

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
КРАСНОДАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
ИМЕНИ П.П.Лукьяненко

ББК 42.112-3

УДК 633.11

С143

Авторы:

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

**СОРТА ПШЕНИЦЫ И ТРИТИКАЛЕ**  
Краснодарского НИИСХ имени П.П.Лукьяненко

Редакционная коллегия:

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

Краснодар 2016

ПАМЯТИ ГЕНИАЛЬНОГО СЕЛЕКЦИОНЕРА - ПАВЛА  
ПАНТЕЛЕЙМОНОВИЧА ЛУКЬЯНЕНКО

*«1971 год, Кембридж, сессия Эукартии. председательствующий объявляет: «Профессор Лукьяненко, Советский Союз». Павел Пантелеймонович поднимается со своего места, и вместе с ним встают все присутствующие в зале и рукоплещут. Такой чести был удостоен единственный ученый на этом заседании».*

*Из воспоминаний Н.Д.Тарасенко, одного из авторов сорта Безостая 1.*

27 мая исполняется 115 лет со дня рождения Павла Пантелеймоновича, выдающегося ученого селекционера, кубанского самородка, гений которого внес огромный вклад в выведение отечественной сельскохозяйственной науки в мировые лидеры.

Будущий академик родился 27 мая 1901 года в станице Ивановской, находящейся в 50 километрах от Краснодара, в казачьей семье. По преданию, появился на свет он в цветущей пшенице, что было признано хорошим предзнаменованием. Рождение ученого, его жизнь и трудовая деятельность проходили при глобальной смене эпох. Предшествующее время характеризовалось катастрофической нехваткой продовольствия в стране и мире. За предшествующий тысячелетний период на территории России более четырехсот раз случался голод, в результате которого умерли десятки и сотни миллионов людей. Причиной его были экстремальные погодные условия, эпифитотии болезней и вредителей, слабо адаптивные сорта и низкий уровень земледелия.

В Советском Союзе проблеме продовольственной безопасности уже с первых лет уделялось большое внимание, решение ее имело системный характер. Была создана сельскохозяйственная академия, объединившая тысячи ученых, разрабатывавших комплексные научные программы. Решением продовольственной проблемы занимались сотни новых и дореволюционных научных институтов и опытных станций. Впервые в мире была создана широкая географическая сеть государственных

сортаучастков (сотни по всей стране), где проходили проверку и отбирались лучшие сорта и гибриды сельскохозяйственных растений. Большое внимание уделялось промышленному семеноводству. Для обеспечения потребностей товарных хозяйств семенами в полном объеме, были созданы многочисленные государственные семеноводческие хозяйства, которые по тем временам имели хорошее техническое оснащение.

Большой вклад в научное обеспечение решения проблемы продовольственной безопасности внес Николай Иванович Вавилов. На основе анализа достижений и методов селекции, он разработал руководство по селекции, большое внимание в котором уделил пшенице – главной продовольственной культуре земледелия. Им были собраны уникальные генетические коллекции сельскохозяйственных растений, включающие в себя сотни тысяч образцов, имеющие огромное значение для практической селекции. К сожалению, со второй половины 30-х годов, научные идеи Вавилова подверглись в нашей стране острой критике. Поэтому не иначе, как научным подвигом П.П.Лукьяненко было построение селекционной работы с пшеницей на Вавиловских принципах: создание широкого генетического разнообразия пшениц за счет скрещивания отдаленных эколого-географических форм с последующим индивидуальным отбором. В годы тотального отрицания в нашем отечестве генетики как науки, П.П.Лукьяненко, благодаря реализации ее достижений и вовлечения в селекционную практику исходного материала коллекции ВИР, добился выдающихся результатов. Американский профессор Марк Таугер из университета Западной Вирджинии сделал заключение: П.П.Лукьяненко использовал передовые селекционные методы, основанные на стандартных генетических представлениях и законах наследственности. Он вовлек в работу генетический материал с генами короткостебельности, что позволило получить ему практические результаты соизмеримые с достижениями Нормана Борлауга, Нобелевского лауреата (за осуществление зеленой революции на западе), использовавшего те же методы. Однако, замечает американский ученый, П.П.Лукьяненко начал свою работу и создал уникальные сорта примерно на 10 лет раньше Нормана Борлауга.

Селекционную деятельность по пшенице П.П.Лукьяненко начал в Краснодарском НИИСХ в 1930 году, бывшим в то время селекционной

станцией. Основное внимание он уделяет сортам с высоким урожаем, устойчивым к ржавчинам и засухе, устойчивым к полеганию и осыпанию. В короткий срок ему удалось, несмотря на ограниченные возможности станции, создать высокоурожайные сорта озимой пшеницы. Так сорт Новоукраинка 83 занимал в военные и послевоенные годы миллионы гектаров и позволил стабилизировать урожайность культуры. Несмотря на военные годы, эвакуацию коллектива, удалось сохранить селекционный материал и передать в 1955 году в Государственное сортоиспытание шедевр мировой селекции – сорт Безостая 1, который был районирован в 1959 году.

Сорт Безостая 1 занимал огромные площади в мире (до 18 млн. га в 1972 году (Dworkin, 2009)). Американский профессор В.А.Джонсон, руководитель международных испытаний по пшенице, в 1971 году констатировал, что по его данным, этот сорт самый высокоурожайный, он занял 1-е место в сети широкого географического испытания. Норман Борлауг, Нобелевский лауреат, руководитель международной программы по пшенице отмечал: «Несмотря на то, что этот сорт был выведен небольшой селекционной станцией для определенного региона, его способность давать стабильно высокие урожаи и в других условиях просто поразительна». Использование этого сорта позволило многим странам (Болгария, Венгрия, Румыния, Турция и др.) значительно увеличить урожайность пшеницы и обеспечить продовольственную безопасность.

Сорт Безостая 1, имеет уникальную комбинационную способность, он входит в родословную сотен сортов мировой селекции. На его основе, методом химического мутагенеза П.П.Лукияненко получил ценную исходную форму – Краснодарский карлик 1, несущий уникальные гены короткостебельности, обеспечивший успешное создание сортов многим селекционерам как в нашей стране, так и за ее пределами. Произошло это благодаря передаче академиком П.П.Лукияненко как исходной формы, так и гибридов с ее использованием, другим селекционным учреждениям страны. Сорт Безостая 1 – венец работы академика Лукияненко, но и другие сорта, как например Аврора и Кавказ, имели большое значение для производства и успешной селекции в мировом масштабе.

Многие отмечают П.П.Лукияненко, как талантливого руководителя и организатора. В 1960-е годы он пригласил на работу многих специалистов,

ставших впоследствии маститыми учеными: Ю.М.Пучкова, В.М.Шевцова, Н.Д.Тарасенко, А.А.Воронкову, В.В.Костина, А.Ф.Жогина, А.М.Бурдуна, Е.М.Жирова, В.Б.Тимофеева, Л.Г.Резникова, Н.П.Фоменко, Ф.А.Колесникова, Л.А.Беспалову, А.А.Мудрову, Т.И.Грицай, Н.И.Лысака и многих других. Поразительна его способность подбирать людей для селекции, во многом благодаря ей создан уникальный коллектив Краснодарского НИИСХ, который благодаря импульсу учителя непрестанно развивается, конкурентоспособен, а его достижения широко известны в мире.

Выдающиеся достижения академика Лукияненко стали возможны благодаря ряду обстоятельств:

- ✓ Наличие глобальной проблемы и осознания важности ее разрешения руководством страны;
- ✓ Обеспечение условий для ее разрешения;
- ✓ Использование передовых научных методов;
- ✓ Выдающиеся творческие способности П.П.Лукияненко, его энергия и работоспособность, организаторские способности.

Зеленая революция, ярким творцом которой был и академик П.П.Лукияненко, позволила гарантированно обеспечить население продуктами питания в нашем отечестве. Его большая заслуга также и в решении этой проблемы в других странах мира.

Достижения академика Павла Пантелеймоновича Лукияненко признаны в нашей стране и мире: он дважды удостоен звания Герой социалистического труда, награжден 3-мя орденами Ленина, 2-мя орденами Красного знамени, высшими наградами ряда зарубежных стран, Лауреат Государственной и Ленинской премий. Действительный член академий: АН СССР, ВАСХНИЛ, АН Венгрии, сельскохозяйственных наук Болгарии, Королевской академии сельского хозяйства и лесоводства Швеции, АН ГДР.

### ОЗИМАЯ МЯГКАЯ ПШЕНИЦА

Пшеница является ведущей культурой мирового земледелия по посевным площадям, валовым сборам и своей роли в истории человеческой цивилизации. Ей нет равных по способности адаптации к разнообразным климатическим условиям и ареалу возделывания. Пшеница – ведущая сельскохозяйственная культура России. Производство озимой мягкой пшеницы в значительной степени определяет экономические показатели Южного и Северо-Кавказского федеральных округов Российской Федерации. Зерно пшеницы имеет разностороннее использование, в связи, с чем требования к его качеству имеют значительные отличия, в зависимости от вырабатываемой из него продукции.

Урожайность, качество зерна пшеницы и его валовые сборы связаны с почвенно-климатическими условиями, технологией возделывания и используемыми сортами. Академик А.А.Жученко считает обязательным быстрое внедрение и широкое использование современных селекционных достижений, поскольку: «Мировой опыт свидетельствует о том, что селекция и семеноводство являются наиболее широкодоступными и экономически эффективным средством как при выводе сельского хозяйства из кризисной ситуации, так и в достижении его процветания». Поэтому семена очень важная и значительная составляющая при производстве зерна, поскольку пшеница имеет высокую посевную норму семян. Для Краснодарского края для посева озимой пшеницы ежегодно требуется производить более 400 тысяч тонн семян. Созданная система семеноводства предопределяет большой потенциал для реализации элитных семян в другие регионы РФ и в зарубежные страны, что особенно важно при реализации импортозамещающих Государственных программ. «Если товаропроизводитель сеет плохими семенами, то все достижения научно-технического прогресса в сельском хозяйстве бесполезны» (А.С.Семи́н, Президент Российской национальной семеноводческой ассоциации (РoHCA)).

В 90-е годы прошлого века нами были разработаны принципы новой сортовой политики, основной принцип которой основан на расширении за счет многосортности генетического многообразия адаптивных свойств пшеницы. Это усиливает эколого-генетическую стабильность агроценозов по основным хозяйственным признакам, что способствует более полному и эффективному использованию природных ресурсов страны. Правильно подобранная для каждого хозяйства система сортов позволяет с наибольшей эффективностью использовать благоприятные (естественные и антропогенные) факторы внешней среды и одновременно противостоять (за счет избегания/или толерантности) экологическим стрессам.

Для эффективного использования сортов важно знать их биологические особенности: потенциальную урожайность и степень ее реализации, качественные показатели зерна, реакцию сортов на изменение агроэкологических условий, устойчивость к биотическим и абиотическим стрессорам. Важной характеристикой сорта является продолжительность вегетационного периода, высота растений и их устойчивость к полеганию.

В каждом хозяйстве (за исключением мелких товаропроизводителей) посева озимой пшеницы должны быть представлены несколькими сортами, которые отличаются по отношению к уровню агрофона и плодородию почв, предшественникам, срокам сева, средствам химической защиты растений. Это способствует повышению и стабилизации урожайности, снижению затрат невосполнимой энергии на каждую дополнительную единицу урожая.

В данном руководстве представлены сорта - новинки, а также сорта, имеющие наибольшее распространение в производстве. Исключены характеристики старых, хорошо известных сортов, утративших в настоящее время хозяйственное значение. Не вошли в руководство большинство сортов, созданных совместно с другими научными учреждениями и предназначенные для возделывания в иных климатических зонах Российской Федерации.

Для удобства работы, сорта распределены на три группы в соответствии с высотой растений и их реакцией на уровень агрофона. В описаниях и характеристиках сорта приведены в алфавитном порядке.

Следует помнить, что новейшие сорта, проходящие Государственное сортоиспытание, но не включенные в Государственный реестр Российской Федерации можно использовать ограниченно, только в научных целях и в целях накопления семян. Вопросы использования сортов должны быть урегулированы с патентообладателями и оригинаторами.

Список сортов пшеницы мягкой (*TriticumaestivumL.*) созданных Краснодарским НИИСХ им.П.П.Лукьяненко или совместно с другими НИИ, внесенных в Государственный реестр селекционных достижений РФ, допущенных к использованию в производстве

№№ пп	Сорт	Год включения в реестр	Регион допуска *	Качество зерна сорта	
				по реестру	по данным оригинатора
Пшеница мягкая озимая ( <i>TriticumaestivumL.</i> )					
1	Адель	2014	6	Ценный	Ценный
2	Айвина	2009	6	Ценный	Ценный
3	Анка (Двуручка)	2016	6	Сильный	Сильный
4	Антонина	2016	6, 8	Ценный	Сильный
5	Афина (двуручка)	2009	6	Ценный	Сильный
6	Баграг	2015	6	Сильный	Сильный
7	Баир	2009	8	Филлер	Филлер
8	Батько	2003	6	Сильный	Сильный
9	Безостая 1	1959	6	Сильный	Сильный
10	Бирюза	2008	5,7	Ценный	Ценный
11	Бригада	2012	6,8	Сильный	Сильный
12	Булгун	2007	8	Ценный	Ценный
13	Васса	2011	6	Ценный	Ценный
14	Веда	2005	6	Сильный	Сильный
15	Вершина	2011	6	Ценный	Ценный
16	Виза	2007	6	Сильный	Сильный
17	Вита	2004	6	Филлер	Филлер
18	Восторг	2005	6	Ценный	Ценный
19	Горянка	2001	6	Филлер	Филлер
20	Грация	2008	6	Филлер	Ценный
21	Гром	2010	5,6,8	Ценный	Ценный
22	Гурт	2016	6,8	Сильный	Сильный
23	Дельга	1999	6	Филлер	Филлер
24	Дея	2002	6	Сильный	Сильный
25	Дмитрий	2011	6	Филлер	Филлер
26	Дока	2005	6	Филлер	Ценный
27	Доля	2014	6, 8	Сильный	Сильный
28	Есаул	2006	6,8	Сильный	Сильный
29	Зимница	2009	6	Ценный	Сильный
30	Зимтра	2007	6,8	Ценный	Ценный
31	Иришка	2009	6	Ценный	Сильный
32	Калым	2011	6	Ценный	Ценный
33	Коллега	2007	6	Филлер	Ценный
34	Краля	2010	6	Ценный	Сильный
35	Краснодарская 99	2003	6	Ценный	Ценный
36	Красгал	2009	5	Филлер	Филлер

Продолжение таблицы

№№ пп	Сорт	Год включения в реестр	Регион допуска	Качество зерна сорта	
				по реестру	по данным оригинатора
37	Крошка	1998	6	Филлер	Филлер
38	Кума	2007	6	Сильный	Сильный
39	Курень	2012	6	Ценный	Сильный
40	Курс	2015	6	Ценный	Ценный
41	Ласточка (двуручка)	2005	6	Ценный	Ценный
42	Лауреат	2014	6,8	Ценный	Ценный
43	Лебедь	2009	6	Ценный	Ценный
44	Лига 1	2009	6,8	Сильный	Сильный
45	Майкопчанка	2012	6	Филлер	Сильный
46	Мафэ	2006	6	Филлер	Филлер
47	Морозко	2015	6	Ценный	Ценный
48	Москвич	2006	6	Ценный	Ценный
49	Нота	2006	6	Ценный	Ценный
50	Ольхон	2014	6	Ценный	Ценный
51	Палпич	2004	6	Сильный	Сильный
52	Память	2004	6	Ценный	Сильный
53	Первица	2008	6	Филлер	Ценный
54	Победа 50	1998	6	Сильный	Сильный
55	Прикумская 140	2003	6,8	Филлер	Ценный
56	Протон	2011	6,8	Ценный	Ценный
57	Селянка	2002	6	Филлер	Ценный
58	Сила	2010	6	Сильный	Сильный
59	Стан	2015	6	Сильный	Сильный
60	Старшина	2003	6	Сильный	Сильный
61	Табор	2013	6	Ценный	Ценный
62	Таня	2005	6	Филлер	Ценный
63	Творец	2011	6	Ценный	Сильный
64	Трио	2013	6	Сильный	Сильный
65	Уруп	2015	6	Ценный	Ценный
66	Утриш	2011	6	Ценный	Сильный
67	Фишт	2003	6	Филлер	Ценный
68	Фортуна	2006	6	Филлер	Филлер
69	Черноземка 115	2011	5,7	Ценный	Ценный
70	Этнос	2012	6	Ценный	Сильный
71	Юбилейная 100	2004	6	Ценный	Сильный
72	Южанка	2012	6	Ценный	Ценный
73	Юка	2012	6	Ценный	Ценный
74	Юмпа	2010	6	Ценный	Сильный
75	Юнона	2008	6	Сильный	Сильный
76	Яшкульянка	2003	8	Филлер	Филлер

Продолжение таблицы

№№ пп	Сорт	Год включения в реестр	Регион допуска	Качество зерна сорта	
				по реестру	по данным оригинатора
Пшеница шарозерная озимая ( <i>TriticumaestivumL.subsp.sphaerococcum (Percival) Mackey</i> )					
77	Еремеевна	2015	6	Сильный	Сильный
78	Прасковья	2013	6, 8	Сильный	Сильный
79	Шарада	2006	6	Сильный	Сильный
Пшеница мягкая яровая ( <i>TriticumaestivumL.</i> )					
80	Курьер	2012	5,6	Ценный	Ценный

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

Список сортов пшеницы мягкой озимой, селекции Краснодарского НИИСХ им.П.П.Лукияненко, проходящих Государственное сортоиспытание

Сорт	Год начала испытания	Качество зерна сорта по данным оригинатора
Алексеич	2014	Сильная
Безостая 100	2014	Сильная
Ваня	2015	Ценная
Велена	2014	Сильная
Веха	2014	Ценная
Вид	2014	Сильная
Граф	2015	Сильная
Дуплет	2015	Ценная
Жива	2014	Сильная
Караван	2015	Сильная
Маркиз	2015	Сильная
Сварог	2014	Сильная
Соловей	2015	Сильная
Степь	2015	Ценная
Чегет	2015	Ценная

С 2016 года начинается Государственное испытание новых сортов озимой мягкой пшеницы, созданных в Краснодарском НИИСХ им.П.П.Лукияненко: Видея, Герда, Кавалерка, Собербаш, Тимирязевка 150.

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

Сорт	Устойчивость к основным болезням					
	ржавчина			септо- риоз	мучни- стая роса	фузариоз колоса
	бурая	желтая	стеблевая			
Пшеница мягкая озимая						
Адель	СВ	У	СУ	У	У	СУ
Айвина	СУ	СУ	У	СУ	У	СВ
Алексеич	У	У	У	СУ	У	СВ
Анка	СУ	СУ	В	У	У	СВ
Антонина	СУ	У	У	СУ	У	СВ
Афина	ПУ	ПУ	У	СУ	У	У
Баграт	СУ	СУ	У	СВ	СУ	СУ
Батько	В	В	СВ	СВ	В	В
Безостая 1	В	В	В	СУ	В	СВ
Безостая 100	У	У	У	У	У	У
Бригада	СУ	СВ	СВ	СВ	СВ	В
Ваня	У	У	У	СУ	У	В
Васса	СУ	СВ	У	СУ	У	В
Велена	У	У	У	У	У	СУ
Вершина	ПУ	У	В	СВ	СВ	СВ
Веха	У	У	У	У	У	СУ
Вид	У	У	СУ	У	У	В
Вита	В	СВ	СУ	СВ	СУ	В
Граф	У	У	СУ	СУ	У	В
Грация	ПУ	СВ	СВ	СУ	СУ	В
Гром	В	ПУ	В	В	У	В
Гурт	СУ	У	У	СУ	У	СВ
Дмитрий	ПУ	У	В	В	У	В
Доля	СВ	У	У	СУ	СУ	В
Дуплет	ПУ	У	СУ	У	У	В
Еремеевна	ПУ	ПУ	СВ	У	У	В
Есаул	ПУ	ПУ	В	ПУ	У	СВ
Жива	У	У	У	У	У	СВ
Зимница	ПУ	СВ	В	СВ	У	В
Зимтра	СВ	В	В	СУ	СУ	В
Иришка	СУ	В	У	СВ	В	В
Калым	ПУ	СВ	СВ	У	У	В
Караван	СУ	У	У	У	У	СВ
Коллега	СВ	СВ	СУ	В	СВ	В

Продолжение таблицы

Сорт	Устойчивость к основным болезням					
	ржавчина			септо-риоз	мучни-стая роса	фузариоз колоса
	бурая	желтая	стеблевая			
Краля	У	У	В	СУ	СУ	В
Краснодарская 99	В	ПУ	У	СУ	СУ	В
Кума	СУ	СВ	В	В	У	У
Курень	У	У	СВ	СВ	СУ	В
Курс	У	У	У	СУ	СУ	СУ
Ласточка	СУ	ПУ	У	СВ	СУ	В
Лауреат	СВ	У	СУ	ПУ	СУ	В
Лебедь	ПУ	ПУ	СВ	СВ	ПУ	СВ
Лига 1	У	СВ	СВ	В	У	В
Маркиз	У	У	СУ	СУ	У	СВ
Морозко	У	У	СВ	У	ПУ	СВ
Москвич	СВ	ПУ	В	СВ	СВ	СУ
Нота	В	СВ	СВ	СВ	СВ	В
Ольхон	У	У	СВ	СУ	У	СВ
Память	ПУ	СВ	СВ	СУ	В	СУ
Первица	ПУ	ПУ	ПУ	СВ	СУ	В
Прасковья	СВ	У	СВ	СУ	СУ	В
Протон	ПУ	ПУ	СВ	СУ	СУ	В
Сварог	У	У	У	СУ	У	СВ
Сила	ПУ	СВ	В	СВ	У	У
Соловей	У	У	У	СУ	У	СВ
Стан	СУ	У	У	СВ	ПУ	В
Степь	СУ	У	У	У	У	В
Табор	СУ	У	ПУ	СУ	СУ	В
Таня	ПУ	ПУ	ПУ	СВ	У	СУ
Творец	СУ	ПУ	В	У	СУ	СУ
Трио	ПУ	СУ	В	СВ	ПУ	В
Уруп	У	У	У	У	ПУ	У
Утриш	СУ	СУ	У	СУ	У	В
Фортуна	ПУ	У	У	СУ	ПУ	В
Этнос	СУ	СВ	СУ	СВ	СВ	В
Юбилейная 100	СВ	СВ	СВ	СВ	СВ	В
Юка	СВ	У	У	СВ	У	СУ
Юмпа	У	СУ	СВ	СВ	У	В
Юнона	У	СУ	СВ	В	СУ	В

Продолжение таблицы

Сорт	Устойчивость к основным болезням					
	ржавчина			септо-риоз	мучни-стая роса	фузариоз колоса
	бурая	желтая	стеблевая			
Пшеница мягкая яровая						
Курьер	СУ	СВ	У	СВ	У	СУ

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 кукурузы на зерно

Группы сортов по устойчивости к фузариозу колоса и рекомендации по посеву их после кукурузы на зерно		
Устойчивые и среднеустойчивые, рекомендуются к посеву после кукурузы на зерно	Средневосприимчивые, допускается их размещение после кукурузы на зерно	Восприимчивые и высоко восприимчивые, должны быть исключены из посева по кукурузе на зерно
Адель, Афина, Баграт, Безостая 100, Велена, Веха, Дельта, Дея, Кума, Курс, Москвич, Память, Сила, Таня, Творец, Уруп, Юка	Айвина, Алексеич, Анка, Антонина, Вершина, Виза, Граф, Гурт, Есаул, Жива, Караван, Лебедь, Маркиз, Морозко, Ольхон, Сварог, Соловей, Юка	Батько, Бригада, Ваня, Васса, Вид, Вита, Грация, Гром, Дмитрий, Доля, Дуплет, Еремеевна, Зимница, Зимтра, Иришка, Калым, Коллега, Краля, Краснодарская 99, Курень, Ласточка, Лауреат, Лига 1, Нота, Первица, Прасковья, Протон, Стан, Степь, Табор, Трио, Утриш, Фортуна, Шарда, Этнос, Юбилейная 100, Юмпа, Юнона

## Группировка сортов пшеницы мягкой озимой по продолжительности вегетационного периода

Группа спелости	Название сортов
Ультраскороспелые	Есаул, Кума, Старшина, Юбилейная 100, Юмпа
Скороспелые	Батько, Иришка, Нота, Палпич, Победа 50, Стан
Среднеранние	Адель, Баграт, Безостая 100, Васса, Виза, Грация, Таня, Уруп, Утриш, Шарада
Среднеспелые	Айвина, Алексеич, Анка, Афина, Бригада, Велена, Вершина, Вид Вита, Восторг, Гром, Дмитрий, Дока, Еремеевна, Жива, Зимница, Зимтра, Калым, Коллега, Краля, Краснодарская 99, Курень, Курс, Ласточка, Лауреат, Лебедь, Лига 1, Морозко, Москвич, Ольхон, Память, Первица, Прасковья, Протон, Сварог, Сила, Творец, Трио, Этнос, Юнона
Среднепоздние	Антонина, Веха, Гурт, Доля, Табор, Фортуна, Юка

## Группировка сортов пшеницы мягкой озимой по высоте растений

Группа	Сорта
Полукарлики, высота растений до 90 см	Алексеич, Гром, Калым, Краснодарская 99, Лига 1, Первица, Победа 50, Табор, Таня, Фортуна, Юнона
Короткостебельные, высота растений до 105 см	Антонина, Батько, Велена, Гурт, Есаул, Жива, Зимтра, Иришка, Коллега, Кума, Нота, Протон, Сила, Стан, Утриш, Шарада, Юбилейная 100, Юмпа
Среднерослые, высота растений до 120 см	Айвина, Афина, Баграт, Безостая 100, Бригада, Васса, Вершина, Веха, Вид, Виза, Вита, Грация, Дмитрий, Зимница, Краля, Курень, Курс, Ласточка, Лауреат, Лебедь, Морозко, Москвич, Ольхон, Память, Патриарх, Прасковья, Сварог, Трио, Уруп, Этнос, Юка
Высокорослые, высота растений выше 120 см	Адель, Анка, Доля, Еремеевна, Творец

## Группировка сортов пшеницы мягкой озимой по морозостойкости

Группировка морозостойкости	Сорта
-----------------------------	-------

уровень	стандартный сорт	
Высокий	Дмитрий, Москвич	Бригада, Зимница, Зимтра, Краля, Курень, Лауреат, Морозко, Сварог, Творец, Этнос, Юнона
Повышенный	Батько, Гром	Безостая 100, Дока, Доля, Есаул, Жива, Кума, Курс, Лига 1, Первица, Прасковья, Табор, Трио, Фортуна, Шарада, Юбилейная 100, Юмпа
Выше средней	Краснодарская 99, Таня	Айвина, Алексеич, Антонина, Баграт, Веха, Вита, Восторг, Грация, Иришка, Калым, Коллега, Лебедь, Нота, Первица, Протон, Стан, Уруп, Юка
Средний	Безостая 1, Память	Анка, Адель, Афина, Васса, Веда, Велена, Вершина, Вид, Виза, Гурт, Дельта, Дея, Еремеевна, Ольхон, Сила, Утриш
Ниже средней	Ласточка	Горянка

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



Группировка сортов по продолжительности вегетационного периода	Название сортов	Рекомендуемая посевная площадь, %
Полукарликовые и короткостебельные сорта для высокого агрофона		
Ультраскороспелые	Юбилейная 100, Юмпа	5-10
Скороспелые	Батько, Иришка, Нота, Стан	20-25
Среднеранние	Васса, Тая, Утриш	15-20
Среднеспелые	Гром, Калым, Краснодарская 99, Лига 1, Прасковья, Первица, Юнона	25-30
Среднепоздние	Табор, Фортуна	10-15
Короткостебельные и среднерослые сорта для среднего агрофона		
Ультраскороспелые	Есаул, Кума	5-10
Скороспелые	Батько, Стан	10-15
Среднеранние	Адель, Васса, Виза, Грация, Уруп, Утриш	15-20
Среднеспелые	Бригада, Вита, Еремеевна, Зимтра, Коллега, Курень, Лауреат, Морозко, Память, Протон, Сила, Трио	35-40
Среднепоздние	Фортуна*, Юка	15-20
Среднерослые сорта для среднего и бедного агрофона		
Ультраскороспелые	Есаул	5-10
Среднеранние	Баграт, Васса, Уруп, Этнос	15-20
Среднеспелые	Айвина, Афина, Васса, Вершина, Дмитрий, Зимница, Краля, Курень, Курс, Ласточка, Лебедь, Москвич, Ольхон, Память, Прасковья, Творец, Трио, Этнос	40-45
Среднепоздние	Доля, Юка	20-25

\*Относится к полукарликовой группе сортов

Лучшие сорта пшеницы и тритикале для проблемных сроков посева

Срок	Неблагоприятные факторы	Рекомендуемые сорта
------	-------------------------	---------------------

посева		
Ранний		Только озимая тритикале
Начало оптимального срока	Вредители, вирусные и грибные болезни, возможно израстание и повреждение растений весенними заморозками	Озимая тритикале, твердая озимая пшеница, Айвина, Вершина, Калым, Краснодарская 99, Москвич, Первица, 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, Васса, Вершина, Вита, Грация, Гром, Иришка, Коллега, Лебедь, Нота, Стан, Табор
Поздний		Афина, Бригада, Доля, Есаул, Зимница, Краля, Память, Протон, Творец, Трио, Фортуна, Этнос, Юнона
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, Иришка, Нота, Стан
Весенний после 8 марта		Только настоящие двуручки и яровые: Анка, Афина, Валентин 90, Курьер, Крассар, Кунак, Ласточка, Лилек, Николаша, Руно, Ярик, Ярило

## ХАРАКТЕРИСТИКИ СОРТОВ ПШЕНИЦЫ МЯГКОЙ ОЗИМОЙ

### ПОЛУКАРЛИКОВЫЕ И КОРОТКОСТЕБЕЛЬНЫЕ СОРТА ДЛЯ ВЫСОКОГО АГРОФОНА

#### АЛЕКСЕИЧ

Передан на Государственное сортоиспытание в 2014 году. Находится под защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

**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, колосится и созревает на 1 день раньше стандартного сорта Краснодарская 99.

#### 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.) составила 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.** Характеризуется высокими хлебопекарными качествами зерна.

#### Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

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

**Зона возделывания и предшественники.** Рекомендуются для испытания 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.

**Норма высева.** 5 млн. всхожих семян на 1 га.

#### БАТЬКО

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2003 года. Защищен патентом РФ.

**Авторы.** Л.А.Беспалова, Ю.М.Пучков, Н.П.Фоменко, Т.В.Конотоп, О.Ю.Пузырная, В.Р.Керимов, Г.Д.Набоков, Ф.А.Колесников, В.А.Алфимов, А.Т.Казарцева, Н.Г.Горбань, Т.Г.Варламова.

**Общая характеристика.** Короткостебельный, устойчив к полеганию. При перестое осыпается. Скороспелый, многоцветковый.

#### Апробационные признаки

- **Форма куста** – промежуточная;
- **Лист** – в период кущения опущение отсутствует или очень слабое, восковой налет отсутствует или очень слабый;
- **Разновидность** – *lutescens*;
- **Колос** – пирамидальный, белый, средней плотности. Остевидные отростки размещены на конце колоса, короткие;

- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** – имеет на внутренней стороне слабое опушение и средний рисунок. Зубец прямой, очень короткий. Плечо приподнятое, широкое;

- **Зерно** – яйцевидной формы, окрашенное, хохолок средней длины.

**Урожайность.** Потенциал продуктивности высокий - 110 ц с 1 га. Формирует агрофитоценозы со средней плотностью колосостоя, продуктивность колоса высокая, масса 1000 зерен 36-38 грамм.

**Мукомольные и хлебопекарные качества.** По всем показателям качества зерна соответствует требованиям, предъявляемым к «сильным» пшеницам.

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям:**

- ❖ **Буряя ржавчина** – восприимчив;
- ❖ **Желтая ржавчина** – восприимчив;
- ❖ **Стеблевая ржавчина** – средневосприимчив;
- ❖ **Септориоз** – средневосприимчив;
- ❖ **Мучнистая роса** – восприимчив;
- ❖ **Фузариоз колоса** – восприимчив;
- ❖ **Вирусы** – восприимчив;
- ❖ **Морозостойкость** – повышенная;
- ❖ **Засухоустойчивость** – высокая.

**Зона возделывания и предшественники.** Допущен к возделыванию в Северо-Кавказском регионе. Рекомендуются выращивать на высоком и среднем агрофоне. Лучшие предшественники пар, занятые пары, многолетние травы, горох, рапс.

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

**Норма высева.** 4,0-4,5 млн. всхожих семян на 1 га при посеве в оптимальные сроки по хорошим предшественникам. В конце оптимальных сроков сева норму высева следует повышать до 5 млн.

## ВАНЯ

Передан на Государственное сортоиспытание в 2015 году. Находится под временной защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

**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 кушения 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.** Высокие, Превосходит сорт Васса по содержанию клейковины и характеризуется более высоконатурным зерном.

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям:**

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

**Зона возделывания и предшественники.** Рекомендуются для испытания в Северо-Кавказском регионе и Республике Крым, для зон с умеренными зимами. Рекомендуются для высокого агрофона.

**Сроки посева.** Середина оптимальных сроков для зоны.

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

## ВЕЛЕНА

Передан на Государственное сортоиспытание в 2015 году. Находится под временной защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

**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.** Короткостебельный, высота растений 90-100 см, 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** 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.** Сорт характеризуется хорошими технологическими и хлебопекарными качествами зерна, по данным оригинатора соответствует классу ценных пшениц.

#### Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

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

**Зона возделывания и предшественники.** Рекомендуется для испытания в Северо-Кавказском Регионе. 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.** 5 млн. всхожих семян на 1 га.

#### ГРАФ

Передан на Государственное сортоиспытание в 2015 году. Находится под временной защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

**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** 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, более 100 ц с 1 га. В конкурсном сортоиспытании института по занятому пару за три года изучения (2012-2014 гг.) урожайность сорта Граф составила в среднем 82,4 ц с 1 га, превысив Гром на 12,9 ц. Кустистость и плотность колосостоя высокая, продуктивность колоса средняя. Масса 1000 зерен 39-44 грамма.

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

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям:**

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

**Зона возделывания и предшественники.** Рекомендуются для широкого испытания в Северо-Кавказском, Центрально-Черноземном, Средневолжском и Нижневолжском регионах РФ.

**Сроки посева.** Оптимальные для зоны.

**Норма высева.** 5 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. Максимальная урожайность получена в 2003 году – 110 ц с 1 га. В среднем за шесть лет конкурсного сортоиспытания его урожайность по рапсу составила 103,0 ц с 1 га, по трем предшественникам за пять лет испытания – 82,5 ц с 1 га. Способен формировать агрофитоценозы с высокой плотностью колосостоя, продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 40-42 грамм.

**Мукомольные и хлебопекарные качества.** По качеству зерна отвечает требованиям ГОСТа, предъявляемым к «ценным» пшеницам.

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям:**

- ❖ **Бурая ржавчина** – восприимчив;
- ❖ **Желтая ржавчина** – полевая устойчивость;
- ❖ **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, Северо-Кавказском и Нижневолжском регионах, на среднем и высоком агрофонах. Рекомендуются размещать по большинству предшественников, за исключением колосовых. Категорически запрещено размещение после кукурузы.

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

**Норма высева.** 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.** Характеризуется высоким хлебопекарным качеством зерна.

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям:**

- ❖ **Бурая ржавчина** – среднеустойчив;
- ❖ **Желтая ржавчина** – устойчив;
- ❖ **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 и Нижневолжском регионах РФ. Отличается стабильно высокой урожайностью и имеет преимущество перед другими сортами при размещении по колосовому предшественнику.

**Сроки сева.** Оптимальные для зоны.

**Норма высева.** 5 млн. всхожих семян на 1 га.

**ИРИШКА**

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

**Авторы.** Л.А.Беспалова, О.Ю.Пузырная, Н.П.Фоменко, Ю.М.Пучков, А.А.Романенко, В.Р.Керимов, А.В.Новиков, В.А.Алфимов, И.Н.Кудряшов, Л.П.Филобок, Г.И.Букреева, Н.И.Лысак, А.Ф.Жогин.

**Общая характеристика.** Сорт Иришка относится к группе короткостебельных сортов, на 4-5 см ниже сорта Батько. Высокоустойчив к полеганию, не осыпается. Скороспелый, колосится и созревает одновременно с сортом Батько.

**Апробационные признаки**

- **Форма куста** – полупрямостоячая-промежуточная;
- **Разновидность** – *lutescens*;
- **Колос** – цилиндрической формы, средней длины и плотности, белый. Остевидные отростки размещены в верхней части колоса, длиной 4-10 мм;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** – плечо широкое, слегка приподнятое. Зубец короткий, прямой. Киль сильно выражен
- **Зерно** – яйцевидной формы, крупное, окрашенное. Основание зерна голое, хохолок средне опушен

**Урожайность.** В среднем за 2003-2008 гг. изучения в КСИ института по предшественнику рапс, урожайность сорта Иришка составила 101,1 ц зерна с 1 га, превысив сорт Батько на 4,7 ц. Наивысшая урожайность получена в 2005 году в КНИИСХ им.П.П.Лукияненко по озимому рапсу – 113,9 ц с 1 га. Формирует агрофитоценозы со средней плотностью колосостоя, продуктивность колоса высокая, масса 1000 зерен 40-45 грамм.

**Мукомольные и хлебопекарные качества.** По данным оригинатора, сорт Иришка характеризуется высоким качеством зерна, соответствующим «сильным» пшеницам. Содержание белка составляет 14,4-15,2 %, клейковины 26,5-28,8 % первой группы качества. Включен Госкомиссией в список «ценных» сортов.

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям:**

- ❖ **Бурая ржавчина** – среднеустойчив;
- ❖ **Желтая ржавчина** – восприимчив;
- ❖ **Стеблевая ржавчина** – устойчив;
- ❖ **Септориоз** – средневосприимчив;

- ❖ **Мучнистая роса** –восприимчив;
- ❖ **Фузариоз колоса** –восприимчив;
- ❖ **Вирусы** – восприимчив;
- ❖ **Морозостойкость** –выше среднего;
- ❖ **Засухоустойчивость** –выше среднего.

**Зона возделывания.** Допущен к возделыванию в Северо-Кавказском регионе. Рекомендуется размещать по лучшим и пропашным предшественникам на среднем и высоком агрофоне. Категорически запрещено размещение после кукурузы на зерно.

**Сроки посева.** Конец оптимальных сроков для зоны выращивания.

**Нормы высева.** 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, кверху 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.

#### 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.** 5 млн. всхожих семян на 1 га.

### КРАСНОДАРСКАЯ 99

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2003, а Украины в 2006 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.

**Общая характеристика.** Сорт полукарликовый, высота растений около 90 см, высокоустойчив к полеганию. Среднеспелый.

#### Апробационные признаки

- **Форма куста** – полупрямостоячая;

- Восковой налет на колосе, листовой пластинке и влагалище флагового листа средний, на верхнем междоузлии сильный;
- **Разновидность** – *lutescens*;
- **Колос** – форма цилиндрическая, средней длины, плотный, белый. Остевидные отростки короткие, размещены на верхушке колоса;
- **Колосковая чешуяв средней трети колоса** – нижняя колосковая чешуя на внутренней стороне имеет среднее опушение и мелкий рисунок. Плечо прямое, средней ширины, зубец короткий, слегка изогнутый;
- **Зерно** – крупное, яйцевидной формы, окрашенное, бороздка неглубокая, хохолок короткий.

**Урожайность.** Высокопродуктивный сорт. Наивысшая урожайность сорта Краснодарская 99 получена в 2001 году на Целинском ГСУ Ростовской области по пару – 107 ц с 1 га. В конкурсном сортоиспытании института в среднем за 9 лет (2001-2009 гг.) по предшественнику занятой пар сорт Краснодарская 99 при урожайности 93,4 ц с 1 га превысил сорт Соратница на 6,7 и высокоморозостойкий сорт Зимородок на 5,9 ц с 1 га. В 2001 году этот сорт был лидером по урожайности зерна. Кустистость, плотность колосостоя и продуктивность колоса выше среднего, масса 1000 зерен 42-44 грамма.

**Мукомольные и хлебопекарные качества.** Качество зерна высокое, занесен в список сортов, формирующих «ценное» зерно.

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям:**

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

**Зона возделывания и предшественники.** Допущен к использованию в производстве по Северо-Кавказскому региону, в первую очередь по лучшим предшественникам на высоком и среднем агрофоне: многолетним травам, черному пару, занятым парам, гороху, рапсу. При создании высокого агрофона можно рекомендовать подсолнечник, сахарную свеклу. Категорически запрещено размещение после кукурузы на зерно.

**Сроки посева.** Оптимальные для зоны, допускается посев в начале и чуть раньше оптимальных сроков сева.

**Норма высева.** 5,0 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 чешуяв 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 регионе. 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. При поздних сроках сева норму высева увеличивают до 6 млн.

#### 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.Колесников, 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, 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 регионе. Рекомендуются 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.** 5 млн. всхожих семян на 1 га.

#### ОЛЬХОН

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2014 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, Л.П.Филобок, Н.П.Фоменко, В.И.Ефременкова.

**Общая характеристика.** Среднерослый, высота растений 95-98 см, устойчив к полеганию. Среднеспелый.

#### Апробационные признаки

- **Форма куста** – в период кущения промежуточная;
- **Разновидность** – *lutescens*;
- **Колос** – цилиндрический, средней длины (9-10 см) и плотности, белый. Остевидные отростки с середины колоса длиной 3-6 мм;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** – яйцевидной формы, длиной 8,0-9,5 мм, шириной 3,5-4,5 мм. Зубец прямой, слегка изогнутый. Плечо прямое, слегка приподнятое, средней ширины. Киль выражен сильно;
- **Зерно** – яйцевидной формы, средней крупности, красное, основание зерна голое, бороздка неглубокая.

**Урожайность.** Ольхон имеет устойчивое преимущество перед стандартными сортами на среднем и высоком агрофоне. По предшественнику многолетние травы в среднем за три года (2008-2010 гг.) его урожайность составила 89,9 ц зерна с 1 га, превышение над сортом Память - 6,5 ц с 1 га. На Северокубанской сельскохозяйственной опытной станции в 2010 году в среднем по шести сортоопытам преимущество сорта Ольхон над стандартом Память составило 6,5 ц с 1 га. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса высокая, масса 1000 зерен 38-40 грамм.

**Мукомольные и хлебопекарные качества.** Характеризуется высокими хлебопекарными качествами зерна, соответствует ценным пшеницам.

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям:**

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

**Зоны возделывания.** Допущен для использования в Северо-Кавказском регионе.

**Сроки посева.** Оптимальные для зоны.

**Нормы высева.** 5 млн. всхожих семян на 1 га.

### СОЛОВЕЙ

Передан на Государственное сортоиспытание в 2015 году. Находится под временной защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

**Авторы.** Л.А.Беспалова, О.Ю.Пузырная, А.В.Новиков, А.А.Романенко, В.Р.Керимов, И.Н.Кудряшов, А.Я.Айдиев, А.В.Шумаков, А.А.Емельянова.

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

**Апробационные признаки**

- **Форма куста** – промежуточная;

- **Лист** – в период кущения со слабым восковым налетом, без опушения, темно-зеленый. В период колошения промежуточной величины;
- **Разновидность** – *lutescens*;
- **Колос** – цилиндрический, белый, средней длины (8,5-10,5 см) и плотности. Остевидные отростки в верхней четверти колоса длиной 3-10 мм;
- **Колосковая чешуя** средней трети колоса – яйцевидной формы, длиной 8,5-10 мм, шириной 3,5-4,5 мм. Нервация слабо выражена. Зубец слегка изогнут. Плечо прямое, широкое. Киль выражен сильно.;
- **Зерно** – яйцевидной формы, средней крупности, красное. Основание зерна голое. Бороздка не глубокая.

**Урожайность.** Потенциал зерновой продуктивности около 110 ц с 1 га. Максимальная урожайность в Краснодаре была получена в 2011 году по занятому пару – 83,7 ц с 1 га. В ФГБНУ Курский НИИ АПП урожайность сорта Соловей в среднем за два года составила 74,0 ц с 1 га, что превышает стандартный сорт Московская 39 на 6,9 ц. Кустистость и плотность колосостоя высокая, продуктивность колоса средняя. Масса 1000 зерен 38-42 грамма.

**Мукомольные и хлебопекарные качества.** Характеризуется высокими хлебопекарными качествами зерна. По данным оригинатора соответствует требованиям, предъявляемым к сильным пшеницам.

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям:**

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

**Зона возделывания и предшественники.** Рекомендуются для испытания в Северо-Кавказском, Центрально-Черноземном и Нижневолжском регионах на высоком и среднем агрофоне. Допускается посев после предшественника кукуруза на зерно.

**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** 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 Северокубанской 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.

#### Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- ❖ **Бурая ржавчина** – среднеустойчив;
- ❖ **Желтая ржавчина** – устойчив;
- ❖ **Стеблевая ржавчина** – устойчив;
- ❖ **Септориоз** – средневосприимчив;
- ❖ **Мучнистая роса** – полевая устойчивость;

- ❖ **Фузариоз колоса** – восприимчив;
- ❖ **Вирусы** – восприимчив;
- ❖ **Морозостойкость** – выше средней;
- ❖ **Засухоустойчивость** – высокая.

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

**Сроки посева.** Оптимальные для зоны.

**Нормы высева.** 5 млн. всхожих семян на 1 га.

### СТЕПЬ

Передан на Государственное сортоиспытание в 2015 году. Находится под временной защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

**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** 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.** Характеризуется высокими технологическими и хлебопекарными качествами зерна.

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям:**

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

**Зона возделывания и предшественники.** Рекомендуются для испытания в Северо-Кавказском регионе. 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.** 5 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** 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.

#### Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- ❖ **Бурая ржавчина** – среднеустойчив;
- ❖ **Желтая ржавчина** – устойчив;
- ❖ **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 регионе.

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

**Нормы высева.** В оптимальные сроки посева 5 млн. всхожих семян на 1 га. В поздние сроки норму высева можно увеличивать до 6 млн.

### 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. Устойчив к осыпанию.

#### 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 чешуяв 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 Паллич 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 регионе. 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.** 5 млн. всхожих семян на 1 га.

#### ФОРТУНА

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

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

**Общая характеристика.** Сорт полукарликовый, высота растений 80-85 см, высокоустойчив к полеганию. Среднепоздний.

#### Апробационные признаки

- **Форма куста** – полупрямостоячая;
- **Лист** – опушение верхнего узла очень слабое – слабое. Восковой налет на листовой пластинке флагового листа слабый – средний, на колосе средний – сильный, на верхнем междоузлии очень сильный, на влагалище флагового листа сильный;
- **Разновидность** – *lutescens*;
- **Колос** – цилиндрической формы, средней длины и плотности, белый. Остевидные отростки размещены на верхушке колоса;
- **Колосковая чешуяв средней трети колоса** – на внутренней стороне имеет среднее опушение и крупный рисунок. Плечо прямое, широкое. Киль выражен сильно. Зубец прямой, короткий;
- **Зерно** – яйцевидной формы, средней величины, окрашенная. Бороздка неглубокая. Хохолок средней длины.

**Урожайность.** Потенциал зерновой продуктивности 120 ц с 1 га. В конкурсном сортоиспытании института в среднем за 9 лет (2001-2009 гг.) по занятому пару сорт Фортуна при урожайности 101,6 ц с 1 га превысил высокопродуктивный сорт Краснодарская 99 на 8,2 ц с 1 га. В 2005 году наивысшая урожайность получена по занятому пару и составила 116,9 ц с

1 га. Кустистость и плотность колосостоя высокая, продуктивность колоса высокая, масса 1000 зерен 40-44 грамм.

**Мукомольные и хлебопекарные качества.** При высоком уровне урожайности и сбалансированном минеральном питании формирует продовольственное зерно. Поздние сроки сева (при вынужденном их использовании) можно рекомендовать для этого сорта для получения более высококачественного зерна, поскольку со снижением урожайности повышается содержание клейковины в зерне.

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям:**

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

**Зона возделывания и предшественники.** Допущен для возделывания в Северо-Кавказском регионе. Наиболее эффективно возделывать сорт по предшественникам, обеспечивающим высокую степень реализации зерновой продуктивности. Имеет преимущество как на высоком, так и среднем и даже низком агрофонах. Запрет на размещение сорта после кукурузы на зерно.

**Сроки посева.** Максимальная урожайность реализуется при посеве в середине оптимальных для зоны сроков. При посеве в поздние сроки преимущество сорта по урожайности сохраняется, а за счет снижения реализации потенциала, повышается качество зерна.

**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 чешуяв 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** – средневосприимчив;
- ❖ **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 региону. 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.

## КОРОТКОСТЕБЕЛЬНЫЕ И СРЕДНЕРОСЛЫЕ 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 полежать 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 чешуяв 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.

#### Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- ❖ **Бурая ржавчина** – средневосприимчив;
- ❖ **Желтая ржавчина** – устойчив;

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

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

**Сроки посева.** Оптимальные для зоны.

**Нормы высева.** 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 чешуяв 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. Отвечает требованиям ГОСТа, предъявляемым к «сильным» пшеницам.

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям:**

- ❖ **Бурая ржавчина** – среднеустойчив;
- ❖ **Желтая ржавчина** – устойчив;
- ❖ **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 и Нижневолжском 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.** 5 млн. всхожих семян на 1 га.

**БЕЗОСТАЯ 100**

Передан на Государственное сортоиспытание в 2014 году. Находится под защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

**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.

**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 чешуяв 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.** Характеризуется высокими хлебопекарными качествами зерна.

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям:**

- ❖ **Бурая ржавчина** – устойчив;
- ❖ **Желтая ржавчина** – устойчив;
- ❖ **Септориоз** – устойчив;
- ❖ **Мучнистая роса** – устойчив;
- ❖ **Фузариоз колоса** – устойчив;
- ❖ **Вирусы** – устойчив;
- ❖ **Морозостойкость** – повышенная;
- ❖ **Засухоустойчивость** – засухоустойчив и жаростоек.

**Зона возделывания и предшественники.** Рекомендуется для испытания 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.** 5 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 чешуяв средней трети колоса** – средней длины и средней ширины. Плечо широкое, прямое, чуть покато. 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 региону. Рекомендуется для испытания в Центрально-Черноземном, Нижневолжском регионах РФ.

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

**Нормы высева.** 5 млн. всхожих семян на 1 га.

### ВЕХА

Передан на Государственное сортоиспытание в 2015 году. Находится под временной защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

**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.

#### 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 чешуяв 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** – устойчив;
- ❖ **Желтая ржавчина** – устойчив;
- ❖ **Стеблевая ржавчина** – устойчив;
- ❖ **Септориоз** – устойчив;
- ❖ **Мучнистая роса** – устойчив;
- ❖ **Фузариоз колоса** – среднеустойчив;
- ❖ **Вирусы** – восприимчив;
- ❖ **Морозостойкость** – средняя;
- ❖ **Засухоустойчивость** – высокая.

**Зона возделывания и предшественники.** Рекомендуются для испытания в Северо-Кавказском, Центральном-Черноземном и Нижневолжском регионах. 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.** 5 млн. всхожих семян на 1 га.

### ВИД

Передан на Государственное сортоиспытание в 2014 году. Находится под защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

**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** 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. По данным оригинатора соответствует сильной пшенице.

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям:**

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

**Зона возделывания и предшественники.** Рекомендуются для испытания 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.** 5 млн. всхожих семян на 1 га.

### ГРАЦИЯ

Включен в Государственный реестр селекционных достижений в 2008 году. Защищен патентом РФ.

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

**Общая характеристика.** Сорт среднерослый, устойчив к полеганию. Среднеранний.

#### Апробационные признаки

- **Форма куста** – промежуточная;
- **Лист** – восковой налет на влагалище флагового листа и верхнем междоузлии средний, на колосе средний–сильный;
- **Разновидность** – *lutescens*;
- **Колос** – цилиндрический, от средней длины до длинного, средней плотности, белый. Остевидные отростки на конце колоса короткие. Опущение верхушечного сегмента оси колоса с выпуклой стороны отсутствует или очень слабое;
- **Колосковая чешуя** **средней трети колоса** – на внутренней стороне имеет слабое опушение. Плечо прямое, средней ширины. Зубец прямой – слегка изогнутый, очень короткий – короткий;
- **Зерно** – овально-удлиненной формы, средней крупности.

**Урожайность.** Потенциальная продуктивность 110 ц зерна с 1 га. В КСИ института (2003-2008 гг.) урожайность по четырем предшественникам составила 78,4 ц с га.

В 2008 году в ОПХ «Кубань» Гулькевичского района с площади 84 гектара по предшественнику соя получено по 92,0 ц с 1 га зерна. В 2008 году сорт дал высокие урожаи при посеве с низкими нормами высева семян. В СПК Память Ленина Тимашевского района при норме высева 70 кг семян на один га, урожай составил 84,0 ц/га, в СПК «Северный» Курганинского района урожайность достигла 84,6 ц/га. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса очень высокая, масса 1000 зерен 38-42 грамма.

**Мукомольные и хлебопекарные качества.** По данным оригинатора соответствует требованиям, предъявляемым к «ценным» пшеницам. Внесен в реестр сортов «филлеров».

#### Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- ❖ **Бурая ржавчина** – полевая устойчивость;
- ❖ **Желтая ржавчина** – средневосприимчив;
- ❖ **Стеблевая ржавчина** – средневосприимчив;
- ❖ **Септориоз** – среднеустойчив;

- ❖ **Мучнистая роса** – среднеустойчив;
- ❖ **Фузариоз колоса** – восприимчив;
- ❖ **Вирусы** – средневосприимчив;
- ❖ **Морозостойкость** – выше средней;
- ❖ **Засухоустойчивость** – высокая.

**Зона возделывания.** Допущен к использованию в Северо-Кавказском регионе. Наилучшие результаты достигаются при высева на среднем и низком агрофоне по подсолнечнику. Категорически запрещено размещение после кукурузы на зерно и силос.

**Сроки посева.** Оптимальные для зоны, возможны поздние сроки посева.

**Нормы высева.** 4 млн. всхожих семян на 1 га в оптимальные сроки посева и 5 млн. в поздние.

#### 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, среднеспелый.

#### 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** **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 регионе. Проходит испытание в Центрально-Черноземном, Средневолжском и Нижневолжском регионах. Рекомендуются размещать на среднем агрофоне по пропашным предшественникам. Категорически запрещен посев после кукурузы.

**Сроки посева.** Оптимальные для зоны.

**Нормы высева.** 5 млн. всхожих семян на 1 га.

### ДУПЛЕТ

Передан на Государственное сортоиспытание в 2015 году. Находится под временной защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

**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** – 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 осыз 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** – устойчив;
- ❖ **Стеблевая ржавчина** – среднеустойчив;
- ❖ **Септориоз** – устойчив;
- ❖ **Мучнистая роса** – устойчив;
- ❖ **Фузариоз колоса** – восприимчив;
- ❖ **Вирусы** – среднеустойчив;
- ❖ **Морозостойкость** – высокая;
- ❖ **Засухоустойчивость** – высокая.

**Зона возделывания и предшественники.** Рекомендуются для испытания в Северо-Кавказском регионе. Предназначен в первую очередь для посева по пропашным предшественникам, за исключением кукурузы на зерно, на высоком и среднем агрофонах.

**Сроки посева.** Оптимальные для зоны.

**Норма высева.** 5 млн. всхожих семян на 1 га.

### ЕРЕМЕЕВНА (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** – устойчив;
- ❖ **Мучнистая роса** – устойчив;
- ❖ **Фузариоз колоса** – восприимчив;
- ❖ **Вирусы** – среднеустойчив;
- ❖ **Морозостойкость** – средняя;
- ❖ **Засухоустойчивость** – высокая.

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

**Сроки посева.** Оптимальные для зоны.

**Нормы высева.** 5,0-6,0 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** – средневосприимчив;
- ❖ **Вирусы** – устойчив;
- ❖ **Морозостойкость** – повышенная;
- ❖ **Засухоустойчивость** – высокая.

**Зона возделывания и предшественники.** Допущен к использованию в Северо-Кавказском и Нижневолжском регионах. 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.

#### ЖИВА

Передан на Государственное сортоиспытание в 2014 году. Находится под защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

**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. По данным оригинатора соответствует сильной пшенице.

#### Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

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

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

**Сроки сева.** Оптимальные для зоны.

**Норма высева.** 5 млн. всхожих семян на 1 га.

#### КУРЕНЬ

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

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

**Общая характеристика.** Сорт среднерослый (95-105 см), устойчивый к полеганию, среднеспелый.

#### Апробационные признаки

- **Форма куста** – полупрямостоячая-промежуточная;
- **Разновидность** – *lutescens*;
- **Колос** – цилиндрический, средней длины (7-9 см) и плотности, в верхней части колоса средние остевидные отростки;
- **Колосковая чешуяв средней трети колоса** – яйцевидно-овальная, средней длины и ширины. Нервация выражена средне. Зубец короткий, тупой. Плечо прямое, среднее. Киль выражен сильно;
- **Зерно** – яйцевидное, крупное, красное. Бороздка неглубокая.

**Урожайность.** Потенциал зерновой продуктивности 105 ц с 1 га. В конкурсном сортоиспытании института в среднем за 4 года (2006-2009 гг.) по занятому пару сорт Курень при урожайности 96,6 ц с 1 га превысил стандарт Память на 7,1 ц с 1 га и высокоморозостойкий сорт Москвич на 8,3 ц с 1 га. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 43-45 грамм.

**Мукомольные и хлебопекарные качества.** Высокие, включен в реестр сортов, формирующих «ценное» зерно.

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям:**

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

**Зона возделывания.** Допущен для использования в Северо-Кавказском регионе. Проходит испытание в Центрально-Черноземном, Средневолжском и Нижневолжском регионах. Рекомендуются размещать на среднем агрофоне по пропашным предшественникам, за исключением кукурузы на зерно.

**Сроки сева.** Оптимальные для зоны.

**Норма высева.** 5 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 чешуяв 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 (2009-2011гг.) 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.** Рекомендуются для использования в Северо-Кавказском (6) регионе РФ, а также для производственного испытания в Центрально-Черноземном (5), Средневолжском (7) и Нижневолжском (8) регионах.

**Сроки посева.** Оптимальные для зоны.

**Нормы высева.** 5 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 чешуяв 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 колосостоя 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 регионе РФ. Рекомендуется для испытания в Центрально-Черноземном, Средневолжском и Нижневолжском регионах.

**Сроки посева.** Оптимальные для зоны.

**Нормы высева.** 5 млн. всхожих семян на 1 га.

### МАРКИЗ

Передан на Государственное сортоиспытание в 2015 году. Находится под временной защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

**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 чешуяв 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, по данным оригинатора соответствует сильным пшеницам.

#### 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.** Рекомендуются для испытания в Северо-Кавказском, Центрально-Черноземном, Средневолжском и Нижневолжском регионах. Допускается посев после предшественника кукуруза на зерно.

**Сроки посева.** Оптимальные для зоны.

**Норма высева.** 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 (2009-2011 гг.) 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, отвечает требованиям, предъявляемым к «сильной» пшенице.

#### Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- ❖ Буряя 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.** Рекомендуются для использования в Северо-Кавказском (6) регионе РФ, а также для производственного испытания в Центрально-Черноземном (5), Средневолжском (7) и Нижневолжском (8) регионах.

**Сроки посева.** Оптимальные для зоны.

**Нормы высева.** 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 1 м<sup>2</sup>, 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.

**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 регионе. Рекомендуются для изучения в Центрально-Черноземном, Средневолжском и Нижневолжском регионах. 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. В поздние сроки норму высева можно увеличивать до 6 млн.

**ПРОТОН**

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

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

**Общая характеристика.** Сорт Протон - короткостебельный, ниже чем стандартный сорт Память на 10 см, но выше сорта ПалПич на 4 см. Среднеспелый, созревает одновременно со стандартным сортом Память, и на 5 дней позже скороспелого сорта ПалПич. Устойчивость к полеганию и осыпанию высокая.

**Апробационные признаки**

- **Форма куста** – полупрямостоячая-промежуточная;
- Восковой налет на колосе отсутствует или очень слабый, на влагалище флагового листа средний;
- **Разновидность** – *lutescens*;
- **Колос** – пирамидальный, средней длины и плотности, белый. Остевидные отростки на конце колоса очень короткие. Опушение верхушечного сегмента оси колоса с выпуклой стороны отсутствует или очень слабое;
- **Колосковая чешуя** средней трети колоса – средней ширины. Зубец прямой, слегка изогнутый, очень короткий. Нижняя колосковая чешуя на внутренней стороне имеет очень слабое опушение.

**Урожайность.** Урожайность сорта Протон высокая. В среднем за 2005- 2008 гг. изучения по четырем предшественникам в КСИ института она составила 87,4 ц зерна с 1 га, превысив стандартный сорт ПалПич на 8,8 ц зерна с 1 га. При испытании в экологических точках превышение над стандартным сортом в Калмыцком НИИСХ составило - 8,3 ц/га, Кабардино-Балкарском НИИСХ - 6,9 ц/га, Адыгейском НИИСХ - 10,0 ц/га, НИИСХ ЦЧП им. В.В.Докучаева - 4,8 ц/га. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 38-40 грамм.

**Мукомольные и хлебопекарные качества.** Сорт Протон характеризуется высоким качеством зерна, соответствующим «ценным» пшеницам. Включен в реестр «ценных» сортов. Содержание белка составляет 13,2 – 14,0 %, клейковины 26,0 – 29,0 % первой группы качества.

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям:**

- ❖ **Бурая ржавчина** – полевая устойчивость;
- ❖ **Желтая ржавчина** – полевая устойчивость;
- ❖ **Стеблевая ржавчина** – средневосприимчив;

- ❖ Септориоз – среднеустойчив;
- ❖ Мучнистая роса – среднеустойчив;
- ❖ Фузариоз колоса – восприимчив;
- ❖ Вирусы – восприимчив;
- ❖ Морозостойкость – выше средней;
- ❖ Засухоустойчивость – выше средней.

**Зона возделывания.** Допущен к использованию в производстве в Северо-Кавказском и Нижневолжском регионах. Предназначен для посева на среднем и низком агрофоне по пропашным предшественникам, за исключением кукурузы на зерно.

**Сроки посева.** Оптимальные для зоны. Допускается посев в поздние сроки.

**Нормы высева.** 5 млн. всхожих семян на 1 га.

### СВАРОГ

Передан на Государственное сортоиспытание в 2014 году. Находится под защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

**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 90 ц 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. Формирует агрофитоценозы с высокой плотностью колосостоя, продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 38-44 грамма.

**Мукомольные и хлебопекарные качества.** Характеризуется высокими хлебопекарными качествами зерна. По данным оригинатора соответствует сильной пшенице.

#### Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

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

**Зона возделывания и предшественники.** Рекомендуются для испытания в Центрально-Черноземном (5), Северо-Кавказском (6), Средневолжском (7) и Нижневолжском (8) регионах РФ, преимущественно на среднем агрофоне.

**Сроки сева.** Оптимальные для зоны.

**Норма высева.** 5 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** 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 регионе. Рекомендуются высевать на среднем агрофоне по пропашным и колосовому предшественникам. Лучший по устойчивости к фузариозу колоса сорт при посеве по кукурузе на зерно.

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

**Нормы высева.** 5 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** 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.

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям:**

- ❖ **Бурая ржавчина** –полевая устойчивость;
- ❖ **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 регионе. Рекомендуются для изучения в Центрально-Черноземном, Средневолжском и Нижневолжском регионах России.

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

**Нормы высева.** 5 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.

#### 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.** Рекомендуются для использования в Северо-Кавказском (6) регионе. Предназначен для посева в первую очередь после кукурузы на зерно и другим фузариозоопасным предшественникам.

**Сроки посева.** Оптимальные для зоны.

**Нормы высева.** 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.

**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 регионе. Рекомендуются 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.

### 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** 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. Кустистости плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса высокая, масса 1000 зерен 40-43 грамма.

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

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям:**

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

**Зона возделывания и предшественники.** Допущен к использованию в Северо-Кавказском регионе. 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.** 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. Опущение верхушечного сегмента оси колоса с выпуклой стороны слабое;
- **Колосковая чешуяв средней трети колоса** – средней ширины. Зубец прямой – слегка изогнутый, средней длины – длинный. Нижняя колосковая чешуя на внутренней стороне имеет очень слабое опущение;
- **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  $-6...-8^{\circ}\text{C}$ ) 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.

#### 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 регионе. Продолжает изучаться в Центрально-Черноземном, Средневолжском и Нижневолжском регионах. Целесообразно размещать по лучшим предшественникам, на высоком и среднем агрофонах. Категорически запрещен посев после кукурузы на зерно.

**Сроки сева.** Оптимальные для зоны.

**Норма высева.** 5 млн. всхожих семян.

## СРЕДНЕРОСЛЫЕ СОРТА ДЛЯ СРЕДНЕГО И БЕДНОГО АГРОФОНА

### АЙВИНА

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

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

**Общая характеристика.** Среднерослый, высота растений 95-105 см. Устойчив к полеганию. Сорт среднеспелый.

#### Апробационные признаки

- **Форма куста** – промежуточная;
- **Разновидность** – *lutescens*;
- **Колос** – цилиндрический, средней длины и плотности, белый. Остевидные отростки длиной 1-2 см на верхушке колоса, белые;
- **Колосковая чешуя** средней трети колоса – средней ширины, плечо прямое. Зубец короткий, тупой;
- **Зерно** – полуудлиненное, средней крупности, красное. Основание зерна голое, хохолок средней опушенности.

**Урожайность.** Потенциальная урожайность – 100 ц зерна с 1 га. За годы испытания (2003-2006) в институте сформировал в среднем 77,1 ц зерна с 1 га. По данным инспектуры Ставропольского края, средняя прибавка к стандартному сорту Дон 95 за два года изучения (2007-2008 гг.) по краю составила 6,9 ц зерна с 1 га при средней урожайности 52,1 ц/га. Кустистость и плотность колосостоя выше среднего уровня, продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 40-42 грамма.

**Мукомольные и хлебопекарные качества.** Зерно отличается высоким содержанием белка и клейковины и хорошими хлебопекарными качествами. Представляет интерес для использования в кондитерских целях, а благодаря высокой крахмалистости – и для технических целей. Включен в список «ценных» пшениц.

#### Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- ❖ **Буряя ржавчина** – среднеустойчив;
- ❖ **Желтая ржавчина** – среднеустойчив;
- ❖ **Стеблевая ржавчина** – устойчив;
- ❖ **Септориоз** – среднеустойчив;
- ❖ **Мучнистая роса** – устойчив;
- ❖ **Фузариоз колоса** – средневосприимчив;

- ❖ **Вирусы** – среднеустойчив;
- ❖ **Морозостойкость** – выше средней;
- ❖ **Засухоустойчивость** – высокая.

**Зона возделывания.** Допущен к использованию в Северо-Кавказском регионе. Рекомендуются для посева на среднем и низком агрофоне в первую очередь по пропашным предшественникам. Хорошие результаты достигаются при посеве по колосовым предшественникам. Допускается посев сорта после кукурузы на зерно.

**Сроки посева.** Оптимальные для зоны. Допускается посев в поздние сроки.

**Нормы высева.** 5 млн. всхожих семян на 1 га.

### 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 кушения 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** 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 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.** 5 млн. всхожих семян на 1 га.

**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 1,5 см;
- **Колосковая чешуя** средней трети колоса – полуудлиненная, 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, сорт относится к «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 регионе. 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, Афины, 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.** 5 млн. всхожих семян на 1 га.

### 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** **средней трети колоса** – удлинено-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.** Сорт БаграТ характеризуется высокими технологическими и хлебопекарными качествами зерна.

#### Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

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

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

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

**Нормы высева.** 5 млн. всхожих семян на 1 га.

### БЕЗОСТАЯ 1

Включен в Государственный реестр селекционных достижений с 1959 года.

**Авторы.** П.П.Лукьяненко, П.А.Лукьяненко, Н.Д.Тарасенко.

**Общая характеристика.** Среднерослый, в средней степени устойчив к полеганию. Среднеспелый. Устойчив к осыпанию.

#### Апробационные признаки

- **Разновидность** – *lutescens*;
- **Колос** – цилиндрический, белый, средней длины и плотности. Остевидные отростки средней длины;
- **Колосковая чешуя** **средней трети колоса** – плечо прямое, широкое. Зубец очень короткий, прямой.;
- **Зерно** – крупное, яйцевидной формы, красное. Бороздка не глубокая.

**Урожайность.** Имеет стабильную урожайность по всем предшественникам, но уступает новым сортам от 7 до 30 ц с 1 га в

зависимости от уровня минерального питания. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 42-45 грамм.

**Мукомольные и хлебопекарные качества.** Отличные, сильная пшеница. Стабильно высокие показатели природы зерна.

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям:**

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

**Зона возделывания и предшественники.** Допущен к использованию в Северо-Кавказском регионе. Рекомендуется размещение по пропашным предшественникам на среднем агрофоне. Хорошие результаты достигаются при посеве по пропашным предшественникам.

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

**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 граммов, может достигать трех граммов. 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** средней трети колоса – удлинено-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** – среднеустойчив;
- ❖ **Мучнистая роса** – устойчив;
- ❖ **Фузариоз колоса** – восприимчив;
- ❖ **Вирусы** – восприимчив;
- ❖ **Морозостойкость** – средняя;
- ❖ **Засухоустойчивость** – высокая.

**Зона возделывания.** Допущен к использованию в Северо-Кавказском регионе. 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.** 4,0-4,5 млн. всхожих семян при посеве в оптимальные сроки и 5,0 млн. при поздних сроках посева. Для ускоренного размножения сорта, на семеноводческих посевах рекомендуется норма высева не более 2,5 млн. всхожих семян.

### ВЕРШИНА

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

**Авторы.** В.Я.Ковтуненко, Л.Ф.Дудка, В.Б.Тимофеев, Л.А.Беспалова, И.Н.Кудряшов, В.А.Филобок, В.В.Панченко, Р.А.Агаев, Н.И.Лысак, Л.М.Мохова, М.И.Домченко.

**Общая характеристика:** Среднерослый (90–105см), устойчив к полеганию. Среднеспелый, выколашивается на 1-2 дня позже стандартного сорта Память, на 2-5 дней раньше сорта Половчанка.

#### Апробационные признаки

- **Форма куста** – полупрямостоячая-промежуточная;
- Восковой налет на колосе очень слабый – слабый, на верхнем междоузлии слабый - средний, на влагалище флагового листа средний;
- **Разновидность** – *lutescens*;
- **Колос** – цилиндрический, средней длины и плотности, белый. Остевидные отростки на конце колоса очень короткие. Опушение верхушечного сегмента оси колоса с выпуклой стороны отсутствует или очень слабое;
- **Колосковая чешуяв средней трети колоса** –на внутренней стороне имеет очень слабое опушение. Плечо прямое, средней ширины или широкое. Зубец прямой, очень короткий;
- **Зерно** – овальное, светло-красное, стекловидное.

**Урожайность.** Потенциал зерновой продуктивности 100 ц зерна с 1 га. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса высокая, масса 1000 зерен 38-42 грамма.

**Мукомольные и хлебопекарные качества.** Высокие, включен в Госреестр «ценных» пшениц.

#### Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

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

### ❖ Засухоустойчивость – высокая.

**Зона возделывания.** Допущен к использованию в Северо-Кавказском регионе. Рекомендуется высевать на среднем и низком агрофоне по пропашным и колосовому предшественникам. Допускается размещать сорт после кукурузы на зерно.

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

**Нормы высева.** 5 млн. всхожих семян на 1 га.

### ДОЛЯ

Включен в Госреестр селекционных достижений РФ с 2014 года. 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, Ю.Г.Левченко, В.Г.Зима, Н.П.Фоменко.

**Общая характеристика.**Высокорослый, высота растений 110-115 см, устойчив к полеганию. Среднепоздний.

#### Апробационные признаки

- **Форма куста** – промежуточная;
- **Разновидность** – *lutescens*;
- **Колос** – цилиндрический, белый, средней длины (9-10 см) и плотности. Остевидные отростки в середине колоса до 4,0 мм, в верхней трети до 20 мм;
- **Колосковая чешуяв средней трети колоса** – яйцевидно-удлиненная, длиной 8,0-9,0 мм, шириной 3,5-4,0 мм. Зубец короткий, слегка изогнутый. Плечо среднее, закругленное. Киль выражен сильно;
- **Зерно** – яйцевидное, средней крупности, окрашенное. Основание зерна голое, бороздка неглубокая.

**Урожайность.** Максимальная урожайность сорта отмечена в конкурсном сортоиспытании по занятому пару в 2008 году – 112 ц зерна с 1 га. За три года (2008-2010 гг.) урожайность сорта по четырем предшественникам в оптимальные сроки сева составила 85,6 ц зерна с 1 га, что на 10,9 ц выше стандартного сорта Память. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса высокая, масса 1000 зерен 38-42 грамма.

**Мукомольные и хлебопекарные качества.** Хорошие, включен в Госреестр «сильных» сортов.

#### Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- ❖ **Бурая ржавчина** –средневосприимчив;

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

**Зоны возделывания.** Допущен к использованию в Северо-Кавказском и Нижневолжском регионах РФ.Рекомендуется для испытания в Центрально-Черноземном регионе. Предназначен для посева в первую очередь по пропашным предшественникам, за исключением кукурузы на зерно.

**Сроки посева.** Оптимальные для зоны, допускаются поздние сроки посева.

**Нормы высева.** 5 млн. всхожих семян на 1 га.

### ЗИМНИЦА

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, И.Б.Аблова, Л.П.Филобок, Г.И.Букреева, О.А.Зиновкина, Н.П.Фоменко, А.М.Васильева, В.И.Ефременкова, Л.В.Клинушкова.

**Общая характеристика.** Сорт среднерослый, высота растений 95-100 см, устойчивость к полеганию высокая. Среднеспелый.

#### Апробационные признаки

- **Форма куста** – полустелющаяся;
- **Разновидность** – *lutescens*;
- **Колос** – пирамидальный, длиной 9-11 см, средней плотности. На верхней ¼ колоса имеются остевидные отростки;
- **Колосковая чешуя** в средней трети колоса – яйцевидно-овальная, средней длины и ширины. Нервация слабо выражена. Зубец колосковой чешуи короткий, тупой. Плечо приподнятое, среднее. Киль выражен средне;
- **Зерно** – яйцевидное, средней величины, красное. Бороздка неглубокая.

**Урожайность.** Потенциал зерновой продуктивности 100 ц с 1 га. В конкурсном сортоиспытании института в среднем за 7 лет (2003-2009 гг.) по предшественнику занятой пар сорт Зимница при урожайности 93,1 ц с

1 га превысил сорт Зимородок на 4,6 ц с 1 га. За эти же годы по предшественнику кукуруза на зерно средняя урожайность сорта составила 77,7 ц с 1 га, что превышает сорт Зимородок на 4,2 ц с 1 га. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса выше среднего уровня, масса 1000 зерен 41-45 грамм.

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

#### Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

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

**Зона возделывания и предшественники.** Допущен к использованию в Северо-Кавказском регионе. Целесообразно высевать сорт на среднем агрофоне по пропашным предшественникам, за исключением кукурузы на зерно. За пределами Северокавказского региона возможен посев по паровым предшественникам.

**Сроки посева.** Конец оптимальных сроков, допускаются поздние сроки посева.

**Норма высева.** 5 млн. всхожих семян на 1 га, при поздних сроках сева по плохो подготовленной почве норму высева рекомендуется повышать до 6 млн.

### КАРАВАН

Передан на Государственное сортоиспытание в 2015 году. Находится под временной защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

**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 95-105см, 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, характеризуется хорошими хлебопекарными качествами.

#### Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

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

**Зона возделывания и предшественники.** Рекомендуется для испытания в Северо-Кавказском Регионе. 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.** 5 млн. всхожих семян на 1 га.

#### ЛАСТОЧКА

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

**Авторы.** Л.А.Беспалова, В.А.Филобок, О.Ю.Пузырная, В.Р.Керимов, П.Н.Рыбалкин, Е.А.Гуенкова, А.Ф.Жогин, Л.П.Филобок, И.Н.Кудряшов, В.А.Алфимов, Г.И.Букреева.

**Общая характеристика.** Настоящая двуручка. Сорт среднерослый (105-115 см) в озимом посеве и короткостебельный (65-90 см) в яровом. Среднеспелый, устойчив к осыпанию.

#### Апробационные признаки

- **Форма куста** – промежуточная;
- **Лист** – в период кущения со средним восковым налетом, слабо опушен, зеленый. В период колошения промежуточной величины;
- **Разновидность** – *lutescens*;
- **Колос** – Колос цилиндрический, средней длины и плотности, белый. Остевидные отростки размещены на верхушке колоса, короткие;
- **Колосковая чешуя в средней трети колоса** – овальной формы, длиной 6-8 мм, шириной 3-4 мм. Нервация средне выражена. Зубец слегка изогнут, короткий. Плечо слегка приподнятое, средней величины. Киль выражен сильно;
- **Зерно** – среднего размера, яйцевидная, окрашенная, хохолок длинный.

**Урожайность.** По продуктивности не уступает стандартным сортам озимой и яровой пшеницы. В озимом посеве (2005-2010 гг.) в конкурсном сортоиспытании по занятому пару составила 81,7 ц с 1 га, в яровом посеве в оптимальные сроки в среднем 46,3 с 1 га. Максимальную продуктивность 91,3 ц с 1 га сорт показал в 2008 г по занятому пару. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса средняя. Масса 1000 зерен в озимом посеве 38-42 г, в яровом 28-31 г.

**Мукомольные и хлебопекарные качества.** Качество зерна высокое, сорт отнесен к «ценным» пшеницам.

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям:**

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

**Зона возделывания и предшественники.** Допущен к использованию в производстве в Северо-Кавказском регионе. На высоком агрофоне сорт склонен к полеганию, во избежание которого его рекомендуется высевать по пропашным предшественникам, при среднем уровне минерального питания. Категорически запрещен посев после кукурузы на зерно.

**Сроки посева.** Из-за возможного израстания сорта, способности его вегетировать в зимние оттепели, Ласточку лучше сеять в конце оптимальных сроков. Возможны зимние посевы. Весной наибольшую урожайность сорт формирует при ранних сроках сева («февральские окна» - начало марта). Для получения гарантированного урожая сорта-двуручки не следует сеять позже 1-го апреля.

**Норма высева.** 5млн. всхожих семян на гектар.

## 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** – 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** – полевая устойчивость;
- ❖ **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 региону РФ. Наиболее эффективно возделывать сорт на среднем и низком агрофонах по пропашным и колосовому предшественникам. Допускается высевать 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.** 5млн.всхожих семян на 1 га.

### МОСКВИЧ

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

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

**Общая характеристика.** Сорт среднерослый, высота растений 95-100 см, устойчивый к полеганию. Среднеспелый, колосится и созревает одновременно с сортом Соратница.

#### Апробационные признаки

- **Форма куста** – полустелющаяся;
- **Разновидность** – *lutescens*;
- **Колос** – колос цилиндрический, белый, средней длины (8-10см) и плотности. В верхней части колоса остевидные отростки;
- **Колосковая чешуя** **средней трети колоса** – яйцевидно-овальная, средней длины и ширины. Зубец короткий, тупой. Плечо прямое, среднее. Киль выражен слабо;
- **Зерно** – яйцевидное, средней величины, красное. Бороздка неглубокая.

**Урожайность.** Потенциал зерновой продуктивности 100 ц с га. В конкурсном сортоиспытании института по кукурузе на зерно в среднем за 7 лет (2003-2009 гг.) сорт Москвич при урожайности 77,1 ц с 1 га, превысил сорт Соратница на 4,1 ц и высокоморозостойкий сорт Зимородок на 3,6 ц. Кустистость и плотность колосостоя выше среднего, продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 40-45 грамм.

**Мукомольные и хлебопекарные качества.** Высокие, включен в список «ценных» пшениц.

#### Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- ❖ **Бурая ржавчина** – средневосприимчив;
- ❖ **Желтая ржавчина** – полевая устойчивость;
- ❖ **Стеблевая ржавчина** – восприимчив;
- ❖ **Септориоз** – средневосприимчив;
- ❖ **Мучнистая роса** – средневосприимчив;
- ❖ **Фузариоз колоса** – среднеустойчив;

- ❖ **Вирусы** – восприимчив;
- ❖ **Морозостойкость** – высокая;
- ❖ **Засухоустойчивость** – высокая.

**Зона возделывания и предшественники.** Допущен к использованию в производстве в Северо-Кавказском и Нижневолжском регионах Российской Федерации. Предназначен для посева по пропашным предшественникам, в том числе после кукурузы на зерно, на среднем и низком агрофоне.

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

**Норма высева.** 5 млн. всхожих семян на 1 га. При поздних сроках сева норма высева увеличивает до 6 млн.

### ПАМЯТЬ

Включен в Госреестр селекционных достижений РФ с 2004 года. Защищен патентом РФ.

**Авторы.** В.Б.Тимофеев, В.Я.Ковтуненко, Л.Ф.Дудка, Л.А.Беспалова, И.Н.Кудряшов, Л.П.Филобок, Л.И.Шуровенкова, А.Т.Казарцева, И.Б.Аблова, Ф.А.Колесников.

**Общая характеристика** Среднерослый, высота растений 95-100 см. Соломина прочная, устойчивая к полеганию. Среднеспелый, выколашивается и созревает одновременно с сортом Соратница. Высокоустойчив к осыпанию.

#### Апробационные признаки

- **Форма куста** – полустелющаяся;
- **Восковой налет** на колосе слабый, на листовой пластинке флагового листа средний, на верхнем междоузлии и влагалище листа сильный;
- **Разновидность** – *lutescens*;
- **Колос** – пирамидальный, средней длины и плотности, белый. Остевидные отростки размещены на ¼ колоса;
- **Колосковая чешуя** **средней трети колоса** –на внутренней стороне имеет слабое опушение, рисунок отсутствует или очень мелкий. Плечо прямое, средней ширины. Зубец прямой, короткий;
- **Зерно** – овально-удлиненное, средней величины, окрашенное, хохолок средней длины.

**Урожайность.** Потенциал зерновой продуктивности высокий, свыше 100 ц с 1 га. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса высокая, масса 1000 зерен 40-44 грамма.



**Мукомольные и хлебопекарные качества.** По данным оригинатора, сорт имеет высокое, генетически обусловленное качество зерна, соответствующее «сильным» пшеницам. Включен в Госреестр, как сорт «ценной» пшеницы.

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям:**

- ❖ **Бурая ржавчина** – полевая устойчивая;
- ❖ **Желтая ржавчина** – средневосприимчив;
- ❖ **Стеблевая ржавчина** – средневосприимчив;
- ❖ **Септориоз** – среднеустойчив;
- ❖ **Мучнистая роса** – восприимчив;
- ❖ **Фузариоз колоса** – среднеустойчив;
- ❖ **Вирусы** – восприимчив;
- ❖ **Морозостойкость** – средняя;
- ❖ **Засухоустойчивость** – средняя.

**Зона возделывания.** Допущен к использованию в Северо-Кавказском регионе. Рекомендуется высевать на среднем и низком агрофоне по пропашным и колосовому предшественникам, в т.ч. после кукурузы на зерно.

**Сроки посева.** Конец оптимальных сроков для зоны, допускаются поздние сроки сева.

**Норма высева.** 5 млн. всхожих семян на 1 га. В поздние сроки нормы высева следует повышать до 6 млн.

### ТВОРЕЦ

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2011 году. Защищен патентом РФ.

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

**Общая характеристика.** Сорт высокорослый (110-120 см), устойчивый к полеганию, среднеспелый.

**Апробационные признаки**

- **Форма куста** – промежуточная-полустелющаяся;
- **Лист** – восковой налет на колосе и верхнем междоузлии слабый, на влагалище флагового листа отсутствует или очень слабый;
- **Разновидность** – *lutescens*;
- **Колос** – цилиндрический, средней длины и плотности, белый. Остевидные отростки на конце колоса очень короткие. Опушение

верхушечного сегмента оси колоса с выпуклой стороны отсутствует или очень слабое;

- **Колосковая чешуя** **средней трети колоса** – на внутренней стороне имеет очень слабое опушение. Плечо прямое-приподнятое, средней ширины. Зубец прямой, очень короткий-короткий;
- **Зерно** – яйцевидное, средней величины, красное, бороздка неглубокая.

**Урожайность.** В конкурсном сортоиспытании института в среднем за 4 года (2006-2009 гг.) по занятому пару сорт Творец при урожайности 92,4 ц с 1 га превысил стандарт Память на 2,9 ц га и высокоморозостойкий сорт Москвич на 4,1 ц. За эти же годы по предшественнику кукуруза на зерно средняя урожайность сорта составила 81,2 ц с 1 га, что превышает сорт Память на 3,6 ц с 1 га и сорт Москвич на 2,8 ц с 1 га. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса высокая, масса 1000 зерен 40-45 грамм.

**Мукомольные и хлебопекарные качества.** По данным оригинатора, по качеству зерна соответствует сильной пшенице. Включен в Госреестр «ценных» пшениц.

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям:**

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

**Зона возделывания.** Допущен к использованию в Северо-Кавказском регионе. Проходит изучение в Центрально-Черноземном, Средневолжском и Нижневолжском регионах. Рекомендуется высевать на низком и среднем агрофоне по пропашным предшественникам. Один из немногих сортов, рекомендуемых к размещению после кукурузы на зерно.

**Сроки посева.** Оптимальные для зоны. Толерантен к поздним срокам сева.

**Нормы высева.** 5 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** 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 реестр «ценных» пшениц.

#### 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 регионе. Рекомендуются для посева по пропашным предшественникам. Не рекомендуется размещать по предшественнику кукуруза на зерно.

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

**Нормы высева.** 5 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** 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 реестр сортов «ценных» пшениц.

**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 и Северо-Кавказском 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.durumDesf), 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, озимая 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 Краснодарского НИИСХ им.П.П.Лукияненко, внесенных в Государственный реестр селекционных достижений РФ, допущенных к использованию в производстве

№№ пп	Сорт	Год включения в реестр	Регион допуска	Назначение
<i>Пшеница твердая озимая (Triticum durum Desf.)</i>				
1	Алена	2000	6	Высококачественные макаронно-крупяные и кондитерские изделия
2	Золотко	2009	6	
3	Кермен	2006	6,8	
4	Крупинка	2005	6	
5	Круча	2015	6	
6	Ласка	2011	6	
7	Леукурум 21	1996	6	
8	Уния	2008	6	
<i>Пшеница твердая яровая (Triticum durum Desf.)</i>				
9	Крассар	2007	6	Высококачественные макаронно-крупяные и кондитерские изделия
10	Лилек	2009	6	
11	Николаша	2009	6,8	
<i>Яровая пшеница полба (Triticum turgidum L. subsp. dicoccum (SchränkexSchubl.) Thell)</i>				
12	Руно	2009	6	Высокие крупяные качества, диетическое питание

В настоящее время в Государственном сортоиспытании проходят изучение сорта озимой твердой пшеницы Одари и Алтана (передан совместно с Калмыцким НИИСХ). В 2015 году в Государственное сортоиспытание переданы новые сорта твердой пшеницы: озимой – Кордон, яровой – Ясенка.

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

Сорт	Устойчивость к основным болезням					
	ржавчина			септо-риоз	мучнистая роса	фузариоз колоса
	бурая	желтая	стеблевая			
<i>Пшеница твердая озимая (Triticum durum Desf.)</i>						
Алена	У	СУ	У	СВ	СУ	В
Золотко	СУ	У	СВ	СУ	ПУ	В
Кермен	СУ	У	В	СУ	У	В
Крупинка	У	У	СВ	СУ	СУ	В
Круча	СУ	У	СВ	У	У	В
Ласка	СУ	СУ	В	СУ	У	В
Леукурум 21	ПУ	СВ	СУ	СВ	У	В
Одари	ПУ	У	У	У	ПУ	В
Уния	СУ	СУ	СВ	У	СУ	СВ
<i>Пшеница твердая яровая (Triticum durum Desf.)</i>						
Крассар	ПУ	СВ	СВ	У	СВ	СВ
Лилек	У	У	У	У	У	СУ
Николаша	ПУ	ПУ	ПУ	ПУ	У	СУ
<i>Яровая пшеница полба (Triticum turgidum L. subsp. dicoccum (SchränkexSchubl.) Thell)</i>						
Руно	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
<i>Пшеница твердая озимая (Triticum durum Desf.)</i>				
Алена	Короткостеб.	Среднеранний	Высокий	Опт.
Золотко	Короткостеб.	Среднеспелый	Высокий	Опт.
Кермен	Короткостеб.	Среднеспелый	Высокий	Опт.
Крупинка	Полукарлик	Среднеспелый	Высокий	Опт.
Круча	Короткостеб.	Среднеспелый	Высокий	Опт.
Ласка	Короткостеб.	Среднеспелый	Высокий	Опт.
Леукурум 21	Короткостеб.	Среднеспелый	Высокий	Опт.
Одари	Короткостеб.	Среднеспелый	Высокий	Опт.
Уния	Короткостеб.	Среднеспелый	Высокий	Опт.

## Продолжение таблицы

Сорт	По высоте растений	По продолжительности вегетационного периода	Агрофон	Рекомендуемые сроки сева
Пшеница твердая яровая ( <i>Triticum durum</i> Desf.)				
Крассар	Среднерослый	Среднеспелый	Средний	Опт.
Лилек	Короткостеб.	Среднеспелый	Высокий	Опт.
Николаша	Среднерослый	Раннеспелый	Средний	Опт.
Яровая пшеница полба ( <i>Triticum turgidum</i> L. subsp. <i>dicoccum</i> (Schrank) Schubl.) Thell)				
Руно	Среднерослый	Среднеспелый	Низк., средний	Опт.

## Группировка сортов озимой твердой пшеницы по морозостойкости

Уровень морозостойкости	Сорт
Высокий	-
Повышенный	Золотко
Выше средней	Алена, Кермен
Средний	Крупинка, Круча, Ласка, Леукурум 21, Одари, 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 coleoptile 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, окраска отсутствует;
- **Разновидность** – *leucurum*;

- **Колос** – призматический, белый, средней длины и плотности. Ости грубые, зазубренные, белые, параллельные;
- **Колосковая чешуя** 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 5 лет (2010-2014 гг.) изучения в конкурсном сортоиспытании института при посеве по занятому пару урожайность сорта составила 81,4 ц с 1 га, по подсолнечнику – 75,0 ц с 1 га. Максимальная урожайность сорта Золотко 103,8 ц зерна с 1 га отмечена в 2009 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 пять лет (2010-2014 гг.) при посеве по занятому пару масса 1000 зерен составила 38,9 г., натура зерна 780 г/л., содержание протеина в зерне 10,0 %, 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 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, сахарной свекле, 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. Среднеспелый.

**Апробационные признаки**

- **Форма куста** –полупрямостоячая-промежуточная;
- **Лист** –антоциановая окраска coleoptile 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 чешуяв 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 5 лет (2010-2014 гг.) изучения в конкурсном сортоиспытании института при посеве по занятому пару урожайность сорта составила 85,7 ц с 1 га, по подсолнечнику – 77,4 ц с 1 га. Максимальная урожайность сорта Крупинка 105,8 ц с 1 га отмечена в 2009 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 5 лет (2010-2014 гг.) при посеве по занятому пару масса 1000 зерен составила 43,7 г., натура зерна 800 г/л., содержание протеина в зерне 13,9 %, содержание клейковины в крупке 29,2 %, общая оценка макарон 4,2 балла.

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям:**

- ❖ **Бурая ржавчина** – устойчив;

- ❖ **Желтая ржавчина** – устойчив;
- ❖ **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 регионе: Краснодарском и Ставропольском краях, Республике Адыгея. Рекомендуются размещение на высоком агрофоне по лучшим предшественникам: черному и занятому парам, гороху, многолетним травам. Можно высевать по рано убираемым пропашным предшественникам: подсолнечнику, сахарной свекле, сое. Категорически запрещен посев после кукурузы на зерно.

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

**Норма высева.** 5-5,5 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. Среднеспелый.

**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 чешуяв 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 пять лет (2010-2014 гг.) испытания составила 88,1 ц с 1 га, по подсолнечнику 83,7 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 пять лет (2010-2014 гг.) содержание белка в зерне составило 14,8 %, клейковины в крупке 29,3 %, группа качества клейковины II. Общая оценка макарон 4,3 балла.

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям:**

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

**Зона возделывания.** Допущен к использованию в Северо-Кавказском (6) регионе. 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 coleoptile 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** **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 5 лет (2010-2014 гг.) урожайность составила 76,9 ц с 1 га, по подсолнечнику – 74,4 ц с 1 га. Максимальная урожайность – 115,0 ц с 1 га, отмечена в 2005 **Макаронно-крупяные качества.** году при посеве по занятому пару. 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 5 лет (2010-2014 гг.) при посеве по занятому пару содержание белка в зерне составило 14,9 %, клейковины в крупке 27,9%, 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 44,3 г, натура зерна 785 г/л.

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям:**

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

**Зона возделывания, предшественники.** Допущен к использованию в Северо-Кавказском регионе. Рекомендуются высевать на высоком агрофоне лучшим предшественникам: черному и занятому парам, гороху, многолетним травам. Возможен посев по рано убираемым пропашным предшественникам: подсолнечнику, сахарной свекле, 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

Передан на Государственное сортоиспытание в 2014 году. Находится под защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

**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 85-90 см. Соломина прочная, устойчивая к полеганию. Среднеспелый.

#### 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 10-12 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 2009 году при посеве по занятому пару 107,6 ц с 1га, по подсолнечнику – 97,0. В среднем за 3 года (2011-2013) изучения в конкурсном сортоиспытании института при посеве по занятому пару при урожайности 89,5 ц с 1 га превысил стандартный сорт Крупинку на 9,3 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 3 года (2011-2013) при посеве по занятому пару содержание протеина в зерне 14,2%, содержание клейковины в крупке 26,6%, общая оценка макарон 4,6 балла.

#### Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

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

**Зона возделывания.** Рекомендуются к использованию в производстве по Северо-Кавказскому региону 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.

### ЯРОВАЯ ТВЕРДАЯ ПШЕНИЦА ЛИЛЁК

Сорт назван в честь преподавателя кафедры растениеводства КубГАУ **Лилии Владимировны Зиневич**. Создан совместно с НИИСХ Юго-Востока. Включён в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2009 году. Защищен патентом РФ.

**Авторы.** Л.А.Беспалова, А.Н.Боровик, Н.С.Васильчук, С.Н.Гапонов, В.М.Попова, Г.И.Шугарева, Т.М.Паршикова, Л.П.Филобок, М.И.Домченко.

**Общая характеристика.** Короткостебельный, высота растения 90-105 см, что на 10-15 меньше, чем у стандартного сорта Новодонская. Стебель средней толщины, прочный полый. Устойчивость к полеганию высокая. Среднеспелый, колосится и созревает одновременно с сортом Новодонская. Колос в период созревания поникает, благодаря чему зерно в меньшей степени подвержено обесцвечиванию при перестое на корню.

#### Апробационные признаки



- **Форма куста** – Полупрямостоячая;
- **Лист** – Опушение отсутствует или очень слабое. Восковой налет отсутствует или очень слабый;
- **Разновидность** – *leucurum*;
- **Колос** – Цилиндрический, белый. Ости расположены в средней части колоса параллельно, грубые, зазубренные, белые;
- **Колосковая чешуяв средней трети колоса** – средней длины, овально-удлиненная. Плечо скошенное, среднее. Зубец слегка изогнут;
- **Зерно** – яйцевидное, крупное, белое, голое.

**Урожайность.** Максимальная урожайность зерна в КСИ Краснодарского НИИСХ им.П.П.Лукьяненко 2009 году составила 62,6 ц с 1 га. Средняя урожайность в конкурсном испытании за 2011-2014 гг. составила 44,0 ц зерна с 1 га. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 48-55 грамм.

**Макаронные и крупяные качества.** Макаронно-крупяные свойства отличные. Зерно очень крупное, натура 798-832 г/л. Характеризуется очень высоким качеством зерна. Содержание белка в зерне в среднем 17,5%, сырой клейковины 36,3%. В опытах НИИСХ Юго-Востока в острозасушливом 2007 году содержание белка в зерне достигало 26%.

#### **Устойчивость к болезням и климатическим условиям:**

- ❖ **Бурая ржавчина** – устойчив;
- ❖ **Желтая ржавчина** – устойчив;
- ❖ **Стеблевая ржавчина** – устойчив;
- ❖ **Септориоз** – устойчив;
- ❖ **Мучнистая роса** – устойчив;
- ❖ **Фузариоз колоса** – среднеустойчив;
- ❖ **Вирусы** – устойчив;
- ❖ **Засухоустойчивость** – засухоустойчив.

**Зоны возделывания.** Допущен к использованию в Северо-Кавказском регионе. Лучшие результаты показывает в центральной зоне Краснодарского края. Благодаря устойчивости к болезням и полеганию сорт Лилёк имеет максимальное преимущество перед стандартными сортами при возделывании на высоком агрофоне по черному и занятому парам, гороху, многолетним травам. Категорически запрещен посев после кукурузы на зерно.

**Сроки посева.** Оптимальные для зоны.

**Норма высева.** 5 млн. всхожих семян на 1 га.

### **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 чешуяв 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 2011-2014 гг. составила 51,9 ц зерна с 1 га, что выше, чем у стандарта Новодонская на 5,3 ц с 1 га.

**Макаронные и крупяные качества.** Макаронно-крупяные свойства хорошие и отличные на уровне 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** – полевая устойчивость;
- ❖ **Желтая ржавчина** – полевая устойчивость;
- ❖ **Стеблевая ржавчина** – полевая устойчивость;
- ❖ **Септориоз** – полевая устойчивость;
- ❖ **Мучнистая роса** – устойчив;
- ❖ **Фузариоз колоса** – среднеустойчив;
- ❖ **Вирусы** – устойчив;
- ❖ **Засухоустойчивость** – засухоустойчив.

**Зоны возделывания.** Допущен к использованию в Северо-Кавказском и Нижневолжском регионах. 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.

### ЯРОВАЯ ПШЕНИЦА ПОЛБА 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 колосковых 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. Сильная антоциановая окраска колеоптиле. 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** средней трети колоса – небольшая, ланцетная, средняя. Плечо скошенное, узкое. Киль сильно выражен. Зубец прямой. Окраска колосковых чешуй по киллю слабая, вдоль плеча насыщенная;
- **Зерно** – удлинненное, 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 2011-2014 гг. составила 30,2 ц с 1 га. На высоком агрофоне сорт Руно формирует урожай на 2-4 ц с 1 га ниже стандартного сорта яровой твердой пшеницы Новодонская. 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 средней.

**Зоны возделывания.** Допущен к использованию в Северо-Кавказском регионе: Краснодарском крае и Ростовской области. 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.

### 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).

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.

Кормовая направленность тритикале обуславливается высоким биологическим потенциалом урожайности зеленой массы. Этому способствует высокая доля незерновой части в общей биомассе растения, что важно для кормовых культур, тогда как селекция озимой пшеницы и озимого 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.

Тритикале обладает повышенной оттавностью после скашивания, поэтому на орошении, а также при обильном естественном увлажнении можно получать несколько укусов зеленой массы. В богарных условиях на отаве первого укуса 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.

Биологическая ценность зерна тритикале в целом выше, чем у пшеницы и ржи. 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 изготавливать - 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 КНИИСХе разработан рецепт приготовления тритикалевой водки «АД Зеленый». При дегустации водки специалистами отмечены хороший аромат, мягкий приятный вкус, пониженное содержание сивушных масел.

Новые зернокармальные 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 будут размещаться по колосовому предшественнику. В связи с поражаемостью тритикале фузариозом колоса, должно быть исключено его возделывание после кукурузы, в южных и предгорных районах края.

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 рН и наличия токсичных ионов алюминия. Существует положительный опыт возделывания тритикале на зеленый корм на солонцеватых чернозёмах. 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<sup>0</sup>) 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%).

Список сортов тритикале селекции Краснодарского НИИСХ им. П.П. Лукьяненко, внесенных в Государственный реестр селекционных достижений РФ, допущенных к использованию в производстве

№№ пп	Сорт	Год включения в реестр	Регион допуска	Назначение
<i>Тритикале озимая (XTriticosecaleWittm.exA. Camus)</i>				
1	Брат	2012	6	На зеленый корм, фураж и продовольственные цели
2	Валентин 90	2007	6,7,8	Для получения высококачественного хлеба, на зеленый корм, фураж и продовольственные цели
3	Дозор	2011	6, 7	На зеленый корм, фураж и продовольственные цели
4	Жнец	2016	5,6	
5	Князь	2013	6	
6	Лидер	2008	6	
7	Макар	2010	6	
8	Прорыв	2004	6	
9	Сват	2015	5,6	
10	Сотник	2009	6	
11	Союз	2000	6,7,8	
12	Тит	2015	3,6	
13	Хонгор	2003	6	
<i>Тритикале яровая (XTriticosecaleWittm.exA. Camus)</i>				
14	Кунак	2014	3,6	На фураж, зеленый корм, технические цели
15	Ровня	2014	2,3,4,5,12	
16	Ярило	2006	6	
17	Ярик	2016	3, 5, 8	

В настоящее время проходят Государственное испытание сорта – озимой тритикале: Богдо, Хлебороб, Хот; яровой тритикале: Ярик.

#### Группировка сортов озимой тритикале по морозостойкости

Уровень морозостойкости	Сорт
Высокий	Авангард, Патриот, Мудрец
Повышенный	Богдо, Валентин 90, Дозор, Князь, Союз,
Выше средней	Лидер, Макар, Хонгор
Средний	Брат, Гренадер, Прорыв, Сотник

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			
<i>Тритикале озимая (XTriticosecaleWittm.exA. Camus)</i>						
Брат	СВ	У	У	У	У	СВ
Валентин 90	У	У	У	У	У	В
Дозор	У	У	СУ	У	У	СВ
Лидер	У	У	У	У	У	В
Князь	У	У	У	У	У	СВ
Макар	У	У	СУ	У	У	В
Сват	У	У	У	У	У	СВ
Сергий	У	У	СУ	У	У	СВ
Сотник	СУ	У	СВ	У	У	В
Союз	В	У	У	У	У	СВ
Тит	СВ	У	СВ	У	У	В
Хонгор	СУ	У	У	У	У	СУ
<i>Тритикале яровая (XTriticosecaleWittm. ExA. Camus)</i>						
Кунак	У	У	У	У	У	У
Ярило	У	У	У	У	У	СВ

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 тритикале

Сорт	По высоте растений	По продолжительности вегетационного периода	Агрофон	Рекомендуемые сроки сева
<b>Тритикале озимая (<i>X</i>TriticosecaleWittm.exA.Camus)</b>				
Брат	Среднерослый	Позднеспелый	Выс., средн.,	Опт., поздн.
Валентин 90	Высокорослый	Среднепоздний	Средн., низкий	Опт., поздн.
Дозор	Высокорослый	Позднеспелый	Средн., низкий	Опт., поздн.
Князь	Среднерослый	Позднеспелый	Средн., низкий	Опт., поздн.
Лидер	Среднерослый	Среднепоздний	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.
Сотник	Среднерослый	Среднепоздний	Средн., низкий	Опт., поздн.
Союз	Среднерослый	Позднеспелый	Средн., низкий	Опт., поздн.
Тит	Среднерослый	Позднеспелый	Средн., высокий	Опт.
Хонгор	Короткостеб.	Среднепоздний	Выс., средн.,	Опт., поздн.
<b>Тритикале яровая (<i>X</i>TriticosecaleWittm.exA.Camus)</b>				
Кунак	Среднерослый	Среднеспелый		Февр.окна, оптим.весенний, + поздн.осенний
Ярило	Короткостеб.	Среднеспелый	Высокий, средний	

## ОПИСАНИЕ СОРТОВ ТРИТИКАЛЕ

## БРАТ

Включён в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2012 года. Защищен патентом РФ.

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

**Общая характеристика.** Среднерослый, высота растений от 105 до 125см в зависимости от условий выращивания, высоко устойчив к полеганию. Позднеспелый, выколашивается на 3 дня раньше стандартного сорта Союз. Содержание белка в зерне от 10 до 13% в зависимости от предшественника и плодородия почвы.

## Апробационные признаки

- **Форма куста** – полупрямостоячая;

- **Лист** – средней длины и ширины. Восковой налёт на верхнем междоузлии, на нижней стороне и влагалище листа очень сильный, на верхней стороне листа – средний;
- **Разновидность** – *triticale durumforme Shlind*;
- **Колос** – с сильным восковым налётом. Пирамидальный, средней длины (11-13см), среднеплотный (2,5 – 2,8), полностью остистый. Ости средней длины, негрубые, над кончиком колоса от коротких до средних. Густота опушения шейки сильная;
- **Колосковая чешуя** в средней трети колоса – удлинённо-овальная, средней величины, 1-й зубец от средней длины до длинного, прямой, 2-й зубец короткий, тупой. Киль хорошо выражен, средней ширины;
- **Зерно** – удлинённо-овальное, крупное, светло-красное, стекловидное.

**Урожайность.** Относится к группе зернокармливых сортов с повышенной зерновой продуктивностью. Отличительной особенностью сорта Брат является **повышенная озёрность колоса и хорошая вымолачиваемость зерна**. Потенциал урожайности зерна до 100 ц с 1 га, зелёной массы – свыше 600 ц с 1 га. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса высокая, масса 1000 зерен 45-52 грамма.

## Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- ❖ **Бурая ржавчина** – Средневосприимчив;
- ❖ **Желтая ржавчина** – устойчив;
- ❖ **Стеблевая ржавчина** – устойчив;
- ❖ **Септориоз** – устойчив;
- ❖ **Мучнистая роса** – устойчив;
- ❖ **Фузариоз колоса** – Средневосприимчив;
- ❖ **Вирусы** – устойчив;
- ❖ **Морозостойкость** – Средняя;
- ❖ **Засухоустойчивость** – Высокая.

**Назначение.** Предназначен для использования на зернофураж, в зелёном конвейере, для приготовления сенажа, сена, гранул, брикетов. В продовольственных целях может использоваться для выпечки печенья и изготовления спирта.

**Зона возделывания и предшественники.** Допущен к использованию в Северо-Кавказском регионе: Проходит испытание в Центрально-Черноземном, Волго-Вятском и Нижневолжском регионах. Рекомендуется высевать на высоком и среднем агрофоне по пропашным и колосовым

предшественникам. Категорически запрещен посев после кукурузы на зерно.

**Норма высева.** 2,5-3,5 млн. всхожих семян на 1 гектар при посеве в оптимальные сроки сева на высоком агрофоне и в семеноводстве. 4,0-4,5 при посеве на низком агрофоне. При посеве в поздние сроки по пропашным предшественникам показывает высокую полевую всхожесть и интенсивность роста.

### БОГДО

Передан на Государственное сортоиспытание в 2014 году. Находится под временной защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

**Авторы.** Ковтуненко В.Я., Панченко В.В., Беспалова Л.А., Дудка Л.Ф., Тимофеев В.Б., Кудряшов И.Н., Гриценко В.Г., Гольдварг Б.А., Козырчук В.И., Сорокин А.И., Цаган-Манджиев Н.Л., Боктаев М.В.

**Общая характеристика.** Высокорослый, высота растений в зависимости от условий среды от 130 до 150 см, на высоком агрофоне может полежать. Познеспелый, выколашивается на 2-3 дня раньше стандартного сорта Союз.

#### Апробационные признаки

- **Форма куста** – полустелющаяся;
- **Лист** – средний по длине и ширине, зеленый с восковым налетом, опушение в период кущения отсутствует или слабое, восковой налет в период кущения выражен в средней степени;
- **Разновидность** – *erythrospermum*;
- **Колос** – пирамидальный, средней длины и плотности, белый. Остистый на ½ длины. Ости от коротких до средних, неглубокие, белые;
- **Колосковая чешуя** средней трети колоса – овальная, средней величины, нервация выражена в средней степени. Зубец короткий, прямой. Плечо от узкого до среднего. Киль выражен слабо;
- **Зерно** – овально-удлиненное, средней величины, светло-красное. Хохолок средней величины. Бороздка неглубокая.

**Урожайность.** Высокая, потенциальная урожайность более 100 ц зерна с 1 га, зеленой массы более 750 ц с 1 га.

**Назначение.** Возделывание на зернофураж и зеленый корм, для приготовления сенажа, сена, гранул, брикетов. Может использоваться для производства спирта и биоэтанола, выпечки хлеба и печенья.

#### Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- ❖ **Бурая ржавчина** – устойчив;

- ❖ **Желтая ржавчина** – устойчив;
- ❖ **Септориоз** – устойчив;
- ❖ **Мучнистая роса** – устойчив;
- ❖ **Фузариоз колоса** – средневосприимчив;
- ❖ **Вирусы** – устойчив;
- ❖ **Морозостойкость** –повышенная;
- ❖ **Засухоустойчивость** –высокая.

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

**Сроки сева.** Начало оптимальных сроков 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» зернокармального 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 в конце марта.

#### Апробационные признаки

- **Форма куста** – промежуточная;
- **Лист** – восковой налет на влагалище флагового листа сильный;
- **Разновидность** – *triticale aestivumforme Shulind*;
- **Колос** – цилиндрический, средней длины и плотности, белый, наполовину остистый (ости от середины колоса короткие, тонкие, неглубокие). Опушение шейки стебля среднее;
- **Колосковая чешуя** 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 зернокармливых сортов, пригоден для использования на зернофураж и в зеленом конвейере, приготовления раннего силоса, сенажа, гранул, брикетов.

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям:**

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

**Зона возделывания и предшественники.** Допущен к использованию в Северо-Кавказском и Нижневолжском регионах РФ, республике Украина и Молдова. Наиболее эффективно возделывать сорт на среднем и низком агрофоне по колосовому предшественнику и подсолнечнику. Категорически запрещен посев после 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.

**ДОЗОР**

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

**Авторы.** В.Я.Ковтуненко, Л.Ф.Дудка, В.Б.Тимофеев, Л.А.Беспалова, И.Н.Кудряшов, В.В. Панченко, Л.И. Шуровенкова, Ж.Н.Худокормова, Н.И.Лысак, Г.И.Букреева, Н.П.Фоменко.

**Общая характеристика.** Сорт позднеспелый, выколашивается на 3 – 4 дня раньше стандартного сорта Союз. Высота растений от 120 до 135 см в зависимости от условий выращивания, на сильно удобренных фонах склонен к полеганию, поэтому рекомендуется для посева на среднем и низком агрофоне.

**Апробационные признаки**

- **Форма куста** – стелющаяся;
- **Лист** – широкий, средней длины и длинный, с очень сильным восковым налётом на нижней стороне и на влагалище и со средним – на верхней стороне листа. Верхнее междоузлие с очень сильным восковым налётом. Восковой налет на влагалище флагового листа сильный - очень сильный. Опушение шейки стебля очень сильное;
- **Разновидность** – *erytrospermum*;
- **Колос** – пирамидальный, полностью остистый, средней длины и крупный (12,5–15,0см), средне-плотный, с сильным восковым налётом, белый при созревании. Ости на конце колоса короткие – средней длины. Густота опушения шейки колоса очень сильно выражена;
- **Колосковая чешуя** **средней трети колоса** – ланцетная (удлинённо-овальная), первый зубец средней длины, острый, прямой или слегка изогнутый, второй – отсутствует или короткий, тупой. Киль хорошо выражен, средней ширины;
- **Зерно** – Удлиненное, крупное, светло-красное, стекловидное.

**Урожайность.** Относится к группе зернокармливых сортов с повышенной зерновой продуктивностью. Потенциальная урожайность до 100 ц зерна с 1 га, зелёной массы- до 850 ц с 1 га. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса высокая, масса 1000 зерен 50-58 грамм.

**Назначение.** Предназначен для использования на зернофураж, в зелёном конвейере, для приготовления сенажа, сена, гранул, брикетов. Предназначен для посева на среднем и низком агрофоне.

**Качество зерна.** масса 1000 зерен 50-58 г, натура 660-740 г/л. Содержание белка в зависимости от предшественника и плодородия почвы от 10 до 15%.

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям:**

- ❖ **Бурая ржавчина** – устойчив;
- ❖ **Желтая ржавчина** – устойчив;
- ❖ **Стеблевая ржавчина** – среднеустойчив;

- ❖ Септориоз – устойчив;
- ❖ Мучнистая роса – устойчив;
- ❖ Фузариоз колоса – средневосприимчив;
- ❖ Вирусы – устойчив;
- ❖ Морозостойкость – повышенная;
- ❖ Засухоустойчивость – высокая.

**Зона возделывания.** Допущен к использованию в Северо-Кавказском регионе. Рекомендуется размещать на среднем и низком агрофоне по колосовым и пропашным предшественникам. Категорически запрещен посев после кукурузы на зерно.

**Норма высева.** 2,5 – 3,5 млн. всхожих семян на 1 гектар при посеве в оптимальные сроки сева на высоком агрофоне и в семеноводстве, 4,0 – 4,5 – на низком агрофоне.

### 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** **средней трети колоса** – удлинённо-овальная, 1-й зубец от среднего до длинного, 2-й зубец отсутствует. Плечо скошенное, узкое. Киль выражен слабо;
- **Зерно** – овално-удлиненное, крупное, светло-красное, хахолок средней величины. Бороздка мелкая, узкая.

**Урожайность.** Относится к группе зернокармливых сортов с высокой зерновой продуктивностью. Урожайность зерна сорта Жнец в КСИ 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 – устойчив;
- ❖ Мучнистая роса – устойчив;
- ❖ Фузариоз колоса – средневосприимчив;
- ❖ Вирусы – устойчив;
- ❖ Морозостойкость – повышенная;
- ❖ Засухоустойчивость – высокая.

**Зона возделывания.** Допущен к использованию в Северо-Кавказском регионе и Центрально-Черноземном регионах РФ.

**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.

### 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** – *durumformeerytrospermum*;
- **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 средня;

- **Колосковая чешуяв средней трети колоса** – Зубец колосковой чешуи средней 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 зернокармливых 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** – устойчив;
- ❖ **Мучнистая роса** – устойчив;
- ❖ **Фузариоз колоса** – средневосприимчив;
- ❖ **Вирусы** – устойчив;
- ❖ **Морозостойкость** – повышенная;
- ❖ **Засухоустойчивость** – высокая.

**Зоны возделывания.** Допущен к использованию в Северокавказском регионе. Следует высевать на среднем и низком агрофоне по колосовым и пропашным предшественникам. Категорически запрещен посев после кукурузы на зерно.

**Сроки посева.** Начало оптимальных сроков посева озимой пшеницы.

**Нормы посева.** 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.

#### МАКАР

Включен в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации в 2010 году, защищен патентом РФ.

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

**Общая характеристика.** Среднерослый, высота растений от 105 до 115 см в зависимости от условий выращивания. Позднеспелый, выколашивается на 2-4 дня раньше сорта Союз. Предназначен для использования на зернофураж, в зелёном конвейере, в приготовлении сенажа, сена, гранул, брикетов.

#### Апробационные признаки

- **Форма куста** – полустелющаяся-стелющаяся;
- **Лист** – средней длины и ширины с очень сильным восковым налетом на нижней стороне и влагилице листа, средним – на верхней стороне листа;
- **Разновидность** – *triticale durumforme Shlind.*;
- **Колос** – пирамидальный, остистый, средней длины (13 см) и плотности, с сильным восковым налетом, при созревании белый. Ости на конце колоса короткие. Верхнее междоузлие с сильным восковым налетом. Густота опушения шейки колоса от слабой до средней;
- **Колосковая чешуяв средней трети колоса** – удлинённо-овальная, первый зубец средней длины, острый, прямой или слегка изогнутый, второй - отсутствует, плечо узкое, прямое или округлое. Нервация и киль выражены. Наружная поверхность нижней колосковой чешуи неопушенная;
- **Зерно** – удлиненное, средней крупности, красное.

**Урожайность.** Относится к группе зернокармливых сортов с повышенной зерновой продуктивностью. Потенциальная урожайность свыше 100 ц зерна с 1 га, зелёной массы до 750 ц с 1 га. В 2008 году занял первое место в государственном сортоиспытании по Северокавказскому региону РФ. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса высокая, масса 1000 зерен 45-52 грамма.

**Качество зерна.** Натура зерна 725-770 г/л. Содержание белка в зависимости от предшественника и плодородия почвы от 10 до 13%.

#### Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- ❖ **Бурая ржавчина** – устойчив;
- ❖ **Желтая ржавчина** – устойчив;
- ❖ **Стеблевая ржавчина** – среднеустойчив;
- ❖ **Септориоз** – устойчив;

- ❖ Мучнистая роса – устойчив;
- ❖ Фузариоз колоса – восприимчив;
- ❖ Вирусы – устойчив;
- ❖ Морозостойкость – повышенная;
- ❖ Засухоустойчивость – высокая.

**Зона возделывания и предшественники.** Допущен к использованию в Северо-Кавказском регионе. Наиболее эффективно сорт возделывать по колосовому и пропашным предшественникам. Категорически запрещен посев после кукурузы на зерно.

**Сроки сева.** Лучшие сроки сева - начало оптимальных сроков сева озимой пшеницы.

**Норма высева.** При выращивании на зеленый корм норма высева - 4,5 млн. всхожих семян на 1 га, на семена 2,5-3 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 зернокармливых 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** 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 института (г.Краснодар), 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 – устойчив;
- ❖ Мучнистая роса – устойчив;
- ❖ Фузариоз колоса – Средневосприимчив;
- ❖ Вирусы – устойчив;
- ❖ Морозостойкость – Повышенная;
- ❖ Засухоустойчивость – Засухоустойчив.

**Зона возделывания.** Рекомендуются для использования в Центрально-Черноземном (5), Северо-Кавказском (6) и Нижневолжском (8) регионах РФ. Предназначен для посева на среднем и низком агрофонах.

**Сроки посева.** Начало оптимальных сроков посева озимой пшеницы для зоны.

**Нормы высева.** 2,5-3,5 млн. всхожих семян на 1 га.

### 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 *triticalesphaerococcum*, имеет оригинальную архитектуру 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** **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 Шарадю 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** – устойчив;
- ❖ **Мучнистая роса** – устойчив;
- ❖ **Фузариоз колоса** – восприимчив;
- ❖ **Вирусы** – устойчив;
- ❖ **Морозостойкость** – высокая;
- ❖ **Засухоустойчивость** – высокая.

**Зона возделывания.** Рекомендуются для использования в Центральном (3), Волго-Вятском (4), Центрально-Черноземном (5), Северо-Кавказском (6), Средневолжском (7) и Нижневолжском (8) регионах РФ, на высоком и среднем фоне минерального питания.

**Сроки посева.** Оптимальные для зоны.

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

### **ХЛЕБОРОБ**

Передан на Государственное сортоиспытание в 2014 году. Находится под защитой Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

**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** **средней трети колоса** – овально удлинённой 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, удлинённой 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 зернокармальной 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.** Рекомендуется для испытания в Центрально-Черноземном (5), северо-Кавказском (6) и Нижневолжском (8) регионах 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** 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 и Северо-Кавказском регионах РФ.

**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.

### 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 кушения 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 толщины, белые;

- **Колосковая чешуяв 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, превышение 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** – устойчив;
- ❖ **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 регионам РФ.

**Сроки сева.**Оптимальные и ранние для зоны.

**Норма высева.** 4-5 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.П.Калмыш, 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 чешуяв 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;
- ❖ **Стеблевая ржавчина** – устойчив;
- ❖ **Септориоз** – устойчив;
- ❖ **Мучнистая роса** – устойчив;
- ❖ **Фузариоз колоса** –устойчив;
- ❖ **Вирусы** – устойчив;
- ❖ **Засухоустойчивость** – высокая.

**Зона возделывания.** Допущен к использованию в Центральном, Центрально-Черноземном и Нижневолжском регионах.

**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.

### **ЯРИЛО**

Включён в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2008 года. Защищен патентом РФ.

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

**Общая характеристика.** Короткостебельный, высота растений 80-95 см. Устойчив к полеганию. Сорт Ярило – яровая гексаплоидная тритикале, относится к группе среднеспелых сортов, выколашивается на 4–6 дней раньше стандартного сорта яровой мягкой пшеницы Прохоровка. Предназначен для возделывания на фуражное зерно и зеленый корм. В продовольственных целях зерно может использоваться для изготовления спирта.

#### Апробационные признаки

- **Форма куста** – прямостоячая;
- **Лист** – восковой налет на влагалище флагового листа сильный. Опущение шейки стебля среднее – сильное;
- **Разновидность** – *triticale aestivumforme Shulind.*;
- **Колос** – белый, средней длины и плотности, полностью остистый. Ости на конце колоса короткие – средней длины;
- **Колосковая чешуяв средней трети колоса** – наружная поверхность нижней колосковой чешуи неопушенная, зубец длинный;
- **Зерно** – удлиненное, средней крупности, красное.

**Урожайность.** Потенциал продуктивности по предшественникам кукуруза на зерно и озимая пшеница высокий, до 70 ц с 1 га, что на 10-20 ц с 1 га выше, чем у сортов яровой пшеницы Прохоровка, Будимир и сортов ярового ячменя Стимул и Виконт. Кустистость и плотность колосостоя средняя, продуктивность колоса высокая, масса 1000 зерен 40-44 грамма.

**Кормовые качества.** По биологической ценности и содержанию обменной энергии в зерне и зеленой массе превосходит пшеницу и рожь до 25 %.

#### Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

- ❖ **Бурая ржавчина** – устойчив;
- ❖ **Желтая ржавчина** – устойчив;
- ❖ **Стеблевая ржавчина** – устойчив;
- ❖ **Септориоз** – устойчив;
- ❖ **Мучнистая роса** – устойчив;
- ❖ **Фузариоз колоса** – средневосприимчив;
- ❖ **Вирусы** – устойчив;
- ❖ **Морозостойкость** –холодостоек;
- ❖ **Засухоустойчивость** –высокая.

**Зона возделывания и предшественники.** Допущен к использованию по Северо-Кавказскому региону. Целесообразно выращивать на высоком и

среднем агрофоне по колосовым и пропашным предшественникам. Категорически запрещен посев после кукурузы на зерно. Хорошо удается при возделывании в рисовой системе.

**Сроки сева.** Оптимальные сроки сева для яровой пшеницы. Можно сеять в зимние и ранневесенние сроки.

**Нормы высева.** 5 млн. всхожих семян на 1 га.

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Адель  
Айвина  
Алексеич  
Анка  
Антонина  
Афина  
Баграт  
Батько  
Безостая 1  
Безостая 100  
Богдо  
Брат  
Бригада  
Валентин-90  
Ваня  
Васса  
Велена  
Вершина  
Веха  
Вид  
Грация  
Граф  
Гром  
Гурт  
Дмитрий  
Дозор  
Доля  
Дуплет  
Еремеевна  
Есаул  
Жива  
Зимница  
Золотко  
Иришка  
Калым  
Караван  
Князь  
Краснодарская 99  
Крупинка  
Круча

Кунак  
Курень  
Курс  
Курьер  
Ласка  
Ласточка  
Лауреат  
Лебедь  
Лига 1  
Лилек  
Макар  
Ммаркиз  
Морозко  
Москвич  
Николаша  
Нога  
Одари  
Ольхон  
Память  
Прасковья  
Протон  
Ровня  
Руно  
Сварог  
Сват  
Сила  
Соловей  
Стан  
Степь  
Табор  
Таня  
Творец  
Тит  
Трио  
Уруп  
Утриш  
Фортуна  
Хлебороб  
Этнос  
Юбилейная 100  
Юка

Юмпа  
Ярик  
Ярило