокормова, Р.А. Агаев, М.И. Домченко, А.Ю. Белякова, Е.Е. Мельникова.

Общая характеристика. Сорт полукарликовый, высокоустойчив к полеганию. Среднеранний.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — в период кущения не опушен, восковой налет слабый, окраска светло-зеленая. В период выколашивания величина листьев промежуточная;
- **Разновидность** — *lutescens;*
- **Колос** — цилиндрический, белый, длиной 9–11 см, средней плотности — 18–20 члеников на 10 см длины колосового стержня. В верхней 1/3 колоса короткие остевидные отростки;
- **Колосковая чешуйка в средней трети колоса** — яйцевидно-овальная, средней длины (9 мм) и ширины (4 мм), нервация выражена средне. Зубец колосковой чешуи короткий, тупой. Плечо слегка приподнятое, средней величины. Киль выражен сильно.
- **Зерно** — средней крупности, яйцевидной формы, красное. Основание зерна опушенное. Бороздка не глубокая.

Урожайность. Сорт Россыпь относится к высокопродуктивным сортам. В конкурсном сортоиспытании института по предшественнику занятой пар его урожайность в среднем за три года (2015–2017 гг.) составила 101,5 ц зерна с 1 га, что на 7,4 ц выше стандартного сорта Гром и на 7,7 ц выше высокоморозостойкого сорта Лауреат. На Северокубанской сельскохозяйственной станции в эти же годы урожайность сорта Россыпь в среднем по трем предшественникам составила 96,6 ц зерна с 1 га, что превышает сорта Гром и Лауреат соответственно на 3,8 и 2,3 ц.

Мукомольные и хлебопекарные качества. По данным оригинатора соответствуют требованиям, предъявляемым к «сильным» пшеницам.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина** — устойчив;

- **Желтая ржавчина** — средневосприимчив;
- **Септориоз** — средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — среднеустойчив;
- **Фузариоз колоса** — средневосприимчив;
- **Вирусы** — среднеустойчив;
- **Морозостойкость** — повышенный;
- **Засухоустойчивость** — засухоустойчив.

Зона возделывания. Рекомендуется для испытания в Центрально-Черноземном (5), Северо-Кавказском (6), Средневолжском (7) и Нижневолжском (8) регионах РФ.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 5 млн всхожих семян на 1 га.

СТАН

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2015 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. Л.А. Беспалова, О.Ю. Пузырная, А.В. Новиков, В.Р. Керимов, И.Б. Аблова, Н.И. Лысак, Г.И. Букреева, И.Н. Кудряшов, В.Г. Зима, Р.А. Агаев, Н.П. Фоменко, В.И. Ефременкова.

Общая характеристика. Короткостебельный, высота растений около 95 см, устойчив к полеганию. Скороспелый.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — форма цилиндрическая, средней длины (9–10 см) и плотности;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — яйцевидная, длиной 8,0–9,5 мм, шириной 3,5–4,5 мм. Зубец колосковой чешуи прямой, слегка изогнутый. Плечо средней величины, прямое, слегка приподнятое. Киль слабо выражен;
- **Зерно —** яйцевидной формы, средней крупности, основание зерна голое, бороздка не глубокая.

Урожайность. Имеет устойчивое преимущество перед стандартами по хорошим предшественникам на высоком и среднем агрофоне. В конкурсном сортоиспытании института (г.Краснодар) урожайность сорта Стан по занятому пару за три года (2009–2011 гг.) составила 101,8 ц с 1 га превысив стандартный сорт Батько на 18,0 ц. В среднем по трем предшественникам в эти годы урожайность сорта составила 90,9 ц с 1 га, что на 7,6 ц выше сорта Батько. На Севе-

рокубанской сельскохозяйственной опытной станции за два года изучения в среднем по шести сортоопытам преимущество сорта над стандартом составило 5,0 ц с 1 га.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Характеризуется высокими хлебопекарными качествами зерна, включен в реестр «сильных» сортов РФ.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Желтая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз —** средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — полевая устойчивость;
- **Фузариоз колоса —** восприимчив;
- **Вирусы —** восприимчив;
- **Морозостойкость —** выше средней;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания. Рекомендуется для использования в Северо-Кавказском (6) регионе РФ, на высоком или среднем агрофоне.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Нормы высева. 3,5–4,0 млн всхожих семян на 1 га.

СТИЛЬ 18

Передан на Государственное сортоиспытание в 2018 году. Находится под временной защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

Авторы: Л.А. Беспалова, О.Ю. Пузырная, А.В. Новиков, Е.В. Агаева, И.Н. Кудряшов, В.Р. Керимов, И.Б. Аблова, Т.И. Грицай, Г.И. Букреева, А.М. Васильева, В.И. Ефременкова.

Общая характеристика. Сорт короткостебельный, высота растений около 90 см, высокоустойчив к полеганию. Среднеспелый, созревает на 1–2 раньше стандартного сорта Гром.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — в период кущения не опушен, восковой налет слабый или отсутствует, окраска светло-зеленая. В период выколашивания величина листьев промежуточная;
- **Разновидность** — *lutescens;*
- **Колос** — цилиндрический, белый, длиной 10–11 см, средней плотности — 19–20 члеников на 10 см длины колосового

стержня. В верхней части колоса остевидные отростки длиной 3–5 мм;

- **Колосковая чешуйка в средней трети колоса** — яйцевидная, длиной 10 мм, шириной 5 мм, нервация слабо выражена. Зубец колосковой чешуи прямой, короткий. Плечо прямое, слегка закругленное, киль выражен сильно.
- **Зерно** — яйцевидной формы, средней крупности, красное. Основание зерна голое, бороздка не глубокая.

Урожайность. Максимальная урожайность сорта получена в 2015 году по предшественнику занятой пар — 127,5 ц зерна с 1 га. В конкурсном сортоиспытании за три года (2015–2017 гг.) в среднем по четырем предшественникам урожайность сорта составила 105,6 ц зерна с 1 га, превысив стандартный сорт Гром на 7,6 ц.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Отличные, по данным оригинатора соответствуют требованиям, предъявляемым к «сильным» пшеницам.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина** — устойчив;
- **Желтая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз** — среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса** — среднеустойчив;
- **Вирусы** — средневосприимчив;
- **Морозостойкость** — повышенная;
- **Засухоустойчивость** — Засухоустойчивость и жаростойкость высокие.

Зона возделывания. Рекомендуется для испытания в Центрально-Черноземном (5), Северо-Кавказском (6), Средневолжском (7) и Нижневолжском (8) регионах РФ.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 3–4 млн всхожих семян на 1 га.

ТАБОР

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2013 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. Л.А. Беспалова, О.Ю. Пузырная, Н.П. Фоменко, А.В. Новиков, В.И. Ефременкова, В.Р. Керимов, Л.П. Филобок, И.Н. Кудряшов, И.Б. Аблова, Л.М. Мохова, Г.И. Букреева, Т.И. Грицай.

Общая характеристика. Полукарлик, высота растений около 90 см, устойчив к полеганию. Среднепоздний.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — опушение верхнего узла отсутствует или очень слабое. Восковой налет на верхнем междоузлии очень слабый;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — форма цилиндрическая, средней длины и плотности, белый. Остевидные отростки, как правило, размещены с середины колоса;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — на внутренней стороне имеет среднее опушение и средне выраженный рисунок. Плечо средней ширины, приподнятое. Зубец короткий, слегка изогнутый;
- **Зерно —** яйцевидно-удлиненное, средней крупности, окрашенное.

Урожайность. В среднем за 2007–2009 гг. в конкурсном сортоиспытании по предшественнику занятой пар урожайность сорта Табор составила 112,1 ц с 1 га, превысив стандартный сорт Память на 11,0 и высокоурожайный сорт Краснодарская 99 на 4,7 ц с 1 га. Имеет устойчивое преимущество по зерновой продуктивности при посеве в оптимальные сроки на высоком и среднем агрофоне. На Северокубанской сельскохозяйственной опытной станции сорт Табор в 2009 году в среднем по шести сортоопытам сформировал урожайность 85,4 ц с 1 га. Прибавка к сорту Краснодарская 99 составила 4,5 ц с 1 га. Имел устойчивые прибавки по сравнению со стандартными сортами от 4,1 до 13,1 ц с 1 га при экологическом испытании в НИИ ЦЧП им.В.В. Докучаева, Калмыцком НИИСХ и Кабардино-Балкарском НИИСХ. Кустистость и плотность колосостоя высокая, продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 40–44 грамм.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Характеризуется высокими хлебопекарными качествами зерна, включен в список ценных по качеству зерна сортов РФ.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Желтая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — полевая устойчивость;
- **Септориоз —** среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — среднеустойчив;

- **Фузариоз колоса —** восприимчив;
- **Вирусы —** среднеустойчив;
- **Морозостойкость —** повышенная;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зоны возделывания. Допущен для использования в Северо-Кавказском (6) регионе РФ.

Сроки посева. Оптимальные для зоны. Возможно использование для поздних сроков посева.

Нормы высева. В оптимальные сроки посева 5 млн всхожих семян на 1 га.

ТАНЯ

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2005 года. Защищен патентом РФ.

Авторы. Л.А. Беспалова, О.Ю. Пузырная, В.Р. Керимов, Ю.М. Пучков, В.А. Алфимов, И.Б. Аблова, Л.П. Филобок, И.Н. Кудряшов, Н.П. Фоменко, Г.И. Букреева, Т.И. Грицай, Т.В. Конотоп.

Общая характеристика. Сорт полукарликовый, на 5–6 см выше стандартного сорта Скифянка, высокоустойчив к полеганию. Среднеранний.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полупрямостоячая. Растение короткое;
- **Лист** — опушение верхнего узла отсутствует или очень слабое. Восковой налет на верхнем междоузлии слабый — средний, на листовой пластинке флагового листа сильный;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — форма от цилиндрической до пирамидальной, средней длины и плотности. Остевидные отростки размещены на ¼ колоса, на конце колоса короткие;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — на внутренней стороне имеет среднее опушение и средний рисунок. Плечо прямое, средней ширины. Киль выражен средне. Зубец слегка изогнутый, короткий;
- **Зерно —** крупное, яйцевидной формы, окрашенное, хохолок длинный.

Урожайность. По занятому пару в среднем за годы изучения в КНИИСХ (1999–2008 гг.) достигла 101,7 центнера зерна с 1 га, что выше сорта Палпич на 11,8 ц/га. В среднем по 4-м предшественникам за годы испытания урожайность сорта Таня составила 79,4 ц

зерна с 1 га, что выше стандартного сорта на 10,7 ц с 1 га. В конкурсном сортоиспытании на Северокубанской сельскохозяйственной опытной станции в среднем по трем предшественникам урожайность нового сорта составила 89,0 центнеров зерна с 1 гектара, а превышение над Скифянкой — 21,8 ц с 1 га. Максимальная урожайность получена в 2002 году в КСИ по занятому пару — 122,1 ц с 1 га. Кустистость и плотность колосостоя высокая, продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 43–45 грамм.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Масса 1000 зерен 45,4–46,5 г, натура 795–810 г/л. По качеству зерна отвечает требованиям ГОСТа, предъявляемым к ценным пшеницам, включен в реестр сортов «филлеров».

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** полевая устойчивость;
- **Желтая ржавчина —** полевая устойчивость;
- **Стеблевая ржавчина** — полевая устойчивость;
- **Септориоз —** средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** среднеустойчив;
- **Вирусы —** средневосприимчив;
- **Морозостойкость —** выше средней;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания и предшественники. Допущен для возделывания в Северо-Кавказском (6) регионе РФ. Хорошо удается практически по всем предшественникам на высоком и среднем агрофоне. Один из немногих сортов, рекомендуемых для посева после кукурузы на зерно.

Сроки посева. Лучшими сроками являются оптимальные.

Норма высева. 4–5 млн всхожих семян на 1 га.

ТИМИРЯЗЕВКА 150

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2019 года. Защищен патентом РФ.

Авторы. Л.А. Беспалова, О.Ю. Пузырная, А.В. Новиков, С.В. Решетнева, И.Н. Кудряшов, Г.И. Букреева, И.Б. Аблова, В.Р. Керимов, В.И. Ефременкова, А.М. Васильева, Е.В. Агаева, Н.И. Лысак.

Общая характеристика. Короткостебельный, устойчив к полеганию, среднепоздний.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — зеленый, опушение в период кущения отсутствует, восковой налет слабый. По величине в период колошения промежуточный, ближе к узкому;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — пирамидальный, длиной 9,5–11,0 см, средней плотности, белый. Остевидные отростки по всей длине колоса 3–15 мм;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — яйцевидная, длиной 8,5–10,0 мм, шириной 3,5–4,5 мм, нервация сильно выражена. Зубец колосковой чешуи прямой. Плечо прямое, среднее. Киль выражен сильно;
- **Зерно —** яйцевидной формы, средней крупности, красное. Основание зерна голое, бородка не глубокая.

Урожайность. Потенциальная урожайность высокая, более 120 ц с 1 га. В среднем за три года (2013–2015 гг.) в конкурсном сортоиспытании института в г.Краснодаре урожайность по трем предшественникам составила 113,3 ц/га.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Характеризуется высокими хлебопекарными качествами зерна, соответствующие требованиям, предъявляемым к «сильным» пшеницам.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз —** средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** средневосприимчив;
- **Вирусы —** восприимчив;
- **Морозостойкость —** повышенная;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания и предшественники. Допущен к использованию в Центрально-Черноземном (5), Северо-Кавказском (6) и Нижневолжском (8) регионах РФ. Имееет устойчивое преимущество по урожайности над стандартами по всем предшественникам на высоком агрофоне.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 3,5–4,0 млн всхожих семян на 1 га.

УЛЬТРА 11

Передан на Государственное сортоиспытание в 2018 году. Находится под временной защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

Авторы: Л.А. Беспалова, О.Ю. Пузырная, Е.В. Агаева, А.В. Новиков, И.Б. Аблова, В.Р. Керимов, Г.Д. Набоков, И.Н. Кудряшов, И.С. Тархов, Н.И. Лысак, Г.И. Букреева.

Общая характеристика. Сорт полукарликовый, высота растений на 10–13 см меньше стандартного ультраскороспелого сорта Юбилейная 100, устойчив к полеганию. По продолжительности вегетационного периода относится к группе ультра-ультра скороспелых сортов, колосится и созревает на 3 недели раньше среднепозднего сорта Юка и на 7–10 дней раньше самого скороспелого сорта Юбилейная 100.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полупрямостоячий;
- **Лист** — в период кущения не опушен, восковой налет средний, окраска зеленая;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — пирамидальный, белый, длиной 8,5–9,0 см, средней плотности (19–20 члеников на 10 см колосового стержня), в верхней трети колоса остевидные отростки длиной 5–15 мм;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — яйцевидной формы, длиной 7–8 мм, шириной 4–5 мм. Нервация слабо выражена. Зубец колосковой чешуи короткий, прямой. Плечо прямое, приподнятое. Киль выражен сильно;
- **Зерно** — удлиненно-овальной формы, средней крупности, красное. Основание зерна голое, хохолок очень слабый. Бороздка неглубокая.

Урожайность. Потенциальная урожайность высокая, свыше 100 ц зерна с 1 га. Средняя урожайность сорта за три года (2016–2018 гг.) в конкурсном сортоиспытании по занятому пару в институте составила 101,1 ц/га, что на 5,7 ц/га выше, чем у стандартного сорта Юбилейная 100.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Отличные, соответствует требованиям, предъявляемым к «сильным» пшеницам. При своевременной уборке максимальное содержание белка в зерне доходило до 18,7 % при 90 %-й стекловидности.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина** — устойчив;
- **Желтая ржавчина** — среднеустойчив;
- **Септориоз** — средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — восприимчив;
- **Фузариоз колоса** — восприимчив;
- **Вирусы** — устойчив;
- **Морозостойкость** — повышенная, как у сорта Безостая 100;
- **Засухоустойчивость** — засухоустойчивость и жаростойкость высокая.

Зона возделывания. Рекомендуется для возделывания по Северо-Кавказскому (6) региону, на высоком агрофоне.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 5млн всхожих семян на 1 га.

ФЛЭШ

Передан на Государственное сортоиспытание в 2018 году. Находится под временной защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

Авторы: А.Н. Боровик, Л.А. Беспалова, Т.Ю. Мирошниченко, О.Ю. Пузырная, И.Н. Кудряшов, А.В. Новиков, Г.И. Букреева, ж.Н.Худокормова, С.В. Новикова, А.М. Васильева, В.И. Ефременкова.

Общая характеристика. Сорт полукарликовый, высота растений 70–90 см, устойчив к полеганию. Ультраскороспелый, выколашивается на 7–10 дней раньше сорта Гром. Устойчив к осыпанию и перестою на корню.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточный;
- **Лист** — в период кущения не опушен, восковой налог слабый, окраска светлозеленая;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — пирамидальный, белый, длиной 7–10 см, средней плотности (20 члеников на 10 см колосового стержня), в середине и верхней части колоса остевидные отростки длиной 0,5–2,0 см;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — овальной формы, среднего размера (длина 8–9 мм, ширина 3,5–4,0 мм). Нерва-

ция средняя. Зубец колосковой чешуи прямой. Плечо широкое, приподнятое. Киль сильно выражен.

- **Зерно** — полуудлиненной формы, средней крупности, красное. Основание зерна голое, бороздка неглубокая.

Урожайность. Потенциальная урожайность сорта Флэш высокая, свыше 100 ц зерна с 1 га.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Отличные, отвечает всем требованиям, предъявляемым к «сильным» пшеницам.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина** — устойчив;
- **Желтая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз** — средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — среднеустойчив;
- **Фузариоз колоса** — восприимчив;
- **Вирусы** — среднеустойчив;
- **Морозостойкость** — выше среднего уровня, как у сорта Таня;
- **Засухоустойчивость** — засухоустойчив.

Зона возделывания. Рекомендуется для использования на высоком агрофоне в Северо-Кавказском (6) регионе РФ.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 5–6 млн всхожих семян на 1 га.

ШКОЛА

Передан на Государственное сортоиспытание в 2018 году. Находится под временной защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

Авторы: Л.А. Беспалова, О.Ю. Пузырная, Е.В. Агаева, А.В. Новиков, В.Р. Керимов, И.Б. Аблова, И.Н. Кудряшов, Т.И. Грицай, Н.И. Лысак, Г.И. Букреева, А.М. Васильева, В.И. Ефременкова.

Общая характеристика. Сорт полукарликовый, высота растений около 87 см, устойчив к полеганию и осыпанию зерна. Толерантен к загущению. Среднеранний, созревает на 3–4 дня раньше стандартного сорта Гром.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — в период кущения не опушен, восковой налет средний, окраска зеленая;
- **Разновидность** — *lutescens*;

- **Колос** — пирамидальный, белый, длиной 8,5–10,0 см, средней плотности (19–21 члеников на 10 см колосового стержня), остевидные отростки по всей длине колоса длиной 2–25 мм;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — яйцевидной формы, длиной 8–10 мм, шириной 3,5–4,8 мм. Нервация слабо выражена. Зубец колосковой чешуи прямой. Плечо прямое, среднее. Киль выражен сильно.
- **Зерно** — яйцевидно-удлиненной формы, крупное, красное, основание зерна голое, хохолок длинный. Бороздка неглубокая.

Урожайность. Потенциальная урожайность сорта Школа около 120 ц зерна с 1 га. Средняя урожайность сорта за три года по четырем предшественникам (2016–2018 гг.) составила 109,2 ц/га, превысив стандартный сорт Гром на 13,6 ц/га. Максимальная урожайность сорта Школа отмечена в 2016 году по занятому пару — 119,8 ц/га.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Отличные, соответствует всем требованиям, предъявляемым к «сильным» пшеницам.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина** — устойчив;
- **Желтая ржавчина** — среднеустойчив;
- **Септориоз** — среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса** — средневосприимчив;
- **Вирусы** — устойчив;
- **Морозостойкость** — повышенная, несколько выше сортов Гром и Безостая 100;
- **Засухоустойчивость** — засухоустойчивость и жаростойкость сорта высокие.

Зона возделывания. Рекомендуется для испытания в Центрально-Черноземном (5), Северо-Кавказском (6), Средневолжском (7) и Нижневолжском (8) регионах РФ. Предназначен в первую очередь для возделывания на высоком агрофоне.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 5 млн всхожих семян на 1 га.

ЮБИЛЕЙНАЯ 100

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2004 года, Украины в 2007 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. Ю.М. Пучков, Г.Д. Набоков, Н.П. Фоменко, Л.А. Беспалова, Т.Ф. Солярек, И.Н. Кудряшов, Л.И. Шуровенкова, Р.А. Воробьева, А.М. Васильева, В.И. Ефременкова, Т.Г. Варламова.

Общая характеристика. Сорт короткостебельный, высота растений 90–95 см. Высокоустойчив к полеганию. Ультраскороспелый.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полупрямостоячая;
- **Лист** — опушение отсутствует или очень слабое. Восковой налет слабый;
- **Разновидность** — *erythrospermum*;
- **Колос** — цилиндрической формы, средней длины (7–9 см) и плотности, белый. Ости размещены по всей длине колоса, на конце колоса средней длины;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — на внутренней стороне имеет слабое опушение, рисунок отсутствует или очень мелкий. Плечо прямое, узкое. Зубец слегка изогнутый, средней длины;
- **Зерно —** яйцевидной формы, средней величины, окрашенное. Бороздка неглубокая;

Урожайность. Потенциал зерновой продуктивности свыше 90 ц с 1 га. В конкурсном сортоиспытании института по занятому пару в среднем за 7 лет (2001–2007 гг.) сорт Юбилейная 100 при урожайности 87,9 ц с 1 га превысил сорт Победа 50 на 3,2 ц с 1 га. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса высокая, масса 1000 зерен 41–45 грамм.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Высокие, сорт занесен в список «ценных» пшениц.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** средневосприимчив;
- **Желтая ржавчина —** восприимчив;
- **Стеблевая ржавчина** — средневосприимчив;
- **Септориоз —** средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — средневосприимчив;
- **Фузариоз колоса —** восприимчив;
- **Вирусы —** средневосприимчив
- **Морозостойкость —** повышенная;

- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания и предшественники. Допущен к использованию в производстве по Северо-Кавказскому (6) региону РФ. Имеет преимущество на высоком агрофоне по лучшим предшественникам — многолетним травам, гороху, пару. Категорически запрещено размещение после кукурузы на зерно.

Сроки посева. Середина-конец оптимальных сроков для зоны.

Норма высева. 5 млн всхожих семян на 1 га.

ЮМПА

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2010 году. Защищен патентом РФ. Назван в честь академика Юрия Михайловича Пучкова.

Авторы. Ю.М. Пучков, Г.Д. Набоков, Т.Ф. Солярек, Л.А. Беспалова, И.Н. Кудряшов, О.А. Зиновкина, И.Б. Аблова, Л.И. Шуровенкова, Р.А. Воробьева, Н.П. Фоменко, А.М. Васильева, Л.В. Клинушкова.

Общая характеристика. Короткостебельный сорт с высотой растений 90–95 см. Устойчив к полеганию. Ультраскороспелый, созревает на 1–2 дня позже сорта Юбилейная 100. В ранне-весенний период он развивается как среднеспелый сорт, а после фазы колошения как ультраскороспелый. Фаза выхода в трубку наступает примерно на 6 дней позже чем у сорта Юбилейная 100, благодаря чему сорт Юмпа отличается более высокой устойчивостью к весенним заморозкам.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — Полупрямостоячая-промежуточная;
- Восковой налет на верхнем междоузлии, влагалище флагового листа и колосе отсутствует или очень слабый;
- **Разновидность** — *erythrospermum*;
- **Колос** — цилиндрический, белый, средней плотности и длины. Ости на конце колоса короткие — средней длины, расходящиеся, белые, зазубренные, средней грубости. Опушение верхушечного сегмента оси колоса с выпуклой стороны слабое;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — средней ширины. Зубец прямой — слегка изогнутый, средней длины — длинный. Нижняя колосковая чешуя на внутренней стороне имеет очень слабое опушение;
- **Зерно —** яйцевидное, крупное, красное. Бороздка неглубокая.

Урожайность. Потенциал зерновой продуктивности около 100 ц с 1 га. В конкурсном сортоиспытании института в среднем за 6 лет (2004–2009 гг.) по предшественнику занятой пар сорт Юмпа при урожайности 93,3 ц с 1 га, превысил ультраскороспелый сорт Юбилейная 100 на 5,3 ц с 1 га. А в годы с весенними заморозками прибавка в урожайности еще выше. Так в 2004 году оценка устойчивости к заморозкам (2–4 апреля **— 6...-8^{0}С)** у сорта Юмпа была 9 баллов, у Юбилейной 100 6 баллов. В этот год по занятому пару сорт Юмпа при урожайности 96,2 ц с 1 га, превысил сорт Юбилейная 100 на 23,5 ц. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 42–45 грамм.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Высокие, внесен в список «ценных» пшениц РФ.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — средневосприимчив;
- **Септориоз —** средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** восприимчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Морозостойкость —** повышенная;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания и предшественники. Допущен к использованию в Северо-Кавказском (6) регионе РФ. Целесообразно размещать по лучшим предшественникам, на высоком и среднем агрофонах. Категорически запрещен посев после кукурузы на зерно.

Сроки сева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 4–5 млн всхожих семян.

СОРТА ДЛЯ СРЕДНЕГО АГРОФОНА

АДЕЛЬ

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2014 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. А.Н. Боровик, Л.И. Шуровенкова, Л.А. Беспалова, И.Н. Кудряшов, И.Б. Аблова, Н.И. Лысак, Ю.Г. Левченко, Р.А. Агаев, Т.И. Грицай, М.И. Домченко, Н.П. Фоменко.

Общая характеристика. Высокорослый, высота растений около 110 см, во влажные годы еще выше и может полегать на высоком агрофоне. Среднеранний. Сохраняет стекловидность и натуру зерна при перестое на корню, устойчив к осыпанию, хорошо вымолачивается.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полупрямостоячая;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — форма пирамидальная, длина 9–11 см, средней плотности, белый. Остевидные отростки длиной 0,5–1,0 см расположены в верхней трети колоса;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — среднего размера, овальная, длина с зубцом 8–9 мм, ширина 3,5–4,0 мм. Зубец прямой, плечо прямое, средней ширины, киль выражен сильно;
- **Зерно —** удлиненной формы, средней крупности, красное, основание зерна голое.

Урожайность. Максимальная урожайность сорта Адель 106,8 ц зерна с 1 га была получена в КСИ в 2008 году по предшественнику сидеральный пар. Средняя урожайность за 2008–2010 годы изучения по четырем предшественникам: сидеральный пар, колосовой, подсолнечник, кукуруза на зерно составила 82,5 ц зерна с 1 га, что на 5,3 ц выше, чем у стандартного сорта Память. Кустистость и плотность колосостоя выше среднего уровня, продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 38–42 грамма.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Зерно красное, стекловидное, высоконатурное (в среднем 807 г/л). Содержание белка в зерне достигает 14,9 %, клейковины до 28 % при отличном ее качестве (I группа). Внесен в список «ценных» пшениц РФ.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** средневосприимчив;

- **Желтая ржавчина —** средневосприимчив;
- **Стеблевая ржавчина** — среднеустойчив;
- **Септориоз —** среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** среднеустойчив;
- **Вирусы —** средневосприимчив;
- **Морозостойкость —** средняя, зимостойкость повышенная;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зоны возделывания. Допущен для возделывания в Северо-Кавказском (6) регионе РФ, в первую очередь для размещения после кукурузы на зерно и колосового предшественников.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Нормы высева. 3,5–4,5 млн всхожих семян на 1 га.

АНТОНИНА

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2014 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. Ф.А. Колесников, Л.А. Беспалова, И.Б. Аблова, Н.И. Лысак, О.Ф. Колесникова, И.Н. Кудряшов, Р.А. Агаев, Л.И. Шуровенкова, Т.И. Грицай, А.С. Тархов, Г.И. Букреева, В.И. Ефременкова.

Общая характеристика. Сорт короткостебельный, высота растений 95–100 см, устойчив к полеганию и осыпанию. Среднепоздний.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — в период кущения промежуточная;
- **Лист** — опушение в период кущения отсутствует, восковой налет в период кущения слабый, окраска зеленая;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — форма цилиндрическая, окраска белая со слабой кремовой окраской после созревания, длина 9–11 см, плотность 18–19 члеников на 10 см колоса;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — удлиненной формы, длина 7,5–8,5 мм, нервация слабая, зубец очень короткий прямой, характер плеча (форма и величина) — прямое, слегка приподнятое, средней ширины (1,0–1,5 мм), киль выражен средне;
- **Зерно —** крупное, удлиненной формы, красное, бороздка средняя, основание зерна голое, хохолок слабой опушенности.

Урожайность. Высокая. За три года (2010–12 гг.) конкурсного сортоиспытания по четырем предшественникам урожайность сорта Антонина составила 80,6 ц с 1 га, превысив стандартный сорт Память на 5,9 ц с 1 га, высокоурожайный сорт Юка на 3,8 ц с 1 га. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса высокая, масса 1000 зерен 44–46 грамм.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Характеризуется высоким содержанием в зерне белка и клейковины, имеет отличные хлебопекарные качества зерна. Внесен в список «ценных» пшениц РФ. По данным оригинатора отвечает требованиям ГОСТа, предъявляемым к «сильным» пшеницам.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Желтая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз —** среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** средневосприимчив;
- **Вирусы —** среднеустойчив;
- **Морозостойкость —** выше средней;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зоны возделывания. Допущен для возделывания в производстве в Северо-Кавказском (6) и Нижневолжском (8) регионах РФ. Рекомендуется размещать сорт по пропашным предшественникам для получения устойчивых урожаев высококачественного зерна. Допускается высевать сорт после предшественника кукуруза на зерно.

Сроки сева. Оптимальные для зоны. Допускается посев в поздние сроки.

Норма высева. 3–4 млн всхожих семян на 1 га.

БЕЗОСТАЯ 100

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2017 года. Защищен патентом РФ.

Авторы. Л.А. Беспалова, О.Ю. Пузырная, А.В. Новиков, В.Р. Керимов, И.Б. Аблова, И.Н. Кудряшов, Н.И. Лысак, Т.И. Грицай, Г.И. Букреева, Ю.М. Пучков, В.И. Ефременкова.

Общая характеристика. Среднерослый, устойчив к полеганию. Среднеранний. Устойчив к осыпанию и перестое на корню.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полустелющаяся;
- **Лист** — в период кущения не опушен, восковой налет слабый, окраска светло-зеленая;
- **Разновидность** — lutescens;
- **Колос** — цилиндрической формы, средней длины и плотности, остевидные отростки в верхней трети колоса 3–15 мм;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — яйцевидно-удлиненной формы, длиной 8,5–10,0 мм, шириной 3,5–4,5 мм. Нервация выражена сильно. Зубец колосковой чешуи прямой, умеренно изогнут. Плечо приподнятое, широкое, Киль выражен сильно.
- **Зерно —** средней крупности, яйцевидно-удлиненной формы, красное. Основание зерна голое, бороздка неглубокая.

Урожайность. Потенциал продуктивности более 100 ц зерна с 1 га. Имеет устойчивое преимущество над стандартами по занятому пару, где за три года (2011–2013 гг.) его урожайность составила 82,2 ц зерна с 1 га, превысив стандартный сорт Память на 3,7 ц. Достоверно имеет преимущество при посеве по колосовым предшественникам, превысив стандарт на 9,3 ц зерна с 1 га. Формирует агрофитоценозы со средней плотностью колосостоя, продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 40–44 грамм.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Включен в реестр «сильных» сортов РФ.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина** — среднеустойчив;
- **Септориоз —** средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** средневосприимчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Морозостойкость —** повышенная;
- **Засухоустойчивость** — зусухоустойчив и жаростоек.

Зона возделывания и предшественники. Допущен для использования в Центрально-Черноземном (5), Северо-Кавказском (6) и Нижневолжском (8) регионах РФ. Имеет преимущество на высоком и среднем агрофоне. Хорошо отзывается на размещение по лучшим предшественникам, имеет преимущество при посеве по колосовому и пропашным предшественникам (включая кукурузу на зерно).

Сроки сева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 4,5–5,0 млн всхожих семян на 1 га.

БРИГАДА

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2012 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. Л.А. Беспалова, О.Ю. Пузырная, А.В. Новиков, В.Р. Керимов, И.Н. Кудряшов, Н.П. Фоменко, Л.П. Филобок, В.А. Алфимов, Г.И. Букреева, И.Б. Аблова, Н.И. Лысак, В.И. Ефременкова.

Общая характеристика. Сорт Бригада — среднерослый. Среднеспелый, созревает одновременно со стандартным сортом Память и на 4 дня позже скороспелого сорта Батько. Устойчивость к полеганию и осыпанию высокая.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — восковой налет очень слабый;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — цилиндрический, средней длины и плотности (19–21 членик), белый. Остевидные отростки размещены на ¼ колоса, на конце колоса короткие;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — средней длины и средней ширины. Плечо широкое, прямое, чуть покатое. Киль сильно выражен. Зубец короткий слегка изогнут;
- **Зерно —** яйцевидное, средней крупности, окрашенное.

Урожайность. Урожайность сорта Бригада высокая. В среднем за 2006–2008 гг. изучения по четырем предшественникам в КСИ института она составила 96,3 ц зерна с га, превысив стандартный сорт Память на 4,4 ц зерна с I га, а лучший районированный сорт Батько на 3,0 ц. Кустистость и плотность колосостоя повышенная, продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 38–42 грамма.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Стабильно отличные, внесен в реестр сортов, формирующих «сильное» зерно.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Желтая ржавчина —** средневосприимчив;
- **Стеблевая ржавчина** — средневосприимчив;
- **Септориоз —** средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — средневосприимчив;

- **Фузариоз колоса —** восприимчив;
- **Вирусы —** среднеустойчив;
- **Морозостойкость —** высокая;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зоны возделывания. Допущен к использованию по Северо-Кавказскому (6) и Нижневолжскому (8) регионам РФ.

Сроки посева. Оптимальные для зоны, допускается посев позже оптимальных сроков.

Нормы высева. 4,5–5,0 млн всхожих семян на 1 га.

БУМБА

Передан на Государственное сортоиспытание в 2018 году. Находится под временной защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

Авторы: Л.А. Беспалова, Г.Д. Набоков, О.А. Зиновкина, А.М. Васильева, И.Н. Кудряшов, И.Б. Аблова, А.В. Новиков, Т.И. Грицай, Г.И. Букреева, А.Ю. Белякова, Т.Ф. Солярек.

Общая характеристика. Сорт короткостебельный, высота растений 90–93 см, высокоустойчив к полеганию. Раннеспелый

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — в период кущения не опушен, восковой налет слабый, окраска светло-зеленая. В период выколашивания величина листьев промежуточная;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — цилиндрический, белый, длиной 10,5–12,0 см, средней плотности — 17–19 члеников на 10 см длины колосового стержня. В верхней части колоса остевидные отростки средней длины;
- **Колосковая чешуйка в средней трети колоса** — яйцевидно-овальная, средней длины (9 мм) и ширины (4 мм), нервация выражена средне. Зубец колосковой чешуи короткий, тупой. Плечо слегка приподнятое, среднее. Киль выражен сильно.
- **Зерно** — средней крупности, яйцевидной формы, красное, основание зерна опушенное, бороздка не глубокая.

Урожайность. Сорт Бумба относится к высокопродуктивным сортам. В конкурсном сортоиспытании института в среднем за 3 года (2015–2017 гг.) по занятому пару сорт Бумба при урожайности 103,8 ц зерна с 1 га превысил стандарт Память на 18,1 ц с 1 га и

высокоморозостойкий сорт Лауреат на 10,0 ц с 1 га. В конкурсном сортоиспытании на Северокубанской сельскохозяйственной опытной станции в среднем за три года (2015–2017 гг.) по трем предшественникам урожайность составила 103,6 ц зерна с 1 га, что выше сорта Память на 11,8 и сорта Лауреат на 9,3 ц с 1 га.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Отличные, по данным оригинатора соответствуют требованиям, предъявляемым к «сильным» пшеницам.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина** — среднеустойчив;
- **Желтая ржавчина** — средневосприимчив;
- **Септориоз** — средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — среднеустойчив;
- **Фузариоз колоса** — средневосприимчив;
- **Вирусы** — среднеустойчив;
- **Морозостойкость** — высокая;
- **Засухоустойчивость** — засухоустойчив.

Зона возделывания. Рекомендуется для испытания в Центрально-Черноземном (5), Северо-Кавказском (6), Средневолжском (7) и Нижневолжском (8) регионах РФ.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 5 млн всхожих семян на 1 га.

ВАССА

Включен в Госреестр селекционных достижений РФ с 2011 года. Защищен патентом РФ.

Авторы. Н.И. Лысак, Л.А. Беспалова, И.Н. Кудряшов, А.В. Васильев, И.Б. Аблова, Л.П. Филобок, В.А. Филобок, Г.И. Букреева, Н.П. Фоменко, Р.А. Агаев.

Общая характеристика. Среднерослый, высота растений в зависимости от уровня агрофона от 85 до 105 см. Соломина толстая, прочная, устойчивость к полеганию высокая. Сорт крупноколосый и крупнозерный. Масса зерна с колоса около двух грамм может достигать трех грамм. Масса 1000 зерен обычно 52–53 грамма, в 2008 году при идеальных условиях налива, этот показатель достигал 60 грамм. Сорт характеризуется высокой компенсационной способностью по элементам структуры урожая. Среднеранний.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полупрямостоячая;

- Восковой налет на верхнем междоузлии средний, на колосе и влагалище флагового листа — сильный;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — цилиндрический, длинный, средней плотности, белый. Остевидные отростки на конце колоса короткие. Опушение верхушечного сегмента оси колоса с выпуклой стороны отсутствует или очень слабое;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — удлиненно-яйцевидная, плечо прямое — приподнятое, средней ширины или широкое. Зубец прямой, очень короткий;
- **Зерно —** крупное.

Урожайность. Имеет высокий потенциал продуктивности. Максимальная урожайность за годы испытания составила 115,1 ц с 1 га. Кустистость и плотность колосостоя средняя.

Мукомольные и хлебопекарные качества. По качеству зерна включен Госреестр «ценных» сортов. При высоком уровне урожая требует создания высокого агрофона для получения качественного зерна.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Желтая ржавчина —** средневосприимчив;
- **Стеблевая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз —** средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** восприимчив;
- **Вирусы —** восприимчив;
- **Морозостойкость —** средняя;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания. Допущен к использованию в Северо-Кавказском (6) регионе РФ. Рекомендуется высевать на низком и среднем агрофоне по пропашным предшественникам. Категорически запрещен посев после кукурузы на зерно. Не рекомендуется размещать по колосовым предшественникам.

Сроки посева. Середина и конец оптимальных сроков посева для зоны. Хорошие результаты показывает при поздних сроках сева.

Нормы высева. 3–4 млн всхожих семян на 1 га.

ВЕХА

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2017 года. Защищен патентом РФ.

Авторы. Л.А. Беспалова, В.А. Филобок, Е.А. Гуенкова, И.Н. Кудряшов, И.Б. Аблова, Н.И. Лысак, Ж.Н. Худокормова, Н.М. Кузилова, Е.Е. Мельникова, С.В. Новикова, Е.К. Потокина.

Общая характеристика. Среднерослый, высота растений на высоком агрофоне до 105–110 см. Устойчив полеганию. Среднеспелый. Условная двуручка.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полустелющаяся;
- **Лист** — в период кущения со средним восковым налетом, не опушен, зеленый. В период колошения промежуточной величины;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — цилиндрический, белый, средней длины (8,5–10 см) и плотности. В верхней трети колоса остевидные отростки длиной 10–35 мм;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — овальной формы, длиной 8,5–10,0 мм, шириной 3,5–5,0 мм. Нервация слабо выражена. Зубец прямой, короткий. Плечо слабо приподнятое, средней величины. Киль выражен сильно;
- **Зерно —** яйцевидной формы, средней крупности, красное. Основание зерна голое. Бороздка не глубокая.

Урожайность. Потенциал зерновой продуктивности сорта очень высокий. За четыре года изучения (2010–2013 гг.) в конкурсном сортоиспытании в Краснодаре урожайность составила в среднем 80,6 ц с 1 га, превысив стандартный сорт Память на 9,8 ц. Максимальная урожайность достигала 111,4 ц с 1 га. Кустистость и плотность колосостоя высокая, продуктивность колоса средняя. Масса 1000 зерен 39–42 грамма.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Сорт характеризуется хорошими технологическими и хлебопекарными качествами зерна, по данным оригинатора соответствует классу ценных пшениц.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина** — среднеустойчив;
- **Желтая ржавчина — средне**устойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз** — среднеустойчив;

- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** среднеустойчив;
- **Вирусы —** восприимчив;
- **Морозостойкость —** повышенная;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания и предшественники. Допущен для использования в Северо-Кавказском (6) и Нижневолжском (8) регионах РФ. Предпочтительно высевать по пропашным предшественникам на среднем или высоком агрофоне. Допускается посев после кукурузы на зерно.

Сроки посева. В связи с недостаточной чувствительностью к фотопериоду, рекомендуется осенью высевать в середине и конце оптимальных сроков. Возможен зимний посев. В весеннем посеве лучшими являются начальные сроки сева.

Норма высева. 4 млн всхожих семян на 1 га.

ВИД

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2017 года. Защищен патентом РФ.

Авторы. Ф.А. Колесников, Л.А. Беспалова, И.Б. Аблова, И.Н. Кудряшов, Н.И. Лысак, А.В. Новиков, Т.И. Грицай, А.С. Тархов, Н.М. Кузилова, Г.И. Букреева, В.И. Ефременкова, С.В. Новикова.

Общая характеристика. Среднерослый, устойчив к полеганию и осыпанию. Среднеспелый, созревает на 1–2 дня позже стандартного сорта Память.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — опушение в период кущения отсутствует, восковой налет слабый, зеленый;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — цилиндрической формы, длиной 9–10 см, средней плотности. В верхней части колоса остевидные отростки длиной до 3 см;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — удлиненная, 7–8 мм. Нервация слабая. Зубец колосковой чешуи короткий, прямой. Плечо прямое, средней ширины — 1,0–1,5 мм.

- **Зерно —** полуудлиненной формы, средней крупности, светло-красное. Основание зерна голое, хохолок со слабой опушенностью.

Урожайность. Потенциал зерновой продуктивности около 110 ц с 1 га. Максимальная урожайность зафиксирована в 2011 году в Краснодаре по занятому пару — 102,8 ц с 1 га и в 2013 году по колосовому предшественнику — 108,2 ц с 1 га. Формирует агрофитоценозы со средней плотностью колосостоя, продуктивность колоса высокая, масса 1000 зерен 39–42 грамма.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Высокие. Внесен в список «ценных» пшениц РФ. По данным оригинатора соответствует сильной пшенице.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — среднеустойчив;
- **Септориоз —** среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** восприимчив;
- **Вирусы —** среднеустойчив;
- **Морозостойкость —** средняя;
- **Засухоустойчивость —** высокая засухоустойчивость и жаростойкость.

Зона возделывания и предшественники. Длпущен для использования в Северо-Кавказском (6) регионе РФ. Предпочтительно размещать на среднем агрофоне. Хорошие результаты сорт показывает при посеве по колосовому и пропашным предшественникам. Запрет на использование предшественника кукуруза на зерно.

Сроки сева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 4,5–5,0 млн всхожих семян на 1 га.

ВИДЕЯ

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2019 года. Защищен патентом РФ.

Авторы. Ф.А. Колесников, Л.А. Беспалова, Н.А. Ильина, И.Б. Аблова, И.Н. Кудряшов, Н.И. Лысак, Г.И. Букреева, Р.А. Агаев, Т.И. Грицай, О.Ф. Колесникова, В.И. Ефременкова, А.М. Васильева.

Общая характеристика. Среднерослый, высота растений 100 см, устойчив к полеганию и осыпанию зерна. Среднеспелый.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — зеленый, в период кущения со слабым восковым налетом, опушение отсутствует;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — веретеновидный, длиной 10–12 см, средней плотности, белый. Остевидные отростки 0,5–1,5 см;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — овально-удлиненная, 6–8 мм, нервация слабая. Зубец короткий, прямой, тупой. Плечо слегка скошенное, средней ширины. Киль выражен средне;
- **Зерно —** полуудлиненной формы, средней крупности, светло-красное. Основание зерна голое. Бороздка средняя.

Урожайность. Потенциальная урожайность высокая, более 100 ц зерна с 1 га. В конкурсном сортоиспытании в Краснодаре за три года (2013–2015 гг.) по трем предшественникам урожайность сорта составила 96,9 ц/га, что на 10,0 ц выше стандартного сорта Память. В конкурсном сортоиспытании на Северо-Кубанской СХОС за эти же годы, по трем предшественникам, урожайность сорта Видея составила 93,1 ц/га, что на 3,7 ц превышает стандартный сорт Память.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Формирует высокое содержание белка и клейковины, характеризуется хорошими хлебопекарными качествами. Содержание белка в зерне за годы изучения в Краснодаре составило 14,0 %, клейковины 26,0 %, что соответственно на 1,0 и 1,5 % превышает стандартный сорт Память.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз —** средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** средневосприимчив;
- **Вирусы —** среднеустойчив;
- **Морозостойкость —** выше среднего уровня;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания и предшественники. Допущен для использования в Северо-Кавказском (6) регионе РФ, рекомендуется для посева по пропашным предшественникам на среднем или высоком агрофоне.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 4 млн всхожих семян на 1 га.

ДМИТРИЙ

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2011 года. Защищен патентом РФ.

Авторы. Ю.М. Пучков, Г.Д. Набоков, Л.А. Беспалова, Т.Ф. Солярек, О.А. Зиновкина, И.Н. Кудряшов, Л.И. Шуровенкова, М.И. Домченко, Н.П. Фоменко, А.М. Васильева, Л.В. Клинушкова.

Общая характеристика. Сорт среднерослый, устойчивый к полеганию, среднеранний.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полупрямостоячая-промежуточная;
- **Лист** — Восковой налет отсутствует или очень слабый;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — форма цилиндрическая, белый, средней длины и плотности. Остевидные отростки на конце колоса средней длины;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — овально-удлиненная, зубец короткий — очень короткий. Плечо прямое, средней ширины. Киль выражен сильно;
- **Зерно —** яйцевидной формы, средней величины, красное, бороздка неглубокая.

Урожайность. Потенциал зерновой продуктивности высокий. В конкурсном сортоиспытании института в среднем за 5 лет (2005–2009 гг.) по занятому пару сорт Дмитрий при урожайности 100,4 ц с 1 га превысил высокопродуктивный сорт Краснодарская 99 на 4,3 ц с 1 га и высокоморозостойкий сорт Москвич на 10,6 ц с 1 га. Формирует агрофитоценозы со средней плотностью колосостоя, продуктивность колоса высокая, масса 1000 зерен 42–48 грамм.

Мукомольные и хлебопекарные качества. По качеству зерна отнесен Госкомиссией к сортам «филлерам», по данным оригинатора соответствует «ценной» пшенице.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** полевая устойчивость;

- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — восприимчив;
- **Септориоз —** восприимчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** восприимчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Морозостойкость —** высокая;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания. Допущен для использования в Северо-Кавказском (6) регионе РФ. Рекомендуется размещать на среднем агрофоне по пропашным предшественникам. Категорически запрещен посев после кукурузы.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Нормы высева. 4 млн всхожих семян на 1 га.

ЕРЕМЕЕВНА
ОЗИМАЯ ШАРОЗЕРНАЯ ПШЕНИЦА (T.sphaerococcum)

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2015 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. А.Н. Боровик, Л.А. Беспалова, Г.И. Букреева, И.Н. Кудряшов, Н.И. Лысак, Т.И. Грицай, Ж.Н. Худокормова, Л.И. Шуровенкова, Р.А. Агаев, С.В. Новикова.

Общая характеристика. Озимая шарозерная пшеница, выделенная Государственной комиссией РФ в отдельную культуру. Сорт высокорослый, высота растений 115–120 см, устойчив к полеганию и осыпанию. Среднеспелый.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полупрямостоячая;
- **Разновидность** — *spicatum*;
- **Колос** — пирамидальный, короткий (5–7 см) и плотный (33–36 колосков на 10 см колосового стержня). Ости в средней части колоса длиной 2,5–3,0 см, грубые, зазубренные, белые;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — овальной формы, короткая (длина с зубцом 6–7 мм, ширина 2,5–3,0 мм). Зубец колосковой чешуи короткий, слегка изогнут. Плечо закругленное, средней величины. Киль выражен сильно;
- **Зерно —** округлое, средней крупности. Основание зерна голое, бороздка неглубокая.

Урожайность. Максимальная урожайность сорта Еремеевна отмечена в конкурсном сортоиспытании института в 2009 году по предшественнику занятой пар — 107,0 ц с 1 га. В среднем за четыре года по этому предшественнику урожайность сорта составила 98,0 ц с 1 га, что на 18,1 ц превышает родительский сорт Шарада. В экологическом сортоиспытании на Северокубанской сельскохозяйственной опытной станции урожайность сорта за четыре года (2008–2011 гг.) составила 75,2 ц зерна с 1 га, превысив на 12,6 ц сорт Шарада.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Округлое зерно обеспечивает высокую объемную массу и повышенный выход муки и крупы. Соответствует «сильной» пшенице — содержание белка до 17,2 %, сырой клейковины до 33 % при отличном ее качестве. Сорт стабильно формирует высокое качество зерна при возделывании по разным предшественникам. Хлебопекарные качества отличные.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** полевая устойчивость;
- **Желтая ржавчина —** полевая устойчивость;
- **Стеблевая ржавчина** — средневосприимчив;
- **Септориоз —** среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** восприимчив;
- **Вирусы —** среднеустойчив;
- **Морозостойкость —** средняя;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания. Допущен для использования в Северо-Кавказском (6) регионе РФ, на высоком или среднем агрофоне.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Нормы высева. 4,5–5,0 млн всхожих семян на 1 га.

ЕСАУЛ

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2006 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. Л.А. Беспалова, О.Ю. Пузырная, Ю.М. Пучков, Н.П. Фоменко, В.Р. Керимов, А.В. Новиков, В.А. Алфимов, И.Н. Кудряшов, Г.И. Букреева, Л.П. Филобок, Н.И. Лысак, В.Г. Зима, Т.М. Конотоп.

Общая характеристика. Сорт короткостебельный, высокоустойчив к полеганию. Ультраскороспелый, колосится и созревает на 5–6 дней раньше сорта Палпич.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — Восковой налет на листовой пластинке флагового листа и верхнем междоузлии очень слабый, на колосе и влагалище флагового листа слабый;
- **Разновидность** — *erythrospermum*;
- **Колос** — веретеновидный, средней длины и плотности, белый. Ости размещены по всей длине колоса, на конце колоса средней длины;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — на внутренней стороне имеет среднее опушение и крупный рисунок. Плечо приподнятое, средней ширины. Зубец слегка изогнутый, очень длинный
- **Зерно —** средней крупности, удлиненное, темно-красное, основание зерна опушенное. Бороздка средняя. Хохолок длинный.

Урожайность. Урожайность в среднем за три года по занятому пару в Краснодарском НИИСХ им.П.П. Лукьяненко составила 87,5 центнера зерна с 1 га. Максимальная урожайность получена в 2002 году — 97,0 ц с 1 га. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса выше средней, масса 1000 зерен 42–44 грамма.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Сорт имеет стабильно высокое качество зерна, соответствующее «сильным» пшеницам. В среднем содержание белка составило 14,6 %, клейковины 29,2 %.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** полевая устойчивость;
- **Желтая ржавчина —** полевая устойчивость;
- **Стеблевая ржавчина** — восприимчив;
- **Септориоз —** полевая устойчивость;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** среднеустойчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Морозостойкость —** повышенная;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания и предшественники. Допущен к использованию в Северо-Кавказском (6) и Нижневолжском (8) регионах РФ.

Рекомендуется для возделывания на среднем и низком агрофоне, в первую очередь по пропашным предшественникам. Допускается посев после кукурузы на зерно.

Сроки сева. Оптимальные для зоны. Хорошие результаты дает и при посеве в поздние сроки.

Норма высева. 5 млн всхожих семян на 1 га.

ИЛИАДА

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2020 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. Ф.А. Колесников, Л.А. Беспалова, Н.А. Ильина, Н.М. Кузилова, И.Б. Аблова, И.Н. Кудряшов, Н.И. Лысак, Г.И. Букреева, Р.А. Агаев, Т.И. Грицай, О.Ф. Колесникова, В.И. Ефременкова, А.М. Васильева, Е.Е. Мельникова.

Общая характеристика. Сорт среднерослый, устойчив к полеганию. Среднепоздний, выколашивается и созревает на 2–3 дня позже стандартного сорта Память.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — окраска зеленая, в период кущения не опушен и без воскового налета. В период колошения промежуточной величины;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — пирамидальный, белый, длиной 10–11 см, средней плотности — 18–20 колосков на 10 см длины колосового стежня. В верхней половине колоса остевидные отростки;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — овально-удлиненной формы, длиной 8–11 мм, нервация слабая. Зубец колосковой чешуи короткий, прямой. Плечо прямое, средней величины. Киль выражен средне;
- **Зерно —** средней крупности, полуудлиненной формы, основание зерна слабо опушено. Борозка средняя.

Урожайность. Высокая, потенциальная урожайность 100 ц зерна с 1 га.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Отличные, соответствует требованиям, предъявляемым для «сильных» пшениц.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина** — средневосприимчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;

- **Септориоз —** устойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** восприимчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Морозостойкость —** повышенная;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания. Допущен для использования в Северо-Кавказском (6) регионе РФ.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 4–5 млн всхожих семян на 1 га.

КАВАЛЕРКА

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2019 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. Г.Д. Набоков, Л.А. Беспалова, А.М. Васильева, О.А. Зиновкина, И.Н. Кудряшов, И.Б. Аблова, А.В. Новиков, Т.И. Грицай, Г.И. Букреева, А.Ю.белякова, Т.Ф. Солярек.

Общая характеристика. Короткостебельный, высота растений 90–95 см, устойчив к полеганию. Среднеспелый.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — в период кущения восковой налет слабый, опушение отсутствует, зеленый. В период колошения по величине промежуточный;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — цилиндрический, длиной 10,5–12,0 см, средней плотности, белый. Верхние 2/3 колоса с длинными остевидными отростками;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — яйцевидно-овальной формы, средней длины и ширины, нервация выражена средне. Зубец колосковой чешуи короткий, тупой. Плечо прямое, средней величины. Киль выражены сильно;
- **Зерно —** яйцевидной формы, крупное, красное. Основание зерна опушенное. Бороздка не глубокая.

Урожайность. Потенцильная урожайность высокая, более 100 ц зерна с 1 га.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Формирует высококачественное зерно, соответствующее требованиям, предъявляемым к «сильным» пшеницам.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — среднеустойчив;
- **Септориоз —** средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** средневосприимчив;
- **Вирусы —** средневосприимчив;
- **Морозостойкость —** высокоморозостойкий;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания и предшественники. Допущен для использования в Центрально-Черноземном и Северо-Кавказском (6) регионах РФ.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 4 млн всхожих семян на 1 га.

КАРАВАН

Включен в Госреестр селекционных достижений РФ с 2018 года. Защищен патентом РФ.

Авторы. В.А. Филобок, Е.А. Гуенкова, Л.А. Беспалова, Т.И. Грицай, Н.И. Лысак, И.Н. Кудряшов, Е.Е. Мельникова, Л.М. Мохова, А.В. Новиков, В.И. Ефременкова.

Общая характеристика. Среднерослый, высота растений 95–105 см, устойчив к полеганию. Скороспелый. Истинная двуручка, с гарантированным выколашиванием при посеве весной в условиях недостатка яровизирующих температур для озимых сортов пшеницы. Обладает высокой регенерационной способностью.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — опушение и восковой налет в период кущения отсутствуют, окраска зеленая. В период колошения промежуточной величины;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — цилиндрический, белый, укороченный — длина 6–8см, средней плотности. Остевидные отростки в верхней ¼ колоса 5–10мм;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — яйцевидная, длина 6,5–9мм, ширина 4,5–5,5мм. Нервация слабо выражена,

зубец прямой, короткий. Плечо прямое, широкое. Киль выражен сильно;

- **Зерно —** средней крупности, яйцевидной формы, красное, основание голое. Бороздка неглубокая.

Урожайность. Отличается высокой и стабильной по годам урожайностью При осеннем посеве в среднем по четырем предшественникам за восемь лет изучения в конкурсном сортоиспытании его урожайность составила 78,3 ц с 1 га, превысив стандартный сорт Ласточка на 11,7 ц с 1 га. Максимальная урожайность достигала 99,3 ц с 1 га. В весеннем посеве урожайность составила в среднем 48,1 ц с 1 га, превысив стандарт на 7,3 ц. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса средняя. Масса 1000 зерен 39–43 грамм.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Формирует высокое содержание белка и клейковины, включен в Госреестр «ценных» сортов РФ.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Желтая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз —** среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** средневосприимчив;
- **Вирусы —** средневосприимчив;
- **Морозостойкость —** средняя;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания и предшественники. Допущен к использованию в Северо-Кавказском (6) регионе РФ. Предпочтительно высевать по пропашным предшественникам на среднем агрофоне. Допускается посев после кукурузы на зерно.

Сроки посева. В связи с недостаточной чувствительностью к фотопериоду, рекомендуется осенью высевать в середине и конце оптимальных сроков. Возможен зимний посев. В весеннем посеве лучшими являются начальные сроки сева.

Норма высева. 4 млн всхожих семян на 1 га при осеннем севе и 5 млн при весеннем.

КЛАССИКА

Передан на Государственное сортоиспытание в 2018 году. Находится под временной защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

Авторы: Ф.А. Колесников, Л.А. Беспалова, Н.А. Ильина, И.Н. Кудряшов, И.Б. Аблова, А.В. Новиков, Р.А. Агаев, Н.М. Кузилова, М.И. Домченко, Е.Е. Мельникова, Т.И. Грицай, Н.И. Лысак, А.М. Васильева, В.И. Ефременкова.

Общая характеристика. Сорт среднерослый, высота растений 95–100 см, устойчив к полеганию и осыпанию. Среднеспелый, выколашивается одновременно со стандартным сортом Память.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — в период кущения не опушен, восковой налет слабый, окраска зеленая. В период выколашивания величина листьев промежуточная;
- **Разновидность** — *lutescens;*
- **Колос** — пирамидальный, белый, длиной 12–13 см, средней плотности — 20–22 члеников на 10 см длины колосового стержня. В верхней части колоса остевидные отростки длиной 0,5–2,0 см.
- **Колосковая чешуйка в средней трети колоса** — удлиненно-овальная, длиной 7–8 мм, шириной 5 мм, нервация выражена слабо. Зубец колосковой чешуи прямой, короткий, острый. Плечо прямое, средней ширины. Киль выражен средне.
- **Зерно** — средней крупности, полуудлиненной формы, светло-красное. Основание зерна голое, хохолок слабо опушен, бороздка средней величины.

Урожайность. Сорт Классика относится к высокопродуктивным сортам. В конкурсном сортоиспытании института за три года изучения (2015–2017 гг.) по четырем предшественникам его урожайность составила 99,1 ц зерна с 1 га, что превышает стандарт Память на 5,1 ц. На Северокубанской сельскохозяйственной опытной станции в эти же годы его урожайность по трем предшественникам составила 102,1 ц зерна с 1 га, превыси стандарт Память на 8,8 ц.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Отличные, по данным оригинатора соответствуют требованиям, предъявляемым к «сильным» пшеницам.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина** — среднеустойчив;
- **Желтая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз** — среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса** — среднеустойчив;
- **Вирусы** — среднеустойчив;
- **Морозостойкость** — высокая;
- **Засухоустойчивость** — засухоустойчив.

Зона возделывания. Рекомендуется для испытания в Центрально-Черноземном (5), Северо-Кавказском (6), Средневолжском (7) и Нижневолжском (8) регионах РФ.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 3,5–4,0 млн всхожих семян на 1 га.

ЛАУРЕАТ

Включен в Госреестр селекционных достижений РФ с 2014 года. Защищен патентом РФ.

Авторы. Г.Д. Набоков, Ю.М. Пучков, Л.А. Беспалова, Т.Ф. Солярек, О.А. Зиновкина, И.Н. Кудряшов, И.Б. Аблова, Л.П. Филобок, Т.И. Грицай, Г.И. Букреева, Н.П. Фоменко, А.М. Васильева.

Общая характеристика. Среднерослый. Среднеспелый.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — цилиндрический, средней длины (10–12 см) и плотности, белый. В верхней части колоса короткие остевидные отростки;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — средней длины (9 мм) и ширины (4 мм), яйцевидно-овальной формы. Зубец колосковой чешуи короткий, тупой. Плечо прямое, среднее. Киль выражен сильно;
- **Зерно —** яйцевидное, средней крупности, красное. Основание зерна опушенное, бороздка неглубокая.

Урожайность. В конкурсном сортоиспытании в Краснодаре в среднем за три года (2008–2010 гг.) по занятому пару урожайность сорта составила 108,3 ц зерна с 1 га, превышение над стандартным сортом Краснодарская 99–16,5 ц/га. Кустистость и плотность коло-

состоя средняя, продуктивность колоса высокая, масса 1000 зерен 38–42 грамма.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Высокие, сорт занесен в список «ценных» пшениц.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** средневосприимчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — среднеустойчив;
- **Септориоз —** полевая устойчивость;
- **Мучнистая роса** — среднеустойчив;
- **Фузариоз колоса —** восприимчив;
- **Вирусы —** среднеустойчив;
- **Морозостойкость —** высокая;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зоны возделывания. Допущен для использования в Северо-Кавказском (6) и Нижневолжском регионах РФ.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Нормы высева. 3,5–4,0 млн всхожих семян на 1 га.

ЛЕО

Передан на Государственное сортоиспытание в 2019 году. Находится под временной защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

Авторы. Л.А. Беспалова, В.А. Филобок, Е.А. Гуенкова, Н.М. Кузилова, Т.И. Грицай, Н.И. Лысак, Ж.Н. Худокормова, А.С. Тархов, Д.А. Пономарев, М.И. Домченко, А.М. Васильева, В.И. Ефременкова.

Общая характеристика. Истинная двуручка. Короткостебельный (высота растений 95–105 см) в озимом посеве и полукарликовый (высота растений 60–80 см) в яровом посеве, устойчив к полеганию. Среднепоздний.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полустелющаяся;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Лист —** в период кущения не опушен, восковой налет средний, окраска зеленая, величина листьев в период колошения промежуточная;

- **Колос** — форма веретеновидная, длина 6–8 см, средней плотности (17–19 члеников на 10 см стержня), белый. Остевидные отростки в верхней ¼ колоса длиной 20 мм;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — среднего размера, удлиненно-овальная, длина 7–9 мм, ширина 3–4 мм. Нервация выражена слабо. Зубец прямой, плечо приподнятое, узкое, киль выражен сильно;
- **Зерно —** полуудлиненной формы, средней крупности, красное, основание зерна голое, бороздка средняя.

Урожайность. Максимальная урожайность сорта отмечена в 2017 году: в осеннем посеве в среднем по четырем предшественникам — 111,6 ц/га, при весеннем посеве — 91,9 ц/га.

Мукомольные и хлебопекарные качества. высокие, за годы изучения содержание белка в зерне составило 14,2 %, содержание клейковины — 27,2 %. Натура зерна 770–838 г/л.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Септориоз —** среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** устойчив;
- **Вирусы —** среднеустойчив;
- **Морозостойкость —** средняя;
- **Засухоустойчивость —** отличается высокой засухо — и жаростойкостью.

Зоны возделывания. Рекомендуется для изучения в Северо-Кавказском (6) регионе РФ, в качестве страхового сорта.

Сроки посева. Оптимальные для зоны в осеннем посеве, оптимальные и ранние в весеннем посеве.

Нормы высева. 4–5 млн всхожих семян на 1 га.

МОРОЗКО

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2015 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. Г.Д. Набоков, Ю.М. Пучков, Л.А. Беспалова, Т.Ф. Солярек, О.А. Зиновкина, И.Н. Кудряшов, И.Б. Аблова, Л.И. Шуровенкова, Т.И. Грицай, Г.И. Букреева, А.М. Васильева, Н.П. Фоменко.

Общая характеристика. Среднерослый, высота растений 98–108 см, устойчив к полеганию. Среднеспелый.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полустелющаяся;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — цилиндрический, средней длины и плотности. В верхней части колоса короткие остевидные отростки;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — яйцевидно-овальной формы, средней длины (9 мм) и ширины (4 мм). Зубец колосковой чешуи короткий, тупой. Плечо прямое, средней величины. Киль сильно выражен;
- **Зерно —** яйцевидное, средней крупности, основание опушенное, бороздка неглубокая.

Урожайность. В конкурсном сортоиспытании института урожайность сорта за три года (2009–2011гг.) по занятому пару составила 98,6 ц с 1 га, что на 16,4 ц выше стандартного сорта Память и на 14,5 ц превышает показатели высокоморозостойкого сорта Москвич.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Высокие, сорт занесен в список «ценных» пшениц.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — средневосприимчив;
- **Септориоз** –устойчив;
- **Мучнистая роса** — полевая устойчивость;
- **Фузариоз колоса —** средневосприимчив;
- **Вирусы —** среднеустойчив;
- **Морозостойкость —** высокая;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания. Допущен для использования в Северо-Кавказском (6) регионе РФ.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Нормы высева. 5 млн всхожих семян на 1 га.

СВАРОГ

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2017 года. Защищен патентом РФ.

Авторы. Г.Д. Набоков, Л.А. Беспалова, А.М. Васильева, О.А. Зиновкина, Ю.М. Пучков, Т.Ф. Солярек, И.Б. Аблова, А.В. Новиков, Т.И. Грицай, И.Н. Кудряшов, Г.И. Букреева.

Общая характеристика. Среднерослый, высота растений 100–105 см, устойчив к полеганию. Среднеспелый.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полустелющаяся;
- **Лист** — зеленый в период кущения, опушение отсутствует, восковой налет слабый;
- **Разновидность** — lutescens;
- **Колос** — цилиндрической формы, средней длины и плотности, белый, в верхней части колоса остевидные отростки;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — яйцевидно-овальной формы, средней длины и ширины, нервация средне выражена. Зубец колосковой чешуи короткий, тупой. Плечо средней величины, прямое. Киль выражен сильно;
- **Зерно —** яйцевидной формы, средней крупности, красное, основание зерна опушенное, бороздка неглубокая.

Урожайность. Потенциал зерновой продуктивности более 100 ц зерна с 1 га. В конкурсном сортоиспытании института по занятому пару, урожайность сорта в среднем за три года (2011–2013 гг.) составила 84,6 ц зерна с 1 га, превысив стандартный сорт Память на 15,1 ц и высокоморозостойкий сорт Москвич на 13,9 ц. Формирует агрофитоценозы со средней плотностью колосостоя, продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 38–45 грамм.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Включен в реестр «сильных» сортов РФ.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина** — устойчив;
- **Желтая ржавчина** — устойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз —** среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — среднеустойчив;
- **Фузариоз колоса —** средневосприимчив;
- **Вирусы —** среднеустойчив;
- **Морозостойкость** — высокая;

- **Засухоустойчивость** — устойчив.

Зона возделывания и предшественники. Допущен для использования в Северо-Кавказском (6) и Средневолжском (7) регионах РФ, преимущественно на среднем агрофоне.

Сроки сева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 4 млн всхожих семян на 1 га.

СИЛА

Включен в Госреестр селекционных достижений РФ с 2010 года. Защищен патентом РФ.

Авторы. Л.А. Беспалова, О.Ю. Пузырная, А.В. Новиков, И.Н. Кудряшов, Л.П. Филобок, И.Б. Аблова, Г.И. Букреева, Н.И. Лысак, В.Р. Керимов, Н.П. Фоменко, В.И. Ефременкова, В.Г. Зима, А.Ф. Жогин.

Общая характеристика. Сорт короткостебельный, высота растений 90–95 см. Среднеспелый. Устойчивость к полеганию средняя, к осыпанию высокая.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — прямостоячая;
- Восковой налет на влагалище флагового листа и колосе очень слабый-слабый, на верхнем междоузлии слабый;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — пирамидальный, средней длины, рыхлый, белый. Остевидные отростки на конце колоса короткие. Опушение верхушечного сегмента оси колоса с выпуклой стороны отсутствует или очень слабое;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — средней ширины. Зубец прямой, короткий. Нижняя колосковая чешуя на внутренней стороне имеет очень слабое опушение;
- **Зерно —** высокостекловидное, среднего размера.

Урожайность. В конкурсном сортоиспытании по предшественнику кукуруза на зерно в среднем за 3 года составила 82,6 ц с 1 га. Кустистость и плотность колосостоя очень высокая, продуктивность колоса ниже среднего уровня, масса 1000 зерен 36–38 грамм.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Высокие, соответствует «сильным» пшеницам, превышает стандартный сорт ПалПич по содержанию белка на 0,5 %, клейковины на 3,5 %. Включен в Госреестр «сильных» сортов.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** полевая устойчивость;
- **Желтая ржавчина —** средневосприимчив;
- **Стеблевая ржавчина** –восприимчив;
- **Септориоз —** средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** устойчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Морозостойкость —** средняя;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания. Допущен к использованию в Северо-Кавказском (6) регионе РФ. Рекомендуется высевать на среднем агрофоне по пропашным и колосовому предшественникам. Один из лучших по устойчивости к фузариозу колоса, сорт рекомендуется для посева по кукурузе на зерно.

Сроки посева. Оптимальные для зоны. Допускаются поздние сроки сева.

Нормы высева. 4,5–5,0 млн всхожих семян на 1 га.

СОБЕРБАШ

Включен в Госреестр селекционных достижений РФ с 2019 года. Защищен патентом РФ.

Авторы. Л.А. Беспалова, О.Ю. Пузырная, А.В. Новиков, В.Р. Керимов, Е.В. Агаева, С.В. Решетнева, И.Н. Кудряшов, Ж.Н. Худокормова, Г.И. Букреева, Е.Е. Мельникова, А.М. Васильева, В.И. Ефременкова.

Общая характеристика. Короткостебельный, устойчив к полеганию. Среднеспелый.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — зеленый, в период кущения со слабым восковым налетом, не опушен. Величина в период колошения промежуточная;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — пирамидальный, длиной 9–11 см, средней плотности, белый. Остевидные отростки по всей длине колоса 3–15 мм;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — яйцевидная, длиной 8–10 мм, шириной 3,5–4,7 мм. Нервация сильно выраже-

на. Зубец колосковой чешуи прямой, слегка изогнут. Плечо приподнятое, среднее. Киль выражен сильно;

- **Зерно —** яйцевидное, средней крупности, красное, основание зерна голое. Бороздка не глубокая.

Урожайность. Потенциальная урожайность сорта высокая, более 110 ц зерна с 1 га. За три года изучения в Краснодаре урожайность сорта по трем предшественникам составила 94,7 ц/га, превысив сорт Гром на 3,7 ц/га.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Характеризуется высокими технологическими и хлебопекарными качествами зерна.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз —** средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** средневосприимчив;
- **Вирусы —** средневосприимчив;
- **Морозостойкость —** повышенная;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания и предшественники. Допущен к использованию в Центрально-Черноземном (5), Северо-Кавказском (6) и Нижневолжском (8) регионах РФ.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 3,5–4,0 млн всхожих семян.

СТЕПЬ

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2018 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. Л.А. Беспалова, О.Ю. Пузырная, А.В. Новиков, В.Р. Керимов, Е.В. Агаева, С.В. Тараско, И.Н. Кудряшов, И.Б. Аблова, Т.И. Грицай, Н.И. Лысак, Г.И. Букреева, В.И. Ефременкова.

Общая характеристика. Короткостебельный, высота растений 94 см, устойчив к полеганию. Среднеранний.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Разновидность** — *lutescens*;

- **Колос** — пирамидальный, белый, длина 9–11 см, средней плотности. Остевидные отростки в верхней ¼ колоса от 4–15мм;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — яйцевидная, длина 8–10 мм, ширина 3,5–4,7 мм. Нервация сильно выражена, зубец прямой. Плечо приподнятое, среднее, киль выражен сильно;
- **Зерно —** средней крупности, яйцевидной формы, красное. Основание зерна голое, хохолок длинный. Бороздка не глубокая.

Урожайность. Потенциальная урожайность высокая, свыше 110 ц зерна с 1 га. За 5 лет изучения (2010–2014 гг.) в конкурсном сортоиспытании по занятому пару в Краснодаре, его урожайность в среднем составила 90,2 ц с 1 га, превысив сорт Таня на 6,0 ц, а Память на 11,9 ц. На Северокубанской опытной станции в среднем по трем предшественникам за два года изучения (2012–2013 гг.) урожайность сорта составила 98,2 ц с 1 га, превысив сорт Таня на 10,2 ц. Кустистость и плотность колосостоя высокая, продуктивность колоса средняя. Масса 1000 зерен 40–43 грамм.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Занесен в список сортов РФ, формирующих «ценное» зерно.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина —** средневосприимчив;
- **Стеблевая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз —** среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** восприимчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Морозостойкость —** выше средней;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания и предшественники. Рекомендуется для использования в Северо-Кавказском (6) регионе РФ. Толерантен к корневым гнилям, поэтому рекомендуется использовать для посева по колосовым предшественникам. Запрет на посев после кукурузы на зерно.

Сроки посева. Середина и конец оптимальных сроков сева для зоны.

Норма высева. 3,5–4 млн всхожих семян на 1 га.

ТРИО

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2013 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. Г.Д. Набоков, Ю.М. Пучков, Л.А. Беспалова, Т.Ф. Солярек, О.А. Зиновкина, И.Н. Кудряшов, И.Б. Аблова, Л.П. Филобок, Г.И. Букреева, Н.П. Фоменко, А.М. Васильева.

Общая характеристика. Среднерослый, устойчив к полеганию. Среднеспелый.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — восковой налет слабый;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — цилиндрический, средней плотности, белый. Ости в средней части колоса отсутствуют. В верхней части колоса средние остевидные отростки;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** –средней длины и средней ширины. Плечо прямое, среднее. Зубец короткий, тупой;
- **Зерно —** яйцевидное, средней крупности, красное. Основание опушенное, бороздка неглубокая.

Урожайность. В конкурсном сортоиспытании института в среднем за три года (2007–2009 гг.) по занятому пару сорт Трио при урожайности 105,1 ц с 1 га превысил стандарт Память на 12,0 ц и высокопродуктивный сорт Краснодарская 99 на 5,8 ц. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса высокая, масса 1000 зерен 41–46 грамм.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Включен в Госреестр «сильных» сортов РФ.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Желтая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — восприимчив;
- **Септориоз —** средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — полевая устойчивость;
- **Фузариоз колоса —** восприимчив;
- **Вирусы —** восприимчив;
- **Морозостойкость —** повышенная;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зоны возделывания. Допущен к использованию в Северо-Кавказском (6) регионе РФ.

Сроки посева. Оптимальные для зоны. Допускаются поздние сроки сева.

Нормы высева. 4 млн всхожих семян на 1 га.

УРУП

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2015 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. Ф.А. Колесников, Л.А. Беспалова, И.Б. Аблова, О.Ф. Колесникова, Л.И. Шуровенкова, Т.И. Грицай, И.Н. Кудряшов, Г.И. Букреева, Н.М. Кузилова, А.С. Тархов, Ю.Г. Левченко, Ж.Н. Худокормова, В.И. Ефременкова, Г.И. Павлик.

Общая характеристика. Относится к группе среднерослых сортов, высота растений 105–110 см, устойчив к полеганию и осыпанию. Среднеранний, созревает на 1–2 дня раньше стандартного сорта Память.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — веретеновидный, средней длины и плотности.Остевидные отростки в верхней трети колоса, длиной 1–2 см;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — удлиненная, длиной 7–8 мм. Зубец колосковой чешуи короткий, прямой. Плечо прямое, средней ширины. Киль средне выражен;
- **Зерно —** полуудлиненное, средней крупности. Основание зерна голое, хохолок средней опушенности, бороздка средняя.

Урожайность. В конкурсном сортоиспытании института (г. Краснодар) урожайность за три года (2009–2011 гг.) в среднем по четырем предшественникам составила 87,2 ц с 1 га, превысив стандартный сорт Память на 4,2 ц. Наибольшая прибавка отмечена по предшественнику кукуруза на зерно, составив 11,9 ц с 1 га варьируя в зависимости от условий года от 6,6 до 17,1 ц.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Хорошие, способен формировать «сильное» зерно. Занесен в список «ценных» пшениц РФ.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;

- **Стеблевая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз —** устойчив;
- **Мучнистая роса** — полевая устойчивость;
- **Фузариоз колоса —** устойчив;
- **Вирусы —** среднеустойчив;
- **Морозостойкость —** выше средней;
- **Засухоустойчивость —** средняя.

Зона возделывания. Допущен для использования в Северо-Кавказском (6) регионе РФ. Предназначен для посева в первую очередь после кукурузы на зерно и другим фузариозоопасным предшественникам.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Нормы высева. 4–5 млн всхожих семян на 1 га.

УТРИШ

Включен в Госреестр селекционных достижений РФ с 2010 года. Защищен патентом РФ.

Авторы. Ф.А. Колесников, Н.М. Мартюк, Л.А. Беспалова, Л.П. Филобок, Т.И. Грицай, Н.И. Лысак, И.Н. Кудряшов, Г.И. Букреева, Н.П. Фоменко, И.Б. Аблова, В.А. Алфимов, В.И. Ефременкова.

Общая характеристика. Сорт короткостебельный, длина соломины 90–100 см. Устойчив к полеганию и осыпанию. Среднеранний.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полупрямостоячая-промежуточная;
- Восковой налет на колосе слабый, на верхнем междоузлии слабый — средний, на влагалище флагового листа сильный;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — веретеновидный, белый, рыхлый или средней плотности, средней длины. Остевидные отростки на конце колоса короткие. Опушение верхушечного сегмента оси колоса с выпуклой стороны отсутствует или очень слабое;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — на внутренней стороне имеет очень слабое опушение. Плечо от прямого до приподнятого, средней ширины. Зубец прямой, от очень короткого до короткого.

Урожайность. Потенциал зерновой продуктивности высокий — свыше 100 ц с 1 га. Средняя урожайность сорта Утриш при изучении в институте в 2006–2008 гг. по четырем предшественникам

составила 78,6 ц с 1 га. В Ставропольском НИИСХ урожайность в 2007 году составила 73,4 ц. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 40–43 грамма.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Характеризуется отличными технологическими и хлебопекарными свойствами зерна. В опытах института, содержание белка в зерне в среднем за 3 года (2006–2008гг.) составило — 15,0 %, содержание клейковины — 28 %. Включен в Госреестр «ценных» сортов РФ.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Желтая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз —** среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** восприимчив;
- **Вирусы —** среднеустойчив;
- **Морозостойкость —** средняя;
- **Засухоустойчивость —** повышенная.

Зона возделывания. Допущен к использованию в Северо-Кавказском (6) регионе РФ. Рекомендуется для посева на среднем и высоком агрофонах по пропашным предшественникам.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Нормы высева. 4,5–5,0 млн всхожих семян на 1 га.

ФЕДОР

Передан на Государственное сортоиспытание в 2018 году. Находится под временной защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

Авторы: Ф.А. Колесников, Л.А. Беспалова, Н.И. Лысак, И.Н. Кудряшов, А.Р. Чатаев, И.Б. Аблова, Н.М. Кузилова, Г.И. Букреева, Е.Е. Мельникова, А.М. Васильева, В.И. Ефременкова. Н.А. Ильина.

Общая характеристика. Сорт короткостебельный, высота растений около 90 см, устойчив к полеганию. Среднепоздний.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — в период кущения опушение отсутствует, восковой налет слабый, окраска зеленая;

- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — цилиндрический, белый, длиной 10–11 см. Средней плотности (20 колосков на 10 см стержня), в верхней части колоса остевидные отростки длиной 0,5–1,0 см;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — яйцевидной формы, среднего размера (длина 10–11мм, ширина 5 мм). Зубец колосковой чешуи короткий, слегка изогнут. Нервация средняя. Плечо прямое, широкое. Киль выражен сильно;
- **Зерно** — яйцевидной формы, крупное, красное, основание зерна голое. Бороздка средняя.

Урожайность. Потенциальная урожайность высокая, максимальная урожайность сорта отмечена в 2017 году по предшественнику кукуруза на зерно — 117,7 ц/га.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Отличные, по данным оригинатора сорт Федор относится к сильным пшеницам.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина** — устойчив;
- **Желтая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз** — среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса** — средневосприимчив;
- **Вирусы** — устойчив;
- **Морозостойкость** — повышенная;
- **Засухоустойчивость** — засухоустойчивость и жаростойкость высокая.

Зона возделывания. Рекомендуется для изучения в Центральном (3), Центрально-Черноземном (5), Северо-Кавказском (6) и Нижневолжском регионах РФ.

Сроки посева. Оптимальные для зоны

Норма высева. 4–5 млн всхожих семян на 1 га.

ШАРМ

Передан на Государственное сортоиспытание в 2018 году. Находится под временной защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

Авторы: Л.А. Беспалова, О.Ю. Пузырная, А.В. Новиков, Е.В. Агаева, И.Н. Кудряшов, В.Р. Керимов, И.Б. Аблова, Г.И. Букреева, А.М. Васильева, В.И. Ефременкова, А.А. Мудрова, Н.И. Лысак.

Общая характеристика. Среднерослый, высокоустойчив к полеганию. Среднеспелый.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — в период кущения не опушен, восковой налет средней степени, окраска зеленая. В период выколашивания широколистный;
- **Разновидность** — *lutescens;*
- **Колос** — цилиндрический, белый, длиной 10–11 см, средней плотности — 20–22 членика на 10 см длины колосового стержня. В верхней ¼ части колоса остевидные отростки до 10 мм длиной;
- **Колосковая чешуйка в средней трети колоса** — овально-удлиненная, длиной 10 мм, шириной 4–5 мм, нервация выражена средне. Зубец колосковой чешуи слегка изогнутый. Плечо широкое, прямое, киль выражен сильно;
- **Зерно** — крупное, овально-удлиненной формы, красное. Основание зерна голое, бороздка не глубокая.

Урожайность. Максимальная урожайность сорта зафиксирована в 2015 году в конкурсном сортоиспытании по предшественнику занятой пар — 123,6 ц зерна с 1 га. За три года изучения сорта в конкурсном сортоиспытании урожайность сорта составила в среднем по предшественникам: занятому пару — 107,4 ц/га, кукурузе на зерно — 102,7 ц/га, подсолнечнику — 106,1 ц/га, по озимой пшенице (2015–2016 гг.) 105,9 ц/га, что соответственно на 8,0; 10,0; 11,8 и 10,8 ц выше стандартного сорта Память.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Отличные, по данным оригинатора соответствуют требованиям, предъявляемым к «сильным» пшеницам.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина** — устойчив;
- **Желтая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз** — средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса** — восприимчив;
- **Вирусы** — восприимчив;
- **Морозостойкость** — выше среднего уровня;
- **Засухоустойчивость** — засухоустойчивость и жаростойкость выше среднего уровня.

Зона возделывания. Рекомендуется для испытания в Северо-Кавказском (6) и Нижневолжском регионах (8) РФ.

Сроки посева. Оптимальные для зоны. Возможны поздние сроки сева.

Норма высева. 3–4 млн всхожих семян на 1 га.

ЮКА

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2012 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. Ф.А. Колесников, Л.А. Беспалова, Н.М. Мартюк, Л.П. Филобок, Т.И. Грицай, Н.И. Лысак, И.Н. Кудряшов, О.Ф. Колесникова, Г.И. Букреева, Н.П. Фоменко, И.Б. Аблова, Л.И. Шуровенкова.

Общая характеристика. Среднерослый, высота соломины около 100 см, устойчив к полеганию и осыпанию зерна. Среднепоздний, созревает на 3–4 дня позже стандартного сорта Память.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полупрямостоячая;
- **Лист** — антоциановая окраска колеоптиле и ушек флагового листа отсутствует или очень слабая;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — цилиндрический, средней плотности, длинный, белый. В верхней четверти колоса имеются короткие или очень короткие остевидные отростки. Опушение верхушечного сегмента оси колоса с выпуклой стороны отсутствует или очень слабое;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — плечо прямое, приподнятое, ширина варьирует от среднего до широкого, зубец короткий, слегка изогнут. Зубец нижней цветковой чешуи в средней трети колоса слегка изогнут — умеренно изогнут;
- **Зерно —** удлиненное, средней крупности, красное.

Урожайность. В конкурсном сортоиспытании института по 4-м предшественникам в период 2007–2011 гг. средняя урожайность его составила 88,0 ц зерна с 1 га, что больше в сравнении со стандартом Память на 7,0 ц. Максимальная урожайность получена по занятому пару — 111 ц зерна с 1 га. Стабильно высокая урожайность сорта отмечалась на сортоучастках Краснодарского и Ставропольского краев, Ростовской области. Кустистость и плотность колосостоя

средняя, продуктивность колоса высокая, масса 1000 зерен 40–43 грамма.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Высокие, сорт включен в Госреестр «ценных» сортов РФ.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** восприимчив;
- **Желтая ржавчина —** средневосприимчив;
- **Стеблевая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз —** средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** средневосприимчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Морозостойкость —** выше средней;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания и предшественники. Допущен к использованию в Северо-Кавказском (6) регионе РФ. Пригоден для возделывания по всем предшественникам, как на высоком, так и на среднем и даже бедном агрофоне. Допускается размещение сорта по предшественнику кукуруза на зерно.

Сроки посева. Середина и конец оптимальных сроков для зоны.

Нормы высева. 3,5–4,0 млн всхожих семян на 1 га.

СОРТА ДЛЯ СРЕДНЕГО И БЕДНОГО АГРОФОНА

АНКА

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2016 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. В.А. Филобок, Е.А. Гуенкова, Л.А. Беспалова, И.Н. Кудряшов, Н.И. Лысак, А.В. Васильев, Р.А. Агаев, Ю.Г. Левченко, М.И. Домченко, В.И. Ефременкова, В.А. Кошкин, Е.К. Потокина.

Общая характеристика. Двуручка — страховой сорт. Высокорослый, высота растений 105–120 см. Устойчив к полеганию и осыпанию. Среднеспелый.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — Полустелющаяся;
- Восковой налет на листе в период кущения слабый;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — форма цилиндрическая, плотность средняя, цвет белый, длина средняя (7,7–8,3 см), остевидные отростки в верхней трети колоса 3–6 мм;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — яйцевидной формы, длина — 7,0–8,5 мм, ширина — 3,2–4,3 мм, нервация слабо выражена, зубец — прямой, слегка изогнутый, короткий, характер плеча (форма и величина) — закругленное, среднее, киль выражен сильно;
- **Зерно —** средней крупности, яйцевидной формы, основание голое, красное, бороздка не глубокая.

Урожайность. Имеет преимущество по зерновой продуктивности перед стандартами. За пять лет изучения (2008–2012 гг.) в конкурсном сортоиспытании по четырем предшественникам урожайность сорта Анка составила 75,8 ц с 1 га. Превышение над стандартным сортом Ласточка отмечено на 9,8 ц в осеннем и на 7,4 ц в весеннем посеве. Максимальная урожайность сорта Анка в опытах — 99,9 ц с 1 га, отмечена в 2015 году по занятому пару. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 38–41 грамм.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Характеризуется высоким содержанием в зерне белка и клейковины, имеет отличные хлебопекарные качества зерна. Отвечает требованиям ГОСТа, предъявляемым к «сильным» пшеницам.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Желтая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — восприимчив;
- **Септориоз —** устойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** средневосприимчив;
- **Вирусы —** среднеустойчив;
- **Морозостойкость —** средняя;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зоны возделывания. Допущен к использованию в Северо-Кавказском (6) регионе РФ. Предпочтительно размещать на среднем агрофоне по пропашным предшественникам. Допускается посев после кукурузы на зерно.

Сроки сева. Середина и конец оптимальных сроков для зоны при осеннем посеве, оптимальные при весеннем.

Норма высева. 4 млн всхожих семян на 1 га при осеннем севе и 5 млн при весеннем.

АФИНА

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2009 года. Защищен патентом РФ.

Авторы. Л.А. Беспалова, В.А. Филобок, Е.А. Гуенкова, В.Р. Керимов, Ю.М. Пучков, Н.И. Лысак, Л.П. Филобок, И.Н. Кудряшов, М.И. Домченко, Ж.Н. Худокормова, И.Б. Аблова, Н.П. Фоменко.

Общая характеристика. Настоящая двуручка При осеннем посеве не переходит к зиме в генеративную стадию. При весеннем посеве выколашивается без ограничения сроков. Сорт среднерослый (100–110 см) в озимом посеве и полукарликовый (60–80 см) в яровом. Среднеспелый, выколашивается и созревает одновременно с сортом Ласточка. Устойчив к осыпанию. В случае подмерзания обладает высокой регенерационной способностью.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — средней ширины, от зелёного до тёмно-зелёного цвета, с сильным восковым налётом, эректоидный, в жаркие дни скручивается в трубочку. Соломина полая, средней толщины и прочности;
- **Разновидность** — *lutescens*;

- **Колос** — цилиндрический, средней длины и плотности, с остевидными отростками в верхней трети колоса от 0,5 до 1,5см;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — полуудлинённая, плечо прямое от узкого до среднего размера. Зубец короткий, прямой. Киль выражен сильно;
- **Зерно —** полуудлиненное, средней крупности, темно-красное, стекловидное.

Урожайность. По продуктивности не уступает стандартным сортам озимой и яровой пшеницы. В озимом посеве (2005–2010 гг.) в конкурсном сортоиспытании по занятому пару она составила 85,9 ц с 1 га, в яровом посеве в оптимальные сроки в среднем 47,9 с 1 га. Максимальная урожайность 96,7 ц с 1 га отмечена в 2005 году по занятому пару. Кустистость и плотность колосостоя высокая, продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 40–44 грамма.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Качество зерна высокое, включен в реестр РФ «ценных» сортов, по данным оригинатора соответствует *«сильным» пшеницам*. Отличается высоким содержанием белка: в среднем 15,2 %, при весеннем посеве — до 18,5 %. Среднее содержание клейковины 30,7 %, формирует до 35 %. Масса 1000 зерен в озимом посеве 39–43 г, в яровом 28–33 г. Натура зерна 785–810 г/л.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** полевая устойчивость;
- **Желтая ржавчина —** полевая устойчивость;
- **Стеблевая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз —** среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** устойчив;
- **Вирусы —** средневосприимчив;
- **Морозостойкость —** средняя;
- **Засухоустойчивость —** повышенная.

Зона возделывания, предшественники. Допущен к использованию в Северо-Кавказском (6) регионе РФ. Рекомендуется высевать на среднем агрофоне по пропашным предшественникам. Один из немногих сортов, рекомендуемых для посева после кукурузы на зерно.

Сроки посева. Из-за возможного израстания сорта, способности его вегетировать в зимние оттепели, Афину, как и Ласточку, осенью лучше сеять в конце оптимальных сроков. Возможны ***зимние*** сроки посева. Весной наибольшую урожайность сорт формирует

при ранних сроках сева («февральские окна» — начало марта). Для получения гарантированного урожая двуручки не следует сеять позже 1-го апреля.

Норма посева. 4 млн всхожих семян на 1 га при осеннем севе и 5 млн при весеннем.

БАГРАТ

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2015 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. Л.А. Беспалова, О.Ю. Пузырная, А.В. Новиков, В.Р. Керимов, И.Б. Аблова, Г.И. Букреева, И.Н. Кудряшов, Л.И. Шуровенкова, Р.О. Давоян, В.И. Ефременкова.

Общая характеристика. Относится к среднерослой группе сортов, высота растений около 100 см, устойчив к полеганию. Среднеранний. Характеризуется интенсивным весенним ростом.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — пирамидальный, длиной 10–11 см, средней плотности. Остевидные отростки в верхней трети колоса, длиной 2–4 мм;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** –удлиненно-яйцевидная, длиной 8,0–9,5 мм, шириной 3,5–4,5 мм. Зубец прямой, слегка изогнутый. Плечо прямое, слегка скошенное. Киль сильно выражен
- **Зерно —** удлиненное, средней крупности. Основание зерна голое, бороздка не глубокая.

Урожайность. Имеет устойчивое преимущество по зерновой продуктивности перед стандартами при посеве на среднем и низком агрофоне. В Краснодаре по предшественнику кукуруза на зерно за три года (2009–2011 гг.) урожайность сорта составила 88,7 ц с 1 га, превысив стандартный сорт Память на 10,9 ц. Урожайность сорта по колосовому предшественнику за два года испытания составила 82,5 ц с 1 га, что превышает стандарт Память на 5,6 ц. Превышение над стандартом по подсолнечнику составило 8,1 ц с 1 га, а по занятому пару 4,8 ц. На Северокубанской сельскохозяйственной опытной станции за два года (2010–2011 гг.) преимущество сорта над стандартом Память в среднем по шести сортоопытам составило 9,6 ц с 1 га.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Включен в Госреестр «сильных» сортов РФ.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Желтая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз —** средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — среднеустойчив;
- **Фузариоз колоса —** средневосприимчив;
- **Вирусы —** средневосприимчив;
- **Морозостойкость —** выше средней;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания. Рекомендуется для использования в Северо-Кавказском (6) регионе РФ, после пропашных и колосовых предшественников, на среднем или низком агрофоне.

Сроки посева. Середина и конец оптимальных сроков для зоны.

Нормы высева. 3–4 млн всхожих семян на 1 га.

ДУПЛЕТ

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2018 года. Защищен патентом РФ.

Авторы. Ф.А. Колесников, Л.А. Беспалова, И.Н. Кудряшов, Г.И. Букреева, И.Б. Аблова, Н.А. Ильина, Н.И. Лысак, Т.И. Грицай, Н.М. Кузилова, О.Ф. Колесникова, Н.П. Фоменко, В.И. Ефременкова.

Общая характеристика. Среднерослый, высота растений 95–100 см, устойчив к полеганию и осыпанию. Среднепоздний.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — в период кущения со слабым восковым налетом, опушение отсутствует, зеленый;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — цилиндрический, белый, средней длины и плотности. Остевидные отростки в верхней части длиной 0,5–1,5см;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — овально-удлиненная, длина 7–8 мм. Нервация очень слабая. Зубец прямой, короткий, острый. Плечо прямое, средней ширины, киль выражен сильно;

- **Зерно —** полуудлиненной формы, средней крупности, красное. Основание зерна голое, хохолок слабо опушен.

Урожайность. Потенциал зерновой продуктивности высокий, более 100 ц с 1 га. В конкурсном сортоиспытании института осза четыре года (2012–2014 гг.) по четырем предшественникам урожайность сорта Дуплет составила в среднем 86,3 ц с 1 га, превысив сорт Память на 8,4 ц. Кустистость и плотность колосостоя средняя. Продуктивность колоса средняя. Масса 1000 зерен 38–42 грамм.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Высокие, по данным оригинатора соответствует ценным пшеницам.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** полевая устойчивость;
- **Желтая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — среднеустойчив;
- **Септориоз —** устойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** восприимчив;
- **Вирусы —** среднеустойчив;
- **Морозостойкость —** высокая;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания и предшественники. Допущен для использования в Северо-Кавказском (6) регионе РФ. Предназначен в первую очередь для посева на среднем агрофоне по пропашным предшественникам, за исключением кукурузы на зерно.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 3,5–4,0 млн всхожих семян на 1 га.

КУРС

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2015 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. Г.Д. Набоков, Ю.М. Пучков, Л.А. Беспалова, Т.Ф. Солярек, О.А. Зиновкина, И.Н. Кудряшов, И.Б. Аблова, Р.А. Агаев, Ж.Н. Худокормова, В.Г. Зима, А.М. Васильева, Н.П. Фоменко.

Общая характеристика. Среднерослый, высота растений около 110 см, устойчив к полеганию. Среднеспелый.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полустелющаяся;
- **Разновидность** — *lutescens*;

- **Колос** — цилиндрический, длиной 9–10 см, средней плотности. В верхней части колоса короткие остевидные отростки;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — яйцевидно-овальной формы, средней длины (9 мм) и ширины (4 мм). Зубец короткий, тупой. Плечо прямое, средней величины. Киль сильно выражен;
- **Зерно —** яйцевидное, средней крупности, основание опушенное. Бороздка неглубокая.

Урожайность. В конкурсном сортоиспытании института (г.Краснодар) урожайность сорта за три года (2009–2011 гг.) по занятому пару составила 97,4 ц с 1 га, что на 15,2 ц выше стандартного сорта Память и на 12,3 ц превышает показатели высокоурожайного сорта Краснодарская 99.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Высокие, отвечает требованиям, предъявляемым к «сильной» пшенице.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз —** среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — среднеустойчив;
- **Фузариоз колоса —** среднеустойчив;
- **Вирусы —** среднеустойчив;
- **Морозостойкость —** повышенная;
- **Засухоустойчивость —** засухоустойчив.

Зона возделывания. Допущен для использования в Северо-Кавказском (6) регионе РФ.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Нормы высева. 4 млн всхожих семян на 1 га.

ЛЕБЕДЬ

Назван в честь Василия Ивановича Лебедева, первого председателя колхоза имени Кирова (1955–1968 гг.), станицы Прочноокопской Новокубанского района, Краснодарского края. Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2009 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. В.Я. Ковтуненко, В.Б. Тимофеев, Л.Ф. Дудка, Л.А. Беспалова, И.Н. Кудряшов, Л.П. Филобок, В.А. Филобок, Н.И. Лысак, Ж.Н. Худокормова, Г.И. Букреева, В.Г. Зима.

Общая характеристика. Среднерослый, высота растений 100–105 см. Соломина прочная, устойчивая к полеганию. Среднеспелый, колосится одновременно с сортом Память.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — со средним восковым налётом;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — цилиндрический, от среднего до длинного, средней плотности. Остевидные отростки короткие, расположены в верхней четверти колоса;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — овально-удлинённая, средней величины, нервация выражена, зубец короткий, тупой, плечо прямое, от среднего до широкого, киль выражен сильно;
- **Зерно —** овально-удлинённое, крупное, красное, стекловидное.

Урожайность. Потенциальная урожайность свыше 100 ц зерна с 1 га. Имеет преимущество при возделывании по пропашным и колосовым предшественникам. В ГСИ Ставропольского края по I — засушливой зоне за два года изучения по предшественнику черный пар превысил стандартный сорт Дон 95 на 7,5 ц с 1 га. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса высокая, масса 1000 зерен 41–44 грамма.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Высокие, накапливает в зерне белка до 14 % и клейковины до 29 % I группы качества. Включен в реестр «ценных» пшениц.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** полевая устойчивость;
- **Желтая ржавчина —** средневосприимчив;
- **Стеблевая ржавчина** — средневосприимчив;
- **Септориоз —** средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — полевая устойчивость;
- **Фузариоз колоса —** средневосприимчив;
- **Вирусы —** высокоустойчив;
- **Морозостойкость —** выше средней;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания и предшественники. Допущен к использованию в производстве по Северо-Кавказскому (6) региону РФ. Наиболее эффективно возделывать сорт на среднем и низком агрофонах по пропашным и колосовому предшественникам. Допускается вы-

севать после кукурузы на зерно. Имеет преимущество на тяжелых, подтопляемых участках, по минимальным и нулевым способам обработки почвы.

Сроки посева. Оптимальные сроки посева озимой пшеницы. Возможен посев в поздние сроки.

Нормы высева. 4–5млнвсхожих семян на 1 га.

МАРКИЗ

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2019 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. Г.Д. Набоков, Л.А. Беспалова, А.М. Васильева, О.А. Зиновкина, И.Н. Кудряшов, И.Б. Аблова, А.В. Новиков, Т.И. Грицай, Г.И. Букреева.

Общая характеристика. Среднерослый, высота растений 98–103 см, устойчив к полеганию. Среднепоздний.

Апробационные признаки

- Форма куста — полупрямостоячая;
- Лист — в период кущения со слабым восковым налетом, без опушения, зеленый. В период колошения промежуточной величины;
- Разновидность — *lutescens*;
- Колос — цилиндрический, белый, средней длины (9–10 см) и плотности;
- Колосковая чешуя в средней трети колоса — яйцевидно-овальной формы, средней длины (9 мм) и ширины (4 мм). Нервация выражена средне. Зубец короткий, тупой. Плечо прямое, средней величины, киль выражен сильно;
- Зерно — яйцевидной формы, красное, средней крупности. Основание зерна опушенное. Бороздка не глубокая.

Урожайность. Потенциал зерновой продуктивности высокий, более 100 ц с 1 га. В конкурсном сортоиспытании института по занятому пару в среднем за три года (2012–2014 гг.) урожайность сорта Маркиз составила 80,9 ц с 1 га, что на 15,2 ц превышает стандартный сорт Память и на 13,5 ц высокоморозостойкий сорт Москвич. Кустистость и плотность колосостоя средняя. Продуктивность колоса средняя. Масса 1000 зерен 42–45 грамм.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Высокие, включен в Госреестр «сильных» сортов РФ.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — среднеустойчив;
- **Септориоз —** среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** средневосприимчив;
- **Вирусы —** среднеустойчив;
- **Морозостойкость —** высокая;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания и предшественники. Допущен к использованию в Северо-Кавказском (6) регионе РФ. Допускается посев после предшественника кукуруза на зерно.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 4 млн всхожих семян на 1 га.

ЭТНОС

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2012 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. Ф.А. Колесников, Л.А. Беспалова, Н.М. Мартюк, Л.П. Филобок, И.Н. Кудряшов, Г.И. Букреева, И.Б. Аблова, О.Ф. Колесникова, Н.П. Фоменко, Л.В. Клинушкова, А.М. Васильева, В.И. Ефременкова.

Общая характеристика. Сорт среднерослый (100–105 см). Устойчив к полеганию и осыпанию зерна. Среднеспелый.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полупрямостоячая-промежуточная;
- **Лист** — восковой налет на влагалище, на колосе и на верхнем междоузлии отсутствует или очень слабый;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — веретеновидный, рыхлый, длинный, белый. В верхней части колоса имеются короткие остевидные отростки. Опушение верхушечного сегмента оси колоса с выпуклой стороны очень слабое;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — овальная, плечо приподнятое, зубец короткий, прямой, слегка изогнут. Опушение внутренней стороны нижней колосковой чешуи очень слабое;
- **Зерно —** удлиненное, средней крупности, красное.

Урожайность. Потенциальная урожайность 100 ц зерна с 1 га. В конкурсном сортоиспытании на Северокубанской СХОС в 15 сортоопытах в 2005–2008 гг. по двум предшественникам, средняя урожайность сорта Этнос составила 70,2 ц зерна с 1 га, что выше стандартного сорта Память на 4,3 ц, а сорта Зимородок на 10,2 ц. В Краснодарском НИИСХ в те же годы урожайность сорта в 15 сортоопытах по четырем предшественникам составила 76,4 ц с 1 га.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Высокие, включен в Госреестр РФ как «ценная» пшеница.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Желтая ржавчина —** средневосприимчив;
- **Стеблевая ржавчина** — среднеустойчив;
- **Септориоз —** средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — средневосприимчив;
- **Фузариоз колоса —** восприимчив;
- **Вирусы —** средневосприимчив;
- **Морозостойкость —** высокая;
- **Засухоустойчивость —** засухоустойчив.

Зоны возделывания и предшественники. Допущен к использованию в Северо-Кавказском (6) регионе РФ. Рекомендуется для посева по пропашным предшественникам. Не рекомендуется размещать по предшественнику кукуруза на зерно.

Сроки посева. Середина и конец оптимальных сроков для зоны.

Нормы высева. 4 млн всхожих семян на 1 га.

ЯРОВАЯ МЯГКАЯ ПШЕНИЦА КУРЬЕР

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2012 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. Л.А. Беспалова, В.А. Филобок, Е.А. Гуенкова, Р.А. Агаев, А.В. Васильев, Ю.Д. Козлов, В.П. Косачёв, В.В. Сергеев.

Общая характеристика. Сорт Курьер среднеспелый, среднерослый, высота растений 92–115 см, что на 7–10 см ниже стандартного сорта Прохоровка. Устойчив к полеганию.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;

- **Лист** — слабо опушен в фазу кущения. Восковой налет сильный. Растения имеют в разной степени вертикально расположенные листья средней ширины с восковым налетом;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — цилиндрический, средней плотности, белый. Остевидные отростки размещены в верхней на ¼ колоса, белые;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — овально-удлиненной формы. Плечо среднее, приподнятое, слабо закругленное. Зубец короткий, прямой — слегка изогнутый. Киль сильно выражен
- **Зерно —** полуудлинённое, крупное, выполненное, окрашенное.

Урожайность. Главным достоинством сорта является высокая и стабильная урожайность как в благоприятных, так и в экстремальных погодных условиях. При изучении в конкурсном сортоиспытании КНИИСХ (2006–2008 гг.) его урожайность в среднем составила 53,1 ц/га, превысив стандарт Прохоровку на 6,9 ц. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 35–38 грамм.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Высокие, включен в Госреестр как сорт «ценной» пшеницы.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Желтая ржавчина —** средневосприимчив;
- **Стеблевая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз —** средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** среднеустойчив;
- **Вирусы —** среднеустойчив;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зоны возделывания. Допущен к использованию в Центрально-Черноземном (5) и Северо-Кавказском (6) регионах РФ. Экологические испытания показали высокую адаптивность сорта Курьер в условиях Саратова, Безенчука и Калмыкии. Предназначен для посева на среднем агрофоне.

Сроки посева. Оптимальные сроки сева для яровой пшеницы.

Нормы высева. 5 млн всхожих семян на 1 га.

ТВЕРДАЯ ПШЕНИЦА И ПОЛБА

Твердая пшеница (T.durum Desf), благодаря стекловидному зерну с повышенным содержанием белка, является основным источником сырья для изготовления высококачественных макаронных, кондитерских изделий, продуктов детского питания. Площадь ежегодного посева твердой пшеницы в мире оценивается в 17–18 млн тонн, что составляет около 5 % объема всей производимой пшеницы. В России ежегодно производится около 2 млн тонн твердой пшеницы. Основные районы выращивания яровой твердой пшеницы — Поволжье, Оренбургская область, Алтайский край. В озимом посеве твердая пшеница возделывается на небольших площадях в Северо-Кавказском регионе и республиках Закавказья.

Природные условия Краснодарского края и других регионов Северного Кавказа являются наиболее благоприятными для возделывания твердой пшеницы, позволяющими получать более высокие урожаи в сравнении с другими зонами Российской Федерации, пригодными для возделывания.

До начала 60-х годов прошлого столетия на Кубани широко возделывалась яровая твердая пшеница. Позднее, в результате крупных достижений в области селекции озимой мягкой пшеницы, яровая твердая, как низкоурожайная культура, была почти полностью вытеснена из посевов. В настоящее время она высевается на небольших площадях и используется в основном как одна из возможных страховых культур в годы гибели озимых.

В 60-е годы прошлого столетия в ряде южных областей Украины впервые в истории земледелия были районированы сорта пшеницы твердой озимой: Мичуринка (1960 г.) и Новомичуринка (1963–66 гг.), созданные под руководством Ф.Г. Кириченко. Большая селекционная работа по озимой твердой пшенице, проводимая в нашем институте, позволила создать короткостебельные урожайные и неполегающие сорта озимой твердой пшеницы, превышающие по морозостойкости озимый ячмень. Эти сорта стали внедряться в производство в 70-х годах прошлого века.

Озимая форма твердой пшеницы по сравнению с яровой имеет ряд преимуществ, обусловленных биологическими особенностями. Более развитая корневая система способна максимально использовать осенние и зимние осадки. Благодаря раннему созреванию, ози-

мая твердая пшеница «уходит» от действия засухи, которая часто отмечается в наших условиях в конце весны и в первой половине лета.

Наряду с озимой формой твердой пшеницы, большой интерес представляет яровая пшеница. Несмотря на меньшую урожайность, она имеет большую стабильность в качественных показателях зерна. Большие резервы скрыты в использовании яровой твердой пшеницы, как страховой культуры. Кроме того, наш регион, как более благоприятный для получения высоких урожаев, может производить высококачественные семена высоких репродукций для товаропроизводителей Поволжья и других рискованных зон земледелия России.

Огромные перспективы имеет возделывание полбы — очень популярной культуры еще в начале прошлого века. В результате целенаправленной селекционной работы, нам удалось, совместно с учеными Всероссийского института растениеводства им.Н.И. Вавилова, возродить эту забытую культуру, создав сорт Руно. Полба богата высококачественным белком и рядом микроэлементов. Она ценное сырье для получения высококачественной крупы, обладающей высокими диетическими и лечебными свойствами. Таким образом, возделывание твердой пшеницы и полбы, направлено в первую очередь на повышение качества жизни нашего населения, улучшение системы его питания, соответствия этого показателя высоким мировым стандартам.

Список сортов пшеницы твердой и полбы селекции ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко», внесенных в Государственный реестр селекционных достижений РФ, допущенных к использованию в производстве

№№ пп	Сорт*	Год включения в реестр	Регион допуска**	Назначение
Пшеница твердая озимая *(Triticum durum Desf.)*				
1	Алена	2000	6	Высококачественные макаронно-крупяные и кондитерские изделия
2	Золотко	2009	6	
3	Кермен*[1]	2006	6,8	
4	Крупинка	2005	6	
5	Круча	2015	6	
6	Ласка	2011	6	
7	Леукурум 21	1996	6	
8	Одари*[2]	2017	6	
9	Уния	2008	6	
Пшеница твердая яровая *(Triticum durum Desf.)*				
10	Крассар*[3]	2007	6	Высококачественные макаронно-крупяные и кондитерские изделия
11	Лилек*[3]	2009	6	
12	Николаша*[3]	2009	6,8	
13	Триада*[4,5]	2020	5	
14	Ярина	2020	6	
15	Ясенка	2018	6	
Яровая пшеница полба *(Triticum turgidum L.subsp.dicoccum (Schrankex Schubl.) Thell)*				
16	Руно*[6]	2009	6	Высокие крупяные качества, диетическое питание
17	Янтара	2019	6,8	

* Создан совместно с: 1 — ФГБНУ «Калмыцкий научно-исследовательский институт сельского хозяйства им.М.Б. Нармаева»; 2 — ООО НПО «Кубаньзерно»; 3 — ФГБНУ «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока»; 4 — ФГБУН Самарский Федеральный исследовательский центр РАН; 5 — ФГБНУ «Федеральный научный центр зернобобовых и рупяных культур»; 6 — ФГБНУ «Федеральный исследо-

вательский центр Всероссийский центр генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова

** Регион допуска РФ: 5 — Центрально-Черноземный, 6 — Северо-Кавказский, 8 — Нижневолжский

В настоящее время в Государственном сортоиспытании проходит изучение сорт озимой твердой пшеницы Синьора. В 2019 году в Государственное сортоиспытание переданы сорта пшеницы твердой яровой Ядрица и полбы — Здрава.

Характеристика сортов твердой пшеницы по устойчивости к основным болезням, данные искусственного инфекционного фона

Сорт	Устойчивость к основным болезням					
	ржавчина			септориоз	мучнистая роса	фузариоз колоса
	бурая	желтая	стеблевая			
Пшеница твердая озимая *(TriticumdurumDesf.)*						
Алена	У	СУ	У	СВ	СУ	В
Золотко	СУ	У	СВ	СУ	ПУ	В
Кермен	СУ	У	В	СУ	У	В
Крупинка	СУ	СУ	СВ	СУ	СУ	В
Круча	СУ	У	СВ	СУ	У	В
Ласка	СУ	СУ	В	СВ	У	В
Леукурум 21	ПУ	СВ	СУ	СВ	У	В
Одари	СУ	У	У	СУ	ПУ	В
Синьора	СУ	У	У	У	У	СВ
Уния	СУ	СУ	СВ	У	СУ	СВ
Пшеница твердая яровая *(Triticum durum Desf.)*						
Крассар	ПУ	СВ	СВ	У	СВ	СВ
Лилек	У	У	У	СУ	У	СВ
Николаша	У	У	ПУ	СУ	У	СУ
Триада	У	У	У	СУ	У	СУ
Ядрица	У	У	У	У	У	СУ
Ярина	У	У	У	СУ	СУ	СУ

Продолжение таблицы

Сорт	Устойчивость к основным болезням					
	ржавчина			септо-риоз	мучни-стая роса	фузариоз колоса
	бурая	желтая	стеблевая			
Ясенка	У	У	У	СУ	У	СВ
Яровая пшеница полба *(Triticum turgidum L.subsp.dicoccum (Schrankex Schubl.) Thell*)						
Здрава	У	У	У	У	У	У
Руно	У	У	У	ПУ	У	У
Янтара	У	У	У	ПУ	У	У

Примечание:
1. Не требуют химической защиты: У — устойчивый, ПУ — полевая устойчивость;
2. Нуждаются в химзащите при наличии порога вредоносности: СУ — среднеустойчивый, СВ — средневосприимчивый;
3. Требуют химзащиты: В — восприимчивый.

Агроэкологическая характеристика сортов пшеницы твердой и полбы

Сорт	По высоте растений	По продолжительности вегетационного периода	Агрофон	Рекомендуемые сроки сева
Пшеница твердая озимая *(TriticumdurumDesf.)*				
Алена	Короткостеб.	Среднеранний	Высокий	Опт.
Золотко	Короткостеб.	Среднеспелый	Высокий	Опт.
Кермен	Короткостеб.	Среднеранний	Высокий	Опт.
Крупинка	Полукарлик	Среднепоздний	Высокий	Опт.
Круча	Короткостеб.	Среднеранний	Высокий	Опт.
Ласка	Короткостеб.	Среднеспелый	Высокий	Опт.
Леукурум 21	Короткостеб.	Среднеспелый	Высокий	Опт.
Одари	Полукарлик	Среднеранний	Высокий	Опт.
Уния	Короткостеб.	Среднеспелый	Высокий	Опт.

Продолжение таблицы

Сорт	По высоте растений	По продолжительности вегетационного периода	Агрофон	Рекомендуемые сроки сева
Пшеница твердая яровая *(TriticumdurumDesf.)*				
Крассар	Среднерослый	Среднеспелый	Средний	Опт.
Лилек	Короткостеб.	Среднеспелый	Высокий	Опт.
Николаша	Среднерослый	Раннеспелый	Средний	Опт.
Триада	Полукарлик	Среднеспелый	Высокий, средний	Опт.
Ядрица	Короткостеб.	Среднеспелый	Высокий, средний	Опт.
Ярина	Короткостеб.	Среднеспелый	Высокий, средний	Опт.
Ясенка	Короткостеб.	Среднеспелый	Высокий и средний	Опт.
Яровая пшеница полба *(TriticumturgidumL.subsp.dicoccum (Schrankex-Schubl.) Thell*)				
Здрава	Среднерослый	Среднеспелый	Естественный	Опт.
Руно	Среднерослый	Среднеспелый		Опт.
Янтара	Среднерослый	Среднеспелый		Опт.

Группировка сортов озимой твердой пшеницы по морозостойкости

Уровень морозостойкости	Сорт
Высокий	—
Повышенный	Золотко
Выше средней	Алена, Кермен, Одари
Средний	Крупинка, Круча, Ласка, Леукурум 21, Уния

ОПИСАНИЕ СОРТОВ ПШЕНИЦЫ ТВЕРДОЙ И ПОЛБЫ

ЗОЛОТКО

Включен в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации в 2009 году, защищен патентом РФ.

Авторы. В.В. Костин, А.А. Мудрова, Л.А. Беспалова, Н.П. Фоменко, М.И. Домченко, Е.Е. Мельникова, И.Н. Кудряшов, И.Б. Аблова, Ж.Н. Худокормова, Л.П. Филобок.

Общая характеристика. Короткостебельный (85–95 см), с достаточно прочной соломиной и хорошей устойчивостью к полеганию. Среднеспелый.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** –антоциановая окраска колеоптиле и первого листа отсутствует или очень слабая. Соломина средней толщины, прочная, под основанием колоса выполнена. Опушение верхнего узла отсутствует или очень слабое. Восковой налет слабый;
- **Разновидность** — *leucurum*;
- **Колос** — призматический, белый, средней длины и плотности. Ости грубые, зазубренные, белые, параллельные;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — средней длины, ланцетная, узкая. Плечо скошенное, узкое. Зубец короткий, слегка клювовидный;
- **Зерно —** овально-удлиненное, средней длины, белое, стекловидное.

Урожайность. Потенциальная продуктивность высокая. В среднем за три года (2017–2019 гг.) изучения в конкурсном сортоиспытании института при посеве по занятому пару урожайность сорта составила 83,6 ц с 1 га, по подсолнечнику — 85,0 ц с 1 га. Максимальная урожайность сорта Золотко 104,5 ц зерна с 1 га отмечена в 2017 году при посеве по занятому пару. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 42–45 грамм.

Макаронно-крупяные качества. Показатели качества зерна и макарон высокие. В среднем за три года (2017–2019 гг.) при посеве по занятому пару масса 1000 зерен составила 40,1 г., натура зерна 788 г/л., содержание протеина в зерне 14,2 %, содержание клейковины в крупке 29,6 %, общая оценка макарон 4,5 балла.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — средневосприимчив;
- **Септориоз —** среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — полевая устойчивость;
- **Фузариоз колоса —** восприимчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Морозостойкость —** повышенная;
- **Засухоустойчивость —** средняя.

Зона возделывания, предшественники. Допущен к возделыванию в Северо-Кавказском (6) регионе: Краснодарском крае, Ростовской области, Республике Адыгея. Рекомендуется высевать на высоком агрофоне по лучшим предшественникам: черным и занятым парам, гороху, многолетним травам. Можно размещать по рано убираемым пропашным предшественникам: подсолнечнику, сое. Категорически запрещен посев после кукурузы на зерно.

Сроки посева. Оптимальные для зоны районирования. Не допускается посев в поздние сроки.

Норма высева. 5–6 млн всхожих семян на 1 га.

КРУПИНКА

Включен в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации в 2005 году, защищен патентом РФ.

Авторы. В.В. Костин, А.А. Мудрова, Л.А. Беспалова, Н.П. Фоменко, В.А. Алфимов, М.И. Домченко, И.Н. Кудряшов, И.Б. Аблова, Л.П. Филобок.

Общая характеристика. Полукарликовый, высота растений 80–85 см. Высокоустойчив к полеганию. Среднепоздний.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полупрямостоячая-промежуточная;
- **Лист** — антоциановая окраска колеоптиле и первого листа отсутствует или очень слабая. Соломина выполнена полностью. Опушение верхнего узла отсутствует или очень слабое. Восковой налет на колосе, шейке соломины, листовой пластинке и влагалище флагового листа очень сильный;
- **Разновидность** — *leucurum*;
- **Колос** — пирамидальный, средней длины и плотности, белый. Опушение краев первого сегмента стержня колоса отсутствует,

или очень слабое. Ости распределены по всей длине колоса, белые, на верхушке длиннее колоса;

- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — нижняя колосковая чешуя ланцетная, опушение наружной поверхности отсутствует. Плечо округлое, узкое. Зубец слегка изогнутый, средней длины;
- **Зерно —** удлиненное, крупное, стекловидное, белое. Хохолок короткий.

Урожайность. Характеризуется стабильностью высокой продуктивности по годам. В среднем за три года (2017–2019 гг.) изучения в конкурсном сортоиспытании института при посеве по занятому пару урожайность сорта составила 88,6 ц с 1 га, по подсолнечнику — 90,1 ц с 1 га. Максимальная урожайность сорта Крупинка 108,8 ц с 1 га отмечена в 2018 году при посеве по занятому пару. Кустистость и плотность колосостоя выше среднего уровня, продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 42–53 грамма.

Макаронно-крупяные качества. Показатели качества зерна и макарон хорошие. В среднем за три года (2017–2019 гг.) при посеве по занятому пару масса 1000 зерен составила 44,8 г., натура зерна 815 г/л., содержание протеина в зерне 14,0 %, содержание клейковины в крупке 29,5 %, общая оценка макарон 4,4 балла.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Желтая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — средневосприимчив;
- **Септориоз —** среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — среднеустойчив;
- **Фузариоз колоса —** восприимчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Морозостойкость —** средняя;
- **Засухоустойчивость —** средняя.

Зона возделывания, предшественники. Допущен к использованию в Северо-Кавказском (6) регионе РФ: Краснодарском и Ставропольском краях, Республике Адыгея. Рекомендуется размещение на высоком агрофоне по лучшим предшественникам: черному и занятому парам, гороху, многолетним травам. Можно высевать по рано убираемым пропашным предшественникам: подсолнечнику, сое. Категорически запрещен посев после кукурузы на зерно.

Сроки посева. Оптимальные для зоны районирования. Не допускается посев в поздние сроки.

Норма высева. 5 млн всхожих семян на 1 га.

КРУЧА

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2015 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. А.А. Мудрова, Л.А. Беспалова, А.С. Яновский, И.Н. Кудряшов, Н.И. Лысак, И.Б. Аблова, Ю.Г. Левченко, Р.А. Агаев, М.И. Домченко, С.В. Новикова.

Общая характеристика. Короткостебельный, высота растений 95–105 см, устойчив к полеганию. Среднеранний.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — Промежуточная-полустелющаяся;
- **Разновидность** — *leucurum*;
- **Колос** — Цилиндрический, средней длины, плотный (34–36 колосков на 10 см колосового стержня). Ости в средней части колоса длиной 10–11 см, грубые, зазубренные, белые, слегка прижаты к колосу;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — средней длины, ланцетной формы. Зубец короткий, слегка изогнутый. Плечо округлое, узкое. Киль сильно выражен;
- **Зерно —** Полуудлиненное, средней крупности, основание зерна слабо опушенное. Хохолок у основания зерна слабо выражен. Бороздка глубокая.

Урожайность. Потенциал продуктивности сорта высокий. В конкурсном сортоиспытании института (г.Краснодар) при посеве по занятому пару урожайность сорта Круча за три года (2017–2019 гг.) испытания составила 85,2 ц с 1 га, по подсолнечнику 82,9 ц с 1 га. Максимальная урожайность сорта Круча отмечена в 2009 году по занятому пару — 111,0 ц с 1 га.

Макаронно-крупяные качества. Показатели качества зерна и макарон высокие. В среднем за три года (2017–2019 гг.) содержание белка в зерне составило 15,1 %, клейковины в крупке 30,2 %, группа качества клейковины II. Общая оценка макарон 4,4 балла.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — средневосприимчив;

- **Септориоз —** среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** восприимчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Морозостойкость —** средняя;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания. Допущен к использованию в Северо-Кавказском (6) регионе РФ. Рекомендуется высевать по лучшим предшественникам на высоком агрофоне.

Сроки посева. Начало и середина оптимальных сроков для зоны. Посев в поздние сроки должен быть исключен.

Нормы высева.5,0–5,5 млн всхожих семян на 1 га.

ЛАСКА

Включен в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации в 2011 году, защищен патентом РФ.

Авторы. В.В. Костин, А.А. Мудрова, Л.А. Беспалова, А.С. Яновский, Н.П. Фоменко, М.И. Домченко, Г.И. Букреева, Л.М. Мохова, И.Н. Кудряшов, И.Б. Аблова, Н.И. Лысак, Л.П. Филобок.

Общая характеристика. Сорт короткостебельный. Высота растений 85–91 см, устойчивый к полеганию. Среднеспелый.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** –Антоциановая окраска колеоптиле средняя, первого листа отсутствует или очень слабая. Опушение верхнего узла отсутствует или очень слабое. Восковой налет на колосе и листовой пластинке флагового листа средний, на шейке соломины средний — сильный, на влагалище флагового листа очень сильный;
- **Разновидность** — *leucurum*;
- **Колос** — пирамидальный, средней длины, плотный, белый. Опушение краев первого сегмента стержня колоса отсутствует или очень слабое — слабое. Ости распределены по всей длине колоса, белые, на верхушке равны длине колоса;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — нижняя колосковая чешуя ланцетная, опушение наружной поверхности отсутствует. Плечо скошенное, узкое — средней ширины. Зубец слегка изогнутый, короткий;

- **Зерно —** удлиненное, крупное, белое, стекловидное. Хохолок средней длины.

Урожайность. Потенциал продуктивности сорта высокий. В КСИ института при посеве по занятому пару в среднем за три года (2017–2019 гг.) урожайность составила 89,6 ц с 1 га, по подсолнечнику — 87,0 ц с 1 га. Максимальная урожайность — 128,0 ц с 1 га, отмечена в 2017 году при посеве по подсолнечнику. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 41–45 грамм.

Макаронно-крупяные качества. Показатели качества зерна и макарон высокие. В среднем за три года (2017–2019 гг.) при посеве по занятому пару содержание белка в зерне составило 15,2 %, клейковины в крупке 30,6 %., группа качества I или II. Общая оценка макарон — 4,5 балла, что на 0,3 балла выше стандартного сорта Крупинка. Макароны имеют насыщенно лимонный цвет. Масса 1000 зерен 44,0 г, натура зерна 798 г/л.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Желтая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — восприимчив;
- **Септориоз —** средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** восприимчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Морозостойкость —** средняя;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания, предшественники. Допущен к использованию в Северо-Кавказском (6) регионе РФ. Рекомендуется высевать на высоком агрофоне получшим предшественникам: черному и занятому парам, гороху, многолетним травам. Возможен посев по рано убираемым пропашным предшественникам: подсолнечнику, сое. Категорически запрещен посев после кукурузы на зерно.

Сроки посева. Оптимальные для зоны районирования. Не допускается посев в поздние сроки.

Норма высева. 5–6 млн всхожих семян на 1 га.

ОДАРИ

Включен в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации в 2017 году, защищен патентом РФ.

Авторы. А.А. Мудрова, Л.А. Беспалова, А.С. Яновский, И.Н. Кудряшов, Н.И. Лысак, И.Б. Аблова, Ю.Г. Левченко, Р.А. Агаев, М.ИДомченко, С.В. Новикова.

Общая характеристика. Полукарликовый, высота растений 85–90 см. Соломина прочная, устойчивая к полеганию. Среднеранний.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — Промежуточная, полустелющаяся;
- **Разновидность** — leucurum;
- Колос — пирамидальный, средней длины, плотный (34–36 колосков на 10 см колосового стержня). Ости в средней части колоса длиной 10–12 см, белые, грубые, зазубренные;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — средней длины, ланцетной формы. Зубец короткий, слегка изогнутый. Плечо слегка скошенное средней величины. Киль выражен сильно;
- **Зерно** — белое, полуудлиненное, крупное. Основание зерна слабо опушенное. Хохолок у основания зерна слабо выражен. Бороздка глубокая.

Урожайность. Потенциал зерновой продуктивности высокий. Максимальная урожайность сорта отмечена в 2018 году при посеве по занятому пару 107,6 ц с 1га, по подсолнечнику в 2017 году — 103,3. В среднем за три года (2017–2019) изучения в конкурсном сортоиспытании института при посеве по занятому пару при урожайности 99,6 ц с 1 га превысил стандартный сорт Крупинку на 11,0 ц с 1га. При ухудшении условий выращивания незначительно снижает урожайность при сохранении высоких параметров качества зерна.

Макаронно-крупяные качества. Показатели качества зерна и макарон высокие. В среднем за три года (2017–2019) при посеве по занятому пару содержание протеина в зерне 14,5 %, содержание клейковины в крупке 29,2 %, общая оценка макарон 4,8 балла.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Стеблевая ржавчина —** устойчив;
- **Септориоз —** среднеустойчив;
- **Мучнистая роса —** полевая устойчивость;

- **Фузариоз колоса —** восприимчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Морозостойкость —** средняя;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания. Допущен к использованию в производстве по Северо-Кавказскому (6) региону РФ, по лучшим предшественникам на высоком агрофоне.

Сроки посева. Оптимальные для зоны использования. Не допускается посев в поздние сроки.

Норма высева. 5–5,5 млн всхожих семян на 1 га.

СИНЬОРА

Передан на Государственное сортоиспытание в 2018 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. Л.А. Беспалова, А.А. Мудрова, А.С. Яновский, Д.А. Пономарев, А.В. Новиков, Н.И. Лысак, И.Б. Аблова, А.С. Тархов, М.И. Домченко, А.М. Васильева, А.Ю. Белякова.

Общая характеристика. Короткостебельный, высота растений 90–92 см, устойчивость к полеганию высокая. Среднеспелый, колосится и созревает на 2–3 дня раньше сорта Крупинка.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полупрямостоячая;
- **Лист** — светло-зеленый, промежуточной величины. В период кущения восковой налет слабый, опушение отсутствует;
- **Разновидность** — *leucurum*;
- **Колос** — пирамидальный, белый, средней длины и плотности. Ости
- белые, грубые, зазубренные, длиной 8–9 см, в средней части
- прижаты к колосу, параллельные;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — овально удлиненная,
- длина с зубцом 9–10 мм, ширина около 3 мм. Нервация слабая. Зубец
- колосковой чешуи умеренно-изогнутый. Плечо прямое, слегка
- приподнятое узкое. Киль выражен сильно;
- **Зерно —** полуудлиненной формы, белое, стекловидное, средней крупности. Хохолок у основания зерна отсутствует.

Урожайность. В среднем за три года конкурсного сортоиспытания в Краснодаре (2017–2019 гг.) урожайность сорта составила по

занятому пару 95,6 ц/га, по подсолнечнику 98,5 ц с 1 га, что выше урожайности сорта Крупинка соответственно на 7,0 — 8,4 ц с 1 га. Максимальная урожайность отмечена в 2018 году: 109,6 ц с 1 га по предшественнику занятой пар, 107,4 ц с 1 га по подсолнечнику.

Макаронные и крупяные качества. Показатели качества зерна и макарон высокие. Содержание белка в зерне от 14,8 до 16,2 %, содержание клейковины в крупке 29,1–32,7 %. Оценка качества макарон 4,7 балла. Масса 1000 зерен 40–44 грамм. Натура зерна 810–844 г/л. По показателю стекловидности сорт отвечает запросам производства. Стекловидность зерна в среднем за три года (2017–2019) составила 92 %.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Септориоз —** устойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** средневосприимчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания и предшественники. Передан для испытания в Центрально-черноземном (5), Северо-Кавказском (6), Нижневолжском (8) регионах.

Рекомендуется высевать по лучшим предшественникам: черный и занятой пар, многолетние травы, горох, рапс и др., на высоком и среднем агрофоне. Запрещен посев после кукурузы на зерно.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 4,0–5,0 млн всхожих семян на 1 га.

ЯРОВАЯ ТВЕРДАЯ ПШЕНИЦА

НИКОЛАША

Создан совместно с НИИСХ Юго-Востока. Включён в Государственный реестр селекционных достижений РФ на 2009год. Защищен патентом РФ.

Авторы. Л.А. Беспалова, А.Н. Боровик, Н.С. Васильчук, С.Н. Гапонов, В.М. Попова, Г.И. Шутарева, Т.М. Паршикова, Г.И. Букреева, И.Н. Кудряшов.

Общая характеристика. Среднерослый, высота растений 100–115 см, что на 5 см меньше, чем у стандарта Новодонская. Устойчив к полеганию. Раннеспелый, колосится и созревает на 1–2 дня раньше сорта Новодонская.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полупрямостоячая;
- **Лист** — опушение отсутствует или очень слабое. Восковой налет средний;
- **Стебель** — средней толщины, прочный полый)
- **Разновидность** — *leucurum*;
- **Колос** — форма пирамидальная, окраска белая. Ости расположены в средней части колоса параллельно, грубые, зазубренные, белые;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — средней длины, овально-удлиненная. Плечо приподнятое, среднее. Зубец колосковой чешуи прямой. Киль сильно выражен;
- **Зерно —** яйцевидное, средней крупности, голое, белое.

Урожайность. Максимальная урожайность зерна в КСИ Краснодарского НИИСХ им. П.П. Лукьяненко составила 62,8 ц с 1 га. Средняя урожайность в конкурсном испытании за 2017–2019 гг. составила 49,8 ц зерна с 1 га, что выше, чем у стандарта Вольнодонская на 6,5 ц с 1 га.

Макаронные и крупяные качества. Макаронно-крупяные свойства хорошие и отличные на уроне стандартного сорта Новодонская. Зерно среднего размера, масса 1000 зерен 38–46 г. Натура 770–822 г/л.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — полевая устойчивость;
- **Септориоз —** среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** среднеустойчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Засухоустойчивость —** засухоустойчив.

Зоны возделывания. Допущен к использованию в Северо-Кавказском (6) и Нижневолжском (8) регионах РФ. Рекомендуется высевать на среднем агрофоне. Категорически запрещен посев после кукурузы на зерно.

Сроки посева. Оптимальные для зоны. Сохраняет преимущество перед стандартными сортами при поздних сроках посева.

Норма высева. 4,5–5 млн всхожих семян на 1 га.

ТРИАДА

Создан совместно с ФГБУН Самарский Федеральный Исследовательский Центр РАН и ФГБНУ «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культцр» (г.Орел). Включён в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2020 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. П.Н. Мальчиков, М.Г. Мясникова, А.А. Романенко, Л.А. Беспалова, А.А. Мудрова, А.С. Яновский, А.Ю. Белякова, В.И. Зотиков, В.С. Сидоренко, В.А. Костромичева, Ж.В. Старикова, Ф.В. Тугарева.

Общая характеристика. Полукарликовый, высота растений до 85 см, устойчивость к полеганию высокая. Среднеспелый, колосится и созревает на 5–7 дней позже сорта Вольнодонская.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полупрямостоячая;
- **Лист** — светло-зеленый, промежуточной величины. В период кущения восковой налет слабый, опушение отсутствует;
- **Разновидность** — *hordeiforme*
- **Колос** — пирамидальный, красный, средней длины и плотности. Ости красные, грубые, зазубренные, длиной 13–16 см.
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — средней длины, удлиненная. Нервация средняя. Зубец колосковой чешуи средней длины, слегка изогнутый. Плечо скошенное, короткое. Киль выражен сильно;
- **Зерно —** полуудлиненной формы, белое, стекловидное, средней крупности. Хохолок у основания зерна отсутствует.

Урожайность. В среднем за четыре года конкурсного сортоиспытания в Краснодаре (2016–2019 гг.) урожайность сорта составила 48,3 ц/га, что выше, чем у сорта Вольнодонская на 10,4 ц/га. Максимальная урожайность сорта Триада, 68,0 ц с 1 га отмечена в 2017 году на СКСХОС НЦЗ им. П.П. Лукьяненко.

Макаронные и крупяные качества. Показатели качества зерна и макарон высокие. Содержание белка в зерне от 13,7–15,2 до 16,8 %, содержание клейковины в крупке 26,2–32,8 %. Оценка качества

макарон 4,8 балла, что на уровне сортов Вольнодонская и Николаша. Масса 1000 зерен 42–44 грамм. Натура зерна 780–810 г/л.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Септориоз —** среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** среднеустойчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания и предшественники. Допущен к использованию в Центрально-Черноземном (5) регионе РФ. Рекомендуется высевать по лучшим предшественникам: черный и занятой пар, многолетние травы, горох, рапс и др., на высоком и среднем агрофоне. Запрещен посев после кукурузы на зерно.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 4,0–5,0 млн всхожих семян на 1 га.

ЯДРИЦА

Передан на Государственное сортоиспытание в 2019 году. Находится под временной защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

Авторы: Л.А. Беспалова, А.А. Мудрова, А.С. Яновский, Д.А. Пономарев, А.В. Новиков, А.С. Тархов, М.И. Домченко, С.В. Новикова.

Общая характеристика. Сорт короткостебельный, высота растений около 95 см, устойчив к полеганию. Среднеспелый, колосится и созревает на 2–4 дня позже стандартного сорта Николаша.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полупрямостоячая;
- **Лист** — опушение в период кущения отсутствует, восковой налет слабый, окраска светло-зеленая;
- **Разновидность** — *leucurum*;
- **Колос** — цилиндрический, белый, длиной 6–7 см, плотный (27–28 члеников на 10 см длины колосового стержня). Ости параллельные, белые, грубые, зазубренные, длиной 14–15 см;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — ланцетной формы, средней длины. Нервация слабая, зубец колосковой чешуи

острый, умеренно изогнутый. Плечо отсутствует или очень узкое, скошенное. Киль выражен сильно;

- **Зерно** — овально-удлиненной формы, средней крупности, белое. Основание зерна голое, бороздка неглубокая.

Урожайность. Потенциал продуктивности высокий, максимальная урожайность зафиксирована в 2017 году — 72,1 ц/га. В конкурсном сортоиспытании «Национального центра зерна им.П.П. Лукьяненко» в среднем за три года (2017–2019) сорт Ядрица при урожайности 56,3 ц/га превысил стандартный сорт Николаша на 10,5 ц/га.

Мукомольные и технологические качества. Показатели качества зерна и макарон высокие. Содержание белка у сорта Ядрица в зерне в 2017–2019 гг. варьироали от 15,8 до 16,6 %. Оценка макарон в среднем за эти годы составила 4,8 балла, что на 0,1 балла выше оценок сортов Николаша и Ясенка.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина** — устойчив;
- **Желтая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз** — устойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса** — среднеустойчив;
- **Вирусы** — устойчив;
- **Засухоустойчивость** — засухоустойчив.

Зона возделывания. Рекомендуется для испытания в Северо-Кавказском (6), Средневолжском (7) и Нижневолжском(8) регионах РФ.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 4–5 млн всхожих семян на 1 га.

ЯСЕНКА

Включён в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2018 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. Л.А. Беспалова, А.Н. Боровик, А.А. Мудрова, А.С. Яновский, И.Н. Кудряшов, А.В. Новиков, Т.В. Останина, М.И. Домченко, С.Н. Гапонов.

Общая характеристика. Короткостебельный, высота растений 85–95 см, устойчивость к полеганию высокая. Среднеспелый, колосится и созревает на 2–3 дня позже сорта Николаша.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полупрямостоячая;
- **Лист** — светло-зеленый,промежуточной величины. В период кущения восковой налет слабый, опушение отсутствует;
- **Разновидность** — *leucurum*;
- **Колос** — пирамидальный, белый, средней длины и плотности. Ости белые, грубые, зазубренные, длиной 10–12 см, во время созревания слегка расходящиеся;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — средней длины, ланцетная. Нервация средняя. Зубец колосковой чешуи средней длины, прямой. Плечо приподнятое, короткое. Киль выражен сильно;
- **Зерно —** яйцевидной формы, белое, стекловидное. Хохолок у основания зерна отсутствует.

Урожайность. В среднем за три года конкурсного сортоиспытания в Краснодаре (2017–2019 гг.) урожайность сорта Ясенка составила 49,8 ц/га, что выше чем у сорта Вольдонская на 8,4 ц/га и Николаша на 3,6 ц/га. Максимальная урожайность сорта Ясенка отмечена в 2014 году — 63,1 ц/га.

Макаронные и крупяные качества. Показатели качества зерна и макарон высокие. Содержание белка в зерне от 14,0 до 17,5 %, содержание клейковины в крупке 26–32 %. Оценка качества макарон 4,8 балла, что на 0,3 балла выше чем у сортов Вольдонская и Николаша. Масса 1000 зерен 41–45 грамм. Натура зерна 770–786 г/л.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Септориоз —** среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** средневосприимчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания и предшественники. Допущен к использованию в Северо-Кавказском (6) регионе РФ. Рекомендуется высевать по лучшим предшественникам: черный и занятой пар, многолетние травы, горох, рапс и др., на высоком и среднем агрофоне. Запрещен посев после кукурузы на зерно.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 4,0–5,0 млн всхожих семян на 1 га.

ЯРИНА

Включён в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2020 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. Л.А. Беспалова, А.А. Мудрова, А.С. Яновский, А.Н. Боровик, Д.А. Пономарев, А.В. Новиков, М.И. Домченко, Ю.Г. Левченко, А.М. Васильева, С.Н. Гапонов.

Общая характеристика. Короткостебельный, высота растений 99 см, устойчивость к полеганию высокая. Среднеспелый, колосится и созревает на 2–3 дня позже стандартного сорта Вольнодонская.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полупрямостоячая;
- **Лист** — светло-зеленый, промежуточной величины. В период кущения восковой налет слабый, опушение отсутствует;
- **Разновидность** — *leucurum*;
- **Колос** — пирамидальный, белый, средней длины и плотности. Ости белые, грубые, зазубренные, длиной 14–16см;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — средней длины, овально-удлиненная. Нервация слабая. Зубец колосковой чешуи средней длины, умеренно изогнутый. Плечо округлое, узкое. Киль выражен сильно;
- **Зерно —** полуудлиненной формы, белое, стекловидное, средней крупности. Хохолок у основания зерна отсутствует.

Урожайность. В среднем за три года конкурсного сортоиспытания в Краснодаре (2017–2019 гг.) урожайность сорта Ярина составила 50,7 ц/га, что выше чем у стандартного сорта Вольдонская на 8,8 ц/га и Николаша на 4,5 ц/га. Максимальная урожайность сорта Ярина отмечена в 2014 году — 59,7 ц/га.

Макаронные и крупяные качества. Показатели качества зерна и макарон высокие. Содержание белка в зерне от 15,8 до 16,8 %, содержание клейковины в крупке 30,1–32,7 %. Оценка качества макарон 4,9 балла, что на уровне оценок сортов Вольдонская и Николаша.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Септориоз —** среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — среднеустойчив;
- **Фузариоз колоса —** среднеустойчив;
- **Вирусы —** устойчив;

- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания и предшественники. Допущен к использованию в Северо-Кавказском (6) регионе РФ.

Сроки посева. Оптимальные для зоны. При поздних сроках практически не снижает урожайность.

Норма высева. 4–5 млн всхожих семян на 1 га.

ЯРОВАЯ ПШЕНИЦА ПОЛБА

ЗДРАВА

Передан на Государственное сортоиспытание в 2019 году. Находится под временной защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

Авторы: Л.А. Беспалова, А.А. Мудрова, А.С. Яновский, А.Н. Боровик, И.Н. Кудряшов, Р.А. Агаев, Ю.Г. Левченко, М.И. Домченко, Е.Е. Мельникова.

Общая характеристика. Сорт среднерослый, высота растений 100–104 см, устойчивость к полеганию высокая. Среднеспелый, колосится и созревает на 2–3 дня раньше сорта Руно.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полупрямостоячая;
- **Лист** — в период кущения опушение сильное, восковой налет слабый, окраска серовато-зеленая;
- **Разновидность** — *Taschkentum*;
- **Колос** — пирамидальный, красный, средней длины (6,0–6,5 см), плотный (24–25 члеников на 10 см колосового стержня), ости параллельные длиной 10–12 см, грубые, зазубренные, красные;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — ланцетной формы, нервация средняя, зубец колосковой чешуи короткий тупой. Плечо скошенное, узкое. Киль выражен сильно.
- **Зерно** — удлиненной формы, средней крупности, основание зерна опушенное, красное, бороздка средняя.

Урожайность. Потенциал продуктивности сорта высокий. В конкурсном сортоиспытании института в среднем за три года (2017–2019 гг.) при урожайности 38,1 ц/га сорт Здрава превысил стандарт Руно на 6,2 ц/га.

Мукомольные и технологические качества. Высокие, содержание белка в зерне в 2017–2019 гг. варьировало от 18,4 до 19,5 %, стекловидность от 85 до 91 %.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина** — устойчив;
- **Желтая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз** — устойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса** — устойчив;
- **Вирусы** — устойчив;
- **Засухоустойчивость** — высокая.

Зона возделывания. рекомендуется для испытания в Волго-Вятском (4), Центрально-Черноземном (5), Северо-Кавказском (6), Средневолжском (7) и Нижневолжском (8) регионах РФ.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 4–5 млн всхожих семян на 1 га.

РУНО

Создан совместно с Всероссийским НИИ растениеводства им.Н.И. Вавилова (ВИР). Включён в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2009 года. Защищен патентом РФ.

Авторы. А.Ф. Мережко, Л.А. Беспалова, А.Н. Боровик, О.П. Митрофанова, Н.А. Анфилова, Г.И. Букреева, И.Н. Кудряшов, А.В. Васильев, Л.И. Шуровенкова.

Общая характеристика. Руно — это пленчатая тетраплоидная пшеница, генетически наиболее близкая твердой пшенице. Урожай сорта Руно — ворох необрушенных колосков. Пленчатость 20–25 % по массе. Среднерослый, высота растения 95–115 см. Сорт Руно склонен к обильному и долгому кущению, в результате чего формирует 750–1000 продуктивных стеблей на 1 м кв. Соломина тонкая, устойчивость к полеганию низкая. Посев проводится колосками, содержащими в себе в среднем два зерна. Расчет массы 1000 семян ведется по массе 500 колосков. Обладает высокой стартовой энергией прорастания, при одновременном посеве всходы появляются на 1–2 дня раньше, чем у других колосовых культур. С опушением растений связана устойчивость сорта к повреждению насекомыми-вредителями. Среднеспелый, колосится на 7–8 дней позже стандартного сорта яровой твердой пшеницы Новодонская, но из-за короткого периода колошение — хозяйственная спелость, созревает

на 1–2 дня позже стандарта. Пригоден к механизированной уборке прямым комбайнированием.

Апробационные признаки

Форма куста — полупрямостоячий;

- **Лист** — особенность всходов: два сближенных ростка и антоциановая окраска колеоптиле. Во все фазы развития растения имеют густое опушение на листьях. Лист сильно опушен, густой стеблестой, относительно мелкий колос. Восковой налет маскируется опушением;
- **Разновидность** — *aeruginosum*;
- **Колос** — цилиндрический, остистый, красный, неравномерно окрашенный. Ости грубые, зазубренные, красные;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — небольшая, ланцетная, средняя. Плечо скошенное, узкое. Киль сильно выражен. Зубец прямой. Окраска колосковых чешуй по килю слабая, вдоль плеча насыщенная;
- **Зерно —** удлиненное, средней крупности, голое, красное.

Урожайность. Максимальная урожайность зерна в КСИ Краснодарского НИИСХ им.П.П. Лукьяненко составила 55,9 ц с 1 га. Средняя урожайность в конкурсном сортоиспытании за 2017–2019 гг. составила 35,2 ц с 1 га. На высоком агрофоне сорт Руно формирует урожай на 2–4 ц с 1 га ниже стандартного сорта яровой твердой пшеницы Вольнодонская. На среднем агрофоне без применения инсектицидов и фунгицидов с низкими и средними дозами минеральных удобрений сорт Руно может иметь преимущество по продуктивности перед другими ранними яровыми колосовыми культурами.

Крупяные качества. Крупяные качества отличные, крупа не ослизняется при варке. Каша из полбы высокопитательна, имеет отличный вкус и приятный ореховый аромат. Масса 1000 зерен 32–39 г. Натура вороха 470–520 г/л. Отличается очень высоким содержанием белка в зерне 17,0–19,5 %. Имеет повышенное содержание лизина в зерне 0,46–0,51 % в а.с.в.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз —** полевая устойчивость;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса –**; устойчив

- **Вирусы —** устойчив;
- **Засухоустойчивость —** выше среднего уровня.

Зоны возделывания. Допущен к использованию в Северо-Кавказском (6) регионе РФ: Краснодарском крае и Ростовской области. Из-за высокого спроса на полбу возделывается производственниками в центральной полосе России. Рекомендуется высевать на среднем и низком агрофоне после пропашных предшественников.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 4–5 млн всхожих семян на 1 га.

ЯНТАРА

Включён в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2019 года. Защищен патентом РФ.

Авторы. А.А. Романенко, Л.А. Беспалова, А.А. Мудрова, А.С. Яновский, А.Н. Боровик, А.В. Новиков, И.Б. Аблова, И.Н. Кудряшов, Е.Е. Мельникова.

Общая характеристика. Сорт среднерослый, высота растений 100–105 см, устойчив к полеганию. Среднеспелый, колосится и созревает на 4–5 дней раньше сорта Руно. Полупленчатый.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полупрямостоячая;
- **Лист** — зеленый, в период кущения со слабым восковым налетом, опушение отсутствует. В период колошения величина листьев промежуточная;
- **Разновидность** — *taschkentum*;
- **Колос** — пирамидальный, белый, средней длины, плотность — 27–28 члеников на 10 см колосового стержня. Ости белые, грубые, зазубренные, параллельные, длиной 10–12 см.;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — ланцетной формы, средней длины, нервация средняя. Зубец колосковой чешуи прямой. Плечо узкое, скошенное. Киль выражен сильно;
- **Зерно —** белое, средней крупности, удлиненное. Основание зерна опушенное. Бороздка глубокая.

Урожайность. Высокая, в конкурсном сортоиспытании института урожайность сорта Янтара за три года (2017–2019 гг.) составила 45,0 ц/га, что на 9,58 ц/га выше стандартного сорта Руно. Максимальная урожайность получена в 2015 году — 50,2 ц/га.

Показатели качества зерна. Высокие, содержание белка в зерне в 2017–2019 годах варьировало от 16,8 до 18,5 %, стекловидность от 90 до 95 %.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Септориоз —** полевая устойчивость;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** устойчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания и предшественники. Допущен к использованию в Северо-Кавказском (6) и Нижневолжском (8) регионах РФ. Предназначен для выращивания на среднем агрофоне.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 4–5 млн всхожих семян на 1 га.

ТРИТИКАЛЕ

Тритикале это новый ботанический вид злакового растения, синтезированный человеком гибридизацией пшеницы с рожью. В термине тритикале объединены латинские названия родов родительских компонентов Triticum (пшеница — мать) и Secale (рожь — отец). Из ботанического курьеза в конце XIX столетия, тритикале превратилась в ценную зернофуражную культуру.

Тритикале привлекает к себе особое внимание способностью превосходить своих родителей по урожайности и качеству продукции. По устойчивости к неблагоприятным почвенно-климатическим условиям и к наиболее опасным болезням оно не уступает ржи. В современном мировом земледелии в решении вопроса стабилизации и наращивания производства зеленых кормов, фуражного и продовольственного зерна тритикале играет заметную роль. Посевная площадь ее в мире ежегодно растет и составляет свыше четырех миллионов гектаров. Объем валового производства зерна достигает 20 млн тонн.

Новые сорта тритикале имеют высокий уровень урожайности зерна по всем предшественникам, в том числе по пшенице. Последнее обстоятельство особенно важно, так как товарные посевы тритикале на зерно рекомендуется размещать по колосовому предшественнику, благодаря устойчивости к корневым гнилям. **В связи с поражаемостью тритикале фузариозом колоса, исключается его возделывание после кукурузы в южных и предгорных районах края.**

Биологическая ценность зерна тритикале высокая. По содержанию обменной энергии тритикале превосходит пшеницу и рожь в среднем на 14 и 23 %. Зоотехническими опытами доказано, что в качестве источника энергии для животных, пшеницу, ячмень, кукурузу, зерновое сорго успешно может заменять тритикале. При включении в рацион 50 % зерна тритикале среднесуточный прирост животных выше, чем при скармливании отдельно зерна пшеницы, ячменя и кукурузы, а затраты корма на единицу прироста ниже.

Хлебные изделия из муки тритикале обладают повышенной пищевой ценностью. Хлеб из тритикале имеет специфический вкус и приятный аромат, длительное время сохраняет свежесть и не черствеет 3–4 дня, обладает диетическими свойствами, препятствует ожирению.

Мука из тритикале особенно подходит для приготовления сахарного, овсяного, кокосового и шоколадного печенья, так как в ней содержится меньше клейковины и она близка по своим свойствам рядовой мягкой пшенице. Из муки тритикале можно выпекать — торты, кексы, пончики, оладьи, блины, а также макароны, лапшу, хрустящие хлопья.

Зерно тритикале пригодно для получения крахмала. Высокая ферментативная активность и растворимость белка солода позволяют использовать зерно тритикале для приготовления пива. Из зерна тритикале выход спирта на 1,66–1,90 % выше, чем из ржи и на 0,33–0,57 %, чем пшеницы с каждой тонны крахмала. В НЦЗ имени П.П. Лукьяненко разработан рецепт приготовления тритикалевой водки «АД Зеленый». При дегустации водки специалистами отмечены хороший аромат, мягкий приятный вкус, пониженное содержание сивушных масел.

Кормовая направленность тритикале обусловливается высоким биологическим потенциалом урожайности зеленой массы. Этому способствует высокая доля незерновой части в общей биомассе растения, что важно для кормовых культур, тогда как селекция пшеницы и ячменя ведётся на снижение этого показателя.

Урожайность зеленой массы тритикале составляет в зависимости от сорта, предшественника и агротехники возделывания 450–650 ц с 1 га, рекордные значения достигают величины 850–900 ц с 1 га.

Максимальное значение урожайности зеленой массы формируется в начале фазы колошения. В отличие от озимой ржи, у тритикале зеленая масса долго не грубеет — вплоть до конца молочной спелости. Для создания надежного «зеленого конвейера» в кормопроизводстве необходимо сеять набор сортов озимого тритикале различающихся по продолжительности вегетационного периода. Сам посев необходимо проводить в разные сроки, для Краснодарского края начиная с августа месяца до начала ноября.

Тритикале с успехом можно использовать на выпас в прифермских севооборотах, при коренном улучшении пастбищ в качестве первой культуры после основной обработки дернины, на обработанных неудобьях. Поле делят на загоны и начиная с фазы выхода растений в трубку и до выколашивания выпасают животных.

Тритикале обладает повышенной оттавностью после скашивания, поэтому на орошении, а также при обильном естественном увлажнении можно получать несколько укосов зеленой массы. В бо-

гарных условиях на отаве первого укоса созревает урожай зерна до 25 ц с 1 га.

Для улучшения баланса протеина в зеленой массе целесообразно сеять тритикале в смеси с озимой викой и зимующим горохом, полосовые и смешанные посевы с озимым рапсом. Зеленая масса таких посевов высоко сбалансирована по белку и незаменимым аминокислотам, пригодна для скармливания в зеленом виде, приготовления силоса и сенажа, гранул и брикетов.

Одним из главных достоинств тритикале является его высокая зимоморозоустойчивость, стрессоустойчивость, экологическая пластичность, унаследованная от ржи, что позволяет возделывать его в более экстремальных условиях в сравнении с другими культурами. Важной особенностью тритикале является устойчивость к корневым гнилям и вирусам, возможность посева его в ранние сроки, что очень ценно при большой насыщенности севооборотов зерновыми культурами.

В условиях увеличения площади подкисленных и засоленных почв коренным способом борьбы является химическая мелиорация, но в нынешней ситуации далеко не каждое хозяйство имеет возможность выделить необходимые ресурсы. Наиболее экономичным способом получения с таких угодий оправданных урожаев является возделывание устойчивых культур. Экспериментальными данными научно-исследовательских учреждений подтверждается адаптация тритикале в условиях пониженного pH и наличия токсичных ионов алюминия. Существует положительный опыт возделывания тритикале на зеленый корм на солонцеватых чернозёмах, каштановых почвах Калмыкии. В подобных условиях тритикале несколько уступает ржи, но превосходит последнюю по урожайности при снижении стрессовой нагрузки.

Большой ущерб сельскому хозяйству приносят эрозионные и дефляционные процессы. В системе противоэрозионного земледелия ведущее место принадлежит агрофитомелиоративным мероприятиям, внедрение которых целесообразно с экономической и экологической точек зрения. На склоновых землях, допускающих возделывание зерновых (до 3°) более успешным в этом плане будет возделывание тритикале за счет более мощной корневой системы и надземной вегетативной массы в сравнении с другими озимыми колосовыми (площадь листовой поверхности превышает пшеничную на 25–50 %).

Растения тритикале отличаются высокой конкурентоспособностью, способностью формировать мощный листовой аппарат. Поэтому это культура низких посевных норм. Для реализации потенциала продуктивности и предотвращения полегания, необходимо увеличивать ширину междурядий. На сеялке СЗ-3,6 рекомендуется сеять тритикале через сошник, с шириной междурядия 30 см. На иностранных сеялках в зависимости от расстояния сошников, но не менее 20 см.

Список сортов тритикале, внесенных в Государственный реестр селекционных достижений РФ, допущенных к использованию в производстве, созданных в ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко» или совместно с другими учереждениями

№№ пп	Сорт*	Год включения в реестр	Регион допуска**	Назначение
Тритикале озимая *(XTriticosecaleWittm.exA.Camus)*				
1	Валентин 90	2007	6,7,8	Для получения высококачественного хлеба, на зеленый корм, фураж и продовольственные цели
2	Тит	2015	3,6	
3	Хлебороб*[1]	2017	6	
4	Берекет*[2]	2019	3,5,6,8	На зеленый корм, фураж и продовольственные цели
5	Брат	2012	6	
6	Дозор	2011	6, 7	
7	Жнец	2016	5,6	На зеленый корм, фураж и продовольственные цели
8	Князь	2013	6	
9	Кроха*[3]	2014	7	
10	Лидер	2008	6	
11	Макар	2010	6	
12	Прорыв	2004	6	
13	Сват	2015	5,6	
14	Сотник	2009	6	
15	Тихон	2019	6	
16	Трудяга*[4]	2019	5,6	
17	Уллубий	2020	3,5,6,7,8	
18	Хонгор	2003	6	

Продолжение таблицы

№№ пп	Сорт*	Год включения в реестр	Регион допуска**	Назначение
Тритикале яровая *(XTriticosecaleWittm.exA.Camus)*				
19	Кунак	2014	3,6	На фураж, зеленый корм, технические цели
20	Ровня*[5]	2014	2,3,4,5,12	
21	Савва	2020	3, 4, 5, 6	
22	Ярик*[1]	2016	3, 5, 8	
23	Ярило	2008	6	

* Создан совместно с: 1 — ООО НПО «Кубаньзерно»; 2 — ФГБНУ «Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский научный центр РФН»; 3 — ФГБНУ «Самарский НИИСХ им.Н.М. Тулайкова»; 4 — ФГБНУ «Курский научно-исследовательский институт агропромышленного производства»; 5 — ФГБНУ «Верхневолжский ФАНЦ»

** Регион допуска РФ: 2 — Северо-Западный, 3 — Центральный, 4 — Волго-Вятский, 5 — Центрально-Черноземный, 6 — Северо-Кавказский, 7 — Средневолжский, 8 — Нижневолжский, 12 — Дальневосточный.

В настоящее время проходят Государственное испытание сорта — озимой тритикале: Венец, Илия, Инал, Слон, Уралан и яровой тритикале Тимур. С 2020 года начинается Государственное сортоиспытание сортов озимой тритикале Гольдварг и яровой тритикале Орден.

Характеристика сортов тритикале по устойчивости к основным болезням, данные искусственного инфекционного фона*

Сорт	Устойчивость к основным болезням					
	ржавчина			септориоз	мучнистая роса	фузариоз колоса
	бурая	желтая	стеблевая			
Тритикале озимая *(XTriticosecaleWittm.exA.Camus)*						
Берекет	СУ	У	СУ	У	У	СВ
Валентин 90	СУ	У	У	СУ	У	В
Венец	У	У	У	У	У	СУ
Дозор	У	У	СУ	СУ	У	СВ

Продолжение таблицы

Сорт	Устойчивость к основным болезням					
	ржавчина			септо-риоз	муч-нистая роса	фузариоз колоса
	бурая	желтая	стеблевая			
Жнец	У	У	СВ	СУ	У	СВ
Илия	У	У	-	У	У	В
Инал	У	У	У	У	У	В
Сват	У	У	У	СУ	У	СВ
Слон	У	У	У	У	У	В
Сотник	СУ	У	СВ	У	У	В
Тит	СВ	У	СВ	СВ	У	В
Тихон	ПУ	У	СУ	У	У	В
Трудяга	СУ	У	СУ	У	У	СВ
Уллубий	У	У	У	У	У	СУ
Уралан	У	У	У	У	У	ПУ
Хлебороб	У	У	СУ	У	У	СУ
Хонгор	СУ	У	У	У	У	СУ
Тритикале яровая *(X Triticosecale Wittm. ExA.Camus)*						
Кунак	У	У	У	У	У	У
Орден	У	У	У	У	У	СУ
Ровня	У	У	У	СУ	У	СВ
Савва	У	У	У	У	У	СУ
Тимур	У	У	У	У	У	СУ
Ярик	У	У	У	У	У	У
Ярило	У	У	У	У	У	СВ

Примечание:
* — в условиях г.Краснодара;
1. Не требуют химической защиты: У — устойчивый, ПУ — полевая устойчивость;
2. Нуждаются в химзащите при наличии порога вредоносности: СУ — среднеустойчивый, СВ — средневосприимчивый;
3. Требуют химзащиты: В — восприимчивый.

Группировка сортов озимой тритикале по морозостойкости

Уровень морозостойкости	Сорт
Высокий (Дмитрий)	Авангард, Патриот, Мудрец, Тит
Повышенный (Гром)	Берекет, Богдо, Валентин 90, Дозор, Жней, Илия, Князь, Сват, Союз, Трудяга, Уллубий, Уралан, Хлебороб
Выше средней (Таня)	Венец, Лидер, Макар, Сергий, Хонгор
Средний (Память)	Брат, Гренадер, Прорыв, Сотник, Тихон

Агроэкологическая характеристика сортов тритикале

Сорт	По высоте растений	По продол-жите-льности вегетационного периода	Агрофон	Рекомен-дуемые сроки сева
Тритикале озимая *(XTriticosecaleWittm.exA.Camus)*				
Берекет	Среднерос-лый*	Среднепоздний	Средний	Опт., поздн.
Валентин 90	Высокорос-лый	Среднепоздний	Средн., низкий	Опт., поздн.
Венец	Среднерослый	Среднеспелый	Средн., низкий	Опт., поздн.
Дозор	Высокорос-лый	Позднеспелый	Средн., низкий	Опт., поздн.
Илия	Среднерослый	Скороспелый	Высокий, средн.	Опт, поздн.
Инал	Среднерос-лый*	Среднепоздний	Средн., низкий	Опт., поздн.
Князь	Среднерослый	Позднеспелый	Средн., низкий	Опт., поздн.
Макар	Среднерослый	Позднеспелый	Средн., низкий	Опт., поздн.
Прорыв	Среднерослый	Среднепоздний	Средн., низкий	Опт., поздн.
Сват	Среднерослый	Среднеспелый	Средн., низкий	Опт., поздн.

Продолжение таблицы

Сорт	По высоте растений	По продолжите-льности вегетационного периода	Агрофон	Рекомендуемые сроки сева
Слон	Высокорослый*	Среднепоздний	Средн., низкий	Опт., поздн.
Сотник	Среднерослый	Среднепоздний	Средн., низкий	Опт., поздн.
Тихон	Короткостеб.	Раннеспелый	Высокий, средн.	Опт.
Тит	Среднерослый	Позднеспелый	Средн., высокий	Опт.
Трудяга	Высокорослый*	Среднепоздний	Средн., низкий	Опт., поздн.
Уллубий	Высокорослый*	Среднепоздний	Средн., низкий	Опт., поздн.
Уралан	Среднерослый*	Среднепоздний	Средний	Оптим.
Хонгор	Короткостеб.	Среднепоздний	Выс., средн.,	Опт., поздн.
Тритикале яровая *(XTriticosecaleWittm.exA.Camus)*				
Кунак	Среднерослый	Среднеспелый	Высокий, средний	Февр. окна, оптим весенний, + поздн. осенний
Орден	Среднерослый	Среднеспелый		
Ровня	Короткостеб.	Среднеспелый		
Савва	Среднерослый	Среднеспелый		
Тимур	Среднерослый	Среднеспелый		
Ярик	Короткостеб.	Среднеспелый		
Ярило	Короткостеб.	Среднеспелый		

ОПИСАНИЕ СОРТОВ ТРИТИКАЛЕ

БЕРЕКЕТ

Включён в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2019 года. Защищен патентом РФ.

Авторы. А.А. Романенко, Л.А. Беспалова, В.Я. Ковтуненко, В.В. Панченко, А.П. Калмыш, Л.М. Мохова, Х.А. Малкандуев, А.Х. Малкандуева, Р.И. Шамурзаев.

Общая характеристика. Сорт среднерослый, высота растений в зависимости от условий выращивания до 130 см, устойчивость к полеганию средняя. Среднепоздний, выколашивается на 2–3 дня раньше стандартного сорта Союз.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — стелющаяся;
- **Лист** — зеленый, в период кущения опушение и восковой налет отсутствуют. В период колошения листья промежуточной величины;
- **Разновидность** — *erythrospermum*;
- **Колос** — пирамидальный, белый, средней длины (12–13 см) и плотности (24–27 члеников на 10 см длины колосового стержня). Ости средней длины, негрубые;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — удлиненно-овальная, средней величины. нервация выражена в средней степени. 1-й зубец длинный, прямой, острый. 2-й зубец отсутствует. Киль выражен сильно;
- **Зерно —** крупное, удлиненной формы, светло-красное. Хохолок средней величины. Бороздка неглубокая;

Урожайность. Высокая, потенциальная урожайность 100 ц зерна с 1 га.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Предназначен для использования на зернофураж. В продовольственных целях может использоваться на выпечку печенья и хлеба по ржаной технологии, приготовлении спирта.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Септориоз —** устойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса** — средневосприимчив;

- **Вирусы —** устойчив;
- **Морозостойкость —** повышенная, на уровне стандартного сорта Союз;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания. Допущен к использованию в Центральном (3), Центрально-Черноземном (5), Северо-Кавказском (6) и Нижневолжском (8) регионах РФ. Предназначен для посева на среднем агрофоне по пропашным и колосовым предшественникам, за исключением кукурузы на зерно.

Сроки посева. Начало оптимальных сроков посева озимой пшеницы для зоны.

Норма высева. 2,5–3,5 млн всхожих семян на 1 га.

ВАЛЕНТИН 90

Включён в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2007 года. Защищен патентом РФ.

Авторы. В.Я. Ковтуненко, В.Б. Тимофеев, Л.Ф. Дудка, Л.А. Беспалова, И.Н. Кудряшов, Л.П. Филобок, В.А. Филобок, Ж.Н. Худокормова, Г.И. Букреева, Н.П. Фоменко.

Общая характеристика. Гексаплоидная тритикале «двуручка» зернокормового типа. Среднерослый, высота растений 120–140 см, на сильно удобренных фонах склонен к полеганию. Среднепоздний, выколашивается на два дня раньше сорта Союз. Имеет короткий период яровизации, выколашивается и формирует зерно при посеве до 10 марта.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — восковой налет на влагалище флагового листа сильный;
- **Разновидность** — *erytrospermum*;
- **Колос** — цилиндрический, средней длины и плотности, белый, наполовину остистый (ости от середины колоса короткие, тонкие, негрубые). Опушение шейки стебля среднее;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — зубец короткий, острый, второй зубец отсутствует плечо скошенное, округлое;
- **Зерно —** овально-удлиненное, средней крупности, светло-красное, стекловидное.

Урожайность. Потенциальная урожайность — 100 ц зерна с 1 га, зеленой массы — 900 ц с 1 га. В производственных условиях

2008 года лучшие результаты по урожайности получили: колхоз племзавод «Россия» Красноармейского р-на на участке размножения 10 га получил 80,4 ц с 1 га; СПК «Пролетарская Победа» Городовиковского района Республики Калмыкия — 41,9 ц с 1 га на площади 444 га; ООО «Лидер» Николаевского района Волгоградской области — 42,0 ц с 1 га на площади 200 га. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса высокая, масса 1000 зерен 40–45 грамм.

Назначение. Обладает высокими хлебопекарными качествами, не уступая по качеству белого хлеба лучшим сортам озимой пшеницы. Содержание клейковины в зерне до 21 %, первой группы качества. Относится к группе зернокормовых сортов, пригоден для использования на зернофураж и в зеленом конвейере, приготовления раннего силоса, сенажа, гранул, брикетов.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз —** среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** восприимчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Морозостойкость —** повышенная;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания и предшественники. Допущен к использованию в Северо-Кавказском (6), Средневолжском (7) и Нижневолжском (8) регионах РФ, республике Украина и Молдова. Наиболее эффективно возделывать сорт на среднем и низком агрофоне по колосовому предшественнику и подсолнечнику, за исключением кукурузы на зерно.

Сроки сева. Допускается посев на 10 дней раньше оптимального срока сева озимой пшеницы для зоны. Весной — «февральские окна», первая декада марта.

Норма высева. 4,0–4,5 млн всхожих семян на 1 га при посеве на зерно и зеленый корм, 2,5–3,5 млн — на семеноводческих посевах, а также по многолетним травам и паровым предшественникам.

ВЕНЕЦ

Передан на Государственное сортоиспытание в 2018 году. Находится под временной защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

Авторы: В.Я. Ковтуненко, В.В. Панченко, Л.А. Беспалова, А.П. Калмыш, А.В. Новиков, А.С. Тархов, Д.А. Пономарев, М.И. Домченко, А.М. Васильева, А.Ю. Белякова.

Общая характеристика. Среднерослый, высота растений 115–120 см, устойчив к полеганию. Среднеспелый, выколашивается и созревает на 6–8 дней раньше стандартного сорта Брат.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — в период кущения имеет слабое опушение, восковой налет отсутствует, окраска зеленая. В период колошения лист средней длины и ширины;
- **Разновидность** — *lutescens;*
- **Колос** — веретеновидной формы, средней длины и плотности, белый;
- **Колосковая чешуйка в средней трети колоса** — удлиненно-овальная, средней величны, нервация выражена в средней степени. Зубец колосковой чешуи средней длины, прямой;
- **Зерно** — полуудлиненной формы, средней величины, светло-красное. Хохолок средней величины. Бороздка не глубокая.

Урожайность. Сорт Венец имеет высокий потенциал продуктивности. При изучении в конкурсном сортоиспытании его урожайность за три года (2015–2017 гг.) составила в среднем по предшественникам: занятой пар — 115,7 ц/га, озимая пшеница — 127,1 ц/га, кукуруза на зерно — 126,8 ц/га, подсолнечник — 107,8 ц/га, что соответственно на 6,1; 17,2; 23,3 и 14,4 ц выше стандартного сорта Брат.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Относится к группе зернокормовых сортов, предназначен для получения зернофуража, зеленого корма, сена, сенажа, гаранул, брикетов. Пригоден для изготовления печенья, кексов и хлеба по ржаной технологии.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина** — устойчив;
- **Желтая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз** — устойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;

- **Фузариоз колоса** — среднеустойчив;
- **Вирусы** — устойчив;
- **Морозостойкость** — выше среднего уровня;
- **Засухоустойчивость** — устойчив.

Зона возделывания. Рекомендуется для испытания в Центральном (3), Волго-Вятском (4), Центрально-Черноземном (5), Северо-Кавказском (6), Средневолжском (7) и Нижневолжском (8) регионах РФ. Предназначен для посева на среднем и высоком агрофоне, За исключением предшественника кукуруза на зерно.

Сроки посева. Начало оптимальных сроков посева озимой пшеницы.

Норма высева. 2,5–3,5 млн всхожих семян на 1 га. В поздние сроки сева 4–5 млн всхожих семян на 1 га.

ЖНЕЦ

Включен в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации в 2016 году, защищен патентом РФ.

Авторы. В.Я. Ковтуненко, В.В. Панченко, Л.А. Беспалова, А.П. Калмыш, И.Н. Кудряшов, Н.И. Лысак, Р.А. Агаев, Ж.Н. Худокормова, М.И. Домченко.

Общая характеристика. Сорт среднеспелый выколашивается на 4 дня раньше стандартных сортов Союз и Валентин-90. Высокорослый, высота в зависимости от условий выращивания до 145 см, устойчив к полеганию.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — в период кущения со слабым опушением, восковой налет отсутствует, зеленый;
- **Разновидность** — *erytrospermum*;
- **Колос** — пирамидальный, соломенно-желтый, средней длины (10–11 см) и плотности. Ости в верхней части колоса средней длины;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — удлинённо-овальная, 1-й зубец от среднего до длинного, 2-й зубец отсутствует. Плечо скошенное, узкое. Киль выражен слабо;
- **Зерно —** овально-удлиненное, крупное, светло-красное, хахолок средней величины. Бороздка мелкая, узкая.

Урожайность. Относится к группе зернокормовых сортов с высокой зерновой продуктивностью. Урожайность зерна сорта Жнец

в КСИ Национального Центра Зерна имени П.П. Лукьяненко по предшественникам за 2014–2015 гг., в среднем составила 82,6 ц с 1 га. Новый сорт в 2015 году на сортоучастках Ростовской области достоверно превысил стандартный сорт Каприз на 3,7 ц с 1 га. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса высокая, масса 1000 зерен 45–50 грамм.

Качество зерна. натура 700–762 г/л, содержание белка в зависимости от года возделывания и предшественника составляет от 12,4 до 15,5 %.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Септориоз —** среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** средневосприимчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Морозостойкость —** повышенная;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания. Допущен к использованию в Центрально-Черноземном (5) и Северо-Кавказском (6) регионах РФ. Предназначен для посева по колосовым и пропашным предшественникам, за исключением кукурузы на зерно.

Сроки сева. Начало оптимальных сроков для зоны.

Норма высева. 2,5–3,5 млн всхожих семян на 1 га. при оптимальном сроке сева и высоком агрофоне, а также семеноводческих посевах. В поздние сроки и низком агрофоне 4–4,5 млн всхожих семян на 1 га.

ИЛИЯ

Передан на Государственное сортоиспытание в 2018 году. Находится под временной защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

Авторы: В.Я. Ковтуненко, В.В. Панченко, Л.А. Беспалова, А.П. Калмыш, Д.А. Пономарев, А.В. Новиков, Ж.Н. Худокормова, Г.И. Букреева, А.М. Васильева, А.Ю. Белякова.

Общая характеристика. Сорт среднерослый, высота растений в зависимости от условий выращивания от 105 до 115 см, устойчив к полеганию. Скороспелый, выколашивается и созревает на 6–8 дней раньше стандартного сорта Брат.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — в период кущения опушение и восковой налет отсутствуют, окраска зеленая;
- **Разновидность** — *eritrospermum*;
- **Колос** — веретеновидный, белый, средней длины (10,7 см), плотный (27,7 члеников на 10 см колосового стержня), остистый, ости по всей длине от коротких до средних, в верхней части колоса средней длины, белые;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — удлиненно-овальной формы, средней величины. Нервация выражена в средней степени. Первый зубец колосковой чешуи короткий, прямой, второй зубец отсутствует. Плечо скошенное. Киль выражен сильно.
- **Зерно** — средней величины, полу удлинённой формы, светло-красное, хохолок средней величины, бороздка неглубокая.

Урожайность. Потенциальная урожайность высокая, свыше 110 ц зерна с 1 га.

Главная цель использования. Относится к группе зернокормовых сортов. Мука может использоваться на выпечку хлеба по ржаной технологии.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина** — устойчив;
- **Желтая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз** — устойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса** — восприимчив;
- **Вирусы** — устойчив;
- **Морозостойкость** — повышенная;
- **Засухоустойчивость** — засухоустойчив.

Зона возделывания. Рекомендуется для широкого изучения в Центральном (3), Волго-Вятском (4), Центрально-Черноземном (5), Северо-Кавказском (6), Средневолжском (7) и Нижневолжском (8) регионах РФ. Предназначен для возделывания на среднем и низком агрофоне по колосовым и пропашным предшественникам за исключением кукурузы на зерно.

Сроки посева. Начало оптимальных роков посева озимой пшеницы.

Норма высева. 2,5–3,5 млн всхожих семян на 1 га. В поздние сроки сева норму высева необходимо повышать до 4–5 млн

КНЯЗЬ

Включен в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации в 2013 году, защищен патентом РФ.

Авторы. В.Я. Ковтуненко, Л.Ф. Дудка, В.Б. Тимофеев, В.В. Панченко, Л.А. Беспалова, И.Н. Кудряшов, Н.И. Лысак, Ж.Н. Худокормова, Л.П. Филобок, Г.И. Букреева, Н.П. Фоменко.

Общая характеристика. Среднерослый, высота растений в зависимости от условий выращивания варьирует от 112 до 135 см, устойчив к полеганию. Позднеспелый, выколашивается на 2–3 дня раньше стандартного сорта Союз.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — Полустелющаяся;
- **Лист** — средней длины и ширины с сильным восковым налетом;
- **Разновидность** — *durumforme erytrospermum*;
- **Колос** — пирамидальный, средней длины и плотности. Полностью остистый с сильным восковым налетом, антоциановая окраска остей отсутствует или очень слабая. Ости над кончиком колоса средней длины. В полной спелости колос соломенно-желтый. Густота опушения шейки средняя;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — Зубец колосковой чешуи средний длины, прямой, второй зубец отсутствует, плечо от скошенного до узкого. Киль выражен слабо;
- **Зерно —** Овально-удлиненное, крупное, красное.

Урожайность. Потенциальная урожайность зерна — свыше 100 ц с 1 га, зеленой массы — 750 ц с 1 га. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса высокая, масса 1000 зерен 47–51 грамм.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Относится к группе зернокормовых сортов. Пригоден для использования на зернофураж, зеленый корм, приготовления сенажа, сена, гранул, брикетов. Натура зерна 700–760 г/л, содержание белка в зерне в зависимости от условий выращивания колеблется от 11,8 до 14,8 %. Мука может использоваться на выпечку хлеба по ржаной технологии.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;

- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз —** среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** средневосприимчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Морозостойкость —** повышенная;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зоны возделывания. Допущен к использованию в Северо-Кавказском (6) регионе РФ. Следует высевать на среднем и низком агрофоне по колосовым и пропашным предшественникам, за исключением кукурузы на зерно.

Сроки посева. Начало оптимальных сроков посева озимой пшеницы для зоны.

Нормы высева. В оптимальные сроки посева на высоком агрофоне — 2,5–3,5 всхожих семян на 1 га, на низком агрофоне — 4,0–4,5 млн всхожих семян на 1 га.

СВАТ

Включен в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации в 2015 году, защищен патентом РФ.

Авторы. В.Я. Ковтуненко, В.В. Панченко, Л.А. Беспалова, Л.Ф. Дудка, В.Б. Тимофеев, И.Н. Кудряшов, Н.И. Лысак, Р.А. Агаев, Ж.Н. Худокормова, Г.И. Букреева, Т.И. Грицай.

Общая характеристика. Относится к группе зернокормовых сортов. Пригоден для использования на зернофураж, зеленый корм, приготовления сенажа, сена, гранул и брикетов. Среднерослый, высота растений в зависимости от условий выращивания от 115 до 130 см, устойчив к полеганию. Среднеспелый.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — средней длины;
- **Разновидность** — *erytrospermum*;
- **Колос** –Пирамидальный, средней длины (12–14 см), средней плотности (25–27 колосков на 10 см колосового стержня), в период полной спелости соломенно-желтый. Полностью остистый, ости по длине от коротких до средних, в верхней части колоса средней длины;

- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — средней величины, удлиненно-овальная. Зубец колосковой чешуи прямой, средней длины. Плечо от скошенного до узкого. Киль слабо выражен;
- **Зерно —** удлиненное, крупное, красное. Хохолок средней величины, бороздка не глубокая.

Урожайность. Зерновая продуктивность высокая. В конкурсном сортоиспытании Национального Центра Зерна имени П.П. Лукьяненко, урожайность сорта Сват в среднем за три года (2009–2011 гг.) составила: по занятому пару — 108,8 ц с 1 га, пшенице — 91,0 ц с 1 га, кукурузе на зерно — 97,8 ц с 1 га, подсолнечнику — 97,9 ц с 1 га, что соответственно на 15,8; 16,1; 13,0 и 6,1 ц выше стандартного сорта Валентин 90.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Для выпечки хлеба по пшеничной технологии не пригоден. Может использоваться на выпечку хлеба по ржаной технологии.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз —** среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** Средневосприимчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Морозостойкость —** Повышенная;
- **Засухоустойчивость —** Засухоустойчив.

Зона возделывания. Допущен для использования в Центрально-Черноземном (5) и Северо-Кавказском (6) регионах РФ. Предназначен для посева на среднем и низком агрофонах по колосовым и пропашным предшественникам за исключением кукурузы на зерно.

Сроки посева. Начало оптимальных сроков посева озимой пшеницы для зоны.

Нормы высева. 2,5–3,5 млн всхожих семян на 1 га.

СЛОН

Передан на Государственное сортоиспытание в 2018 году. Находится под временной защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

Авторы: В.Я. Ковтуненко, В.В. Панченко, Л.А. Беспалова, А.П. Калмыш, Д.А. Пономарев, Н.М. Кузилова, А.С. Тархов, Е.Е. Мельникова, А.М. Васильева, А.Ю. Белякова.

Общая характеристика. Сорт относится к очень высокорослой группе, высота растений достигает 170 см, устойчивость к полеганию средняя. Среднепоздний, колосится и созревает на 2–3 дня раньше стандартного сорта Брат.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — полустелющаяся;
- **Лист** — в период кущения опушение и восковой налет отсутствуют, окраска зеленая;
- **Разновидность** — *lutescens*;
- **Колос** — веретеновидный, белый, длинный (в среднем 13,3 см), среднеплотный (23 членика на 10 см длины колосового стержня), безостый;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — удлиненно-овальной формы, средней величины. Нервация выражена в средней степени. Первый зубец очень короткий, прямой, второй зубец отсутствует. Плечо скошенное. Киль выражен сильно.
- **Зерно** — крупное, полуудлиненной формы, светло-красное, хохолок средней величины, бороздка неглубокая.

Урожайность. Урожайность зеленой массы сорта Слон в конкурсном сортоиспытании по предшественникам в 2017–2018 гг. составила 960 ц/га, что на 50 ц/га выше, чем у стандартного сорта Брат.

Главная цель использования. Относится к группе кормовых сортов. Предназначен для использования на зеленый корм в зеленом конвейере, для приготовления сенажа, сена, гранул, брикетов. Мука из зерна сорта Слон может использоваться на выпечку хлеба по ржаной технологии.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина** — устойчив;
- **Желтая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз** — устойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;

- **Фузариоз колоса** — восприимчив;
- **Вирусы** — среднеустойчив;
- **Морозостойкость** — выше среднего уровня;
- **Засухоустойчивость** — засухоустойчив.

Зона возделывания. Рекомендуется для широкого испытания в Центральном (3), Волго-Вятском (4), Центрально-Черноземном (5), Северо-Кавказском (6), Средневолжском (7) и Нижневолжском (8) регионах РФ. Предназначен для посева на среднем и низком агрофоне.

Сроки посева. Начало оптимальных сроков посева для озимой пшеницы.

Норма высева. 2,5–3,5 млн всхожих семян на 1га, в поздние сроки сева норму высева необходимо повышать до 4–5 млн

ТИТ

Включен в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации в 2015 году, защищен патентом РФ.

Авторы. Л.А. Беспалова, А.Н. Боровик, О.Ю. Пузырная, А.А. Романенко, Г.И. Букреева, И.Н. Кудряшов, И.Б. Аблова, Р.А. Агаев, А.В. Новиков.

Общая характеристика. Сорт Тит относится к подвиду triticale sphaerococcum, имеет оригинальную архитектонику определяемую геном шарозерности: широкий короткий эректоидный лист, жесткую соломину, плотный безостый колос, полуокруглую форму зерна. С сильным восковым налетом после колошения. Среднерослый, высота растений 110–120 см, устойчив к полеганию и осыпанию. Позднеспелый, выколашивается на 1–2 дня позже сорта Валентин 90.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — стелющаяся;
- **Разновидность** — *rotundatum*;
- **Колос** — пирамидальный, короткий (6–8 см), плотный (38–42 колосков на 10 см колосового стержня). Ости отсутствуют;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — короткая, овальная, длина с зубцом 5 мм, ширина 2 мм. Зубец прямой. Плечо закругленное, средней величины. Киль сильно выражен;
- **Зерно —** полуокруглой формы, средней крупности. Основание зерна голое, бороздка не глубокая.

Урожайность. В конкурсном сортоиспытании института по предшественнику занятой пар урожайность сорта Тит за три года (2009–2011 гг.) составила 102,6 ц с 1 га, что превышает родительские сорта Валентин 90 на 10,2 ц, а Шараду на 28,9 ц.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Отличные. Зерно формирует повышенное содержание белка и клейковины, хлеб имеет высокую хлебопекарную оценку.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** средневосприимчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — средневосприимчив;
- **Септориоз —** средневосприимчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** восприимчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Морозостойкость —** высокая;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания. Допущен к использованию в Центральном (3) и Северо-Кавказском (6) регионах РФ, на высоком и среднем фоне минерального питания, по колосовым и пропашным предшественникам за исключением кукурузы на зерно.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Нормы высева. 3,0–4,5 млн всхожих семян на 1 га.

ТИХОН

Включен в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации в 2019 году, защищен патентом РФ.

Авторы. Ковтуненко В.Я., Панченко В.В., Беспалова Л.А., Калмыш А.П., Кудряшов И.Н., Агаев Р.А., Тархов А.С., Мельникова Е.В., Васильева А.М., Белякова А.Ю.

Общая характеристика. Короткостебельный, устойчив к полеганию. Раннеспелый, выколашивается на 7–9 дней раньше стандартного сорта Брат.

Апробационные признаки

Форма куста — полустоячая;

- **Лист** — зеленый, в период кущения без воскового налета и опушения. В период выколашивания промежуточной величины;
- **Разновидность** — *erythrospermum*;

- **Колос** — веретеновидный, средней длины (12–13см) и плотности, белый. Полуостистый, ости от коротких до средних, в верхней части колоса короткие, негрубые;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — удлиненно-овальная, средней величины, нервация выражена в средней степени. Зубец короткий, прямой, острый. Плечо отсутствует. Киль выражен сильно;
- **Зерно —** полуудлиненное, крупное, светло-красное. Хохолок средней величины. Бороздка средняя.

Урожайность. Высокая, максимальная урожайность за годы изучения в опытах была отмечена в Экологическом сортоиспытании по предшественнику подсолнечник в 2016 году — 143 ц зерна с 1 га, что является рекордным показателем за все годы проведения опытов в Национальном Центре Зерна им.П.П. Лукьяненко.

Назначение. Предназначен для использования на зернофураж. В продовольственных целях может использоваться на выпечку печенья и хлеба по ржаной технологии, приготовлении спирта, в промышленности — для производства биоэтанола.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** полевая устойчивость;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Септориоз —** устойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** восприимчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Морозостойкость —** средняя;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания и предшественники. Допущен к использованию в Северо-Кавказском (6) регионе РФ. Предназначен для посева после колосовых и пропашных предшественников, на высоком и среднем агрофоне.

Сроки сева. Посев накануне или в начале оптимальных сроков для зоны.

Норма высева. 2,5–3,5 млн всхожих семян на 1 га на высоком агрофоне, 4,0–4,5 млн всхожих семян на низком агрофоне.

ТРУДЯГА

Включен в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации в 2019 году, защищен патентом РФ.

Авторы. А.А. Романенко, Л.А. Беспалова, В.Я. Ковтуненко, В.В. Панченко, А.П. Калмыш, А.Я. Айдиев, А.В. Шумаков, В.Т. Новиков.

Общая характеристика. Сорт Высокорослый, высота растений в зависимости от условий выращивания до 135 см. Устойчивость к полеганию средняя. Среднепоздний, выколашивается на 1–2 дня раньше сорта Валентин 90.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — зеленый, в период кущения опушение и восковой налет отсутствуют. В период колошения широколистный;
- **Разновидность** — *erythrospermum*;
- **Колос** — веретеновидный, белый, средней длины и плотности со средним восковым налетом, остистый, ости над кончиков клоса средней длины;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — удлиненно-овальная, средней величины, нервация выражена в средней степени. 1-й зубец средний, прямой, острый, 2-й зубец отсутствует. Плечо отсутствует. Киль выражен сильно;
- **Зерно —** крупное, удлиненной формы, светло-красное. Хохолок средней величины. бороздка неглубокая;

Урожайность. относится к группе сортов с высокой зерновой продуктивностью.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Предназначен для использования на зернофураж. В продовольственных целях может использоваться на выпечку печенья и хлеба по ржаной технологии, приготовлении спирта.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** среднеустойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Септориоз —** устойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** средневосприимчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Морозостойкость** — повышенная;
- **Засухоустойчивость —** засухо — и жаростоек.

Зона возделывания и предшественники. Допущен к использованию в Центрально-Черноземном (5) и Северо-Кавказском (6) регионах РФ. Предназначен для посева на среднем агрофоне по колосо-

вым и пропашным предшественникам, за исключением кукурузы на зерно.

Сроки посева. Начало оптимальных сроков сева озимой пшеницы для зоны.

Норма высева. 2,5–3,5 млн всхожих семян на 1 га.

УЛЛУБИЙ

Сорт назван в честь Куркиева Уллубия Киштелиевича, селекционера по тритикале, ведущего научного сотрудника Дагестанской опытной станции ВИР им/Н.И. Вавилова, заслуженного агронома Республики Дагестан. Включен в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации в 2020 году, защищен патентом РФ.

Авторы. Л.А. Беспалова, В.Я. Ковтуненко, В.В. Панченко, А.П. Калмыш, И.Н. Кудряшов, Н.М. Кузилова, Ю.Г. Левченко, М.И. Домченко, А.М. Васильева, А.Ю. Белякова, К.У. Куркиев.

Общая характеристика. Высокорослый, высота растений в зависимости от условий выращивания до 135 см, среднеустойчив к полеганию..

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — зеленый, в период кущения опушение и восковой налет отсутствуют. В период колошения величина листьев промежуточная;
- **Разновидность** — *erythrospermum*;
- **Колос** — веретеновидный, белый, средней длины (10–13 см) и плотности (25–27 члеников на 10 см длины колосового стержня). Ости средней длины, не грубые, белые;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — удлиненно-овальная, средней величины. Нервация выражена в средней степени. 1-й зубец короткий, прямой, острый, 2-й зубец отсутствует. Плечо скошенное. Киль выражен сильно;
- **Зерно —** удлиненной формы, средней крупности, светло-красное. Хохолок средней величины.

Урожайность. Относится к группе зернокормовых сортов с повышенной продуктивностью. В среднем за три года \конкурсного сортоиспытания урожайность сорта Уллубий составила по пшенице 98,4 ц/га, подсолнечнику 100,3 ц/га, что на 14,3 и 9,8 ц выше стандартного сорта Брат.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Содержание белка в зависимости от уровня агрофона варьировало от 12 до 14 %. Муку можно использовать для выпечки печенья, кексов и хлеба по ржаным технологиям, или в смеси с мукой мягкой пшеницы. Возможно использовать для производства спирта.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Септориоз —** устойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** среднеустойчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Морозостойкость —** повышенная;
- **Засухоустойчивость —** высокая, жаростоек.

Зона возделывания и предшественники. Допущен к использованию в Центральном (3), Центрально-Черноземном (5), Северо-Кавказском (6), Средневолжском (7) и Нижневолжском (8) регионах РФ. Предназначен для посева на среднем и низком агрофонах по колосовым и пропашным предшественникам, за исключением кукурузы на зерно.

Сроки посева. Начало оптимальных сроков посева озимой пшеницы для зоны.

Норма высева. 2,5–4,0 млн всхожих семян на 1 га.

УРАЛАН

Передан на Государственное сортоиспытание в 2018 году. Находится под временной защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

Авторы: А.А. Романенко, Л.А. Беспалова, В.Я. Ковтуненко, В.В. Панченко, А.П. Калмыш, Б.А. Гольдварг, М.В. Боктаев, А.И. Сорокин, Д.В. Аркинчеев, В.И. Козырчук, Б.В. Шурганов, Е.У. Бембеева, Н.Л. Цаган-Манджиев.

Общая характеристика. Среднерослый, высота растений до 130 см, устойчив к полеганию. Среднепоздний.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — стелющаяся;
- **Лист** — в период кущения опушение и восковой налет отсутствуют, окраска зеленая. Величина листа в период колошения промежуточная;

- **Разновидность** — *eritrospermum*;
- **Колос** — веретиновидной формы, длинный (12,5–13,5 см), средней плотности, белый. Ости короткие, не грубые, белые.
- **Колосковая чешуйка в средней трети колоса** — удлиненно-овальная, средней величины. Зубец колосковой чешуи длинный, прямой, острый. Плечо отсутствует. Киль выражен сильно.
- **Зерно** — удлиненной формы, крупное, светло-красное. Хохолок средней величины. Бороздка не глубокая.

Урожайность. Потенциальная урожайность сорта более 100 ц зерна с 1 га. В 2017 году в конкурсном сортоиспытании института в среднем по четырем предшественникам урожайность сорта составила 112,4 ц зерна с 1 га, что на 8,8 ц выше стандартного сорта Брат.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Предназначен для получения зернофуража. Пригоден для выпечки печенья и хлеба по ржаной технологии, изготовления спирта.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина** — устойчив;
- **Желтая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз** — среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса** — среднеустойчив;
- **Вирусы** — устойчив;
- **Морозостойкость** — повышенная;
- **Засухоустойчивость** — высокая.

Зона возделывания. Рекомендуется для испытания в Центральном (3), Волго-Вятском (4), Центрально-Черноземном (5), Северо-Кавказском (6), Средневолжском (7) и Нижневолжском (8) регионах РФ. Предназначен для посева на низком и среднем агрофоне по колосовым и пропашным предшественникам за исключением кукурузы на зерно.

Сроки посева. Начало оптимальных сроков сева озимой пшеницы.

Норма высева. 2,5–3,5 млн всхожих семян на 1 га.

ХЛЕБОРОБ

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2017 года. Защищен патентом РФ.

Авторы. В.Я. Ковтуненко, В.В. Панченко, Л.А. Беспалова, А.П. Калмыш, Р.А. Агаев, И.Н. Кудряшов, Г.И. Букреева, Ж.Н. Худокормова, Н.И. Лысак.

Общая характеристика. Среднерослый, высота растений в зависимости от условий выращивания от 115 до 130 см, устойчив к полеганию. Позднеспелый, выколашивается на 3–5 дней раньше стандартного сорта Союз.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — промежуточная;
- **Лист** — опушение в период кущения слабое, восковой налет в период кущения отсутствует, зеленый. В период колошения средней длины и ширины, с сильным восковым налетом;
- **Разновидность** — eritrospermum;
- **Колос** — пирамидальной формы, средней длины (12–14 см) и плотности с восковым налетом, полностью остистый. Антоциановая окраска остей в фазу колошения средняя. Ости над кончиком колоса средней длины. В фазу полной спелости колос соломенно-желтый. Густота опушения шейки средняя;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — овально удлиненной формы, средней величины. Нервация выражена средне. 1-й зубец колосковой чешуи средней длины, прямой, второй зубец отсутствует, плечо от скошенного до узкого. Киль выражен слабо.
- **Зерно —** пшеничного типа, удлиненной формы, бочонковидное, крупное, светло-красное, хохолок средней величины. Бороздка неглубокая.

Урожайность. Потенциал продуктивности свыше 90 ц зерна с 1 га. В среднем за три года (2011–2013 гг.) урожайность сорта Хлебороб в Краснодаре составила: по предшественнику занятой пар — 70,9 ц с 1 га, озимой пшенице — 70,1 ц с 1 га, подсолнечнику 86,3 ц с 1 га, что превышает стандартный сорт Валентин 90 соответственно на 4,7; 3,4 и 8,4 ц. Формирует агрофитоценозы со средней плотностью колосостоя, продуктивность колоса высокая, масса 1000 зерен 46–52 грамма.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Относится к зернокормовой группе. Может использоваться на зернофураж и зеленый

корм. Имеет высоконатурное зерно пшеничного типа, которое пригодно для выпечки хлеба и печенья, выработке спирта.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина** — устойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Септориоз —** устойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса** –среднеустойчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Морозостойкость —** повышенная;
- **Засухоустойчивость —** обладает высокой засухо — и жаростойкостью.

Зона возделывания и предшественники. Допущен к использованию в Северо-Кавказском (6) регионе РФ. Высевать рекомендуется на среднем или низком агрофоне. Место в севообороте — после колосовых и пропашных предшественников, за исключением кукурузы на зерно.

Сроки сева. Начало оптимальных сроков посева озимой пшеницы.

Норма высева. 2,5–3,5 млн всхожих семян на 1 га.

ЯРОВАЯ ТРИТИКАЛЕ

КУНАК

Включен в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации в 2014 году, защищен патентом РФ.

Авторы. В.Я Ковтуненко, В.В. Панченко, Л.А. Беспалова, Л.Ф. Дудка, В.Б Тимофеев,И.Н Кудряшов, Н.И. Лысак, Р.А. Агаев, Ж.Н. Худокормова, М.И. Домченко, Т.П. Смирная

Общая характеристика. Относится к группе среднеспелых сортов, выколашивается на 2–4 дня раньше стандартного сорта яровой тритикале Укро и на 6–8 дней раньше стандартного сорта яровой мягкой пшеницы Прохоровка. Среднерослый (95–105 см), устойчив к полеганию.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — Прямостоячий;
- **Лист** — средней длины и ширины, темно-зеленый;
- **Разновидность** — *erytrospermum*;

- **Колос** — пирамидальный, средней величины и плотности, остистый, ости негрубые, средней длины, над верхушкой колоса короткие. Опушение под колосом среднее;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — удлинённая, узкая, ланцетная, нервация слабо выражена, зубец прямой, острый, длинный, плечо отсутствует или скошенное;
- **Зерно —** овально-удлиненное, светло-красное, гладкое, матовое.

Урожайность. Потенциал продуктивности высокий, до 80 ц с га, что на 3–12 ц с га выше, чем у стандартного сорта тритикале Укро. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса высокая, масса 1000 зерен 42–46 грамм.

Назначение. Предназначен для производства фуражного и продовольственного зерна.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз —** устойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** устойчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Морозостойкость —** холодостоек;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания. Допущен к использованию в Центральном (3) и Северо-Кавказском (6) регионах РФ. Предназначен для посева на высоком и среднем агрофоне по колосовым и пропашным предшественникам, за исключением кукурузы на зерно.

Сроки посева. Оптимальные сроки сева яровых колосовых для зоны возделывания. В Краснодарском крае лучше сеять в «февральские окна».

Норма высева. 4–5 млн всхожих зёрен на гектар.

ОРДЕН

Передан на Государственное сортоиспытание в 2019 году. Находится под временной защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

Авторы: В.Я. Ковтуненко, В.В. Панченко, А.П. Калмыш, Л.А. Беспалова, Д.А. Пономарев, Ю.Г. Левченко, Р.А. Ааев, Е.Е. Мельникова, А.Ю. Белякова.

Общая характеристика. Сорт среднерослый, высота растений до 115 см, устойчив к полеганию. Среднеспелый, выколашивается на 2–3 дня раньше стандартного сорта Ярило. Обладает высокой интенсивностью начального роста.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — прямостоячий;
- **Лист** — восковой налет в период кущения отсутствует или очень слабый, окраска зеленая;
- **Разновидность** — *eritrospermum*;
- **Колос** — веретеновидный, белый, короткий (длиной 7,5 см), плотный (27,3 члеников на 10 см колосового стержня), ости по всему колосу средней длины;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — среднего размера, удлиненно-овальной формы. Нервация выражена средне. Зубец колосковой чешуи длинный, прямой. Плечо отсутствует или скошенное, второй зубец отсутствует;
- **Зерно** — удлиненной формы, средней крупности, красное. Хохолок средней величины. Бороздка средняя, узкая.

Урожайность. Потенциал продуктивности высокий, в 2017 году отмечена рекордная урожайность сорта Орден — 105,6 ц/га.

Главная цель использования.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина** — устойчив;
- **Желтая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз** — устойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса** — среднеустойчив;
- **Вирусы** — устойчив;
- **Засухоустойчивость** — засухоустойчивость и жаростойкость высокие.

Зона возделывания. Рекомендуется для широкого испытания в Северо-Западном (2), Центральном (3), Волго-Вятском (4), Цен-

трально-Черноземном (5), Северо-Кавказском (6), Средневолжском (7), Нижневолжском (8), Уральском (9) и Западно-Сибирском (10) регионах РФ. Предназначен для посева на высоком и среднем агрофоне по колосовым и пропашным предшественникам, за исключением кукурузы на зерно.

Сроки посева. Оптимальные для зоны возделывания. В Северо-Кавказском (6) регионе рекомендуется при возможности сеять в февральские окна.

Норма высева. 5 млн всхожих семян на 1 га.

РОВНЯ

Включен в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации в 2014 году, защищен патентом РФ.

Авторы. Беспалова Л.А., Васильев В.В., Ковтуненко В.Я., Панченко В.В., Скатова С.Е.

Общая характеристика. Среднеспелый, созревает на 1–3 дня раньше сорта Норманн и позднее на 1–2 дня сорта Гребешок. Интенсивного типа, высокотехнологичен. Высокую продуктивность обеспечивает за счет густого стеблестоя и крупного колоса. Высота растения в среднем 86 см (от 71 до 101 см), устойчивость к полеганию высокая, одинаковая с сортами Норманн, Гребешок. Зерно не осыпается, колос не ломкий, вымолот зерна хороший, устойчивость к прорастанию на корню выше средней.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — Прямостоячая-промежуточная;
- **Лист** — Узкий, зеленый, опушение и восковой налет в период кущения очень слабый;
- **Разновидность** — *erytrospermum*;
- **Колос** — Цилиндрический, длиной 6,5–8,5 см, плотность 20–23 колоска на 10 см стержня, белый. Ости полурасходящиеся, средней длины, зазубренные, средней грубости, белые;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — Ланцетная, средней величины. Зубец средний, острый. Плечо от округлого до прямого, узкое. Киль выражен средне;
- **Зерно —** Полуудлиненное, крупное, красное, на основании зерна редкие волоски. Бороздка неглубокая.

Урожайность. Стабильно высокая по годам. Во Владимирском НИИСХ урожайность за 4 года испытания составила 54,8 ц/га, пре-

вышение над Гребешком 14,9 %, Норманном — 7,5 %, максимальная урожайность 66,8 ц/га.

Назначение. Получение зернофуража. Зерно высокого качества, гладкое, хорошо выполненное, средне или высоко стекловидное, Натура зерна высокая, одного порядка с пшеницей, в среднем 757 г/л, по годам от 695 до 768 г/л. Зерно крупное, масса 1000 семян 42 — 48 г. Содержание белка в зерне 13,1–13,9 %.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина —** устойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз —** среднеустойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** средневосприимчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания и предшественники. Включен в Госреестр РФ по Северо-Западному (2), Центральному (3), Волго-Вятскому (4), Центрально-Черноземному (5) и Дальневосточному (12) регионам РФ. Предназначен для посева на высоком и среднем агрофоне по колосовым и пропашным предшественникам, за исключением кукурузы на зерно.

Сроки сева. Оптимальные и ранние для зоны.

Норма высева. 4–5 млн всхожих семян на 1 га.

САВВА

Включен в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации в 2020 году, защищен патентом РФ.

Авторы: В.Я. Ковтуненко, В.В. Панченко, Л.А. Беспалова, А.П. Калмыш, З.С. Бабаева, Д.А. Пономарев, Е.Е. Мельникова, А.С. Тархов, А.Ю. Белякова.

Общая характеристика. Среднерослый, высота растений до 120 см, устойчив к полеганию. Среднеспелый, выколашивается на 2–3 дня раньше стандартного сорта Ярило.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — прямостоячая;
- **Лист** — в период кущения восковой налет отсутствует или очень слабый, окраска зеленая. В период колошения средний по длине и ширине;

- **Разновидность** — *eritrospermum*;
- **Колос** — веретеновидный, средней величины и плотности, остистый. Ости не грубые, средней длины, над верхушкой колоса короткие. Опушение под колосом среднее;
- **Колосковая чешуйка в средней трети колоса** — удлиненно-овальная, узкая, нервация слабо выражена. Зубец колосковой чешуи прямой, острый, короткий. Плечо отсутствует или скошенное. Киль выражен сильно;
- **Зерно** — овально-удлиненной формы, средней крупности, красное, стекловидное. Хохолок средней величины. Бороздка средняя.

Урожайность. Потенциальная урожайность высокая, свыше 100 ц зерна с 1 га.

Мукомольные и хлебопекарные качества. Предназначен для производства фуражного и продовольственного зерна для производства кондитерских и хлебобулочных изделий.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина** — устойчив;
- **Желтая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз** — устойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса** — средне устойчив;
- **Вирусы** — устойчив;
- **Холодостойкость** — высокая;
- **Засухоустойчивость** — засухоустойчивость и жаростойкость высокие;

Зона возделывания. Включен в Госреестр РФ по Центральному (3), Волго-Вятскому (4), Центрально-Черноземному (5) и Северо-Кавказскому (6) регионам РФ. Предназначен для посева на высоком и среднем агрофоне по колосовым и пропашным предшественникам, за исключением кукурузы на зерно.

Сроки посева. Оптимальные для зоны возделывания.

Норма высева. 5 млн всхожих семян на 1 га.

ТИМУР

Передан на Государственное сортоиспытание в 2018 году. Находится под временной защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

Авторы: В.Я. Ковтуненко, В.В. Панченко, А.П. Калмыш, Л.А. Беспалова, Д.А. Пономарев, М.И. Домченко, Ю.Г. Левченко, Р.А. Агаев, А.Ю. Белякова.

Общая характеристика. Сорт среднерослый, высота растений до 115 см, устойчив к полеганию. Среднеспелый, выколашивается на 2–3 дня раньше стандартного сорта Ярило.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — прямостоячий;
- **Лист** — в период кущения восковой налет очень слабый или отсутствует, окраска зеленая. В период колошения листья среднего размера по длине и ширине.;
- **Разновидность** — *eritrospermum*;
- **Колос** — веретеновидный, белый, средней длины (9,5 см) и плотности (22,3 членика на 10 см колосового стержня), ости по длине всего колоса, средней длины, негрубые, белые;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — среднего размера, удлиненно-овальной формы. Нервация выражена средне. Зубец колосковой чешуи средний, прямой, второй зубец отсутствует. Плечо отсутствует или скошенное. Киль выражен сильно.
- **Зерно** — крупное, удлиненной формы, красное, хохолок средней величины. Бороздка средняя, узкая.

Урожайность. Потенциал продуктивности высокий, максимальная урожайность сорта Тимур зафиксирована в 2017 году — 104,8 центнера зерна с 1 га.

Главная цель использования. Предназначен для производства фуражного и продовольственного зерна.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина** — устойчив;
- **Желтая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз** — устойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса** — среднеустойчив;
- **Вирусы** — устойчив;
- **Засухоустойчивость** — засухоустойчивость и жаростойкость сорта высокая.

Зона возделывания. Рекомендуется для широкого испытания в Центральном (3), Волго-Вятском (4), Центрально-Черноземном (5), Северо-Кавказском (6), Средневолжском (7), Нижневолжском (8), Уральском (9) и Западно-Сибирском (10) регионах РФ. Предназначен для посева на высоком и среднем агрофоне по колосовым и пропашным предшественникам, за исключением кукурузы на зерно.

Сроки посева. Оптимальные для зоны.

Норма высева. 5 млн всхожих семян на 1 га.

ЯРИК

Включён в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2016 году. Защищен патентом РФ.

Авторы. В.Я. Ковтуненко, В.В Панченко, Л.А. Беспалова, А.ПКалмыш, Н.М. Кузилова, И.Н. Кудряшов, Е.Е. Мельникова, Ю.Г. Левченко, С.В. Новикова.

Общая характеристика. Сорт Ярик –относится к группе среднеспелых сортов, выколашивается на 3–5 дня раньше стандартного сорта яровой тритикале Укро. Короткостебельный (75–85 см), устойчив к полеганию.

Апробационные признаки

- **Форма куста** — прямостоячая;
- **Лист** — темно-зеленый, восковой налет в период кущения отсутствует или очень слабый;
- **Разновидность** — *erytrospermum*;
- **Колос** — пирамидальный, белый, средней длины и плотности, полностью остистый. Ости на конце колоса средней длины;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** — удлиненная, узкая, ланцетная. Нервация слабо выражена. Зубец длинный, прямой. Плечо отсутствует или скошенное. Киль выражен слабо;
- **Зерно —** овально-удлиненное, средней крупности, светло-красное, матовое. Хохолок средней величины.

Урожайность. Потенциал продуктивности высокий, до 80 ц с га, что на 3–12 ц с га выше, чем у стандартного сорта тритикале Укро. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса высокая, масса 1000 зерен 42–46 грамм.

Качество зерна. натура до 793 г/л., содержание белка до 16,5 %, в зависимости от условий года и агротехники возделывания.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- **Бурая ржавчина —** устойчив;
- **Желтая ржавчина** — устойчив;
- **Стеблевая ржавчина** — устойчив;
- **Септориоз —** устойчив;
- **Мучнистая роса** — устойчив;
- **Фузариоз колоса —** устойчив;
- **Вирусы —** устойчив;
- **Засухоустойчивость —** высокая.

Зона возделывания. Допущен к использованию в Центральном (3), Центрально-Черноземном (5) и Нижневолжском (8) регионах РФ. Предназначен для посева на высоком и среднем агрофоне по колосовым и пропашным предшественникам, за исключением кукурузы на зерно.

Сроки сева. Посев в оптимальные сроки сева яровых колосовых для зоны возделывания.

Нормы высева. При хорошей подготовке почвы и наличии влаги оптимальной нормой высева яровой тритикале является 5 млн всхожих зёрен на гектар. Увеличение нормы высева не приводит к увеличению урожайности.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ СОРТОВ

АГРОФАК 100 20
АДЕЛЬ 60
АЛЕКСЕИЧ 21
АНКА 98
АНТОНИНА 61
АФИНА 99
АХМАТ 22
БАГРАТ 101
БЕЗОСТАЯ 100 62
БЕРЕКЕТ 144
БРИГАДА 64
БУМБА 65
ВАЛЕНТИН 90 145
ВАНЯ 24
ВАССА 66
ВЕЛЕНА 25
ВЕНЕЦ 147
ВЕХА 68
ВИД 69
ВИДЕЯ 70
ГЕРДА 26
ГОМЕР 28
ГРАФ 29
ГРОМ 30
ГУРТ 32

ДМИТРИЙ 72
ДУПЛЕТ 102
ЕЛАНЧИК 33
ЕРЕМЕЕВНА 73
ЕСАУЛ 74
ЖИВА 34
ЖНЕЦ 148
ЗДРАВА 131
ЗОЛОТКО 116
ИЛИАДА 76
ИЛИЯ 149
КАВАЛЕРКА 77
КАЛЫМ 35
КАРАВАН 78
КЛАССИКА 80
КНЯЗЬ 151
КРУПИНКА 117
КРУЧА 119
КУНАК 163
КУРС 103
КУРЬЕР 108
ЛАСКА 120
ЛАУРЕАТ 81
ЛЕБЕДЬ 104
ЛЕО 82
ЛИГА-1 37
МАРКИЗ 106

МИГ 38
МОНЭ 39
МОРОЗКО 83
НИКОЛАША 124
НОТА 40
ОДАРИ 122
ОРДЕН 165
ОРДЫНКА 42
ПРАСКОВЬЯ 43
РОВНЯ 166
РОССЫПЬ 45
РУНО 132
САВВА 167
СВАРОГ 85
СВАТ 152
СИЛА 86
СИНЬОРА 123
СЛОН 154
СОБЕРБАШ 87
СТАН 46
СТЕПЬ 88
СТИЛЬ 18 47
ТАБОР 48
ТАНЯ 50
ТИМИРЯЗЕВКА 150 51
ТИМУР 169
ТИТ 155

ТИХОН 156
ТРИАДА 126
ТРИО 90
ТРУДЯГА 157
УЛЛУБИЙ 159
УЛЬТРА 11 53
УРАЛАН 160
УРУП 91
УТРИШ 92
ФЕДОР 93
ФЛЭШ 54
ХЛЕБОРОБ 162
ШАРМ 94
ШКОЛА 55
ЭТНОС 107
ЮБИЛЕЙНАЯ 100 57
ЮКА 96
ЮМПА 58
ЯДРИЦА 127
ЯНТАРА 134
ЯРИК 170
ЯРИНА 130
ЯСЕНКА 128

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение
«Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко»

350012, г. Краснодар, Центральная усадьба КНИИСХ
e-mail: kniish@kniish.ru, uskniish@gmail.com

www.kniish.ru

Служба маркетинга: тел. (861) 222–15–61

Отдел селекции и семеноводства пшеницы и тритикале:
+7 (861) 222–11–20, 222–26–07, 222–68–89
e-mail: wheatdep@mail.ru , 8612226889@mail.ru

СОРТА ПШЕНИЦЫ И ТРИТИКАЛЕ

Издательство «ЭДВИ»
Россия, 350012, г. Краснодар, ул. Лукьяненко, 95/7,
тел./факс: (861) 222–01–02, 222–75–55, 220–12–56,
e-mail: info@edvi.ru

Подписано в печать 04.06.2020 г. Формат 60×84 1/16.
Бумага офсетная 80 г/м^2. Офсетная печать.
Заказ № 200012. Тираж 2000 экз.