

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Омский аграрный научный центр»
(ФГБНУ «Омский АНЦ»)

СОРТА

сельскохозяйственных культур селекции ФГБНУ «Омский АНЦ»



ОМСК 2021

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Омский аграрный научный центр»
ФГБНУ «Омский АНЦ»

СОРТА
сельскохозяйственных культур
селекции ФГБНУ «Омский АНЦ»

Каталог

Омск 2021

УДК 631.527
ББК 41.3
С 65

С 65 Сорта сельскохозяйственных культур селекции ФГБНУ «Омский АНЦ»: каталог / ФГБНУ «Омский АНЦ»; под общ. ред. М.С. Чекусова. – Омск: ФГБНУ «Омский АНЦ», 2021. – 14 с.

В данном каталоге приведены характеристики морфологических и биологических особенностей, а также хозяйственно-ценных признаков и основных достоинств сортов селекции ФГБНУ «Омский АНЦ» (ранее ФГБНУ «Сибирский НИИСХ»), включенных в Государственные реестры селекционных достижений Российской Федерации и Республики Казахстан, а также находящихся в Государственном сортоиспытании.

Материалы подготовили:

член-корр. РАН **Р.И. Рутц**; доктора с.-х. наук: **М.Г. Евдокимов, Л.В. Омелянюк**; кандидаты с.-х. наук: **А.М. Асанов, И.А. Белан, В.Д. Василевский, С.В. Васюкевич, А.А. Гайдар, Л.В. Мешкова, П.Н. Николаев, П.В. Поползухин, А.Н. Пузиков, Л.П. Россеева, А.И. Черемисин, В.С. Юсов**; с.н.с. **А.Н. Ковтуненко**; н.с. **Ю.Ю. Паршуткин** (ФГБНУ «Омский АНЦ», г. Омск); доктор с.-х. наук **Н.А. Поползухина** (ФГБОУ ВО «Омский ГАУ», г. Омск).

Под общей редакцией
кандидата техн. наук **М.С. Чекусова**

Содержание

Введение.....	6
Перечни сортов, включенных в Государственные реестры селекционных достижений России и Казахстана.....	11
Сорта, включенные в Государственные реестры селекционных достижений Российской Федерации и Республики Казахстан.....	18
Озимые зерновые.....	18
1. Пшеница озимая Омская озимая.....	18
2. Пшеница озимая Омская 4.....	19
3. Пшеница озимая Омская 5.....	20
4. Пшеница озимая Прииртышская.....	21
5. Рожь озимая Сибирь.....	22
6. Рожь озимая Ирина.....	23
7. Рожь озимая Иртышская.....	24
8. Рожь озимая Сибирь 4.....	24
Среднеранние сорта пшеницы мягкой яровой.....	25
1. Памяти Азиева.....	25
2. Омская 32.....	26
3. Омская 36.....	27
4. Катюша.....	29
5. Боевчанка.....	29
6. Омская юбилейная.....	31
7. Тарская 12.....	32
Среднепоздние сорта пшеницы мягкой яровой.....	33
1. Омская 33.....	33
2. Светлана.....	34
3. Омская 38.....	36
4. Мелодия.....	37
5. Омская краса.....	38
6. Сигма.....	39
7. Омская 44.....	41
8. Семеновна.....	42
Среднепоздние сорта пшеницы мягкой яровой.....	43
1. Омская 18.....	43
2. Омская 24.....	44
3. Омская 28.....	45
4. Омская 35.....	46
5. Омская 37.....	47
6. Уралосибирская.....	49
7. Серебристая.....	50
8. Волошинка.....	51
9. Омская 41.....	52
10. Омская золотая.....	54
11. Омская 42.....	55
12. Уралосибирская 2.....	56
Сорта пшеницы твердой яровой.....	57
1. Омская янтарная.....	57

2. Омский корунд.....	58
3. Жемчужина Сибири.....	59
4. Омская степная.....	61
5. Омский изумруд.....	62
6. Оазис.....	63
7. Омский коралл.....	64
Сорта ячменя ярового.....	65
1. Омский 90.....	65
2. Омский 91.....	66
3. Омский голозерный 1.....	67
4. Омский 95.....	68
5. Омский 96.....	70
6. Омский голозерный 2.....	70
7. Сибирский авангард.....	72
8. Саша.....	73
9. Омский 99.....	74
10. Омский 100.....	75
11. Омский голозерный 4.....	76
12. Омский 101.....	85
Сорта овса ярового.....	79
1. Орион.....	79
2. Памяти Богачкова.....	80
3. Тарский 2.....	81
4. Иртыш 21.....	82
5. Сибирский голозерный.....	83
6. Иртыш 22.....	84
7. Уран.....	86
8. Прогресс.....	87
9. Факел.....	88
10. Сибирский геркулес.....	89
11. Тарский голозерный.....	90
Сорта проса.....	91
1. Омское 16.....	91
Сорта гороха посевного.....	92
1. Омский 9.....	92
2. Демос.....	93
3. Благовест.....	94
4. КАСИБ.....	95
5. Сибур 2.....	96
6. Триумф Сибири.....	98
Сорта сои.....	99
1. Эльдорадо.....	99
2. Золотистая.....	100
3. Сибирячка.....	101
4. Миляуша.....	102
5. Черемшанка.....	103
6. Заряница.....	104
7. Сибириада.....	105

Сорта люцерны	107
1. Омская 7.....	107
2. Флора 5.....	108
3. Флора 6.....	108
4. Флора 7.....	109
5. Флора 8.....	110
Сорта костреча безостого	111
1. СибНИИСХоз 189.....	111
2. Титан.....	112
3. СибНИИСХоз 99.....	113
4. Эльбрус.....	114
Сорта донника	115
1. Омский скороспелый.....	115
2. Сибирский 2.....	116
3. Омь 2.....	117
Сорта картофеля	117
1. Сентябрь.....	117
2. Лазарь.....	119
3. Алена.....	120
4. Алая заря.....	121
5. Хозяюшка.....	122
6. Дуняша.....	123
7. Соточка.....	124
8. Саровский.....	125
9. Былина Сибири.....	127
10. Триумф.....	128
Характеристика сортов, переданных в государственное сортоиспытание	129
1. Пшеница мягкая озимая Прииртышская 2.....	129
2. Пшеница мягкая яровая Ишимская 9.....	130
3. Пшеница мягкая яровая Омская 43.....	131
4. Пшеница мягкая яровая Тарская юбилейная.....	132
5. Пшеница мягкая яровая Памяти Сулякова.....	133
6. Пшеница мягкая яровая Ишимская 12.....	134
7. Пшеница мягкая яровая Омская 45.....	135
8. Пшеница мягкая яровая Омская крепость.....	136
9. Пшеница твердая яровая Омский лазурит.....	137
10. Ячмень яровой Омский 102.....	139
11. Овес яровой Иртыш 33.....	140
12. Соя Сибириада 20.....	141
13. Картофель Вечерний Омск.....	142

ВВЕДЕНИЕ

Создание сортов для специфических условий Западной Сибири является перспективной задачей селекции. Сорту, как динамической биологической системе, принадлежит одно из главных мест в решении проблемы роста урожайности сельскохозяйственных растений и повышения качества продукции.

История сибирской сельскохозяйственной науки начинается с организации 13 сентября 1828 г. под Омском, опытного хутора Сибирского линейного казачьего войска. Он стал первым опытным учреждением в Западной Сибири. Деятельное участие в становлении опытного хутора приняли выпускники земледельческой школы Московского общества сельского хозяйства Пётр Щербаков и Осип Обухов. В 1860 г. было организовано Омское опытное поле, где с 1880 г. проводились опыты по изучению различных сортов сельскохозяйственных культур местной крестьянской селекции. 1911 год официально признан годом начала научной селекции в Сибири. Основоположник сибирской научной селекции Н.Л. Скалозубов организовал первую в регионе селекционную станцию. Располагалась она близ города Кургана в селе Петровском в имении предпринимателя Смолина. С этого момента началась селекционная работа по улучшению сортов пшеницы, ячменя, овса и других культур, адаптированных для суровых условий Сибири. В 1915 г. после смерти Н.Л. Скалозубова его сын Юрий Николаевич передал весь селекционный материал в город Омск.

В Омске целенаправленная плановая селекционная работа начата в 1918 г. профессором В.В. Талановым на организованной им Западно-Сибирской селекционной станции. Ее становление связано с именами выдающихся селекционеров пшеницы В.В. Таланова и Н.В. Цицина, ячменя – И.И. Кораблина, многолетних трав – В.В. Приселковой, А.М. Константиновой, В.Ю. Войтонис и Г.И. Макаровой, картофеля – Л.И. Венени и Л.В. Катина-Ярцева.

На значительных площадях Сибири и Северного Казахстана возделывались первенцы сибирской селекции яровой мягкой и твердой пшеницы Цезиум 111, Мильтурум 321 и Гордеиформе 10. Эти сорта по комплексу признаков, особенно по степени приспособленности к жестким условиям региона, не имели аналогов в мировой практике. Путем отбора из гибридной комбинации Мильтурум 321 x Китчинер

был создан уникальный сорт яровой мягкой пшеницы Мильтурум 553, который возделывался на миллионах гектарах в Сибири и Северном Казахстане. Авторы сорта И.Н. Смирнов и И.Н. Семченков стали лауреатами Сталинской премии.

Начиная с 1970 г. в России организуется сеть селекционных центров. Одним из первых создается Западно-Сибирский селекционный центр на базе разрозненных и малочисленных групп и лабораторий Сибирского НИИСХ. Очень большая организационная и научно-методическая работа была проведена первыми руководителями селекционного центра Б.И. Герасенковым и К.Г. Азиевым. Им удалось сконцентрировать усилия всех лабораторий на выполнении единой комплексной программы по созданию сортов сельскохозяйственных растений для различных почвенно-климатических зон Западной Сибири и сопредельных регионов Казахстана.

Анализ селекционной работы за 1926-2020 гг. показывает, что за эти годы были районированы (включены в Госреестр селекционных достижений России и Республики Казахстан) 225 сортов различных сельскохозяйственных растений селекции нашего института. За период от начала передачи сортов в производство и официального районирования в период до организации селекционного центра (1926-1970 гг.), т.е. за 45 лет был районирован 41 сорт (18,2% от общего количества сортов за 95 лет). За период от начала организации селекционного центра по настоящее время общее количество рекомендованных к возделыванию сортов составило 184 (81,8%). Динамика включения сортов в Госреестр селекционных достижений РФ свидетельствует о значительном прогрессе селекционной работы в нашем аграрном научном центре, особенно за последние 30 лет. За период с 1991 по 2020 гг. в Госреестр селекционных достижений РФ и Республики Казахстан было включено 143 сорта сельскохозяйственных растений селекции нашего научного учреждения, в среднем по 4-5 сортов ежегодно.

В настоящее время в Государственном реестре селекционных достижений РФ зарегистрировано 116 сортов сельскохозяйственных растений селекции ФГБНУ «Омский АНЦ».

В 2021 году в государственном сортоиспытании РФ будет находиться 12 сортов селекции ФГБНУ «Омский аграрный научный центр», в их числе пшеница мягкая озимая Прииртышская 2; пшеница мягкая яровая Ишимская 12, Омская 43, Омская 45, Омская крепость,

Памяти Сусякова и Тарская юбилейная; пшеница твердая яровая Омский лазурит; ячмень яровой Омский 102; овес Иртыш 33; соя Сибириада 20 и картофель Вечерний Омск, в государственном сортоиспытании Республики Казахстан – 1 сорт пшеницы мягкой яровой Ишимская 9.

В содружестве с селекционерами работают сотрудники аналитических лабораторий (физиологии, биохимии, генетики и биотехнологии, иммунитета, качества зерна), которые выполняют исследования теоретической направленности с целью получения новых знаний, способствующих ускорению и повышению эффективности селекционного процесса по созданию сортов нового поколения. В частности:

1. Изучается и используется мировой генофонд сельскохозяйственных культур для разработки наукоемких эффективных технологий в растениеводстве, а также сохранения и восстановления их географического разнообразия.

2. Совершенствуются существующие и создаются новые селекционные, генетические, цитогенетические, биохимические, физиологические, биотехнологические методы *in vitro* и способы поэтапной комплексной оценки исходного и селекционного материала селекционируемых культур.

3. Улучшаются существующие и разрабатываются новые технологии селекционного процесса на основе методов индуцирования адаптивно значимой генотипической изменчивости и идентификации исходных генотипов с целью создания сортов и гибридов сельскохозяйственных культур нового поколения, сочетающих стабильно высокую продуктивность и повышенное качество продукции с толерантностью и устойчивостью к неблагоприятным абиотическим и биотическим факторам среды.

4. Выделяются и синтезируются принципиально новые доноры и генетические источники с повышенной устойчивостью к неблагоприятным био- и абиотическим факторам, сочетающие комплекс хозяйственно-ценных признаков.

5. Совместно с другими научными учреждениями Сибири разрабатываются методические основы по селекции нематодоустойчивых сортов картофеля. Совершенствуется методика селекции, разрабатываются эмпирические модели столовых сортов ранней и среднеранней группы спелости. Предложен алгоритм, позволяющий проводить

отбор родительских форм и подбор перспективных комбинаций с применением персонального компьютера.

С целью повышения эффективности селекционного процесса институт сотрудничает с ВИР, ИЦиГ СО РАН, ВИЗР и другими НИУ России, а также стран ближнего (Казахстан, Украина, Белоруссия) и дальнего зарубежья (Мексика, СИММИТ).

Особое внимание уделяется вопросам семеноводства. Отдел семеноводства производит оригинальные семена ОС-1...ОС-3. Производство семян суперэлиты и элиты осуществляют элитно-семеноводческие хозяйства, которые обеспечивают репродукционными семенами семеноводческие хозяйства (РС-1...РС-3). Хозяйства всех форм собственности используют семена второй-четвертой репродукций. Используется как классическая схема производства семян элиты, так и поддерживающая селекция. В основе семеноводства лежит сортосмена и сортообновление. В Омском АНЦ ежегодно осуществляется семеноводство по 45-50 сортам в отделах семеноводства, степного и северного земледелия; в ФГУП-ОПХ «Омское» и «Боевое». Ежегодно производится более 1000 тонн оригинальных семян и свыше 15000 тонн семян элиты. Разработанная схема семеноводства предусматривает переход на 100% сортовых посевов за 4 года. Для этого производство семян элиты обеспечивает до 5-10% посевов от общей площади, занятой зерновыми и зернобобовыми культурами.

Учеными Омского АНЦ разработана Программа работ селекционного центра на период 2011-2030 гг. Она содержит основные задачи и направления научных исследований по селекции и семеноводству.

Тематика прикладных исследований и селекционно-семеноводческой работы включает основные вопросы создания сортов всех селектируемых культур, адаптированных к жестким условиям различных зон Западной Сибири и сопредельных регионов Северного Казахстана:

- мягкой яровой пшеницы различных групп спелости, устойчивых к основным заболеваниям, засухе, полеганию, формирующих высокое качество зерна и отвечающих требованиям современных зональных технологий возделывания;

- яровой твердой пшеницы, устойчивых к абиотическим и биотическим факторам среды, формирующих высокое качество зерна и

макарон и отвечающих зональных технологий степи и южной лесостепи Западной Сибири;

- озимой мягкой пшеницы, сочетающих высокий потенциал зимостойкости и продуктивности; устойчивых к болезням, полеганию и формирующих высокое качество зерна;

- ярового многорядного и двурядного ячменя пленчатого и голозерного типа различного назначения, обладающих высокой и стабильной урожайностью, устойчивостью к засухе, полеганию и поражению наиболее вредоносными болезнями;

- овса зернокармального, кормового и крупяного назначения, устойчивых к засухе, полеганию и основным заболеваниям, обладающих высоким качеством зерна и зеленой массы;

- гороха неосыпающегося, полубезлисточкового и детерминантного типа, устойчивых к засухе, аскохитозу, ржавчине, растрескиванию бобов, обладающих повышенным содержанием протеина в зерне и соломе, с дружным созреванием и высокой технологичностью;

- сои скороспелого типа с высоким прикреплением нижнего боба (10-15 см), формирующих высокий урожай зерна с повышенным содержанием протеина и жира;

- люцерны, костреча безостого высокоурожайных с устойчивой кормовой и семенной продуктивностью, морозо- и зимостойких, с повышенным содержанием белка и незаменимых аминокислот, с высокой интенсивностью отрастания весной и после скашивания летом;

- картофеля различного назначения, разных групп спелости, с высокими технологическими и вкусовыми качествами, устойчивых к вирусным, грибным и бактериальным болезням.

Теоретическим фундаментом реализации селекционных программ являются генетические, физиолого-биохимические, биотехнологические, иммунологические исследования.

Весомый вклад в селекцию вносят: член-корреспондент РАН Р.И. Рутц; доктора с.-х. наук М.Г. Евдокимов, Л.В. Омелянюк, Н.А. Поползухина; кандидаты с.-х. наук И.А. Белан, А.М. Асанов, А.И. Черемисин, П.В. Поползухин, С.В. Васюкевич, Л.В. Мешкова, Л.П. Россеева, В.С. Юсов, С.В. Согуляк, А.А. Гайдар, П.Н. Николаев, зав. лабораториями А.Н. Ковтуненко и Ю.Ю. Паршуткин.

ПЕРЕЧНИ СОРТОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ РЕЕСТРЫ СЕЛЕКЦИОННЫХ ДОСТИЖЕНИЙ РОССИИ И КАЗАХСТАНА

В настоящее время в Государственном реестре селекционных достижений РФ зарегистрировано 116 сортов сельскохозяйственных растений селекции ФГБНУ «Омский АНЦ», в том числе по 4 сорта – озимой ржи и озимой пшеницы; 30 – мягкой яровой пшеницы; 7 – твердой яровой пшеницы; 13 – ярового ячменя; 13 – овса; 1 – проса посевного; 7 – гороха посевного; 10 – сои; по 2 сорта вики яровой, донника желтого и белого, 7 – люцерны изменчивой, 5 – коостреца безостого, 9 – картофеля (таблица 1).

Таблица 1

**Сорта растений селекции ФГБНУ «Омский АНЦ», включенные в
Государственный реестр селекционных достижений Российской
Федерации, допущенных к использованию в производстве, 2021 г.**

№ п/п	Название сорта	Код сорта	Год включения	Регион допуска	Группа спелости	Качество зерна, использование
1	2	3	4	5	6	7
<i>Рожь озимая (Secale cereale L.)</i>						
1	Ирина	9810115	2004	10	05	
2	Иртышская	9154809	2014	10,11	06	
3	Сибирь	9500049	1999	10	06	
4	Сибирь 4	8954461	2016	10	06	
<i>Пшеница мягкая озимая (Triticum aestivum L.)</i>						
5	Омская 4	9606530	2001	10	05	
6	Омская 5	9810117	2004	10	05	
7	Омская озимая	8501572	1989	9,10,11,12	05	
8	Прииртышская	8559163	2018	10,11	05	
<i>Пшеница мягкая яровая (Triticum aestivum L.)</i>						
9	Боевчанка	9464170	2009	9,10	04	с
10	Волошинка	8756659	2016	10	06	ц
11	Геракл	9359664	2010	9	05	
12	Казанская юбилейная	9811573	2004	7	05	с
13	Катюша	9610335	2008	10	04	с
14	Мелодия	8954462	2014	10	05	ц
15	Омская 12	8100748	1984	11	04	
16	Омская 18	8603030	1991	10	06	с
17	Омская 24	9300430	1996	10	06	с
18	Омская 28	9501290	1997	10	06	с

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
19	Омская 29	9601759	1999	10	05	с
20	Омская 32	9703900	2001	10,11	04	ц
21	Омская 33	9905693	2002	10,11	05	ц
22	Омская 35	9811812	2004	9,10	06	ц
23	Омская 36	9610213	2007	4,7,9,10	04	ц
24	Омская 37	9553696	2009	10	06	с
25	Омская 38	9359667	2010	10	05	с
26	Омская 42	8457769	2019	10	06	с
27	Омская 44	8154085	2021	10, 11	05	с
28	Омская золотая	8756660	2017	10	06	ц
29	Омская краса	9052654	2014	10	05	
30	Омская юбилейная	8356346	2019	10	04	ц
31	Памяти Азиева	9608338	2000	10	04	с
32	Росинка	9500030	1997	10,11	04	
33	Светланка	9908362	2004	10	05	ц
34	Серебристая	9154695	2012	10	06	ц
35	Сигма	8756777	2016	10	05	ц
36	Тарская 12	8262456	2020	10	04	с
37	Уралосибирская	9052749	2012	4,7,9,10,11	06	с
38	Уралосибирская 2	8457599	2019	9,10	05	ц
<i>Пшеница твердая яровая (Triticum durum Desf.)</i>						
39	Жемчужина Сибири	9705597	2006	9,10,11	05	
40	Оазис	8558711	2017	10,11	06	
41	Омская степная	9253550	2012	11	05	
42	Омская янтарная	9608346	1999	10	05	
43	Омский изумруд	8954315	2014	10	06	
44	Омский коралл	8154088	2021	10	05	
45	Омский корунд	9905707	2003	9,10	05	
<i>Ячмень яровой (Hordeum vulgare L.)</i>						
46	Никита	9905626	2004	10	05	пц
47	Омский 90	9608362	2000	9,10	05	пц
48	Омский 91	9908259	2004	10	04	пц
49	Омский 95	9610218	2007	9,10	05	ц
50	Омский 96	9553697	2008	10	03	
51	Омский 99	8854533	2015	10	05	ц
52	Омский 100	8457772	2019	10,11	05	
53	Омский 101	8154090	2021	10	05	
54	Омский голозерный 1	9811707	2004	10,11	05	
55	Омский голозерный 2	9553693	2008	10	05	
56	Омский голозерный 4	8262442	2020	9,10	05	
57	Саша	9154657	2012	9,10	05	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
58	Сибирский авангард	9359674	2010	10	05	
<i>Овес яровой (Avena sativa L.)</i>						
59	Иртыш 13	8700753	1991	10	05	ц
60	Иртыш 21	9905715	2003	9,10	05	ц
61	Иртыш 22	9464036	2009	9,10	06	ко
62	Креол	9154658	2011	10	05	
63	Орион	9401598	1996	9,10,11	05	ц
64	Памяти Богачкова	9608370	2000	10	05	ц
65	Прогресс	8954351	2015	10	05	ц
66	Сибирский геркулес	8457774	2019	9,10	05	
67	Сибирский голозерный	9553692	2008	10	05	ц
68	Тарский 2	9703888	2001	10	05	
69	Тарский голозерный	8356288	2019	10	05	ц
70	Уран	8954352	2014	10	04	ц
71	Факел	8558906	2018	10	05	ц
<i>Просо посевное (Panicum miliaceum L.)</i>						
72	Омское 16	9501053	1997	9	06	ц
<i>Горох посевной (Pisum sativum L.)</i>						
73	Благовест	9464037	2008	10	05	ц
74	Демос	9908260	2003	10	05	
75	Зауральский 3	9253061	2012	9	05	
76	Омский 7	7803320	1981	10	05	ко
77	Омский 9	9602496	1999	10	05	
78	Сибур 2	8262581	2020	10	05	
79	Триумф Сибири	8154093	2021	10,11	05	
<i>Вика посевная яровая (Vicia sativa L.)</i>						
80	Омичка 2	8502935	1988	10		
81	Омичка 3	8902801	1992	7,9,10,11,12		
<i>Соя (Glycine max (L.) Merr.)</i>						
82	Дина	9908258	2003	9,10	03	
83	Заряница	8558908	2018	11	03	
84	Золотистая	9253367	2012	9,10,11	04	
85	Миляуша	8558578	2017	7	02	
86	Омская 4	8901236	1993	10	03	
87	Сибириада	8262443	2020	3,10,11	03	
88	Сибирячка	8954460	2013	10,11	03	
89	СибНИИСХоз 6	9602488	2000	9,10,11	03	
90	Черемшанка	8558909	2017	9,10	02	
91	Эльдорадо	9464038	2010	10,11	03	

1	2	3	4	5	6	7
<i>Донник белый (Melilotus albus Medik.)</i>						
92	Омь	9103007	1995	все регио- ны		
93	Омь 2	9602151	1999	все регио- ны		
<i>Донник желтый (Melilotus officinalis Lam.)</i>						
94	Омский скороспелый	8701571	1990	все регио- ны		
95	Сибирский 2	9905928	2000	все регио- ны		
<i>Люцерна изменчивая (Medicago sativa L. nothosubsp. varia (Martyn) Arcang.)</i>						
96	Омская 7	8204470	1989	10,12		
97	Флора	5001587	1958	10,11		
98	Флора 4	8804192	1993	9,10		
99	Флора 5	9501444	1998	10		
100	Флора 6	9906010	2003	10		
101	Флора 7	9464128	2009	10		
102	Флора 8	8954314	2016	10,11		
<i>Кострец безостый (Bromus inermis Leys.)</i>						
103	СибНИИСХоз 189	5001544	1957	1,2,9,10,11, 12		
104	СибНИИСХоз 88	8902771	1995	2,7,10,11		
105	СибНИИСХоз 99	9905936	2003	10,12		
106	Титан	9602143	2000	10		
107	Эльбрус	9052931	2013	10,11		
<i>Картофель (Solanum tuberosum L.)</i>						
108	Алена	9703969	2000	4,9,10,11,12	03	ст
109	Былина Сибири	8457800	2018	11	05	ст
110	Ермак улучшенный	7708874	1978	10	03	ст
111	Лазарь	9602992	1999	10	05	
112	Саровский	8954009	2014	10	03	ст
113	Сентябрь	9501037	1998	9,10	04	ст
114	Соточка	9154432	2013	10	05	ст
115	Триумф	8355886	2019	3,5	03	ст
116	Хозяюшка	9464177	2009	10,11	05	

Примечание: Регионы допуска: 1. Северный 2. Северо-Западный 3. Центральный 4. Волго-Вятский 5. Центрально-Черноземный 6. Северо-Кавказский 7. Средневолжский 8. Нижневолжский 9. Уральский 10. Западно-Сибирский 11. Восточно-Сибирский 12. Дальневосточный. Срок созревания (группа спелости): 01 – очень ранний, 02 – от очень раннего до раннего, 03 – ранний (раннеспелый), 04 – среднеранний, 05 – средний (среднеспелый), 06 – среднепоздний. Направление использования и качество зерна: п – пивоваренный, с – сильная пшеница, ц – ценная (ый) по качеству, ко – кормовой, пц – пивоваренный и ценный по качеству, ст – столовый.

В Государственном реестре селекционных достижений Республики Казахстан в настоящее время зарегистрировано 48 сортов сельскохозяйственных растений селекции ФГБНУ «Омский АНЦ», в том числе 20 – мягкой яровой пшеницы; 4 – твердой яровой пшеницы; 5 – ярового ячменя; 6 – овса; 1 – проса посевного; 3 – гороха посевного; 1 – сои; 1 – рапса ярового; 1 – донника желтого; 1 – донника белого, 2 – коостреца безостого, 1 – могоара и 2 – картофеля (таблица 2).

Таблица 2

Сорта растений селекции ФГБНУ «Омский АНЦ», включенные в Государственный реестр селекционных достижений Республики Казахстан, допущенных к использованию в производстве, 2021 г.

№ п/п	Название сорта	Наличие и номер патента	Год включения	Регион допуска (области)	Группа спелости	Качество зерна, использование
1	2	3	4	5	6	7
<i>Пшеница мягкая яровая (Triticum aestivum L. emend. Fiori et Paol)</i>						
1	Мелодия	839	2016	1,10,13	04	
2	Омская краса	-	2016	1	03	
3	Омская 18	-	1991	1, 5, 10, 12, 13	05	с
4	Омская 19	-	1989	1, 13	04	с
5	Омская 20	-	1996	10	04	с
6	Омская 24	-	2004	10	05	с
7	Омская 28	836	2004	1,13	05	с
8	Омская 29	-	2002	10	04	с
9	Омская 30	-	2002	10	04	с
10	Омская 35	766	2008	1,10,13	05	ц
11	Омская 36	767	2009	1,10,13	03	ц
12	Омская 37	845	2016	5	04	
13	Омская 38	768	2013	1,5,13	04	с
14	Омская 41	846	2016	10	05	
15	Памяти Азиева	761	2004	10, 12, 13	03	с
16	Росинка 3	-	2004	1	04	с
17	Светланка	762	2006	1, 10, 12, 13	03	с
18	Семеновна	-	2021	13	04	
19	Уралосибирская	840	2016	5	04	
20	Уралосибирская 2	-	2021	13	04	
<i>Пшеница твердая яровая (Triticum durum Desf)</i>						
21	Жемчужина Сибири	763	2008	10,13	04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
22	Омский изумруд	838	2016	13	04	
23	Омская степная	837	2016	12,13	04	
24	Омская янтарная	764	2005	13	04	
Ячмень яровой (<i>Hordeum vulgare L. sensu lato</i>)						
25	Омский 87	-	1993	1, 5, 13	05	ц
26	Омский 95	765	2008	10	04	
27	Саша	-	2016	13	04	
28	Сибирский авангард	-	2017	10	04	
29	Омский голозерный 1	-	2016	1, 12, 13	04	
Овес яровой (<i>Avena sativa L.</i>)						
30	Иртыш 15	-	1994	12,13	04	ц
31	Иртыш 21	842	2017	12,13	04	
32	Иртыш 22	843	2017	10,13	04	
33	Казахстанский 70	-	1992	3,9,14	02	
34	Памяти Богачкова	760	2006	13	04	
35	Уран	844	2017	13		
Просо (<i>Panicum miliaceum L.</i>)						
36	Омское 11	-	1994	13	04	
Горох посевной (<i>Pisum sativum L. sensu lato</i>)						
37	Зауральский 3	-	2015	8	02	
38	КАСИБ	-	2015	1,10,13	01	
39	Омский неосыпающийся	-	1993	1,10,13	04	ц
Соя (<i>Glycine max (L.) Merr</i>)						
40	Золотистая	-	2016	10	02	
Рапс яровой (<i>Brassica napus L. ssp. oleifera (Metzg.) Sinsk</i>)						
41	Золотонивский	-	1989	1, 5, 8, 10, 13		
Картофель (<i>Solanum tuberosum L.</i>)						
42	Алая заря	-	2004	10	04	ст
43	Дуняша	-	2009	1, 5, 10	05	ст
Донник белый (<i>Melilotus alba Medik.</i>)						
44	Медет	-	1972	13		
Донник желтый (<i>Melilotus officinalis (L.) Desr.</i>)						
45	Омский скороспелый	-	1991	1, 12, 13		

1	2	3	4	5	6	7
<i>Кострец безостый (Bromus inermis Leys.)</i>						
46	СИБНИИСХОЗ 88	-	1994	2,13		
47	СИБНИИСХОЗ 189	-	1957	1,12,13		
<i>Мозар (Setaria italica L., ssp. mocharium Alf.)</i>						
48	Бархатный	-	1973	3		

Примечание: Регионы допуска (области): 1. Акмолинская 2. Актюбинская 3. Алмаатинская 4. Атырауская 5. Восточно-Казахстанская 6. Жамбылская 7. Западно-Казахстанская 8. Карагандинская 9. Кызылординская 10. Костанайская 11. Мангистауская 12. Павлодарская 13. Северо-Казахстанская 14. Туркестанская. Срок созревания (группа спелости): 01 – ультраранний, 02 – раннеспелый, 03 – среднеранний (раннеспелый), 04 – среднеспелый, 05 – среднепоздний, 06 – позднеспелый. Направление использования и качество зерна: с – сильная пшеница, ц – ценная (ый) по качеству, ст – столовый.

В последние годы оживилась работа по госсортоиспытанию и включению в Госреестр Республики Казахстан сортов сельскохозяйственных растений селекции ФГБНУ «Омский АНЦ». В настоящее время получено 20 патентов на сорта: пшеницы мягкой яровой – Мелодия, Омская 28, Омская 35, Омская 36, Омская 37, Омская 38, Омская 41, Памяти Азиева, Памяти Майстренко, Светланка, Уралосибирская; пшеницы твердой яровой – Жемчужина Сибири, Омская степная, Омская янтарная, Омский изумруд; ячменя ярового – Омский 95; овса ярового – Иртыш 21, Иртыш 22, Памяти Богачкова, Уран.

СОРТА, ВКЛЮЧЕННЫЕ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ РЕЕСТРЫ СЕЛЕКЦИОННЫХ ДОСТИЖЕНИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ОЗИМЫЕ ЗЕРНОВЫЕ

1. ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ ОМСКАЯ ОЗИМАЯ

*Высокозимостойкий, стабильная урожайность,
широкий ареал возделывания*

Оригинаторы. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр» совместно с Московским отделением ВИР.

Авторское свидетельство № 4921, сорт включен в Госреестр РФ с 1989 г. и допущен к использованию в Уральском (9), Западно-Сибирском (10), Восточно-Сибирском (11) и Дальневосточном (12) регионах.

Авторы: Р.И. Рутц, Л.И. Суркова, В.Р. Борадулин, Г.Г. Долгушин, К.Г. Азиев, В.А. Борадулина, В.С. Веревкин, Н.С. Чугунова.

Происхождение. Индивидуальный отбор из мутантной популяции М₇ Мироновской 808, полученной от воздействия ЭИ в дозе 0,01%.

Апробационные признаки. Разновидность субэритроспермум. Колос слабо призматический, крупный, рыхлый, полуостистого типа, белый, чешуи неопушенные, зерно красное. Колосковая чешуя яйцевидно-ланцетная с хорошо заметной нервацией. Зубец короткий, тупой, почти прямой. Плечо в средней части колоса прямое, в нижней – скошенное, в верхней – приподнятое. Киль ясно выражен. Остевидные отростки на 1/2 части колоса, длиной 1,0-2,5 см, отогнуты наружу. Зерно овально-удлиненное с бороздкой средних размеров.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, созревает за 319-347 суток. Обладает высокой зимостойкостью, технологичностью, способен давать высокий урожай с хорошим качеством зерна. По устойчивости к осыпанию превышает Мироновскую 808 в пределах на 1 балл.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Выживаемость проростков и раскустившихся растений при -18°C выше стандарта на 27,5-34,1%, зимостойкость – на 9,4%. Устойчивость к полеганию оценивается в 3,4-5,0 баллов. Сорт слабее стандарта по-

ражается твердой головней и мучнистой росой; бурой, стеблевой ржавчиной и септориозом поражается на уровне стандарта.

Урожайность. За годы испытания в СибНИИСХ составила 4,30-5,76 т/га, превышение над стандартом Мироновская 808 – 0,39 т/га. Максимальная урожайность в производственных условиях составила 5,88 т/га (1988 г., ОПХ «Омское», площадь посева 50 га).

Качество зерна. Зерно крупное. Масса 1000 зерен 40-45 г, содержание белка – 15,4%, сырой клейковины 30,0-32,4%, сила муки – 328 ед. а., объемный выход хлеба – 1100-1250 см³, общая хлебопекарная оценка – 4,8 балла.

Основные достоинства. Высокая зимостойкость, продуктивность, технологичность, хорошее качество зерна.

2. ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ ОМСКАЯ 4

Зимостойкость, высокая отзывчивость на применение средств химизации, устойчивость к полеганию

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2001 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) регионе. Рекомендован к возделыванию в лесостепной зоне Омской области.

Патент № 0941, зарегистрирован в Госреестре 28.03.2001 г.

Авторы: Р.И. Рутц, В.Р. Борадулин, Ю.Л. Максимов, Е.Г. Мухордов, Е.В. Веревкин, П.В. Поползухин, С.С. Сеницын.

Происхождение. Мутант Мироновской 25 / Саратовская 8.

Апробационные признаки. Разновидность лютеценс. Колос белый, неопушенный, безостый, призматический с остевидными отростками в верхней части. Колосковая чешуя яйцевидно-ланцетная, со слабо выраженной нервацией, зубец тупой, киль выражен сильно, зерно красное, овальное, бороздка средняя, масса 1000 зерен 34,2-45,6 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, созревает за 314-328 суток. Отличается высокой зимостойкостью и устойчивостью к полеганию (4,9 балла), низкорослый (на 15-20 см ниже стандарта Мироновская 808).

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт меньше стандарта поражается бурой ржавчиной и мучнистой росой, практически устойчив к поражению пыльной и твердой головне.

Урожайность. Средняя урожайность сорта составила 4,21 т/га, или на 1,16 т/га выше стандарта. Максимальная урожайность – 5,84 т/га.

Качество зерна. По качеству зерна относится к ценной пшенице.

Основные достоинства. Высокая продуктивность, устойчивость к абиотическим и биотическим факторам среды. Сорт зимостойкий, устойчив к полеганию, поражению пыльной и твердой головней.

Сорт Омская 4 внедрен в ФГУП «Омское», где по полной схеме ведется его семеноводство.

3. ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ ОМСКАЯ 5

Зимостойкость, качество зерна

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2004 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) регионе. Рекомендован к возделыванию в Алтайском крае.

Патент № 2057, зарегистрирован в Госреестре 26.12.2003 г.

Авторы: Р.И. Рутц, А.Н. Ковтуненко, Е.В. Веревкин, Е.Г. Мухордов, Н.П. Кулишкин, Н.Г. Мазепа, Г.И. Хохолкова.

Происхождение. Многократный индивидуальный отбор по глубине залегания узла кущения из сорта Сибирская нива на фоне фитогормональной обработки.

Апробационные признаки. Разновидность лютеценс. Колос призматический, белый, неопушенный, безостый, в верхней части наблюдаются остевидные отростки; зерно красное. Длина колоса составляет 9-11 см, плотность – 20-22 членика на 10 см длины стержня. Колосковая чешуя яйцевидно-ланцетная с сильно выраженной нервацией. Зубец тупой, короткий; плечо скошенное, средней ширины; киль выражен сильно. Зерно полуудлиненной формы, стекловидное; бороздка – средняя.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый (вегетационный период 330-336 суток), обладает высокой зимостойкостью, высоким потенциалом продуктивности, технологичностью и хорошим качеством зерна.

Урожайность. Максимальная урожайность 6,55 т/га получена в конкурсном сортоиспытании СибНИИСХ в 2000 г. По данным

конкурсного испытания 1998 - 2000 гг., при урожайности 3,70 т/га превышал сорт Мироновская 808 на 0,95 т/га при НСР₀₅=0,36 т/га.

Качество зерна. Содержание белка – 16,6%, клейковины – 35,7%; объем хлеба – 1012 см³, общая оценка качества – 4,4 балла.

Основные достоинства. Высокая зимостойкость (73,1%), продуктивность, технологичность (устойчивость к полеганию – 5,0 баллов, к осыпаемости – 5 баллов), хорошее качество зерна.

4. ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ ПРИИРТЫШСКАЯ

Высокая зимостойкость, продуктивность, качество зерна

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2018 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) и Восточно-Сибирском (11) регионах.

Патент № 9918, зарегистрирован в Госреестре РФ 12.11.2018 г.

Авторы: Р.И. Рутц, А.Н. Ковтуненко, Е.Г. Мухордов, Ю.Н. Кашуба, Т.В. Шварцкопф, Н.Г. Мазепа, М.Е. Мухордова, Ю.В. Колмаков, И.В. Пахотина, А.А. Гайдар.

Происхождение. Сорт создан методом многократного индивидуального отбора из гибридной популяции, полученной от гибридизации (К-1 // Мутант Ильичевки) /3/(Columbia / Мироновская Юбилейная).

Апробационные признаки. Колос белый, цилиндрический, с остевидными отростками в верхней части. Колосковая чешуя овальная со слабо выраженной нервацией. Килевой зубец тупой, короткий. Плечо закругленное, широкое. Киль хорошо выражен. Зерно красное, полуудлиненное, с бороздкой средней глубины, стекловидное. Масса 1000 зёрен 34,4-42,4 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, устойчив к осыпанию и полеганию, устойчив к засухе. Зимостойкость в среднем за годы испытания составила 75,0%.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Мучнистой росой, бурой и стеблевой ржавчиной поражается на уровне стандарта. Сочетает высокую зимостойкость, продуктивность, качество зерна и устойчивость к полеганию.

Урожайность. Средняя урожайность сорта составляет 3,35 т/га, или на 1,36 т/га выше стандарта. Максимальная урожайность 5,82 т/га была получена в 2017 году, прибавка к стандарту составила 0,38 т/га.

Качество зерна. По мукомольно-хлебопекарным качествам зерно отвечает требованиям, предъявляемым к ценной пшенице. Превышает стандарт по содержанию белка, сырой клейковины и стекловидности зерна, объемному выходу хлеба. Стабильно формирует зерно хорошего качества, в том числе в годы с избыточным увлажнением.

Основные достоинства. Высокая продуктивность, устойчивость к абиотическим факторам среды. Сорт зимостойкий, устойчив к полеганию. Повышенное качество зерна.

5. РОЖЬ ОЗИМАЯ СИБИРЬ

*Зимостойкость, урожайность, качество зерна,
устойчивость к полеганию*

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 1999 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) регионе.

Патент № 0594, зарегистрирован в Госреестре 04.04.2000 г.

Авторы: Р.И. Рутц, Е.В. Веревкин, И.С. Попова, К.Г. Азиев, Е.Г. Мухордов, Н.Ф. Лисенкина, А.Г. Чижиков.

Происхождение. (Местная репродукция Белты / Тетра короткая) // Шатиловская тетра.

Апробационные признаки. Тетраплоид. Разновидность вульгаре. Колос призматический, длинный, белый, с очень сильным восковым налетом. Ости расходящиеся, длинные, нежные, ломкие, белые. Зерно полуудлиненное, опушенное.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднепоздний, созревает за 331-340 суток. Зимостойкость высокая, лучше стандарта переносит засуху в первый период вегетации, высокоустойчив к полеганию.

Урожайность. Средняя урожайность сорта по ГСУ варьировала от 1,55 до 5,16 т/га. Максимальная урожайность – 7,81 т/га была получена в 2015 г. в КСИ лаборатории селекции озимых культур.

Качество зерна. По качеству зерна находится на уровне лучших сортов, имея массу 1000 зерен 35-44 г, содержание белка – 16,23%, стекловидность – 46%, натуру зерна – 662 г/л, объем хлеба – 313 см³, ЧП – 213-236 сек.

Основные достоинства. Высокая зимостойкость, продуктивность, технологичность, устойчивость к засухе и полеганию, хорошее качество зерна.

6. РОЖЬ ОЗИМАЯ ИРИНА

Зимостойкость, урожайность, качество зерна

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2004 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) регионе.

Патент № 2340, зарегистрирован в Госреестре 08.06.2004 г.

Авторы: Р.И. Рутц, А.Н. Ковтуненко, С.И. Асташина, И.Д. Нейман, Е.В. Веревкин, Е.Г. Мухордов, Н.П. Кулишкин, Г.И. Хохолкова, А.А. Гайдар.

Происхождение. Индивидуально-семейственный отбор из гибридной популяции Харьковская 88 / Чулпан.

Апробационные признаки. Диплоид. Разновидность вульгаре. Колос призматической формы, ярко светлой окраски, длиной 10-12 см, плотность выше средней (36-38 члеников на 10 см стержня). Колосковая чешуя узкая ланцетной формы, нервация слабо выражена, плечо отсутствует, киль выражен слабо. Ости средней длины, расходящиеся, средней толщины, ярко светлые. Зерно полуоткрытое, средней крупности, полуудлиненное с серо-зеленой окраской.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, созревает за 324-330 суток. Зимостойкость высокая. Перезимовка за годы испытания составила 95,4%, превышает стандарты по глубине залегания узла кущения и длине 4-го листа. Это в совокупности обеспечивает лучшую перезимовку растений при экстремальных условиях произрастания.

Урожайность. Средняя урожайность за 2015-2018 годы испытания составила 5,70 т/га. Максимальный урожай 6,78 т/га получен в 2015 г.

Качество зерна. Сорт Ирина имеет массу зерна – 691 г/л, массу 1000 зерен – 29,1 г, стекловидность – 43%, содержание белка – 15,0%, Nmax – 633 е. а., объем хлеба – 295 см³ и ЧП – 250 сек.

Основные достоинства: Высокая зимостойкость, продуктивность, технологичность, устойчивость к засухе и полеганию, хорошее качество зерна.

7. РОЖЬ ОЗИМАЯ ИРТЫШСКАЯ

Зимостойкость, урожайность

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2014 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) и Восточно-Сибирском (11) регионах.

Патент № 6800, зарегистрирован в Госреестре 11.02.2013 г.

Авторы: Р.И. Рутц, А.Н. Ковтуненко, Е.Г. Мухордов, Ю.Н. Кашуба, П.В. Поползухин.

Происхождение. Выведен методом индивидуально-семейственного отбора с последующим испытанием в питомнике поликросса из гибридной популяции Чулпан // (Ирина / Сибирская 82).

Апробационные признаки. Диплоид. Колос белый, призматический, средней длины и плотности, ости длинные расходящиеся, грубые. Колосковая чешуя ланцетная, узкая, средней длины со слабо выраженной нервацией. Зубец длинный. Плечо отсутствует. Киль слабо выражен. Зерно серо-зеленое, удлинненное, масса 1000 зёрен 28,2-30,4 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднепоздний. Устойчив к осыпанию и полеганию, устойчив к засухе. Зимостойкость в среднем за годы испытания 80%.

Урожайность. Средняя урожайность за 2015-2018 гг. 5,42 т/га. Максимальная урожайность 6,70 т/га была получена в 2015 году.

Качество зерна. Формирует зерно 3-го класса качества. Превышает стандарт по натуре и стекловидности зерна, содержанию белка.

Основные достоинства. Высокие зимостойкость, продуктивность, технологичность, устойчивость к засухе и полеганию, хорошее качество зерна.

8. РОЖЬ ОЗИМАЯ СИБИРЬ 4

Устойчивость к осыпанию, полеганию и засухе, качество зерна

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2016 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) регионе.

Патент № 7735, зарегистрирован в Госреестре селекционных достижений РФ 02.03.2015 г.

Авторы: Р.И. Рутц, А.Н. Ковтуненко, Е.Г. Мухордов, Ю.Н. Кашуба, Т.В. Шварцкопф, А.А. Гайдар.

Происхождение. Сорт создан методом индивидуально-семейственного отбора с последующим испытанием в питомнике поликросса из гибридной популяции Тетра короткая // (Сибирь / Сибирь 3).

Апробационные признаки. Колос белый, призматический, средней длины и плотности, ости длинные расходящиеся, грубые. Колосковая чешуя ланцетная, узкая, средней длины со слабо выраженной нервацией. Зубец длинный. Плечо отсутствует. Киль слабо выражен. Зерно серо-зеленое, удлинненное, масса 1000 зерен 36,3-40,0 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднепоздний, сочетающий себе высокую продуктивность и зимостойкость (90%). Сорт устойчив к осыпанию, полеганию и засухе.

Урожайность. Средняя урожайность зерна за 2010-2018 гг. составила 6,72 т/га, или на 0,46 т/га выше стандарта. Максимальная урожайность зерна 8,34 т/га была получена в 2015 г.

Качество зерна. Формирует хорошее качество зерна. Превышает стандарт по натуре, содержанию белка и объему хлеба.

Основные достоинства – высокие зимостойкость, продуктивность и технологичность, устойчивость к засухе и полеганию, хорошее качество зерна.

СРЕДНЕРАННИЕ СОРТА ПШЕНИЦЫ МЯГКОЙ ЯРОВОЙ

1. ПАМЯТИ АЗИЕВА

Сорт является стандартом при испытании сортов мягкой яровой пшеницы по Омской области

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2000 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) регионе РФ и в Республике Казахстан (2004 г.). Рекомендован к возделыванию во всех зонах Омской области с 2000 г.

Патент № 0515, зарегистрирован в Госреестре РФ 17.01.2000 г.

Авторы: В.А. Зыкин, В.С. Сусяков, И.А. Белан, С.В. Пашков, Л.Я. Сивенкова, П.В. Поползухин, В.Я. Белевкин.

Происхождение. Саратовская 29 / Лютесценс 99/80-1.

Апробационные признаки. Разновидность лютесценс. Колос вере-

теновидный, средней плотности, белый, со средним восковым налётом. Зерно яйцевидное, со средним хохолком. Масса 1000 зёрен 35-36 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеранний, вегетационный период 86-92 суток, созревает одновременно с Алтайской 92. Высокопластичен.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Среднеустойчив к пыльной головне; к твёрдой головне и бурой ржавчине восприимчив. Устойчивость к полеганию на уровне стандарта (4,6-4,9 балла). Устойчивость к засухе высокая.

Урожайность. Максимальная урожайность 5,20 т/га получена в 1997 г. в Омской области. В опыте по истории селекции яровой мягкой пшеницы ГНУ СибНИИСХ (1996-2010 гг.) преимущество сорта Памяти Азиева к ранее районированным сортам составляло от 0,24 до 1,30 т/га. В опыте на орошаемом непаровом участке (ОПХ «Омское», 1997-1999 гг.) сорт превысил сорт Омская 26 на 0,50 т/га при уровне урожайности 5,00 т/га (НСР₀₅=0,38 т/га).

Качество зерна. Хлебопекарные качества высокие. Включен в список сортов сильной пшеницы.

Основные достоинства. Сорт обладает высокой потенциальной урожайностью, которая обеспечивается сочетанием высокой засухоустойчивости, устойчивости к мучнистой росе, большего количества зерен в колосе и продуктивности колоса. Допуск этого среднераннего сорта к возделыванию в двух таких различных регионах России, как Татарстан и Западная Сибирь, свидетельствует о достаточно высокой его конкурентоспособности. В 2009 г. посевы сорта в Омской области составили 202 776 га.

2. ОМСКАЯ 32

Сорт пластичен, высокоустойчив к пыльной головне

Оригинаторы. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2001 г., допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) и Восточно-Сибирском (11) регионах. Рекомендован к возделыванию во II и III зонах Омской области.

Патент № 0940, зарегистрирован в Госреестре РФ 28.03.2001 г.

Авторы: В.А. Зыкин, В.С. Сусяков, И.А. Белан, С.В. Пашков, Л.Я. Сивенкова, С.С. Сеницын, Л.А. Зелова, С.М. Поставская.

Происхождение. Лютесценс 162/84-1/Chris, (К-46962, США).

Апробационные признаки. Разновидность лютесценс. Колос призматический, средней плотности, белый, восковой налет слабый. Зерно овальное, бороздка узкая, неглубокая, хохолок слабо выражен. Масса 1000 зерен 38-40 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеранний, вегетационный период 88-94 суток, созревает одновременно с Омской 26. Пластичен.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт Омская 32 на инфекционном фоне практически устойчив к пыльной головне (1,0% против 11,7% у Иртышанки 10), несколько ниже стандарта поражается мучнистой росой и твердой головней. Уровень поражения бурой ржавчиной близок к Алтайской 92. Устойчивость к полеганию высокая (4 балла против 3 у стандарта). Среднеустойчив к засухе.

Урожайность. Максимальная урожайность 6,08 т/га получена в конкурсном сортоиспытании СибНИИСХ при посеве по пару 15 мая (2004 г.). По данным 2009-2011 гг. при посеве по пару 13-14 мая, сорт при урожайности 4,03 т/га превысил Иртышанку 10 на 1,41 т/га при НСР₀₅= 0,39 т/га. В опыте на орошаемом непаровом участке (ОПХ «Омское», 1997-2000 гг.) новый сорт превысил сорт Омская 26 на 0,38 т/га при уровне урожайности 4,95 т/га (НСР₀₅=0,36 т/га).

Основные достоинства. Сорт обладает высокой потенциальной урожайностью, которая обеспечивается сочетанием засухоустойчивости, устойчивости к мучнистой росе, высокой устойчивости к полеганию и выполненным крупным и тяжеловесным зерном.

3. ОМСКАЯ 36

***В посевах мягкой яровой пшеницы занимает в РФ
наибольшие площади***

Оригинаторы. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр» и ООО Агрохолдинг «Кургансемена».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2007 г. и допущен к использованию в Волго-Вятском (4), Средневолжском (7), Уральском (9) и Западно-Сибирском (10) регионах РФ и в Республике Казахстан. Рекомендован к возделыванию во всех зонах Омской области с 2007 г.

Патент № 3498, зарегистрирован в Госреестре РФ 13.02.2007 г.

Авторы: В.А. Зыкин, И.А. Белан, Л.П. Россеева, Е.Ю. Игнатьева, Л.Ф. Ложникова, Л.Я. Сивенкова, Л.А. Зелова, В.М. Россеев, Л.В. Мешкова, М.Н. Исламов, В.В. Немченко, Л.П. Бабакина.

Происхождение. Лютесценс 150/86-10 /Runar (Норвегия).

Апробационные признаки. Разновидность лютесценс. Колос призматический, средней плотности, со средним восковым налётом. Заключение зерна чешуями плотное. Зерно полуудлиненное, красное, бороздка узкая, неглубокая. Масса 1000 зёрен 39-46 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеранний (вегетационный период 86-94 суток), созревает одновременно с сортом Памяти Азиева или на двое суток позже; пластичен, способен давать высокий урожай при выращивании на различных агрофонах, отличается высокой отзывчивостью на применение средств химизации.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт на инфекционном фоне практически устойчив к поражению пыльной головней (0,16% против 31,1% у сорта Саратовская 29), несколько ниже стандарта поражается мучнистой росой (на 1,0 балл), твёрдой головней поражается на уровне стандарта. Устойчивость к засухе высокая, к полеганию – на уровне стандартного сорта Памяти Азиева.

Урожайность. Максимальная урожайность 6,35 т/га получена в конкурсном сортоиспытании СибНИИСХ при посеве по пару 14 мая (2004г.). По данным конкурсного испытания 2001-2003 гг., при посеве по пару 12-16 мая при урожайности 4,56 т/га превышал сорт Памяти Азиева на 1,09 т/га при НСР₀₅=0,35 т/га, при втором сроке посева его урожайность составила 3,64 т/га, а превышение – 0,91 т/га при НСР₀₅=0,41 т/га.

Качество зерна. В среднем за 2009-2011гг.: натура зерна составила 765 г/л, масса 1000 зерен – 42,1г, стекловидность – 54%, содержание сырой клейковины – 30,2%, белка – 15,0%, сила муки – 563 е.а., валориметрическая оценка – 69 ед. вал., объём хлеба – 963 см³, общая хлебопекарная оценка – 4,3 балла. Хлебопекарные качества достаточно высокие.

Основные достоинства. Сорт обладает высокой потенциальной урожайностью, которая обеспечивается сочетанием засухоустойчивости, устойчивости к бурой ржавчине и мучнистой росе, лучшей выживаемости растений, высокой густоты продуктивного стеблестоя и тяжеловесности зерна (46,3 г против 37,3 г у сорта Памяти Азиева).

В 2016 г. посевы сорта в Омской области составили 242 193 га.

4. КАТЮША

По качеству зерна относится к сильным пшеницам

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2008 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) регионе. Патент № 4072, выдан 29.05.2008 г.

Авторы: Р.И. Рутц, Н.А. Поползухина, А.Н. Ковтуненко, Н.Г. Мазепа, Ю.В. Колмаков, Л.В. Мешкова, П.В. Поползухин, А.А. Гайдар.

Происхождение. Создан методом многократного индивидуального отбора из мутантно-сортовой популяции, полученной гибридизацией (Мутант 717 / В 2612) // Мутант 769.

Апробационные признаки. Разновидность лютеценс. Колос белый, призматический, с остевидными отростками в верхней части. Колосковая чешуя яйцевидно-ланцетная со средне выраженной нервацией. Зубец короткий, тупой. Плечо скошенное, средней ширины. Киль сильно выражен. Зерно красное, овальное, с бороздкой средних размеров.

Хозяйственно-ценные признаки. Среднеранний сорт мягкой яровой пшеницы, сочетающий раннеспелость, высокую урожайность и качество зерна.

Урожайность. Средняя урожайность составила 2,81 т/га, или на 0,39 т/га выше стандарта. Максимальная урожайность сорта 4,15 т/га получена в 2001 году.

Качество зерна. Формирует качество зерна на уровне сильной пшеницы, превышает стандарт по стекловидности, силе муки, валориметрической оценке и объемному выходу хлеба.

Основные достоинства. Раннеспелость, высокая продуктивность, качество зерна, выравненность стеблестоя.

5. БОЕВЧАНКА

Скороспелый сорт с высокими технологическими свойствами зерна

Оригинаторы. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр» и ООО «Агрокомплекс «Кургансемена».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2009 г. и допущен к использова-

нию в Уральском (9) и Западно-Сибирском (10) регионах. Рекомендован к возделыванию в III зоне Омской области с 2009 г.

Патент № 4745, зарегистрирован в Госреестре РФ 23.04.2009 г.

Авторы: В.А. Зыкин, И.А. Белан, Л.П. Россеева, Е.Ю. Игнатьева, Л.Ф. Ложникова, Ю.В. Колмаков, Л.А. Зелова, М.Н. Исламов, В.В. Немченко, Л.П. Бабакина.

Происхождение. Саратовская60/Лютесценс 150/86-10 /3/ Саратовская 62// Bastian. Сорт гетерогенен, имеет несколько биотипов.

Апробационные признаки. Разновидность лютесценс. Колос призматический, белый, безостый, неопушенный со слабым восковым налётом. Заключение зерна чешуями плотное. Зерно полуудлиненное, красное; бороздка узкая, средняя; хохолок выражен средне. Масса 1000 зерен 36-39 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеранний, созревает за 79-88 суток, что раньше Памяти Азиева и Омской 32 на 5-7 суток. Скороспелость, урожайность, устойчивость к листовым болезням и высокие технологические свойства зерна – слагающие его успешного конкурентирования на рынке сортов аналогичной группы спелости.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт в полевых условиях умеренно устойчив к мучнистой росе, бурой ржавчине и пыльной головне. Устойчивость к полеганию высокая (5,0 баллов против 4,3 у стандарта). По устойчивости к засухе новый сорт находится на уровне стандартов.

Урожайность. Максимальная урожайность 4,88 т/га получена в конкурсном сортоиспытании при посеве по пару 16 мая (2004 г.). По данным за 2002-2011 гг., при посеве по пару 13-16 мая новый сорт при урожайности 3,27 т/га был на уровне стандарта Памяти Азиева и сорта Омская 32. В 2005 году сорт в КСИ ООО «Кургансемена» дал наивысшую урожайность в группе среднеранних сортов – 3,41 т/га опередив стандарт Тулунскую 12 и такие новые сорта как Новосибирская 15, Алтайская 98, Ирень на 1,05-0,23 т/га.

Качество зерна. По данным Западно-Сибирской лаборатории (г. Барнаул) показатели качества зерна сорта по четырем сортоопытам следующие: натура зерна 768 г/л., масса 1000 зерен – 38,1 г, стекловидность – 57%, содержание сырой клейковины – 32,7%, белка – 16,08%, сила муки – 384 е.а., валориметр – 74 е.в., объём хлеба – 1168 см³, общая хлебопекарная оценка – 4,5 балла.

Основные достоинства. Раннеспелый тип развития, высокая устойчивость к листовым болезням, полеганию и высокие хлебопекарные свойства зерна – главные составляющие ценности данного сорта.

6. ОМСКАЯ ЮБИЛЕЙНАЯ

Задерживает развитие бурой и стеблевой ржавчины

Оригинаторы. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр» и Омский государственный аграрный университет.

Сорт включен в Госреестр РФ с 2019 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) регионе. Патент № 10262, зарегистрирован в Госреестре РФ 13.05.2019 г.

Авторы: Н.А. Поползухина, Р.И. Рутц, А.Н. Ковтуненко, Н.Г. Мазепа, П.В. Поползухин, П.Н. Николаев, Н.А. Якунина, М.С. Супонин, Л.А. Кротова, А.А. Гайдар, Ю.Ю. Паршуткин, Л.В. Мешкова, П.М. Василик.

Происхождение. Создан путем индивидуального отбора из мутантно-сортовой гибридной популяции с использованием бекроссирования Лютесценс 3 /4/ F₅B₁Мутант 777/ Г7251/03 // Г7251/03 /3/ Росинка 3.

Апробационные признаки. Разновидность лютесценс. Колос веретеновидный, белый, безостый, длиной 9-10 см, с плотностью 17-19 члеников на 10 см стебля. Колосковая чешуя ланцетная с зубцом, отогнутым назад. Плечо прямое, киль острый, выражен слабо. Зерно крупное, красное, яйцевидной формы с глубокой бороздкой. Масса 1000 зерен 39-40 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеранний, созревает почти одновременно (+0,3 сут.) с сортом-стандартом Памяти Азиева и на сутки позднее районированного сорта Катюша.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. В меньшей степени поражается пыльной и твердой головней, бурой и стеблевой ржавчиной, задерживая развитие болезни; средневосприимчив к мучнистой росе. Характеризуется более высокой устойчивостью к полеганию – 4,7 балла в среднем за годы изучения (Памяти Азиева - 4,6; Катюша – 4,3).

Урожайность. С 2014 по 2016 гг. урожайность зерна была от

2,50 до 4,02 т/га, превышение над стандартом от 0,28 до 0,35 т/га. Максимальную урожайность зерна 4,02 т/га сформировал в 2015 г., у сорта-стандарта – 3,71 т/га. В отделе семеноводства ФГБНУ «Омский АНЦ» при посеве по пару урожайность зерна составила 3,28 т/га, превысил стандарт на 0,50 т/га. При посеве второй культурой после пара урожайность составляла 3,10 т/га, в то время как у сорта Памяти Азиева – 2,52 т/га (прибавка 0,58 т/га). В условиях Казахстана урожайность зерна в среднем за 2 года составила 3,01 т/га, у сорта-стандарта – 2,83 т/га (+0,18 т/га). В условиях степной зоны Омской области (ОП «Степное») сформировал урожайность 2,60 т/га, превысив стандарт на 0,19 т/га.

Качество зерна. Имеет равные со стандартом показатели по стекловидности зерна (51%) и пористости хлеба (4,5 балла), превосходил его по массе 1000 зерен (+0,35 г), содержанию в зерне клейковины (+0,8%), силе муки (+49 е.а.), валориметрической оценке (+12 е.вал.), а также объемному выходу хлеба (+277 мл) и общей хлебопекарной оценке (+0,4 балла). Показатель натура зерна составил 723 г/л, у сорта-стандарта – 745 г/л, или на 33 г/л меньше.

Основные достоинства. Высокая урожайность и качество зерна в сочетании с большей устойчивостью к полеганию, меньшей поражаемостью болезнями.

7. ТАРСКАЯ 12

Скороспелый урожайный сорт с высоким качеством зерна

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2020 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) регионе РФ. Рекомендован к возделыванию в I и II зонах Омской области с 2020 г.

Патент № 10852, зарегистрирован в Госреестре РФ 31.01.2020 г.

Авторы: Ю.П. Григорьев, И.А. Белан, Л.И. Плетова, Л.П. Россеева, А.И. Мансапова, Л.Ф. Ложникова, А.А. Гайдар, Ю.В. Колмаков, Л.А. Зелова, Т.С. Зверовская.

Происхождение. Омская 34 / Аранка (К-64277).

Апробационные признаки. Разновидность лютесценс. Колос белый, цилиндрический, безостый, восковой налёт слабый, окраска зелёная. Зерно удлинённое, среднее, красное, бороздка средняя. Масса 1000 зерен 32-36 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеранний, созревает на 1-3 суток раньше сортов Памяти Азиева и Боевчанка.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. На инфекционном фоне сорт не поражался пыльной головнёй; показал слабую восприимчивость к твёрдой головне (поражение составило 21,8% против 60,4% у сорта Памяти Азиева) и среднюю – к мучнистой росе (поражение 4-5 баллов). Высоко устойчив к полеганию (4,9 балла против 4,6 и 4,5 баллов у сортов Боевчанка и Памяти Азиева). По устойчивости к засухе сорт находится на уровне стандартов.

Урожайность. Максимальная урожайность 4,00 т/га получена в КСИ отдела северного земледелия ФГБНУ «Омский АНЦ» при посеве по пару 13 мая 2014 г. По данным КСИ 2015-2017 гг. средняя урожайность составила 3,39 т/га, что на 0,30 т/га выше, чем у сорта Памяти Азиева и на 0,41 т/га – Боевчанка.

Качество зерна. В среднем за 2015-2017 гг.: натура зерна достигала 722 г/л, масса 1000 зерен – 32,9 г, стекловидность – 52%, содержание сырой клейковины – 35,6%, белка – 17,65%, сила муки – 484 е.а., валориметр – 80 ед. вал., объём хлеба – 1047 см³, общая хлебопекарная оценка – 4,4 балла.

Основные достоинства. Высокая и стабильная урожайность, засухоустойчивость, толерантность к болезням, устойчивость к полеганию и высокое качество зерна.

СРЕДНЕСПЕЛЫЕ СОРТА ПШЕНИЦЫ МЯГКОЙ ЯРОВОЙ

1. ОМСКАЯ 33

Сорт высокозасухоустойчив и устойчив к полеганию

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2002 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) и Восточно-Сибирском (11) регионах РФ и в Республике Казахстан (2005 г). Рекомендован к возделыванию в II, III и IV зонах Омской области с 2002 г.

Патент № 1666, зарегистрирован в Госреестре РФ 21.11.2002 г.

Авторы: В.А. Зыкин, В.С. Сусяков, И.А. Белан, С.В. Пашков, Л.П. Россеева, Л.Я. Сивенкова, П.В. Поползухин.

Происхождение. Омская 20/Лютесценс 204/80-1//Омская 28. Гетерогенен, имеет несколько биотипов.

Апробационные признаки. Разновидность лютеценс. Колос призматический, белый, восковой налет сильный, окраска зеленая. Зерно овальное, красное; бороздка узкая, неглубокая; хохолок слабо выражен. Масса 1000 зерен 39-44 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, созревает за 93-97 суток, что на 1-2 суток раньше Целинной 26 и Омской 29. Высокопластичный.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт Омская 33 на инфекционном фоне практически устойчив к пыльной головне (0,96% против 28,98% у сорта Саратовская 29), несколько ниже стандарта поражается мучнистой росой (на 1,6 балла) и твердой головней (на 3,09%) в сравнении с сортом Целинная 26. По уровню поражения бурой ржавчиной близок к сорту Целинная 26. Устойчивость к полеганию высокая. По устойчивости к засухе сорт превосходит сорт Целинная 26 на 0,9 балла (соответственно, 4,5 и 3,6 балла).

Урожайность. Максимальная урожайность 7,17 т/га получена в экологическом сортоиспытании при посеве по пару 15 мая (2004 г.). Урожайность зерна сорта в экологическом сортоиспытании (СибНИИСХ, 2002-2011 гг.) достигла 4,29 т/га при 3,75 т/га у сорта Омская 29 ($НСР_{05} = 0,35$ т/га).

Качество зерна. Показатели качества зерна в среднем за 2001-2010 гг. следующие: натура зерна 765 г/л., масса 1000 зерен – 41,9 г, стекловидность – 51%, содержание сырой клейковины – 29,7%, белка – 15,21%, сила муки – 359 е.а., валориметрическая оценка – 58 ед., объём хлеба – 943 см³, общая хлебопекарная оценка – 4,3 балла.

Основные достоинства. Сорт обладает высокой потенциальной урожайностью, которая обеспечивается сочетанием засухоустойчивости, устойчивости к мучнистой росе, высокой устойчивости к полеганию и хорошо выполненным крупным, тяжеловесным зерном (41,6 г против 36,1 г у сорта Целинная 26).

2. СВЕТЛАНКА

Засухоустойчив, высокоурожаен при посеве по непаровым предшественникам

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2004 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) регионе РФ и в Республике Казахстан.

Патент № 2053, зарегистрирован в Госреестре РФ 26.12.2003 г.

Авторы: Р.И. Рутц, Л.А. Кротова, Н.А. Поползухина, Е.В. Веревкин, А.Н. Ковтуненко, Л.А. Зелова, Н.П. Кулишкин, Л.В. Мешкова, П.В. Поползухин.

Происхождение. Сорт создан многократным индивидуальным отбором из гибридной популяции Омская 23 / Целинная 26.

Апробационные признаки. Разновидность лютеценс. Колос белый, неопушенный, безостый, зерно красное. Высота растений средняя, соломина полная. Колос призматический, колосковая чешуя яйцевидной формы, нервация со средней выраженностью. Зерно яйцевидное, бороздка средняя.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт относится к среднеспелой группе спелости. Характеризуется высокой степенью засухоустойчивости как на раннем этапе развития растений, так и в целом за вегетационный период.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Отличается достаточной устойчивостью к полеганию и осыпанию, большей по сравнению со стандартом устойчивостью к пыльной и твердой головне.

Урожайность. По данным сортоиспытания за 1998-2000 гг. при посеве по пару урожай зерна составил 2,70 т/га, второй культурой после пара – 2,43 т/га, превысив стандарт Иртышанка 10, соответственно, на 0,64 и 0,39 т/га. В экологическом испытании Алтайского селекцентра в 2000 г. сорт обеспечил урожайность 4,26 т/га, превысив стандарт Алтайская 92 на 0,77 т/га. При посеве по пару средний урожай на 10-и ГСУ по сорту Светланка составил 3,18 т/га с колебаниями от 2,65 до 5,42 т/га. Превышение в среднем составило 0,31 т/га, максимальное – 0,64 т/га.

Качество зерна. По большинству параметров отвечает требованиям сильной пшеницы. По натуре зерна, массе 1000 зерен и валориметрической оценке он превосходит стандарт, по остальным признакам – находится на уровне стандарта. Содержание белка составляет в среднем 17,2%, клейковины – 31,3%.

Основные достоинства. Благодаря высокой засухоустойчивости сорт обеспечивает значительные прибавки урожая зерна в засушливые годы, при посеве по непаровым предшественникам в степной зоне Западной Сибири и Северном Казахстане.

3. ОМСКАЯ 38

Устойчив к болезням, формирует высококачественное зерно

Оригинаторы. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр» и ООО «Агрокомплекс «Кургансемена». Сорт включен в Госреестр РФ по Западно-Сибирскому (10) региону в 2010 г. и в Республике Казахстан с 2013 г. Рекомендован к возделыванию во II, III и IV зонах Омской области с 2010 г.

Патент № 4901, зарегистрирован в Госреестре РФ 01.10.2009 г.

Авторы: В.А. Зыкин, И.А. Белан, Л.П. Россеева, Е.Ю. Игнатьева, Л.Ф. Ложникова, Л.А. Зелова, В.М. Россеев, Л.В. Мешкова, М.Н. Исламов, В.В. Немченко, Л.П. Бабакина.

Происхождение. Лютесценс 61/89-100 // Омская 20 / Омская 24. Сорт гетерогенен, имеет два биотипа.

Апробационные признаки. Разновидность лютесценс. Колос цилиндрический, белый, безостый, восковой налет средний, окраска зеленая. Зерно полуудлиненное, красное; бороздка узкая, неглубокая; хохолок слабо выражен. Масса 1000 зерен 38-45 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, созревает за 98 суток, на двое суток позднее сорта Омская 29.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт на инфекционном фоне более устойчив к пыльной головне (12,8% против 20,7% у сорта Омская 29), значительно слабее стандарта поражается мучнистой росой (на 2-3 балла). По устойчивости к бурой ржавчине сорт находится на уровне резистентного донора. Устойчивость к полеганию высокая, на уровне стандарта. Согласно результатам биотестирования *in vitro* Омская 38 характеризуется как сорт с повышенной общей (неспецифической) устойчивостью к неблагоприятным абиотическим факторам среды.

Урожайность. Максимальная урожайность 5,97 т/га была получена в конкурсном сортоиспытании СибНИИСХ при посеве по пару 14 мая (2004 г.). По данным 2009-2011 гг., при посеве по пару 12-14 мая новый сорт при урожайности 4,10 т/га достоверно превысил сорт Омская 29 на 0,30 т/га при $НСР_{05} = 0,28$ т/га.

Качество зерна. Показатели качества зерна нового сорта за 2008-2010 гг. следующие: натура зерна 719 г/л, масса 1000 зерен – 40,1 г, стекловидность 53%, содержание сырой клейковины – 32,5%,

белка – 16,51%, сила муки – 567 е.а., валориметр – 75 ед. вал., объём хлеба – 1098 см³, общая хлебопекарная оценка – 4,5 балла.

Основные достоинства. Высокая и стабильная урожайность, толерантность к болезням и отличное качество зерна – главные составляющие этого сорта. В 2016 г. посевы сорта в Омской области составили 167 408 га.

4. МЕЛОДИЯ

Засухоустойчив, задерживает развитие бурой ржавчины, обеспечивает выравненный стеблестой

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2014 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) регионе РФ и в Республике Казахстан.

Патент № 6766, зарегистрирован в Госреестре селекционных достижений РФ 14.01.2013 г.

Авторы: Р.И. Рутц, А.Н. Ковтуненко, Н.А. Поползухина, Н.А. Калашник, М.Е. Мухордова, Н.Г. Мазепа, О.А. Шмакова, П.В. Поползухин, Т.С. Зверовская, А.А. Гайдар.

Происхождение. Индивидуальный отбор из популяции от аллоцитоплазматических скрещиваний Омская 19 (Ae. *Cylindrica*) / Лютесценс 6747.

Апробационные признаки. Разновидность лютесценс. Стебель полый, средней толщины и прочности, высота около 100 см. Колос белый, веретеновидный с незначительными остевидными образованиями в верхней части. Колосковая чешуя ланцетная. Зубец короткий тупой. Плечо скошенное, узкое. Киль сильно выражен. Зерно красное, яйцевидное с глубокой бороздкой, стекловидное, масса 1000 зёрен 34,7-38,0 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, способен давать высокий урожай при выращивании на различных агрофонах.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Устойчив к осыпанию и полеганию, устойчив к засухе и поражению пыльной головней, задерживает развитие бурой ржавчины.

Урожайность. Средняя урожайность сорта по пару 2,51 т/га, или на 0,49 т/га выше стандарта Омская 29. В «ОТК» отдела семеноводства СибНИИСХ по пару в среднем за 2008-2010 гг. прибавка урожая зерна составила 1,16 т/га, при посеве по зерновым – 0,86 т/га.

Качество зерна. По мукомольно-хлебопекарным качествам сорт отвечает требованиям, предъявляемым к ценной пшенице, формирует высокое содержание белка и клейковины, в том числе в годы с избыточным увлажнением.

Основные достоинства. Высокая продуктивность, устойчивость к засухе, полеганию и пыльной головне, сдерживание развития бурой ржавчины, выровненный стеблестой, хорошее качество зерна.

5. ОМСКАЯ КРАСА

Устойчив к полеганию, формирует высокую урожайность

Оригинаторы. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр» и Всероссийский научно-исследовательский институт растениеводства (ГНЦ РФ ВНИИР).

Сорт включен в Госреестр РФ с 2014 г. по Западно-Сибирскому (10) региону. Рекомендован к возделыванию во всех зонах Омской области с 2014 г. С 2016 г. сорт включен в Госреестр Республики Казахстан и рекомендован для возделывания в Акмолинской области.

Патент № 7049, зарегистрирован в Госреестре РФ 30.10.2013 г.

Авторы: И.А. Белан, В.А. Зыкин, Л.П. Россеева, Л.Ф. Ложникова, Е.Ю. Игнатьева, Г.Я. Козлова, В.М. Россеев, Т.С. Зверовская, П.В. Поползухин, В.Д. Кобылянский.

Происхождение. Межвидовой гибрид – Омская 33 / Л.5-1/97.

Апробационные признаки. Разновидность лютеценс. Колос цилиндрический, белый, безостый, восковой налет сильный, окраска зеленая. Заключение зерна чешуями плотное. Зерно полуудлиненное, красное, бороздка узкая, неглубокая, хохолок выражен. Масса 1000 зерен 35-40 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, вегетационный период за годы испытаний составлял в среднем 91 сутки. Следует отметить высокую кустистость и густоту продуктивного стеблестоя при хорошей озерненности колоса. Сорт также отличается высокой сохранностью стеблестоя к уборке.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт в полевых условиях значительно ниже стандарта поражается мучнистой росой (на 3-5 баллов), бурой ржавчиной (на 30-50%). Сорт на инфекционном фоне устойчив к пыльной головне, значительно слабее стандарта поражается мучнистой росой (на 2-3 балла). Устойчи-

вость к полеганию высокая на уровне сорта Омская 36. По устойчивости к засухе новый сорт на уровне стандарта.

Урожайность. Максимальная урожайность 5,41 т/га получена в экологическом сортоиспытании при посеве по пару 12 мая (2011 г.). В 2007-2009 гг. при посеве по пару 12-17 мая новый сорт при урожайности 3,98 т/га превысил стандарт Памяти Азиева на 1,04 т/га, а сорт Омская 36 на 0,52 т/га при НСР₀₅ = 0,37 т/га. В КСИ ТатНИИСХ в 2009 г. урожайность этого сорта составляла 4,30 т/га, что на 0,63 т/га выше сорта Памяти Азиева.

Качество зерна. В среднем за 2007-2010 гг.: натура зерна 780 г/л., масса 1000 зерен – 39,3 г, стекловидность 52%, содержание сырой клейковины – 28,4%, белка – 14,30%, сила муки - 404 е.а., валориметр – 67 ед. вал., объём хлеба – 958 см³, общая хлебопекарная оценка – 4,4 балла.

Основные достоинства. Высокая и стабильная урожайность, толерантность к болезням и устойчивость к полеганию – главные составляющие коммерческой ценности этого сорта.

6. СИГМА

Крупнозерный сорт, устойчивый к заболеваниям

Оригинаторы. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр» и Институт цитологии и генетики (ФГБНУ ФИЦ ИЦиГ СО РАН).

Сорт включен в Госреестр РФ в 2016 г. по Западно-Сибирскому (10) региону. Рекомендован для возделывания в лесостепи Омской области.

Патент № 7950, зарегистрирован в Госреестре РФ 24.08.2015 г.

Авторы: И.А. Белан, Л.П. Россеева, В.А. Зыкин, Л.Ф. Ложникова, Н.П. Блохина, Л.Г. Валуева, С.С. Шепелев, Л.А.Першина, В.К. Шумный, Э.П. Девяткина, Е.Ю. Игнатьева, И.В. Пахотина, Л.В. Мешкова, В.М. Россеев, П.В. Поползухин, А.И. Моргунов.

Происхождение. Аллоплазматическая рекомбинантная линия Л17Д/Лаj3302/ Дружина.

Апробационные признаки. Разновидность лютесценс. Колос пирамидальный, белый, безостый, неопушенный, восковой налет средний, окраска серо-зеленая. Заключение зерна чешуями плотное.

Зерно полуудлиненное, красное, бороздка узкая, неглубокая, хохолок слабо выражен. Масса 1000 зерен 38-47 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, вегетационный период 79-95 суток. Изучение сорта Сигма в лаборатории физиологии и биохимии растений показало, что сорт характеризуется средней устойчивостью к неблагоприятным абиотическим условиям среды, в частности к засухе.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. За годы изучения сорт Сигма проявил устойчивость в полевых условиях к бурой и стеблевой ржавчине. В фазе проростков сорт обладает умеренной устойчивостью к этим патогенам, а также к желтой и сетчатой пятнистости. Умеренно восприимчив к мучнистой росе, пыльной головней поражен несколько слабее. Устойчивость к полеганию высокая (5 балла против 4,5 у стандарта). По устойчивости к засухе уступает стандартам (до 1 балла). Результаты GISH-анализа (ИЦиГ СО РАН, ИМБ РАН) показали у сорта Сигма наличие пшенично-ржаной транслокации 1RS.1BL.

Урожайность. Максимальная урожайность 5,42 т/га получена в 2014 г. в Тюменской области. По данным 2010-2012 гг., при посеве по пару 13-16 мая новый сорт при урожайности 4,52 т/га был на уровне сорта Омская 33 (4,26) и достоверно превысил сорт Омская 29 на 0,71 т/га ($НСР_{05}=0,28$ т/га). При втором сроке посева сорт превысил сорт Дуэт на 0,35 т/га при уровне урожайности 3,89 т/га. Средняя урожайность сорта в Западно-Сибирском регионе – 2,42 т/га. В рекомендуемой зоне возделывания Омской области прибавка к стандартному сорту Дуэт составила 0,37 т/га при урожайности зерна 2,98 т/га.

Качество зерна. В среднем за 2010-2012 гг.: натура зерна достигала 757 г/л, масса 1000 зерен – 44,5 г, стекловидность – 51 %, содержание сырой клейковины – 32,2 %, белка – 16,08 %, сила муки – 400 е.а., валориметр – 76 е. в., объем хлеба – 945 см³, общая хлебопекарная оценка – 4,3 балла.

Основные достоинства. Благодаря высокой урожайности в сочетании с высокой устойчивостью к болезням и высокими хлебопекарными свойствами новый сорт может успешно конкурировать с сортами аналогичной группы спелости. В 2019 г. посевы сорта в Омской области составили 31 024 га.

7. ОМСКАЯ 44

Адаптивный сорт, устойчивый к листовым и головневым патогенам

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2021 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) и Восточно-Сибирском (11) регионах. Рекомендован для возделывания в Красноярском крае и Омской области.

Патент № 11524, зарегистрирован в Госреестре РФ 25.03.2021 г.

Авторы: И.А. Белан, Л.П. Россеева, Л.Ф. Ложникова, Н.П. Блохина, В.А. Зыкин, Ю.П. Григорьев, И.В. Пахотина, Е.Ю. Игнатьева, Л.В. Мешкова, П.В. Поползухин.

Происхождение. Лютесценс 248/97-11 / Омская 38.

Апробационные признаки. Разновидность лютесценс. Колос белый, пирамидальный, безостый, восковой налёт слабый, окраска серозелёная. Зерно удлинённое, среднее, красное, бороздка средняя. Масса 1000 зёрен 32-38 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, вегетационный период – 78-89 суток, созревает одновременно с сортами Дуэт и Алтайская 75. Отличается высокой сохранностью стеблестоя к уборке. К полеганию устойчив на уровне стандартов.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. На инфекционном фоне сорт слабо поражался пыльной головнёй, показал восприимчивость к твёрдой головне (поражение 25,2%) и среднюю к мучнистой росе (поражение 5-6 баллов); также восприимчив к септориозу и корневым гнилям.

Урожайность. За годы испытаний (2014-2018) в КСИ ФГБНУ «Омский АНЦ» сорт превысил стандарт Памяти Азиева на 1,34 т/га и дал урожайность (4,09 т/га). В КСИ отдела северного земледелия (г. Тара) сорт Омская 44 за пять лет испытаний (2013-2017) превзошел стандарт Памяти Азиева на 1,07 т/га при урожайности 4,14 т/га. Максимальная урожайность – 78,4 ц/га, получена в 2020 г. в Красноярском крае. Средняя урожайность в Западно-Сибирском регионе составила 3,11 т/га, в Восточно-Сибирском – 3,68 т/га, на уровне средних стандартов. В Омской области при урожайности 2,98 т/га, в Красноярском крае – 3,98 т/га, соответственно, на уровне стандартов Дуэт и Алтайская 75.

Качество зерна. В среднем за 2016-2018 гг.: натура зерна достигала 729 г/л, масса 1000 зёрен – 35,3 г, стекловидность – 52%, содержание сырой клейковины – 32,2%, белка – 16,11%, сила муки – 626 е.а., валориметр – 83 ед. вал., объём хлеба – 1143 см³, общая хлебопекарная оценка – 4,5 балла. Хлебопекарные качества отличные. Сильная пшеница.

Основные достоинства. Высокая и стабильная урожайность, высокая устойчивость к листовым и головневым заболеваниям, высокое качество зерна.

8. СЕМЕНОВНА

Адаптивный сорт с комплексной устойчивостью к ржавчинным заболеваниям

Оригинаторы. ТОО «Северо-Казахстанская сельскохозяйственная опытная станция» (Республика Казахстан) и ФГБНУ «Омский аграрный научный центр» (Российская Федерация).

Сорт включен в Госреестр Республики Казахстан с 2021 г. и допущен к использованию в Северо-Казахстанской области.

Авторы: Е.Н. Федоренко, И.А. Белан, Л.П. Россеева, Л.Ф. Ложникова, Н.П. Блохина, Б. Канафин, О.С. Гаас, А.Ю. Гоц, Ж.И. Литовченко.

Происхождение. Уралосибирская / Омская 37 (селекционный номер 354/04-6).

Апробационные признаки. Разновидность лютеценс. Колос пирамидальный, средней плотности, 18-24 колосков, имеет короткие ости на верхушке колоса. Зерновка средняя, яйцевидной формы, красная. Высота растения 82 см. Масса 1000 зерен 36-38 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, вегетационный период 80-85 суток. Сорт относится к степной агроэкологической группе, высоко отзывчив на хороший агротехнический фон, удобрение и увлажнение.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт засухоустойчив, способен выдерживать длительное отсутствие осадков и высокие температуры, устойчив к ржавчинным заболеваниям и полеганию.

Урожайность. Средняя урожайность за годы КСИ в условиях

Республики Казахстан составила 2,77 т/га (прибавка урожая в сравнении со стандартным сортом 0,31 т/га).

Качество зерна. Содержание в зерне протеина 14,86%, сырой клейковины – 28,4%, общая хлебопекарная оценка – 4,5 балла.

Основные достоинства. Высокая и стабильная урожайность, засухоустойчивость, хорошее качество зерна, устойчивость к пыльной головне, бурой и стеблевой ржавчине.

СРЕДНЕПОЗДНИЕ СОРТА ПШЕНИЦЫ МЯГКОЙ ЯРОВОЙ

1. ОМСКАЯ 18

Засухоустойчивый сорт, высокое качество зерна

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ в 1991 г. по Западно-Сибирскому (10) региону РФ и в Республике Казахстан. Рекомендован к возделыванию во всех зонах Омской области с 1991 г.

Патент № 0005, зарегистрирован в Госреестре РФ 21.02.1997 г.

Авторы: В.А. Зыкин, В.С. Сусяков, А.А. Быков, Л.А. Бондаренко, С.С. Сеницын, Л.Я. Сивенкова, В.В. Мешков.

Происхождение. Омская 11 / Geines (США, озимая пшеница).

Апробационные признаки. Разновидность лютеценс. Колос веретёновидный, средней плотности, белый, восковой налет интенсивный, окраска сизо-зеленая. Зерно яйцевидное, бороздка узкая, неглубокая. Масса 1000 зерен 32-33 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднепоздний, вегетационный период 99-100 суток (2009-2011 гг.), созревает на сутки раньше сорта Омская 9. Сорт отличается высокой адаптивностью к экологическим факторам. Этот сорт отличается высокой сохранностью стеблестоя к уборке.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Среднеустойчив к мучнистой росе и пыльной головне; восприимчив к бурой ржавчине. Устойчивость к полеганию высокая (4,2 балла против 3,7 у Омской 9). Устойчивость к засухе высокая. При проращивании семян этого сорта на растворе смеси солей при рН 9,8 установлена высокая степень солонцеустойчивости.

Урожайность. Максимальная урожайность получена по интенсивной технологии в 1995 г. в АО «Лузинское» (Омская область) –

7,06 т/га. По данным экологического сортоиспытания СибНИИСХ (1996-2011 гг.), этот сорт превысил по урожайности сорт Омская 9 при размещении по пару на 0,80 т/га, при уровне урожайности 3,82 т/га.

Качество зерна. Хлебопекарные качества высокие. Включен в список сортов сильной пшеницы.

Основные достоинства. Повышенная продуктивность сорта в сравнении со стандартом обусловлена сочетанием высокой засухоустойчивости, продуктивной кустистости и большого количества зерен в колосе.

В 1993 г. площадь под этим сортом в Омской области составляла 341 000 га. В 2002 г. сорт Омская 18 высевался в Республике Казахстан на площади 865 701 га.

2. ОМСКАЯ 24

Засухоустойчивый сорт, отличное качество зерна

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ в 1996 г. по Западно-Сибирскому (10) региону РФ и в Республике Казахстан (2004 г.). Рекомендован к возделыванию во всех зонах Омской области с 1996 г.

Патент № 0835, зарегистрирован в Госреестре РФ 25.12.2000 г.

Авторы: В.С. Сусяков, В.А. Зыкин, А.А. Быков, Л.В. Ковтунова, С.С. Синицын, В.С. Веревкин, В.Я. Тютюнников.

Происхождение. Сибирячка 8 / Тургидум 1578 // Краснодарская 39.

Апробационные признаки. Разновидность лютесценс. Колос веретёновидный, средней плотности, белый, восковой налет слабый, окраска листьев зеленая. Зерно округлое, бороздка узкая, неглубокая. Масса 1000 зерен 34-36 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднепоздний, созревает одновременно с сортом Омская 18. Сорт устойчив к прорастанию на корню, не склонен к осыпанию.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт среднеустойчив к стеблевой ржавчине, мучнистой росе и пыльной головне; восприимчив к бурой ржавчине; устойчив к полеганию. Обладает высокой засухоустойчивостью и жаростойкостью.

Урожайность. При уровне урожайности 2,62 т/га сорт на ряде ГСУ превысил стандарты на 0,13-0,75 т/га. В ФГУП «Новоуральское» за пять лет этот сорт превысил сорт Омская 18 на 0,25 т/га.

Качество зерна. В среднем за 2008-2010 гг.: натура зерна достигала 757 г/л., масса 1000 зерен – 42,1 г, стекловидность – 55%, содержание сырой клейковины – 31,4%, белка – 15,47%, сила муки – 475 е.а., валориметр – 78 ед. вал., объём хлеба – 1072 см³, общая хлебопекарная оценка – 4,5 балла.

Основные достоинства. Сорт стабильно формирует высококачественное зерно, включен в список сильных пшениц, обладает повышенной смесительной ценностью, отличный улучшитель. В Омской области этот сорт в 2000 г. занимал площадь 117 677 га, а в Алтайском крае в 2005 г. – 78 000 га.

3. ОМСКАЯ 28

Засухоустойчивый, высококачественный сорт степного типа

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ в 1997 г. по Западно-Сибирскому (10) региону и в Республике Казахстан (2004 г.). Рекомендован к возделыванию во всех зонах Омской области с 1997 г.

Патент № 0404, зарегистрирован в Госреестре РФ 09.11.1999 г.

Авторы: В.А. Зыкин, В.С. Сусяков, А.А. Быков, И.А. Белан, С.В. Пашков, Л.Я. Сивенкова, С.С. Синицын, В.С. Веревкин, П.В. Поплухин.

Происхождение. Лютесценс 19 (отбор из Омской 12) / спонтанный гибрид на основе короткостебельного образца из Канады.

Апробационные признаки. Разновидность лютесценс. Колос призматический, средней плотности, белый, восковой налет сильный, окраска сизо-зеленая. Зерно полуудлиненной формы, бороздка неглубокая, хохолок слабо выражен. Масса 1000 зерен 32-33 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднепоздний, вегетационный период 101-102 суток, созревает одновременно с сортом Омская 9 и на сутки быстрее сорта Омская 18. Отличается высокой сохранностью стеблестоя к уборке. Сорт превосходит стандарт по площади флагового листа на 0,7 см², площади листьев всего растения на 13,93 см², удельной поверхностной плотности листа на 0,15 мг/см³.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. На инфекционном фоне сорт устойчив к мучнистой росе (+1,75 балла), слабобовосприимчив к пыльной головне (до 5%). По восприимчивости к другим заболеваниям близок к стандартам. Устойчивость к полеганию высокая (4,4 балла против 3,7 у сорта Омская 9).

Урожайность. В экологическом испытании (2009-2011 гг.) этот сорт превысил сорт Омская 18 при посеве по пару 13-15 мая на 0,30 т/га при урожайности 3,94 т/га.

Качество зерна. Преимущество сорта хорошо заметно по стекловидности зерна, силе муки, объемному выходу хлеба и общей хлебопекарной оценке. Включен в список сортов сильной пшеницы.

Основные достоинства. Сорт имеет преимущества перед стандартами по общей адаптивности к стрессам, высокой и стабильной урожайности, технологическим свойствам зерна. Это обусловлено высокой устойчивостью к засухе и высокой степенью сохранности стеблестоя к уборке. Подтверждением этого является широкое распространение сорта в степных регионах. Так в южных районах Омской области сорт в 2013 г. занимал площадь в 83 212 га. В 2005 г. в Северо-Казахстанской области Республики Казахстан посевы сорта составили более 500 000 га.

4. ОМСКАЯ 35

Высокоурожайный, устойчивый к болезням и полеганию

Оригинаторы. ООО «Агрокомплекс «Кургансемена» и ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ по Уральскому (2004 г.) и Западно-Сибирскому (2005г.) регионам и в Республике Казахстан с 2008г. Рекомендован к возделыванию во всех зонах Омской области с 2005 г.

Патент № 2147, зарегистрирован в Госреестре РФ 18.02.2004 г.

Авторы: В.А. Зыкин, И.А. Белан, Л.Ф. Ложникова, Л.Я. Сивенкова, Ю.В. Колмаков, Л.А. Зелова, В.С. Сусяков, М.Н. Исламов, В.В. Немченко, Л.П. Бабакина.

Происхождение. Омская 29 / Омская 30.

Апробационные признаки. Разновидность лютеценс. Колос призматический, белый, безостый, неопушенный, восковой налет средний, окраска зеленая. Заключение зерна чешуями плотное. Зерно яйцевидное, красное, бороздка узкая, неглубокая, хохолок слабо выражен. Масса тысячи зерен 38-42 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднепоздний, созревает на 2-3 суток раньше сортов Омская 18 и Омская 28. Из элементов продуктивности следует отметить высокую продуктивную кустис-тость и более тяжеловесное зерно (41,7 г против 37,8 г у сорта Омская 18).

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт на инфекционном фоне более устойчив к пыльной головне (14,8% против 22,2% у сорта Саратовская 29), несколько ниже стандарта поражается мучнистой росой (на 1,1 балла). Уровень поражения бурой ржавчиной близок к сорту Омская 28. Устойчивость к полеганию высокая (4,9 балла против 4,3 у стандарта). Сорт по устойчивости к засухе находится на уровне стандартов.

Урожайность. В демонстрационном опыте сорт Омская 35 за 10 лет (2002-2011 гг.) формировал урожайность на уровне 4,08 т/га, превысив стандарты Омская 18 и Омская 28 на 0,35 и 0,20 т/га, соответственно. При испытании сорта в 2001 г. на четырех сортоучастках Курганской области прибавка к стандарту Омская 18 составила 0,42 т/га при уровне урожайности сорта Омская 35 – 4,28 т/га.

Качество зерна. В среднем за 2002-2010 гг.: натура зерна достигала 753 г/л, масса 1000 зерен – 40,6 г, стекловидность – 52%, содержание сырой клейковины – 31,5%, белка – 15,87%, сила муки – 414 е.а., валориметр – 64 ед., объём хлеба – 941 см³, общая хлебопекарная оценка – 4,3 балла.

Основные достоинства. Благодаря высокой урожайности в сочетании с устойчивостью к болезням и полеганию это сорт успешно конкурирует с сортами аналогичной группы спелости. В Омской области этот сорт в 2011 г. занимал площадь 212 705 га, а в Северо-Казахстанской области в 2017 г. – свыше 250 000 га.

5. ОМСКАЯ 37

Сорт-индикатор по устойчивости к стеблевой ржавчине

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ по Западно-Сибирскому (10) региону в 2009 г. и в Республике Казахстан (2016 г., Восточно-Казахстанская область).

Патент № 4744, зарегистрирован в Госреестре РФ 23.04.2004 г.

Авторы: В.А. Зыкин, И.А. Белан, Л.П. Россеева, Е.Ю. Игнатьева, Л.Ф. Ложникова, Ю.В. Колмаков, В.М. Россеев.

Происхождение. Лютесценс 61/89-100 / Лютесценс 350/89-9. Сорт гетерогенен, имеет два биотипа.

Апробационные признаки. Разновидность лютесценс. Колос призматический, белый, безостый, неопушенный, восковой налет слабый, окраска серо-зеленая. Заключение зерна чешуями плотное. Зерно полуудлиненное, красное, бороздка узкая, неглубокая, хохолок слабо выражен. Масса 1000 зерен 37-44 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднепоздний, созревает одновременно с сортами Омская 18 и Омская 28. Из элементов продуктивности следует отметить высокую густоту продуктивного стеблестоя и более тяжеловесное зерно (39,2 г против 37,1 г у сорта Омская 18).

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт в полевых условиях значительно ниже стандарта поражается мучнистой росой (на 4-5 баллов). Сорт устойчив к возбудителям бурой и стеблевой ржавчины, как в фазу проростков, так и взрослого растения. Данная устойчивость контролируется комплексом эффективных генов. Устойчивость к полеганию высокая (4,5 балла против 4,3 у стандарта). По устойчивости к засухе сорт находится на уровне стандартов.

Урожайность. Максимальная урожайность 5,83 т/га получена в конкурсном сортоиспытании СибНИИСХ при посеве по пару 14 мая (2004 г.). По данным 2002-2004 гг., при посеве по пару 12-15 мая новый сорт при урожайности 4,44 т/га превысил Омскую 18 на 0,68 т/га, Омскую 28 на 0,49 т/га при НСР₀₅=0,38 т/га. Урожайность зерна сорта Омская 37 при испытании в экологическом опыте (ООО «Кургансемена», 2003-2004 гг.) достигала 3,15 т/га при 2,81 т/га у Омской 18 (НСР₀₅=0,27 т/га).

Качество зерна. В среднем за 2008-2010 гг.: натура зерна достигала 751 г/л, масса 1000 зерен – 37,9 г, стекловидность – 54%, содержание сырой клейковины – 32,7%, белка – 16,55%, сила муки – 500 е.а., валориметр – 85 е., объем хлеба – 1010 см³, общая хлебопекарная оценка – 4,5 балла. По качеству зерна отнесен к группе сильных пшениц.

Основные достоинства. Высокая и стабильная урожайность, устойчивость к листовым заболеваниям и высокое качество зерна. В 2016 г. посевы сорта в Омской области составили 55 215 га.

6. УРАЛОСИБИРСКАЯ

Адаптивный сорт с высоким качеством зерна

Оригинаторы. ООО «Агрокомплекс «Кургансемена» и ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2012 г. по Средневолжскому (7), Уральскому (9), Западно-Сибирскому (10) и Восточно-Сибирскому (11) регионам, а с 2018 г. – по Волго-Вятскому (4) региону. Рекомендован к возделыванию в III и IV зонах Омской области.

С 2016 г. сорт в Госреестре Республики Казахстан (Восточно-Казахстанская область).

Патент № 6314, зарегистрирован в Госреестре РФ 19.01.2012 г.

Авторы: В.А. Зыкин, М.Н. Исламов, В.В. Немченко, Л.П. Бабакина, И.А. Белан, Л.П. Россеева, Л.Ф. Ложникова, Е.Ю. Игнатьева, В.М. Россеев, А.А. Гайдар.

Происхождение. Лютесценс 13/93-133 / Казанская юбилейная.

Апробационные признаки. Разновидность лютесценс. Колос цилиндрический, белый, безостый, неопушенный, восковой налет средний, окраска серо-зеленая. Заключение зерна чешуями плотное. Зерно полуудлиненное, красное, бороздка узкая, неглубокая, хохолок слабо выражен. Масса 1000 зерен 40-45 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднепоздний, вегетационный период за годы испытаний составлял в среднем 100 суток (на двое суток позднее сорта Омская 35, 2009-2011 гг.). Сорт отличается высокой озерненностью колоса и хорошей сохранностью стеблестоя.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт в полевых условиях значительно ниже стандарта поражается мучнистой росой (на 2-3 балла). Сорт умеренно устойчив к бурой, и стеблевой ржавчине. По данным лаборатории физиологии и биохимии растений СибНИИСХ сорт характеризуется повышенной устойчивостью к неблагоприятным абиотическим факторам среды, в частности к засухе. При этом засухоустойчивость нового сорта существенно выше, чем у стандарта Омская 35. Устойчивость к полеганию высокая.

Урожайность. Максимальная урожайность 6,55 т/га получена в конкурсном сортоиспытании СибНИИСХ при посеве по пару (2004 г.). Преимущество сорта Уралосибирская над стандартом Омская 35 подтвердилось и при испытании на пяти ГСУ Курганской об-

ласти. Так, в течение 2007-2009 гг. преимущество достигло в среднем 0,48 т/га при уровне урожайности 2,95 т/га. На Краснотуранском ГСУ Красноярского края сорт в 2008 и 2009 гг. при посеве по пару превысил стандарт на 0,49 т/га при уровне урожайности 3,64 т/га, а после зерновых – на 0,35 т/га.

Качество зерна. В среднем за 2007-2009 гг.: натура зерна 736 г/л., масса 1000 зерен – 41,9 г, стекловидность – 51%, содержание сырой клейковины – 31,5%, белка – 15,59%, сила муки – 498 е.а., валориметр – 72 ед. вал., объём хлеба – 1010 см³, общая хлебопекарная оценка – 4,4 балла. По качеству зерна сорт отнесен к группе сильных пшениц.

Основные достоинства. Высокая и стабильная урожайность, повышенная устойчивость к неблагоприятным абиотическим и биотическим факторам среды, толерантность к болезням и отличное качество зерна – главные составляющие этого сорта.

В 2019 г. посевы сорта в Омской области составили 156 077 га.

7. СЕРЕБРИСТАЯ

Стабильно формирует зерно хорошего качества, в том числе в годы с избыточным увлажнением

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2012 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) регионе.

Патент № 6053, зарегистрирован в Госреестре РФ 24.08.2011 г.

Авторы: Р.И. Рутц, Н.А. Поползухина, А.Н. Ковтуненко, Ю.Н. Кашуба, Л.А. Кротова, О.А. Шмакова, Н.Г. Мазепа, Т.С. Зверовская, П.В. Поползухин, В.Р. Бородулин.

Происхождение. ОмСХИ 6 / Заволжская /3/ Росинка // Мутант 717 (Лютесценс 65, ндмм 0,05).

Апробационные признаки. Разновидность лютесценс. Колос белый, призматический, с остевидными отростками в верхней части. Колосковая чешуя ланцетная со средне выраженной нервацией. Зубец острый. Плечо скошенное, узкое. Киль хорошо выражен до основания. Зерно красное, полуокруглое с глубокой бороздкой, стекловидное, масса 1000 зерен 32,4-40,0 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднепоздний; устойчив к осыпанию и среднеустойчив к полеганию.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт устойчив к засухе, к поражению пыльной головней и меньше стандарта поражается твердой головней.

Урожайность. Средняя урожайность сорта по пару 2,65 т/га, или на 0,22 т/га выше стандарта Омская 35; при посеве по предшественнику зерновые – 2,57 т/га, или на 0,21 т/га больше стандарта. Максимальная урожайность сорта 3,91 т/га получена в 2006 г. в «ОТК» отдела семеноводства при посеве по пару, прибавка составила 0,45 т/га. При испытании на опорном пункте «Степной» сорт сформировал урожайность 2,94 т/га (в среднем за 2002 и 2004 гг.), превысив стандарт на 0,72 т/га.

Качество зерна. По мукомольно-хлебопекарным качествам сорт отвечает требованиям, предъявляемым к ценной пшенице. Превышает стандарт по натуре и стекловидности зерна, силе муки. Стабильно формирует зерно хорошего качества, в том числе в годы с избыточным увлажнением.

Основные достоинства. Сочетает высокую продуктивность, устойчивость к засухе и пыльной головне. Хорошее качество зерна, высокое содержание белка и клейковины.

8. ВОЛОШИНКА

Экологическая стабильность и пластичность сорта в сочетании с устойчивостью к засухе

Оригинаторы. «Омский аграрный научный центр» и Омский государственный аграрный университет.

Сорт включен в Госреестр РФ с 2016 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) регионе.

Патент № 7733, зарегистрирован в Госреестре РФ 02.03.2015 г.

Авторы: Н.А. Поползухина, Р.И. Рутц, А.Н. Ковтуненко, Н.Г. Мазепа, О.А. Шмакова, Н.А. Калашник, М.Е. Мухордова, П.В. Поползухин, Н.П. Козленко, П.Н. Николаев, И.И. Самборецкий, Л.В. Мешкова.

Происхождение. Лютесценс 6747/ Омская 19.

Апробационные признаки. Разновидность лютесценс. Колос призматический, белый, безостый, средней плотности, с остевидными отростками на верхушке колоса длиной от 5 до 10 мм. Колосковая чешуя ланцетно-яйцевидная с коротким зубцом, отогнутым назад. Плечо закругленное, средней ширины; киль выражен слабо. Зерно

крупное, красное, яйцевидной формы с бороздкой средней глубины. Масса 1000 зерен 33-40 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднепоздний, вегетационный период 81-95 суток, созревает одновременно с сортом-стандартом Серебристая.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. В меньшей степени поражается пыльной головней, более устойчив к поражению мучнистой росой. Устойчивость к полеганию и засухоустойчивость на уровне стандарта. Характеризуется высокими показателями экологической стабильности и пластичности.

Урожайность. По данным конкурсного сортоиспытания по пару в 2002-2004 гг. (южная лесостепь Западной Сибири) средняя урожайность 3,91 т/га, превышение над стандартом на 0,74 т/га. При посеве по зерновому предшественнику урожайность составила 3,04 т/га, что выше стандарта на 0,46 т/га. Экологическое испытание в условиях степной зоны также подтвердило его преимущество: урожайность составила 2,71 т/га, или на 0,46 т/га больше по сравнению с сортом Омская 35.

При посеве в условиях лесостепной зоны Северного Казахстана (ТОО «Пушкинское» Есильского района Северо-Казахстанской области) по пару в среднем за 2009-2012 гг. урожайность зерна составила 3,03 т/га, в то время как у сорта Омская 35 была 2,28 т/га. Максимальная урожайность – 5,51 т/га была получена в 2011 г. в ТОО «Пушкинское».

В лесостепи Омской области прибавка к стандарту составила 0,41 т/га при урожайности зерна 2,93 т/га.

Качество зерна. Хлебопекарные качества хорошие. Ценная пшеница с содержанием клейковины до 30%.

Основные достоинства. Высокая потенциальная урожайность, экологическая стабильность и пластичность сорта в сочетании с устойчивостью к засухе и патогенам.

9. ОМСКАЯ 41

Сорт устойчив к стеблевой ржавчине, сильная пшеница

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

С 2016 г. сорт в Госреестре Республики Казахстан (Костанайская область).

Патент № 6767, зарегистрирован в Госреестре РФ 14.01.2013 г.

Авторы: И.А. Белан, Л.П. Россеева, В.А. Зыкин, Л.Ф. Ложникова, Н.П. Блохина, Л.Г. Валуева, Ю.В. Колмаков, Л.А. Зелова, Л.В. Мешкова, П.В. Поползухин, Л.А. Першина, О.П. Митрофанова, Е.В. Зуев.

Происхождение. Л.119/83-1 / Тайфун (Германия) /3/ Омская 20 // Омская 24.

Апробационные признаки. Разновидность лютеценс. Колос пирамидальный, белый, безостый, неопушенный, восковой налет слабый, окраска темно-зеленая. Заключение зерна чешуями плотное. Зерно полуудлиненное, красное, бороздка узкая, неглубокая, хохолок слабо выражен. Масса тысячи зерен 37-42 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднепоздний, созревает за 99 суток (на 1 сутки позднее сорта Омская 35 и на 2 суток – скороспелее сорта Омская 28, 2009-2011 гг.). Сорт отличается высокой озерненностью колоса.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт на инфекционном фоне практически устойчив к пыльной головне (3,5% против 7,4% у сорта Омская 35), значительно слабее стандарта поражается мучнистой росой (на 2-3 балла). Сорт устойчив к возбудителям бурой и стеблевой ржавчины, как в фазе проростков, так и взрослого растения. Устойчивость к полеганию высокая (5 балла против 4,7 у стандарта). Результаты GISH-анализа (ИЦиГ СО РАН) показали наличие пшенично-ржаной транслокации 1RS.1BL у сорта Омская 41.

Урожайность. Максимальная урожайность 6,12 т/га получена в экологическом сортоиспытании СибНИИСХ при посеве по пару 13 мая (2011 г.). По данным 2008-2010 гг., при посеве по пару 12-17 мая новый сорт при урожайности 4,06 т/га был на уровне сорта Омская 35 и достоверно превысил сорт Омская 18 на 0,67 т/га. Урожайность зерна сорта Омская 41 в экологическом опыте (ООО «Кургансемена», 2009 и 2010 гг.) достигла 2,53 т/га при 2,24 т/га у сорта Омская 35 ($НСР_{05} = 0,25$ т/га).

Качество зерна. В среднем за 2008-2010 гг.: натура зерна достигала 751 г/л, масса 1000 зерен – 39,9 г, стекловидность – 53%, содержание сырой клейковины – 31,9%, белка – 16,61%, сила муки – 588 е.а., объем хлеба – 1053 см³, общая хлебопекарная оценка – 4,5 балла.

Основные достоинства. Высокая урожайность, устойчивость к листовым заболеваниям и высокие хлебопекарные свойства и качество зерна – главные составляющие этого сорта.

10. ОМСКАЯ ЗОЛОТАЯ

Высокие урожайность и качество зерна в сочетании с устойчивостью к засухе

Оригинаторы. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр» и Омский государственный аграрный университет.

Сорт включен в Госреестр РФ с 2017 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) регионе. Рекомендован для возделывания в лесостепи Омской области.

Патент № 7734, зарегистрирован в Госреестре РФ 02.03.2015 г.

Авторы: Н.А. Поползухина, Р.И. Рутц, А.Н. Ковтуненко, Н.Г. Мазепа, Н.А. Калашник, П.В. Поползухин, П.Н. Николаев, Т.С. Зверовская.

Происхождение. Сорт создан путем индивидуального отбора из гибридной популяции Yjuvenalis / Омская 19.

Апробационные признаки. Разновидность лютеценс. Колос призматический, белый, безостый, средней плотности с остевидными отростками от 20 до 35 мм. Колосковая чешуя ланцетная, с острым зубцом. Плечо скошенное, узкое, киль выражен слабо. Зерно среднее, красное, яйцевидной формы с глубокой бороздкой. Масса 1000 зерен 37 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднепоздний, созревает в среднем на 1,3 суток позднее сорта-стандарта Омская 35.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Устойчив к засухе, в меньшей степени поражается твердой головней, мучнистой росой и бурой ржавчиной поражается на уровне стандарта. Сорт более высокорослый, по устойчивости к полеганию несколько уступает стандарту (4,3 против 4,7 баллов).

Урожайность. По данным конкурсного сортоиспытания по пару в 2006-2008 гг. (южная лесостепь Западной Сибири) новый сорт сформировал урожайность 2,63 т/га, превысив стандарт на 0,66 т/га. При посеве в «ОТК» отдела семеноводства по пару в 2010-2012 гг. сорт обеспечил урожайность 3,40 т/га, превысив стандарт на 0,42 т/га. При посеве по зерновому предшественнику (2011-2012 гг.) его урожайность была на уровне стандарта.

Качество зерна. По ряду показателей качества зерна превосходит стандарт: по силе муки, валориметрической оценке, пористости хлеба, объемному выходу хлеба, общей хлебопекарной оценке.

Основные достоинства. Высокие урожайность и качество зерна в сочетании с устойчивостью к засухе.

11. ОМСКАЯ 42

Высокоустойчив к стеблевой ржавчине, сильная пшеница

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ по Западно-Сибирскому (10) региону в 2019 г. Рекомендован к использованию в III и IV зонах Омской области.

Патент № 9658, зарегистрирован в Госреестре РФ 05.06.2018 г.

Авторы: И.А. Белан, Л.П. Россеева, Л.Ф. Ложникова, С.С. Шепелев, Н.П. Блохина, В.А. Зыкин, Р.И. Рутц, Ю.В. Колмаков, Л.А. Зелова, В.М. Россеев, Л.В. Мешкова, П.В. Поползухин, Ю.И. Зеленский.

Происхождение. Лютесценс 290/97-7/Лютесценс 167/98-4.

Апробационные признаки. Разновидность лютесценс. Колос пирамидальный, белый, безостый, неопушенный, восковой налет средний, окраска серо-зеленая. Заключение зерна чешуями плотное. Зерно полуудлиненное, красное, бороздка узкая, неглубокая, хохолок слабо выражен. Масса 1000 зерен 36-42 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднепоздний, созревает за 99 суток (на 4 суток позднее стандарта Омская 35, 2013-2015 гг.). В сравнении с сортом Серебристая новый сорт оказался позднеспелее на 5 суток (103 против 98, 2014-2015 гг.).

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. В полевых условиях, как на естественном, так и инфекционном фоне сорт задерживает развитие патогенов бурой и стеблевой ржавчины. В фазе проростков сорт обладает умеренной устойчивостью к этим патогенам, а также к возбудителям желтой и сетчатой пятнистости. Выявлены гены Lr26/Sr31 с помощью ПЦР-специфичных маркеров. Устойчивость к полеганию высокая (5 баллов против 4,7 у стандарта).

Урожайность. Максимальная урожайность 5,55 т/га получена в конкурсном сортоиспытании ФГБНУ «СибНИИСХ» в 2011 г. при посеве 14 мая по пару. В КСИ СибНИИСХ за пять лет испытаний (2011-2015) этот сорт при размещении по чистому пару превысил сорт Омская 35 на 0,35 т/га при урожайности 3,72 т/га, а после зернового предшественника – на 0,53 т/га при урожайности нового сорта 2,77 т/га.

Качество зерна. В среднем за 2013-2015 гг.: натура зерна достигала 711 г/л, масса 1000 зерен – 39,5 г, стекловидность – 51%, содер-

жание сырой клейковины – 31,8%, белка – 16,36%, сила муки – 415 е.а., валориметр – 85 е. в., объем хлеба – 980 см³, общая хлебопекарная оценка – 4,3 балла. Включен в список сильных пшениц.

Основные достоинства. Высокая урожайность, устойчивость к листовым заболеваниям и хорошее качество зерна – главные составляющие этого сорта.

12. УРАЛОСИБИРСКАЯ 2

Засухоустойчивый, с высокой устойчивостью к заболеваниям

Оригинаторы. ООО «Агрокомплекс «Кургансемена», ФГБНУ «Омский аграрный научный центр» и Институт цитологии и генетики (ФГБНУ ФИЦ ИЦиГ СО РАН).

Сорт включен в Госреестр РФ в 2019 г. по Уральскому (9) и Западно-Сибирскому (10) регионам. Рекомендован для возделывания в лесостепи Омской области.

Патент № 9568, зарегистрирован в Госреестре РФ 24.08.2015 г.

Авторы: М.Н. Исламов, В.В. Немченко, А.А. Кетов, В.В. Иванов, В.А. Зыкин, И.А. Белан, Л.П. Россеева, Л.Ф. Ложникова, И.В. Пахотина, В.М. Россеев, Л.В. Мешкова, Л.А. Першина, Э.П. Девяткина, Л.И. Белова.

Происхождение. Линия 17 Д /3/ Laj 3302 // (Саратовская 29 / PV-18).

Апробационные признаки. Разновидность лютеценс. Колос пирамидальный, белый, безостый, неопушенный, восковой налет средний, окраска серо-зеленая. Заключение зерна чешуями плотное. Зерно полуудлиненное, красное, бороздка узкая, неглубокая, хохолок слабо выражен. Масса 1000 зерен 37-43 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, созревает в среднем за 83 суток (на уровне сорта Терция, 2013-2015 гг.). Сорт хорошо кустится.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. За годы изучения сорт проявил в полевых условиях устойчивость к бурой и стеблевой ржавчине. В фазе проростков сорт обладает умеренной устойчивостью к этим патогенам, а также к возбудителям желтой и сетчатой пятнистости. Устойчивость к полеганию на уровне стандарта. Результаты GISH анализа (ИЦиГ СО РАН, ИМБ РАН) показали

наличие у сорта Уралосибирская 2 пшенично-ржаной транслокации 1RS.1BL.

Урожайность. Максимальная урожайность 3,98 т/га получена в 2015 г. в конкурсном сортоиспытании ООО «Агрокомплекс «Кургансемена» при посеве 16 мая по пару. В КСИ ООО «Агрокомплекс «Кургансемена» за три года испытаний (2013-2015), при посеве 14-19 мая по пару новый сорт при урожайности 3,45 т/га достоверно превысил стандарт Терция на 0,79 т/га и сорт Омская 38 на 0,43 т/га (при НСР₀₅ = 0,20 т/га). В КСИ СибНИИСХ (2013-2015 гг.) урожайность нового сорта составила 2,80 т/га и была на уровне стандарта.

Качество зерна. В среднем за 2013-2015 гг.: натура зерна достигала 722 г/л, масса 1000 зерен – 38,6 г, стекловидность – 50%, содержание сырой клейковины – 29,8%, белка – 15,16%, сила муки – 378 е. а., валориметр – 76 е. в., объем хлеба – 987 см³, общая хлебопекарная оценка – 4,4 балла.

Основные достоинства. Высокая урожайность, устойчивость к листовым болезням и высокое качество зерна – главные составляющие коммерческой ценности нового сорта.

СОРТА ПШЕНИЦЫ ТВЕРДОЙ ЯРОВОЙ

1. ОМСКАЯ ЯНТАРНАЯ

Высокоурожайный с отличным качеством макарон

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт внесен в Государственный реестр РФ с 1999 г. по Западно-Сибирскому (10) региону. Патент № 0453 зарегистрирован в Госреестре РФ 07.12.1999 г.

Сорт районирован по Северо-Казахстанской области Республики Казахстан с 2005 года. Патент РК № 764, 15.05.2017.

Авторы: М.Г. Евдокимов, В.В. Андреева, В.А. Савицкая, Ю.В. Колмаков, К.Г. Азиев, Г.М. Летова, В.Г. Маслей, Е.В. Падерина, С.М. Поставская.

Происхождение. Получен индивидуальным отбором из гибридной комбинации от скрещивания двух селекционных линий. В его родословной принимали участие сорта Светлана, Харьковская 46, Гордеиформе 10, К 5173.

Апробационные признаки. Разновидность гордеиформе. Колос

красный, остистый, неопушенный, цилиндрический, длиной 6-7 см. Ости длиной 8-10 см, зазубренные. Колосковая чешуя овальная 10-12 мм, шириной 4-6 мм, с выраженной нервацией. Плечо узкое, скошенное, киль выражен сильно. Зерно белое, средней крупности, с массой 1000 зерен 33-45 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, вегетационный период в среднем 86 суток. Омская янтарная – высокоурожайный сорт, с высокой адаптацией к условиям Западно-Сибирского региона; обладает высокой технологичностью возделывания.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт в естественных условиях устойчив к бурой ржавчине, не поражается пыльной головней, более устойчив к мучнистой росе, в сравнении со стандартом.

Урожайность. Средняя урожайность по пару в условиях лесостепной зоны за 2001-2019 гг. составила в конкурсном сортоиспытании СибНИИСХ 3,3 т/га. Максимальная урожайность 6,92 т/га была получена в 2009 г. на Щербакульском ГСУ Омской области.

Качество зерна. Сорт формирует зерно с высокой стекловидностью и натурой, с содержанием клейковины в среднем – 32,5% (в отдельные годы до 35,3%).

Основное достоинство – уникальные макаронные свойства. По цвету макарон близок к сорту Саратовская золотистая, а в отдельные годы превосходит данный сорт. В сравнении со стандартом, слабо поникает, легко обмолачивается.

2. ОМСКИЙ КОРУНД

Высокая продуктивность, отличное качество макарон и повышенная устойчивость к бурой ржавчине

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Государственный реестр РФ с 2003 г. по Уральскому (9) и Западно-Сибирскому (10) регионам.

Патент № 2051, зарегистрирован в Госреестре РФ 26.12.2003 г.

Авторы: М.Г. Евдокимов, В.В. Андреева, В.А. Савицкая, Ю.В. Колмаков, Г.М. Летова, Т.Ю. Сенкевич, П.В. Поползухин, Т.С. Зверовская, В.С. Юсов.

Происхождение. Ангел / К - 47117 (Мексика).

Апробационные признаки. Разновидность гордеиформе. Колос красный, остистый, неопушенный, цилиндрический, длиной 6-7 см. Ости длиной 10-13 см, зазубренные, красного цвета. Колосковая чешуя овальная, длиной 10-13 мм, шириной 3-5 мм, со средне выраженной нервацией. Плечо узкое, скошенное, киль выражен сильно. Зерно белое, крупное, удлиненное с неглубокой бороздкой. Масса 1000 зерен 37-50 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, вегетационный период в среднем составляет 88 суток. Сорт высокоурожайный, с высокой адаптацией к условиям Западно-Сибирского региона.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. В естественных условиях устойчив к поражению бурой ржавчиной, не поражается пыльной головней, в меньшей степени поражается корневыми гнилями, в сравнении с сортом Омская янтарная.

Урожайность. Средняя урожайность по пару за 2001-2019 гг. в конкурсном сортоиспытании СибНИИСХ составила 3,6 т/га (Омская янтарная – 3,3 т/га). В условиях степи на опорном пункте «Степной» (п. Новоуральский Омской области) сорт превышает стандарт Омская янтарная на 0,2 т/га. Максимальная урожайность 5,77 т/га была получена в 2009 г. на Щербакульском ГСУ Омской области.

Качество зерна. По цвету макарон не уступает сорту Омская янтарная; формирует в условиях лесостепи крупное зерно с высокой стекловидностью (в среднем – 81%, на 4% выше сорта-стандарта Омская янтарная) и натурой 788 г/л (на 27 г/л выше стандарта) и содержанием клейковины 32,1% (на уровне стандарта).

Основное достоинство. Сочетание высокой продуктивности с уникальными макаронными свойствами. Сорт обладает высокой технологичностью возделывания (более устойчив к полеганию в сравнении со стандартом, легко обмолачивается) и имеет хорошие экономические показатели.

3. ЖЕМЧУЖИНА СИБИРИ

Высокопродуктивный, с отличным качеством макарон

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр». Сорт включен в Государственный реестр РФ с 2006 г. по Уральскому (9), Западно-Сибирскому (10) и Восточно-Сибирскому (11) регионам. Патент № 3087, зарегистрирован в Госреестре РФ 10.04.2006 г.

С 2009 г. сорт районирован в Северо-Казахстанской области Республики Казахстан. Патент РК №763, 15.05.2017.

Авторы: М.Г. Евдокимов, В.В. Андреева, В.С. Юсов, Ю.В. Колмаков, П.В. Поползухин, В.А. Савицкая, Г.М. Летова, Л.В. Мешкова, Т.Ю. Сенкевич.

Происхождение. Получен методом межсортовой гибридизации Антей / Леукурум 6959 /3/ Алмаз // Омский рубин /4/ Светлана.

Апробационные признаки. Разновидность гордеиформе. Колос красный, цилиндрический, длиной 6-8 см, остистый, неопушенный. Ости длиной 14-16 см, зазубренные, светло-коричневого цвета. Колосковая чешуя овальная, длиной 10-13 мм, со средне выраженной нервацией. Плечо узкое, приподнятое, киль выражен сильно. Зерно белое, средней крупности, удлинненное с неглубокой бороздкой. Масса 1000 зерен 41,6 г (35,2-46,6 г).

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, вегетационный период от 82-103 суток, в среднем – 91 сутки, позднеспелее стандарта Омская янтарная на 5 суток.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. В естественных условиях не поражается бурой ржавчиной, пыльной и твердой головней. На инфекционном фоне устойчив к бурой ржавчине, меньше, чем стандарт, поражается твердой и пыльной головней.

Урожайность. Средняя урожайность по пару за 2001-2019 гг. в КСИ СибНИИСХ составила 3,8 т/га. В условиях степи на опорном пункте «Степной» за эти же годы сорт превысил стандарт на 0,5 т/га, при уровне урожайности 3,3 т/га. Максимальная урожайность 6,93 т/га была получена в 2009 г. на Щербакульском ГСУ Омской области.

Качество зерна. Формирует зерно с массой 1000 зерен 39,2 г, на 2,2 г выше стандарта; отличается высокой натурой 772 г/л, выше стандарта на 11 г/л. Среднее значение стекловидности составило 79%, на 3% больше стандарта. Содержание клейковины на уровне стандарта (31,2%). Сорт характеризуется отличными макаронными свойствами.

Основное достоинство. Сочетание высокой продуктивности с уникальными макаронными свойствами. Сорт обладает высокой технологичностью возделывания (устойчив к полеганию в сравнении со стандартом, легко обмолачивается) и имеет хорошие экономические показатели.

4. ОМСКАЯ СТЕПНАЯ

Высокопродуктивный, засухоустойчивый сорт

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Государственный реестр РФ с 2012 г. по Восточно-Сибирскому (11) региону, патент № 5355.

Сорт включен в Госреестр Республики Казахстан и рекомендован для возделывания в Павлодарской области. Патент РК № 837, зарегистрирован 06.06.2018.

Авторы: М.Г. Евдокимов, В.В. Андреева, В.С. Юсов, Т.Ю. Сенкевич, И.В. Пахотина, Л.В. Мешкова, П.В. Поползухин, В.М. Россеев, В.С. Амельченко.

Происхождение. Выведен в результате внутривидовой гибридизации и индивидуального отбора из гибридной популяции Оренбургская 10 / Омская янтарная.

Апробационные признаки. Разновидность гордеиформе. Колос красный, цилиндрический, длиной 6-7 см, остистый, неопушенный. Ости длиной 14-16 см, зазубренные, коричневого цвета. Колосковая чешуя овальная, длиной 10-11 мм, шириной 3-4 мм. Нервация чешуи выше средней. Зубец колосковой чешуи короткий, сильно изогнутый. Плечо узкое, приподнятое, киль выражен сильно. Зерно белое, крупное, полуудлиненное, с неглубокой бороздкой. Основание зерновки не опушенное.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, степного экотипа. Вегетационный период 81-99 суток (в среднем – 88 суток) – на 4 суток скороспелее сорта Жемчужина Сибири. Сорт с высокой стабильной урожайностью, устойчивостью к засухе и полеганию.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт не поражается бурой ржавчиной, пыльной головней и мучнистой росой.

Урожайность. Средняя урожайность по чистому пару за 2003-2019 гг. в КСИ СибНИИСХ составила 3,6 т/га (Омская янтарная – 2,9 т/га, Жемчужина Сибири – 3,4 т/га). На опорном пункте «Степной» в степной зоне Омской области в среднем за 2003-2019 гг. превышение над сортом Омская янтарная достигало 0,4 т/га при уровне урожайности 3,0 т/га. Максимальная урожайность 6,93 т/га была получена в 2009 г. на Щербакульском ГСУ Омской области.

Качество зерна. Омская степная имеет крупное зерно: масса 1000 зерен 38-47 г, натура зерна – 779 г/л. Сорт формирует зерно с высокой стекловидностью (на 3% выше сорта Омская янтарная и на уровне сорта Жемчужина Сибири). По цвету сухих макарон оценивается на 3,3 балла, а у стандарта – 3,5. По цветовой оценке, вареных макарон, не уступает стандарту (3,5 и 3,4 балла, соответственно).

Основное достоинство. Сочетание высокой стабильной продуктивности с засухоустойчивостью, устойчивостью к болезням и хорошим качеством зерна.

5. ОМСКИЙ ИЗУМРУД

Высокая и стабильная продуктивность, устойчивость к засухе и болезням, хорошее качество зерна

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Государственный реестр РФ с 2014 г. по Западно-Сибирскому (10) региону. Патент № 6952 от 17.07.2013 г.

С 2016 г. сорт включен в Госреестр Республики Казахстан и рекомендован для возделывания в Северо-Казахстанской области. Патент РК № 838, 06.06.2018.

Авторы: М.Г. Евдокимов, В.В. Андреева, В.С. Юсов, Т.Ю. Сенкевич, И.В. Пахотина, Л.В. Мешкова, П.В. Поползухин и др.

Происхождение. Индивидуальный отбор из гибридной популяции (Гордеиформе 94-8-5 / Омская янтарная).

Апробационные признаки. Разновидность гордеиформе. Колос красный, цилиндрический, длиной 6-8 см, остистый, неопушенный. Зерно белое. Ости длиной 12-14 см, зазубренные, коричневого цвета, с темными продольными полосками в нижней части. Зерно крупное, полуудлиненное, с неглубокой бороздкой.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднепозднеспелый, лесостепного экотипа. Вегетационный период 81-101 суток (в среднем 93 суток).

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт характеризуется устойчивостью к бурой ржавчине, твердой головне, мучнистой росе; в меньшей степени поражается стеблевой ржавчиной и пыльной головней. Сорт устойчив к полеганию: средний балл – 4,6 (на уровне стандарта Жемчужина Сибири). Сорт засухоустойчив (4,8 балла, у сорта Жемчужина Сибири – 4,6 балла).

Урожайность. Средняя урожайность сорта Омский изумруд за 2007-2019 гг. в КСИ СибНИИСХ по пару при посеве 14-15 мая была 4,1 т/га, превысив уровень стандарта Жемчужина Сибири на 0,5 т/га, сортов Омская янтарная и Омский корунд – на 0,7 т/га.

Качество зерна. Масса 1000 зерен в среднем 37,8 г. По цвету сухих макарон не уступает сортам Омская янтарная и Жемчужина Сибири (средний балл составляет 3,4, а у стандартов – 3,3-3,4). По цветовой оценке вареных макарон близок к стандарту (3,4 и 3,3 балла, соответственно).

Основное достоинство. Сочетание высокой и стабильной продуктивности с засухоустойчивостью, устойчивостью к болезням и хорошим качеством зерна. Сорт обладает высокой технологичностью возделывания (устойчив к полеганию, легко обмолачивается).

6. ОАЗИС

Высокопродуктивный с хорошим качеством зерна

Оригинаторы. Создан совместно Алтайским НИИСХ и ФГБНУ «Омский аграрный научный центр». Сорт включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2017 г. по Западно-Сибирскому (10) и Восточно-Сибирскому (11) регионам Патент № 8768.

Авторы: М.А. Розова, Е.Е. Егиазарян, А.И. Зиборов, В.М. Мельник, М.Г. Евдокимов, В.С. Юсов, В.В. Андреева.

Происхождение. Ангел / Саратовская золотистая. Скрещивание проведено в 1997 г. в Сибирском НИИСХ, в 2002 г. популяция F₅ передана в Алтайский НИИСХ, где и произвели отбор элитного растения.

Апробационные признаки. Разновидность гордеиформе. Колос пирамидальный, средней плотности или рыхлый, остистый, красный, слабо окрашенный; чешуи неопушенные, зерно белое. Ости тонкие, зазубренные, длиннее колоса, расходящиеся к вершине. Колосковая чешуя ланцетная, средней величины. Плечо узкое, приподнятое; килевой зубец слегка изогнутый, короткий или средний. Зерно крупное, удлиненное, янтарного цвета, бороздка средняя, хохолок короткий.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднепоздний, в условиях Омской области в среднем за 2013-2017 гг. продолжительность вегетационного периода составила 94 суток, что больше, чем у сорта Жемчужина Сибири – на 4 суток.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. По устойчивости к основным болезням и вредителям он близок к стандартам, но уступает им по устойчивости к пыльной головне (важным элементом при возделывании сорта Оазис является протравливание семян). Сорт имеет удовлетворительную и хорошую устойчивость к полеганию (от 3,0 до 4,0 баллов) и довольно легкий обмолот зерна (4,5 балла).

Урожайность. По результатам КСИ Алтайского НИИСХ в 2006-2016 гг. сорт Оазис формировал урожайность 3,60 т/га при урожайности стандарта Памяти Янченко 3,21 т/га. В сортоиспытании ФГБНУ «Омский АНЦ» средняя урожайность за 2013-2017 гг. составила 2,91 т/га, что выше сорта Омская янтарная на 0,20 т/га.

Качество зерна. Хорошее качество зерна и продуктов его переработки. Зерно стекловидное (79%), высоко натурное (799 г/л). В среднем за 10 лет он формировал зерно с содержанием клейковины на 1,2% больше, чем сорт Памяти Янченко. В условиях Омска содержание клейковины в зерне нового сорта было на 0,7% ниже, чем у сорта Жемчужина Сибири.

Основное достоинство. Высокая продуктивность и хорошее качество зерна. Сорт устойчив к полеганию, легко обмолачивается.

7. ОМСКИЙ КОРАЛЛ

Высокая стабильная продуктивность, устойчивость к стеблевой ржавчине и хорошее качество зерна

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2021 г. по Западно-Сибирскому (10) региону.

Патент № 11525, зарегистрирован 25.03.2021 г.

Авторы: М.Г. Евдокимов, В.С. Юсов, В.В. Андреева, Т.Ю. Сенкевич, Л.В. Мешкова, И.В. Пахотина, Ю.Ю. Паршуткин.

Происхождение. Омская янтарная х Т 1004 (POD11 х YAZI 1).

Апробационные признаки. Разновидность гордеиформе. Колос красный, остистый, неопушенный, средней длины 6-8 см. Зерно белое. Ости длиной 11-13 см, зазубренные, светло-коричневого цвета. Зерно крупное, яйцевидное, с неглубокой бороздкой, белое; хохолок короткий. Масса 1000 зёрен – 36-45 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, вегетационный период 83-92 суток, на 2-3 суток больше сорта Жемчужина Сибири.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт практически устойчив к бурой и стеблевой ржавчине, к пыльной головне; в меньшей степени поражается твердой головней и мучнистой росой; сильно восприимчив к корневым гнилям; в полевых условиях слабо поражен фузариозом колоса. Сорт обладает высокой стабильной урожайностью, устойчивостью к засухе и полеганию.

Урожайность. Средняя урожайность по чистому пару за 2014-2020 гг. в КСИ ФГБНУ «Омский АНЦ» – 4,5 т/га, на 0,5 т/га выше стандарта Жемчужина Сибири. В условиях степи на ОП «Степной» превышение составило 0,55 т/га, при урожайности 3,49 т/га. Средняя урожайность в Западно-Сибирском регионе – 2,93 т/га. Максимальная урожайность – 6,20 т/га, получена в 2019 г. в Новосибирской области.

Качество зерна. Омский коралл имеет крупное зерно: масса 1000 зерен в среднем 43,0 г, выше на 2,6 г, чем у стандарта Жемчужина Сибири. Натура зерна в среднем – 786 г/л, стекловидность 61%, содержание белка – 14,32%, клейковины – 27,3% (все показатели на уровне стандарта). Цветовая оценка макарон 3,5 балла (у стандарта 3,2). Лучшая оценка макарон – 4,3 балла, у стандарта 3,8 балла.

Основные достоинства. Адаптивность, высокая продуктивность, устойчивость к бурой ржавчине, стеблевой ржавчине местной популяции и UG 99, отличные макаронные свойства.

СОРТА ЯЧМЕНЯ ЯРОВОГО

1. ОМСКИЙ 90

Высокоадаптивный, устойчив к повреждению блошками

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2000 г. Рекомендован к возделыванию в Уральском (9) и Западно-Сибирском (10) регионах.

Патент № 0593, зарегистрирован в Государственном реестре селекционных достижений РФ 04.04.2000 г.

Авторы: Н.И. Аниськов, Н.М. Федулова, Г.Я. Козлова, Е.И. Ананченко, П.В. Поползухин, Е.В. Падерина, В.С. Веревкин.

Происхождение. Омский 80 / Донецкий 9.

Апробационные признаки. Разновидность медикум. Колос дву-рядный, пирамидальный, рыхлый, желтый со слабым налетом. Ости длинные, гладкие, верхняя часть слегка зазубрена. Зерно желтое, полуудлиненное, очень крупное. Масса 1000 зерен 50,0-61,5 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, вегетационный период 75-88 суток. Сорт характеризуется высокой степенью адаптации к природным условиям Западной Сибири. Его растения устойчивы к повреждению хлебной полосатой блошкой.

Урожайность. Сорт сочетает в себе высокий потенциал продуктивности (4,00-5,00 т/га), пивоваренное качество зерна, устойчивость к полеганию и ряду опасных болезней.

Качество зерна. Сорт формирует содержание белка в зерне на уровне пивоваренных сортов (9,0-11,5%). Включен в список ценных и пивоваренных сортов. В среднем за 2013-2018 гг. масса 1000 зерен составила 42,8 г, содержание белка в зерне – 14,22%, жира – 2,11%, крахмала – 56,18%.

Основные достоинства. Сбор высококачественного зерна с 1 га посева в среднем составляет 2,50-3,00 т/га, что обеспечивает получение чистого дохода 2,5-3,5 тыс. руб. с каждого гектара. Сорт Омский 90 способен формировать пивоваренное зерно в условиях Западной Сибири, отличается высокой и стабильной урожайностью.

2. ОМСКИЙ 91

Устойчив к засухе и полеганию

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2004 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) регионе.

Патент № 2378, зарегистрирован в Государственном реестре селекционных достижений РФ 16.11.2004 г.

Авторы: Н.И. Аниськов, Н.М. Федулова, Е.И. Ананченко, Л.И. Братцева, С.С. Мирюк, Г.Я. Козлова, Л.В. Мешкова, О.Б. Сабаева, П.В. Поползухин, В.М. Россеев.

Происхождение. Одесский 100 / К 6848 (Турция).

Апробационные признаки. Разновидность нутанс. Колосья дву-рядные, пленчатые, остистые, желтые, пирамидальной формы, средней длины, рыхлые. Переход цветочной чешуи в ость постепенный.

Нервация цветочной чешуи параллельная, явно выраженная. Характер щетинки в основании зерна волосистый. Зерно желтое, пленчатое, полуудлиненное, крупное. Масса 1000 зерен 42-44 г. Сыпучесть зерна при посеве хорошая. Устойчивость к полеганию высокая.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт относится к степной экологической группе. Среднеранний, вегетационный период составляет 74-83 суток. Сорт отличается высокой засухоустойчивостью и устойчивостью к полеганию.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Растения сорта слабо восприимчивы к каменной и черной головне, средне восприимчивы – к пыльной головне. Оценка сорта *in vitro* по устойчивости к неблагоприятным абиотическим факторам показала, что сорт Омский 91 относится к группе с высокой устойчивостью как на ранних этапах развития, так и в целом за вегетационный период.

Урожайность. В среднем за 8 лет испытаний (2011-2018 гг.) сформировал урожай зерна 4,00 т/га, Максимальный урожай был получен в 1992 г. (5,38 т/га) и в 1995 г. (5,20 т/га).

Качество зерна. Содержание белка в зерне составляет в среднем 13,9%. Сорт может быть использован на кормовые цели, а также, благодаря тонкопленчатости и крупности зерна, в крупяной промышленности.

Основное достоинство. Высокая продуктивность.

3. ОМСКИЙ ГОЛОЗЕРНЫЙ 1

Высокие продуктивность и качество зерна

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2004 г. и допущен к использованию по Уральскому (9) и Западно-Сибирскому (10) регионам.

Патент № 2379, зарегистрирован в Государственном реестре селекционных достижений РФ 16.11.2004 г.

С 2016 г. сорт включен в Госреестр Республики Казахстан и рекомендован для возделывания на кормовые цели в Акмолинской, Павлодарской и Северо-Казахстанской областях.

Авторы: Н.И. Аниськов, Н.М. Федулова, Е.И. Ананченко, Л.И. Братцева, Г.Я. Козлова, П.В. Поползухин, Л.В. Мешкова, Н.А. Форот, Л.В. Спиридонова.

Происхождение. (Голозерный х Омский 88) х (Голозерный х Омский 91).

Апробационные признаки. Разновидность нудум. Колосья двурядные, пленчатые, остистые, желтые, цилиндрической формы, средней длины, рыхлые. На нервах цветочной чешуи в отдельные годы проявляется антоциановая окраска, которая исчезает при созревании или остается в виде тонких прожилок слабо фиолетовой окраски. Цветочные чешуи – не сросшиеся с зерновкой, грубые, глянцеватые, в отдельные годы с антоциановой окраской, исчезающей при созревании. Зерно буровато-желтое, голое, полуокруглое, крупное, масса 1000 зерен – 46-52 г. Во время обмолота колосьев до 20% зерна остается в пленке, не сросшейся с зерном.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт относится к лесостепной экологической группе. Среднеспелый, вегетационный период 77-89 суток.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Средневосприимчив к черной головне, практически устойчив к каменной головне и высоко устойчив к пыльной головне. Устойчивость к полеганию выше средней.

Урожайность. В среднем за годы испытания формировал урожайность зерна 4,32 т/га. Максимальная урожайность – 6,17 т/га (2001 г., Тарская СХОС). На орошении обеспечивает прибавку урожая 0,89 т/га.

Качество зерна. В среднем за 2013-2018 гг. масса 1000 зерен составила 42,8 г, содержание белка в зерне – 14,67 %, жира – 2,12 %, крахмала – 62,42 %. Сорт имеет повышенное содержание белка (+1,3% к пленчатым сортам) и лизина (+41 мг к стандарту). Предназначен для возделывания на кормовые цели, а также благодаря отсутствию пленок и крупности зерна – для получения высококачественной крупы.

Основные достоинства. Высокая потенциальная продуктивность. Имеет широкие перспективы использования в крупяной и комбикормовой промышленности. Устойчивость к основным заболеваниям – резерв получения экологически чистой продукции.

4. ОМСКИЙ 95

Высокая адаптивность и продуктивность

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2006 г. и допущен к использова-

нию по Уральскому (9) и Западно-Сибирскому (10) регионам. Патент № № 3102, зарегистрирован в Государственном реестре селекционных достижений РФ 26.04.2006 г.

Сорт включен в Госреестр Республики Казахстан и рекомендован для возделывания на кормовые цели в Акмолинской и Северо-Казахстанской областях.

Авторы: Н.И. Аниськов, Е.И. Ананченко, Л.И. Братцева, Н.М. Федулова, Л.В. Спиридонова, Г.Я. Козлова, Л.В. Мешкова, П.В. Поползухин, А.А. Гайдар.

Происхождение. Тогузак / Омский 88

Апробационные признаки. Разновидность – нутанс. Сорт среднерослый. Высота 76-90 см. Соломина прочная. Колосья двурядные, пленчатые, остистые, желтые, пирамидальной формы, средней длины, рыхлые. Нервация цветочной чешуи явно выражена. На нервах цветочной чешуи в отдельные годы проявляется антоциановая окраска, которая исчезает при созревании или остается в виде тонких прожилок слабо фиолетовой окраски. Ости длинные, параллельные, зазубрены по всей длине, желтые, в отдельные годы проявляется антоциановая окраска кончиков остей, исчезающая к моменту созревания зерна. Щетинка длинноволосистая. Зерно желтое, пленчатое, удлиненное, крупное. Масса 1000 зерен 48,0-52,0 г. Сыпучесть зерна при посеве хорошая.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт Омский 95 относится к степной экологической группе, засухоустойчив, среднеспелый, вегетационный период 79-90 суток. Сорт также характеризуется высокой устойчивостью к полеганию.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт слабо восприимчив к каменной и черной головне и средневосприимчив к пыльной.

Урожайность. Омский 95 относится к высокоурожайным сортам. Максимальная урожайность была получена в 2001 г. в КСИ СибНИИСХ – 6,30 т/га, в КСИ Тарской СХОС – 6,33 т/га. На опорном пункте «Степной» этот сорт показал урожайность 5,86 т/га.

Качество зерна. В среднем за 2013-2018 гг. масса 1000 зерен составила 42,6 г, содержание белка в зерне – 13,94%, жира – 1,98%, крахмала – 56,45%.

Основные достоинства. Высокая потенциальная продуктивность и качество зерна.

5. ОМСКИЙ 96

Скороспелость и повышенная засухоустойчивость

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2008 г. и допущен к использованию по Западно-Сибирскому (10) региону.

Патент № 4074, зарегистрирован в Государственном реестре селекционных достижений РФ 29.05.2008 г.

Авторы: В.М. Россеев, Г.Я. Козлова, П.В. Поползухин, Н.И. Аниськов, А.А. Гайдар, С.А. Бойко, Е.И. Ананченко, О.Б. Сабаева.

Происхождение. Сорт получен путем отбора *in vitro* из гибридной популяции F₄ (Нутанс 4382 / Нутанс 88).

Апробационные признаки. Разновидность нутанс. Сорт среднерослый, высота растений 65-75 см. Колос двурядный, слабо суживающийся к вершине, рыхлый. Переход цветочной чешуи в ость постепенный. Ости длинные, слабо расходящиеся, грубые, зазубренные. Зерно крупное. Масса 1000 зерен в среднем 50,0 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт раннеспелый, вегетационный период 66-75 суток, в среднем на 8 суток короче, чем у стандарта. В 2004 г. по данным Тарского ГСУ вегетационный период этого сорта был на 11 суток короче в сравнении с сортом Омский 87, а по данным Черлакского ГСУ на 15 суток меньше, чем у сорта Омский 90.

Урожайность. Максимальная урожайность зерна получена в 2004 г. – 5,04 т/га (КСИ, СибНИИСХ).

Качество зерна. В среднем за 2013-2018 гг. масса 1000 зерен составила 43,2 г, содержание белка в зерне – 14,35%, жира – 2,33%, крахмала – 56,51 %.

Основные достоинства. Сочетание скороспелости с повышенной засухоустойчивостью. Целесообразность возделывания нового сорта обуславливается в основном его скороспелостью, что дает возможность провести более раннюю уборку в более благоприятных условиях, вследствие чего можно получить более качественное зерно и уменьшить потери урожая.

6. ОМСКИЙ ГОЛОЗЕРНЫЙ 2

Высокопродуктивный, иммунный к головне

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен с 2008 г. в Госреестр РФ и допущен к использова-

нию по Западно-Сибирскому (10) региону.

Патент № 4075, зарегистрирован в Государственном реестре селекционных достижений РФ 29.05.2008 г.

Авторы: Н.И. Аниськов, Е.И. Ананченко, Л.И. Братцева, Л.В. Спиридонова, Н.М. Федулова, Г.Я. Козлова, Л.В. Мешкова, П.В. Поползухин, С.А. Бойко.

Происхождение. [(Голозерный / Нутанс 4304) // Рикотензе + Паллидум 4414].

Апробационные признаки. Разновидность целесте. Сорт высокорослый, высота растений 85-111 см. Соломина прочная. Колосья шестирядные, остистые, желтые, средней длины, рыхлые. Цветочные чешуи не сросшиеся с зерновкой, грубые, глянцеватые. В отдельные годы с антоциановой окраской, исчезающей при созревании. Зерно желтое, голое, полукруглое, средней крупности, масса 1000 зерен 40,4-41,2 г. Во время обмолота колосьев около 20% зерна может оставаться в пленке, не сросшейся с зерном.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт относится к лесостепной экологической группе сортов. Среднеспелый, вегетационный период 74-89 суток.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. За годы испытаний сорт Омский голозерный 2 показал себя как иммунный ко всем видам головни и по устойчивости к болезням значительно превышал сорт-стандарт Омский голозерный 1.

Урожайность. Сорт Омский голозерный 2 относится к высокоурожайным. Максимальная урожайность зерна получена в 2001 г. в КСИ СибНИИСХ – 5,34 т/га. Средняя урожайность за 4 года испытания (2015-2018 гг.) в КСИ СибНИИСХ составила 4,92 т/га.

По данным ОТК отдела семеноводства СибНИИСХ лучшими нормами высева для этого сорта независимо от предшественника являются 6-7 млн. всхожих зерен на 1 гектар, а наиболее благоприятные сроки посева – 21-28 мая.

Качество зерна. В среднем за 2013-2018 гг. масса 1000 зерен составила 37,5 г, содержание белка в зерне – 14,14%, жира – 3,17%, крахмала – 66,2%.

Основные достоинства. Высокая потенциальная продуктивность и качество зерна. Имеет широкие перспективы использования в крупяной и комбикормовой промышленности.

7. СИБИРСКИЙ АВАНГАРД

Высокая урожайность и устойчивость к полеганию

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2010 г. и допущен к использованию по Западно-Сибирскому (10) региону с 2010 г.

Патент № 5499, зарегистрирован в Государственном реестре селекционных достижений РФ 03.09.2010 г.

Авторы: Н.И. Аниськов, Л.И. Братцева, Е.И. Ананченко, Л.В. Спиридонова, Н.М. Федулова, Л.В. Мешкова, Г.Я. Козлова, П.В. Поползухин, А.А. Гайдар, В.Т. Поляков.

Происхождение. (Медикум 4399 / Линия 728/94 АлтНИИСХ).

Апробационные признаки. Разновидность медикум. Сорт среднерослый. Высота 68-84 см. Соломина прочная. Колосья двурядные, пленчатые, остистые. Ости длинные, гладкие, параллельные, соломенно-желтые, средней грубости, в отдельные годы на конце могут быть слабо зазубрены, а также может наблюдаться проявление антоциановой окраски. Зерно желтое, пленчатое, полуудлиненное, очень крупное. Масса 1000 зерен 49,0-55,3 г. Сыпучесть зерна при посеве хорошая.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт Сибирский авангард относится к лесостепной экологической группе, засухоустойчив, среднеспелый, вегетационный период 75-88 суток, характеризуется высокой устойчивостью к полеганию.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. За годы изучения сорт Сибирский авангард показал себя как слабо восприимчивый к черной и каменной головне. Среднеустойчив к пыльной головне.

Урожайность. Сорт Сибирский авангард относится к высокоурожайным. Максимальная урожайность зерна была получена в 2004 г. в КСИ СибНИИСХ – 6,85 т/га. В среднем за 5 лет испытания (2014-2018 гг.) при урожае 5,09 т/га прибавка к стандарту Омский 95 составила – 0,32 т/га. На опорном пункте «Степной» сорт Сибирский авангард обеспечил в среднем за 2003-2006 гг. урожайность 3,10 т/га.

Качество зерна. Сорт Сибирский авангард формирует зерно, отвечающее требованиям ценных сортов. В среднем за 2013-2018 гг. масса 1000 зерен составила 44,5 г, содержание белка в зерне – 13,7%, жира – 2,27%, крахмала – 56,4%.

Основные достоинства. Особенностью сорта является то, что благодаря формированию более значительной ассимиляционной поверхности листьев, обеспечивает высокую зерновую продуктивность.

8. САША

Высокая урожайность

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2012 г. и допущен к использованию по Уральскому (9) и Западно-Сибирскому (10) регионам.

Патент № 6052, зарегистрирован в Государственном реестре селекционных достижений РФ 24.08.2011 г.

С 2016 г. сорт включен в Госреестр Республики Казахстан и рекомендован для возделывания в Северо-Казахстанской области.

Авторы: Н.И. Аниськов, Е.И. Ананченко, Л.И. Братцева, Л.В. Спиридонова, П.В. Поползухин, Г.Я. Козлова, О.Б. Сабаева, А.А. Гайдар, В.С. Амельченко.

Происхождение. (Медикум 4396 / Медикум 4369).

Апробационные признаки. Разновидность медикум. Сорт среднерослый. Высота 70-74 см. Соломина прочная. Колосья двурядные, пленчатые, остистые, соломенно-желтые, цилиндрической формы, средней длины, рыхлые. Ости длинные, гладкие, параллельные, соломенно-желтые, средней толщины, в отдельные годы могут быть слабо зазубрены в начале или в конце ости, иногда и по всей длине ости. Зерно желтое, пленчатое, полуудлиненное, очень крупное. Масса 1000 зерен 51,2-54,0 г. Сыпучесть зерна при посеве хорошая.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт относится к степной экологической группе, среднеспелый (период от всходов до восковой спелости 75-88 суток); характеризуется высокой устойчивостью к полеганию.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт засухоустойчив; слабо восприимчив к черной и каменной головне, поражение соответственно 5,3 и 5,9 %. В отдельные годы этот сорт может не поражаться этими болезнями или проявить практическую устойчивость. К поражению пыльной головней данный сорт средневосприимчив (25,7%).

Урожайность. Сорт высокоурожайный. Максимальная урожайность была получена в 2003 г. в КСИ СибНИИСХ – 6,55 т/га.

На опорном пункте «Степной» в среднем за 6 лет (2013-2018) формировал урожайность 3,21 т/га, превысив стандартный сорт Омский 91 на 0,65 т/га. В «ОТК» отдела семеноводства этот сорт в среднем за 3 года (2006-2008) при посеве по пару превысил районированный сорт Омский 91 и ранее переданный Сибирский авангард, соответственно, на 1,01 и 0,71 т/га; по зерновым – на 0,90 и 0,53 т/га.

Качество зерна. В среднем за 2013-2018 гг. масса 1000 зерен составила 44,3 г, содержание белка в зерне – 14,3%, жира – 2,25%, крахмала – 56,17%.

Основные достоинства. Высокая потенциальная продуктивность. Имеет широкие перспективы использования в крупяной и комбикормовой промышленности.

9. ОМСКИЙ 99

Высокие урожайность и качество зерна

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2015 г. и допущен к использованию по Западно-Сибирскому (10) региону.

Патент № 7832, зарегистрирован в Государственном реестре селекционных достижений РФ 16.04.2015 г.

Авторы: Н.И. Аниськов, Е.И. Ананченко, Л.И. Братцева, Л.В. Спиридонова, П.Н. Николаев, П.В. Поползухин, Г.Я. Козлова, О.Б. Сабаева, А.А. Гайдар, О.Н. Ковалева.

Происхождение. Омский 89 / Паллидум 4466.

Апробационные признаки. Разновидность паллидум. Сорт среднерослый, высота растений 82-95 см. Соломина прочная. Колосья шестирядные, пленчатые, остистые, желтые, цилиндрической формы, средней длины, рыхлые. Нервация цветочной чешуи выражена. Ости длинные, зазубренные, параллельные, желтые, легко осыпающиеся при созревании колоса. Зерно буровато-желтое, пленчатое, полуудлиненное, средней крупности. Масса 1000 зерен 39-43 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, вегетационный период составляет 78-90 суток.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт относится к лесостепной экологической группе, засухоустойчив; на искусственном инфекционном фоне проявил слабую восприимчи-

вость к черной и пыльной головне, практически устойчив к каменной головне.

Урожайность. Сорт высокоурожайный. Максимальная урожайность зерна получена в 2011 г. в КСИ СибНИИСХ – 5,03 т/га, прибавка к стандарту составила +0,66 т/га. В среднем за 6 лет испытания (2013-2018) формировал урожайность 3,52 т/га. На опорном пункте «Степной» (п. Новоуральский) сорт Омский 99 в среднем за 5 лет (2014-2018) при урожайности 3,20 т/га превысил стандартный сорт Омский 95 на 0,08 т/га, многорядный сорт Омский 89 – на 0,53 т/га.

Качество зерна. В среднем за 2013-2018 гг. масса 1000 зерен составила 43,2 г, содержание белка в зерне – 12,48%, жира – 2,01%, крахмала – 55,80%.

Основное достоинство. Высокая потенциальная продуктивность и качество зерна, которое обеспечивает сбалансированность кормов по питательности.

10. ОМСКИЙ 100

Высокая зерновая продуктивность

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2019 г. и допущен к использованию по Западно-Сибирскому (10) и Восточно-Сибирскому (11) регионам.

Патент № 9507, зарегистрирован в Государственном реестре селекционных достижений РФ 12.02.2018 г.

Авторы: Н.И. Аниськов, Н.П. Николаев, Л.И. Братцева, Е.И. Ананченко, Л.В. Спиридонова, П.В. Поползухин, Г.Я. Козлова, О.Б. Сабаева, А.А. Гайдар.

Происхождение. Медикум 4365 / Медикум 4549

Апробационные признаки. Разновидность медикум. Сорт среднерослый. Высота 65-80 см. Соломина прочная. Колосья двурядные, пленчатые, остистые, соломенно-желтые, цилиндрической формы, средней длины, рыхлые. Ости длинные, гладкие, расположены вдоль колоса (параллельно колосу), соломенно-желтые, средней грубости, в отдельные годы могут быть слабо зазубрены вначале или в конце ости. Зерно желтое, пленчатое, полуудлиненное, крупное. Масса 1000 зерен 51,8-54,2 г. Сыпучесть зерна при посеве хорошая.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, вегетационный период 81-89 суток, высоко устойчив к полеганию.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт относится к лесостепной экологической группе, засухоустойчив; характеризуется слабой восприимчивостью к черной головне, средней восприимчивостью – к пыльной головне и сильной – к каменной головне.

Урожайность. Сорт высокоурожайный. Максимальная урожайность зерна была получена в КСИ ФГБНУ «Омский АНЦ» в 2015 г. – 6,55 т/га. В среднем за 6 лет испытаний (2013-2018) при урожае 4,52 т/га прибавка к стандартному сорту Омский 95 составила 0,43 т/га. В отделе степного земледелия (п. Новоуральский Омской области) в среднем за 5 лет (2014-2018) сорт при урожайности 3,71 т/га превысил стандарт Омский 95 на 0,46 т/га. В «ОТК» отдела семеноводства при испытании по пару и по зерновому предшественнику сорт Омский 100 за 2013-2014 гг. превысил стандартный сорт Омский 95, соответственно, на 0,52 т/га и 0,70 т/га.

Качество зерна. Сорт Омский 100 имеет пониженное содержание белка (12,8%), что на 0,5 % ниже, чем у сорта Омский 91 (13,3%) и на 1,1% меньше, чем у пивоваренного сорта Беатрис (13,9%). По экстрактивности (80,6%), пленчатости зерна (8,5%) и массе 1000 зерен (53,3 г) сорт соответствует требованиям ГОСТа к пивоваренному ячменю.

Основное достоинство. Высокая потенциальная продуктивность и качество зерна.

11. ОМСКИЙ ГОЛОЗЕРНЫЙ 4

Высокие урожайность и качество зерна

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2020 г. и допущен к использованию по Уральскому (9) и Западно-Сибирскому (10) регионам.

Патент № 10851, зарегистрирован в Государственном реестре селекционных достижений РФ 31.01.2020 г.

Авторы: П.Н. Николаев, Л.И. Братцева, Е.И. Ананченко, Л.В. Спиридонова, Н.И. Аниськов, П.В. Поползухин, Л.В. Мешкова, А.А. Гайдар.

Происхождение. Нутанс 4621 / Омский голозерный 2

Апробационные признаки. Разновидность целесте. Соломина прочная, высотой 69-87 см. Колосья шестирядные, остистые, соломенно-желтые, средней длины, рыхлые. Форма колоса цилиндрическая, в поперечном разрезе – прямоугольная. Ости длинные, зазубренные, расположены параллельно колосу, соломенно-желтые. Щетинка узкая, коротко волосистая. Зерно светло-желтое, голое, средней крупности. Масса 1000 зерен 37-40 г. Во время обмолота колосьев около 20% зерна может оставаться в пленке, не сросшейся с зерном.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт относится к лесостепной экологической группе, засухоустойчив, среднеспелый, от всходов до созревания 82-88 суток.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. За годы испытания сорт Омский голозерный 4 на искусственном инфекционном фоне проявил практическую устойчивость к черной и пыльной головне (поражение 0-2%) и слабую восприимчивость к каменной головне (поражение 7,4-11,8%), значительно превысив по устойчивости к головневым заболеваниям стандартный сорт Омский голозерный 2.

Урожайность. Сорт высокоурожайный. Максимальная урожайность зерна получена в КСИ ФГБНУ «Омский АНЦ» в 2017 г. – 4,42 т/га, прибавка к стандартному сорту Омский голозерный 2 составила 0,43 т/га. Средняя урожайность за 5 лет испытаний (2014-2018) в КСИ ФГБНУ «Омский АНЦ» составила 3,27 т/га. В экологическом сортоиспытании в отделе степного земледелия (п. Новоуральский) в среднем за 2 года (2016-2017) сорт при урожайности 3,02 т/га превысил стандартный сорт Омский голозерный 2 на 0,23 т/га. В «ОТК» отдела семеноводства сорт Омский голозерный 4 за 2016-2017 гг. превысил стандартный сорт Омский голозерный 2 при размещении по пару на 1,22 т/га, по зерновым – на 0,48 т/га.

Качество зерна. Сорт Омский голозерный 4 в среднем имеет в зерне 13,6% белка, что на уровне стандартного сорта Омский голозерный 2 (13,8%). По энергетической ценности зерна, а это, прежде всего, содержание жира, Омский голозерный 4 имеет достоверное преимущество над стандартом (+0,39%), кроме того наблюдается повышенная крахмалистость зерна нового сорта (+0,49% к стандарту).

Основные достоинства. Высокий потенциал продуктивности. Имеет широкие перспективы использования в крупяной и комбикормовой промышленности.

12. ОМСКИЙ 101

Высокие урожайность и качество зерна

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2021 г. и допущен к использованию по Западно-Сибирскому (10) региону. Рекомендован для возделывания по Алтайскому краю и Омской области.

Патент № 11526, зарегистрирован в Государственном реестре селекционных достижений РФ 25.03.2021 г.

Авторы: П.Н. Николаев, Н.И. Аниськов, Л.И. Братцева, Е.И. Ананченко, Л.В. Спиридонова, П.В. Поползухин, О.Б. Сабаева, А.А. Гайдар, О.А. Юсова.

Происхождение. Нутанс 4621 x Нудум 4731.

Апробационные признаки. Разновидность медикум. Колосья двурядные, пленчатые, остистые, соломенно-желтые, цилиндрической формы, средней длины, рыхлые, со средним восковым налетом. Нервация цветочной чешуи слабо выражена. Ости средней длины, гладкие, соломенно-желтые; кончики остей зазубренные с антоциановой окраской средней интенсивности. Опушение основной щетинки зерновки длинное. Зерно крупное, желтое, пленчатое, полуудлиненное. Масса 1000 зерен 44-56 г. Сыпучесть зерна при посеве хорошая.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднерослый, высота 65-90 см. Соломина прочная. Относится к лесостепной экологической группе, засухоустойчив, устойчив к полеганию, среднеспелый, от всходов до созревания 82-87 суток.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. За годы испытания на искусственном инфекционном фоне был слабо восприимчив к черной головне, средневосприимчив – к каменной головне. Степень поражения пыльной головней варьировала по годам от иммунитета до сильной восприимчивости, в среднем за годы изучения все сорта показали среднюю восприимчивость к заболеванию. Умеренно устойчив к каменной головне. Сильно восприимчив к гельминтоспориозу и корневым гнилям. Умеренно устойчив к повреждению шведской мухой. В полевых условиях слабо поражался тёмно-бурой пятнистостью, средне – стеблевой ржавчиной.

Урожайность. Максимальная урожайность зерна получена в

КСИ СибНИИСХ в 2018 г. – 5,97 т/га, прибавка к стандартному сорту Омский 95 составила 0,67 т/га. В среднем за 3 года испытаний (2016-2018) при урожае 4,99 т/га прибавка к стандартному сорту Омский 95 составила 0,80 т/га и к ранее переданному сорту Омский 100 – 0,25 т/га. В экологическом сортоиспытании на ОП «Степной» сорт в среднем за 5 лет (2014-2018) при урожайности 3,88 т/га превысил стандартный сорт Омский 95 на 0,38 т/га, а ранее переданный сорт Омский 100 на 0,10 т/га. В ОТК отдела семеноводства сорт Омский 101 за 2017-2018 гг. превысил стандартный сорт Омский 95 по пару на 0,16 т/га, по зерновым – на 0,02 т/га. Средняя урожайность по Западно-Сибирскому региону составила 3,72 ц/га. В Алтайском крае прибавка к среднему стандарту составила 0,29 т/га, в Новосибирской области к стандарту Сигнал – 0,17 т/га, в Омской области к стандарту Омский 95 – 0,10 т/га при урожайности 1,94; 3,86 и 3,55 т/га соответственно.

Качество зерна. Сорт зернофуражный. Содержание белка в зерне до 15,1%; в среднем – 14,05% белка, достоверно превышает стандартный сорт Омский 95 (+0,96%) и последний переданный на ГСИ сорт Омский 100 (+0,87%). Также наблюдается повышенная крахмалистость зерна нового сорта 58,52% (+1,33% к st. и +1,48% к сорту Омский 100). Содержание жира в зерне составило 2,11% (на уровне стандарта).

Основные достоинства. Высокая потенциальная продуктивность и высокое качество зерна.

СОРТА ОВСА ЯРОВОГО

1. ОРИОН

Пластичный сорт продовольственного и кормового направления

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 1996 г. и допущен к использованию в Уральском (9), Западно-Сибирском (10) и Восточно-Сибирском (11) регионах. С 2001 г. является стандартом при испытании сортов овса по Омской области.

Патент № 0327, зарегистрирован в Государственном реестре селекционных достижений РФ 22.04.1999 г.

Авторы: В.И. Богачков, Н.Г. Смищук, Е.В. Падерина, Л.И. Масленкова, Г.Я. Козлова, Т.А. Курдюкова.

Происхождение. Омский кормовой 1 / Ристо.

Апробационные признаки. Разновидность мутика. Соломина средней толщины и высоты (72-100 см). Метелка полусжатая, светло-желтая, средней длины (15-20 см), среднеплотная. Колосковая чешуя средней длины, нервация ярко выраженная. Зерно белое, толстоплодного типа, полуудлиненное (веретенное). Заключение зерна в пленках прочное. Масса 1000 зерен 36,6-40,0 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. В настоящее время сорт имеет сильное поражение современными природными популяциями пыльной и покрытой головни на искусственном инфекционном фоне. Устойчивость сорта к данным заболеваниям была утрачена в результате изменения вирулентности возбудителей заболеваний. Засухоустойчивость – выше средней.

Урожайность. Максимальная урожайность 5,09 т/га (+0,55 т/га к сорту Скакун, при НСР₀₅=0,27 т/га.) получена в питомнике ЭСИ ФГБНУ СибНИИСХ при посеве по предшественнику озимая пшеница 26 мая 2017 г.

Качество зерна. За 2015-2018 гг.: 11,4% белка (от 10,04 до 13,44%); 45,6% крахмала (от 38,20 до 53,70%); 4,44 % сырого жира (от 2,63 до 6,95%); пленчатость зерна 26,5 % (от 23,55 до 30,38%); пригоден для использования в пищевой промышленности.

Основное достоинство – высокая стабильная продуктивность. Сорт пригоден для использования в пищевой промышленности, занесен в список ценных сортов по качеству зерна.

2. ПАМЯТИ БОГАЧКОВА

Высокоустойчивый к неблагоприятным факторам среды, крупяного и кормового направления

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2000 г. и допущен к использованию по Западно-Сибирскому (10) региону и с 2006 г. в Северо-Казахстанской области Республики Казахстан.

Патент № 0592, зарегистрирован в Государственном реестре селекционных достижений РФ 05.04.2000 г.

Авторы: Н.Г. Смищук, В.И. Богачков, С.В. Васюкевич, П.В. Поползухин, Г.Я. Козлова, В.М. Россеев, Е.В. Падерина.

Происхождение. Фаленский 3 / Мутика 559.

Апробационные признаки. Разновидность мутика. Соломина среднепрочная, высотой 75-90 см. Метелка полусжатая, средней плотности, светло-желтой окраски. Колосковая чешуя веретеновидная, нервация параллельная, ярко выражена. Зерно белое с желтым оттенком, удлиненное. Масса 1000 зерен 36,5-36,9 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт на инфекционном фоне сильно восприимчив к пыльной и покрытой головне. Формирует хороший урожай зерна даже при значительном поражении корончатой ржавчиной. Характеризуется высокой устойчивостью к неблагоприятным факторам среды. Сохранность растений 71-90%.

Урожайность. Максимальная урожайность 5,96 т/га (+0,93 т/га к стандарту, при НСР₀₅=0,44 т/га.) получена в питомнике ЭСИ ФГБНУ СибНИИСХ при посеве по предшественнику озимая пшеница 25 мая 2015 г. Средняя урожайность на ГСУ северной лесостепи Омской области составила 3,94 т/га в 2015 г.

Качество зерна. За 2015-2018 гг.: 11,2% белка (от 10,29 до 11,86%); 42,7 % крахмала (от 37,56 до 47,78%); 4,0% сырого жира (от 2,81 до 5,43%); пленчатость зерна 31,2 % (от 26,16 до 36,15%); выход крупы –57,7-61,09%.

Основные достоинства – высокая продуктивность в сочетании со скороспелостью и высокой устойчивостью к неблагоприятным факторам среды. Сорт пригоден для использования в пищевой промышленности.

3. ТАРСКИЙ 2

**Крупнозерный сорт на пищевые и кормовые цели
для зоны подтайги и северной лесостепи**

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2001 г. и допущен к использованию по Западно-Сибирскому (10) региону.

Патент № 0942, зарегистрирован в Государственном реестре селекционных достижений РФ 28.03.2001 г.

Авторы: З.Г. Коршунова, Н.Г. Смищук, С.В. Васюкевич, В.И. Богачков, Е.В. Падерина, Г.Г. Борисенко, В.А. Кубарев, Г.Я. Козлова.

Происхождение. Мутика 290 / Бизантина 474 // К-12914.

Апробационные признаки. Разновидность мутика. Соломина прочная, высотой 78-100 см. Метелка полусжатая, безостая. Колосковые чешуи широкие с четко выраженной нервацией. Зерно белое с ярко выраженным кремовым оттенком, промежуточное между лейтевитским и длиннопленчатым, очень крупное. Масса 1000 зерен 45,5-54,0 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, вегетационный период составляет 71-84 суток (2014-2018 гг.).

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт на инфекционном фоне сильно поражается пыльной и покрытой головней. Характеризуется повышенной устойчивостью к засухе.

Урожайность. Максимальная урожайность 5,52 т/га (+0,49 т/га к стандарту, при НСР₀₅=0,44 т/га.) получена в питомнике ЭСИ ФГБНУ «СибНИИСХ» при посеве по предшественнику озимая пшеница 25 мая 2015 г.; в отделе северного земледелия максимальная урожайность составила 5,44 т/га в 2017 г.

Качество зерна. За 2015-2018 гг.: 10,75% белка (от 9,54 до 11,74%); 42,57 % крахмала (от 37,89 до 48,44%); 3,32% сырого жира (от 1,92 до 4,85%); пленчатость зерна 27,9 % (от 22,25 до 29,85%); выход крупы – 57,1-59,74 %.

Основные достоинства. Уникальное сочетание крупности зерна, довольно высокой продуктивности, низкой пленчатости и повышенного его качества. Сорт может быть использован в пищевой промышленности. Семена сорта Тарский 2 пользуются огромным спросом в хозяйствах Омской области. В 2013 г. сорт занимал в Омской области площадь более 17 тыс. га, в 2012 г. в Новосибирской области – 2,6 тыс. га.

4. ИРТЫШ 21

Пластичный сорт продовольственного и кормового направления

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2003 г. и допущен к использованию в Уральском (9) и Западно-Сибирском (10) регионах.

Патент № 2102, зарегистрирован в Государственном реестре селекционных достижений РФ 23.01.2004 г.

Авторы: Н.Г. Смищук, С.В. Васюкевич, В.И. Богачков, Л.В. Мешкова, Г.Я. Козлова, П.В. Поползухин.

Происхождение. Мутика 611 / Мутика 570 // Скакун.

Апробационные признаки. Разновидность мутика. Метелка раскидистая, при созревании почти не поникает, светло-желтая, средней длины (16-23 см), среднеплотная. Колосковая чешуя средней длины. Озерненность метелки в среднем 47 зерен. Зерно толстоплодного типа, белое со светло-желтым оттенком, полуудлиненное (веретеновидное). На брюшке нижнего зерна впадина ярко выражена. Масса 1000 зерен 38,0-43,8 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, вегетационный период составляет от 73-84 суток (2014-2018 гг.).

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт на инфекционном фоне сильно поражается и пыльной и покрытой головнёй; отзывчив на повышение уровня почвенного плодородия.

Урожайность. Максимальная урожайность 5,89 т/га (+0,80 т/га к стандарту, при НСР₀₅=0,27 т/га.) получена в КСИ СибНИИСХ при посеве по предшественнику озимая пшеница 26 мая 2017 г. Урожай зерна в среднем за годы испытания (2014-2018 гг.) в питомнике ЭСИ ФГБНУ СибНИИСХ составил 4,32 т/га, превысив стандарт Орион на 0,15 т/га.

Качество зерна. За 2015-2018 гг.: 10,66% белка (от 9,53 до 12,00%); 45,19% крахмала (от 37,52 до 53,04%); 4,59% сырого жира (от 3,27 до 6,06%); пленчатость зерна 26,9% (от 23,81 до 29,60%); выход крупы – 57,3-61,43 %.

Основные достоинства. Высокая продуктивность в сочетании с высоким качеством зерна (включен в список ценных сортов).

5. СИБИРСКИЙ ГОЛОЗЕРНЫЙ

Голозерный сорт, кормового и крупяного направления

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2008 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) регионе.

Патент № 4073, зарегистрирован в Государственном реестре селекционных достижений РФ 29.05.2008 г.

Авторы: Н.Г. Смищук, С.В. Васюкевич, С.Ю. Васюкевич, Л.В. Мешкова, Г.Я. Козлова, А.А. Гайдар.

Происхождение. Получен методом гибридизации сортов Тарский 2 / Paul с последующим массовым отбором в F₂.

Апробационные признаки. Разновидность инермис. Стебель средней высоты (в среднем 113 см), устойчив к полеганию (5,0 баллов). Метелка раскидистая, в фазу полной спелости – пониклая; среднеплотная, содержит в среднем 49 зерен. Зерно белое, опушенное, удлиненное (длина 6-11 мм). На брюшке зерно имеет глубокую бороздку, заключено в пленки не прочно. Среднекрупное, масса 1000 зерен 26,5-30,3 г. Пленки у зерна отсутствуют, но в семенной фракции могут встречаться зерна с плотным прикреплением цветковых чешуй к зерновке, от 8 до 18%.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, вегетационный период составляет 78-84 суток (2014-2018 гг.). Урожайность сорта может быть более значительной при высокой культуре земледелия и хорошей влагообеспеченности.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. На инфекционном фоне показывает себя слабовосприимчивым к пыльной и покрытой головне, корончатой ржавчине. Засухоустойчивость средняя.

Урожайность. Максимальная урожайность 4,26 т/га (+0,24 т/га к сорту Прогресс) получена в КСИ СибНИИСХ при посеве по предшественнику озимая пшеница 25 мая 2015 г. Урожай зерна на опытных полях СибНИИСХ составил в среднем за 2014-2018 гг. 3,27 т/га.

Качество зерна. За 2015-2018 гг.: содержание белка в зерне в среднем 15,87% (от 12,67 до 18,00%), лизина в белке 483 мг/100 г, сырого жира в зерне 6,91% (от 6,34 до 7,59, крахмала 61,56% (от 57,00 до 66,23%); натура зерна 620 г/л, выход крупы – 75,0-80,2 %.

Основные достоинства. Высокая продуктивность в сочетании с высоким качеством и крупностью зерна.

6. ИРТЫШ 22

Сорт овса на зеленый корм и зернофураж

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2009 г. и допущен к использованию в Уральском (9) и Западно-Сибирском (10) регионах.

Патент № 4502, зарегистрирован в Государственном реестре селекционных достижений РФ 20.01.2009 г.

Авторы: Н.Г. Смищук, С.В. Васюкевич, С.Ю. Васюкевич, Г.Я. Козлова, Л.В. Мешкова.

Происхождение. Выведен методом сложной гибридизации сортов Универсал 1 // Мирный / Черкасский /3/ Галоп с последующим индивидуальным отбором в F₃.

Апробационные признаки. Разновидность мутика. Метелка полусжатая (21-24 см), при созревании почти не поникает, светло-желтая. Озерненность метелки в среднем составляет 64 зерна, на 17 штук больше, чем у стандарта Урал. Зерно длиннопленчатого типа, белое, среднеспелое (27,4 %), среднекрупное. Масса 1000 зерен в среднем 39,4 г. Заключение зерен в пленках полуоткрытое, относительно прочное. Остистость зерна средняя, до 20% колосков. Ости слабо выражены, слегка изогнуты, желтой окраски.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, вегетационный период составляет 81-88 суток (2014-2018 гг.).

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт на инфекционном фоне практически устойчив к поражению пыльной головней и слабо восприимчив – к покрытой головне. Сорт устойчив к полеганию за счет большего диаметра стебля и междоузлий. Засухоустойчивость средняя.

Урожайность. Высокая продуктивность зеленой массы: в КСИ СибНИИСХ в среднем за 2013-2018 гг. составила 36,9 т/га (от 24,2 до 50,8 т/га), что на 5,4 т/га больше сорта Урал, а зерна 3,18 т/га (+0,85 т/га к сорту Урал). Максимальная урожайность зерна 5,34 т/га получена в КСИ СибНИИСХ при посеве по предшественнику озимая пшеница 25 мая 2015 г.

Качество зерна. За 2015-2018 гг.: 9,92% белка (от 9,66 до 10,30%); 42,64% крахмала (от 39,21 до 47,12 %); 3,57% сырого жира (от 2,87 до 4,76%); пленчатость зерна – 27,2% (от 21,20 до 35,05%); натура зерна – 420 г/л.

Основные достоинства. Высокая продуктивность зеленой массы в сочетании с высокой устойчивостью к пыльной головне. По образованию сухого вещества овес Иртыш 22 превосходит стандарт Урал на 52%, а по площади листьев в фазу цветения – на 45%.

7. УРАН

Среднеранний сорт крупяного и кормового направления

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2014 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) регионе.

Патент № 6799, зарегистрирован в Государственном реестре селекционных достижений РФ 11.02.2013 г.

Авторы: З.Г. Коршунова, С.В. Васюкевич, Н.Г. Смищук, А.И. Мансапова, Ю.П. Григорьев, Л.Л. Котёлкина, Л.В. Мешкова.

Происхождение. Индивидуальный отбор из гибридной популяции Мутика 860 / Мутика 810.

Апробационные признаки. Разновидность мутика. Стебель прочный, 79-88 см. Метёлка полусжатая, длиной 11-15 см, с двухсторонним приподнятым расположением ветвей и пониклыми колосками, среднеплотная – 2,2-2,4 зерна на 1 см длины метёлки. Колосовая чешуя широкая – 7 мм и короткая – 18-21 мм, с отчётливой параллельной нервацией. Зерно белое, полуудлинённое, плотно заключено в цветковые чешуи. Остистость зерна ниже средней – 20 %. Сыпучесть зерна при посеве хорошая. Зерно крупное, масса 1000 зёрен – 39,3-41,7 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеранний, вегетационный период составляет 72-82 суток (2014-2018 гг.).

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт восприимчив к корончатой ржавчине (65-80 %), но в меньшей степени, чем Орион и сорт-индикатор (80-100 %); средневосприимчив к головне; высоко устойчив к полеганию, осыпанию и неблагоприятным факторам среды.

Урожайность. Максимальная урожайность 6,79 т/га (+3,00 т/га к стандарту, при НСР₀₅=0,43 т/га.) получена в КСИ Омского АНЦ при посеве по предшественнику пар 24 мая 2018 г.

Качество зерна соответствует требованиям ценных сортов. Выход крупы – 62,0%, цвет каши – 4,0 балла, вкус каши – 4,5 балла, выравненность зерна – 94,2 %, натура зерна – 520 г/л. За 2015-2018 гг.: 10,57% белка (от 9,61 до 12,54%); 44,02% крахмала (от 38,55 до 48,44 %); 3,44% сырого жира (от 2,60 до 3,92%); пленчатость зерна – 26,13% (от 22,85 до 29,70 %).

Основные достоинства – сочетание скороспелости с повышенным потенциалом продуктивности и высоким качеством зерна, пригодного для производства крупы.

8. ПРОГРЕСС

Голозерный сорт кормового направления

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2015 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) регионе. Патент № 7208, зарегистрирован в Государственном реестре селекционных достижений РФ 27.12.2013 г.

Авторы: Н.Г. Смищук, С.В. Васюкевич, Т.И. Гордиевских, Г.В. Дудко, З.Г. Коршунова, Г.Я. Козлова, О.Н. Пяткова.

Происхождение. Получен методом гибридизации сортов Иртыш 21 / Рaul с последующим индивидуальным отбором в F₃.

Апробационные признаки. Разновидность инермис. Стебель высотой в среднем 89 см. Метелка раскидистая, в фазу полной спелости слегка пониклая; среднеплотная, содержит в среднем 49 зерен. Зерно белое, опушенное, средне крупное, заключено в пленки не прочно, удлиненное (длина 7,7-11,4 мм, ширина 2,4-2,9 мм). На брюшке зерно имеет глубокую бороздку. Масса 1000 зерен в среднем 30,7 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднепоздний, вегетационный период составляет 74-84 суток (2014-2018 гг.).

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт устойчив к полеганию (5,0 баллов); средне засухоустойчив; восприимчив к головневым заболеваниям и корончатой ржавчине на инфекционном фоне.

Урожайность. Максимальная урожайность 4,02 т/га получена в конкурсном сортоиспытании Омского АНЦ при посеве по предшественнику озимая пшеница 25 мая 2015 г.

Качество зерна соответствует требованиям ценных сортов. Натура зерна в среднем 658 г/л (+38 г/л к стандарту). За 2015-2018 гг. содержание белка в зерне составило 15,62% (от 12,73 до 17,35%); 61,45% крахмала (от 57,66 до 66,23 %); 6,61% сырого жира (от 5,93 до 7,61%).

Основные достоинства. Отличается крупным зерном и высокой зерновой продуктивностью.

9. ФАКЕЛ

Среднеспелый сорт зернофуражного направления

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2018 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) регионе.

Патент № 9499, зарегистрирован в Государственном реестре селекционных достижений РФ 12.02.2018 г.

Авторы: Васюкевич С.В., Смищук Н.Г., Гордиевских Т.И., Дудко Г.В., Шевцова Е.С., Мешкова Л.В., Пяткова О.В., Козлова Г.Я., Поползухин П.В., Бойцова О.Ф.

Происхождение. Иртыш 21 / Paul с последующим индивидуальным отбором в F₃.

Апробационные признаки. Разновидность мутика. Но в острозасушливые годы количество остистых колосков может достигать 50-55 %. Стебель средней высоты (в среднем 83 см), высокой устойчивости к полеганию. Метелка полураскидистая, при созревании немного поникает, светло-желтая, средней длины 17 см – на одном уровне со стандартом, плотная (2,7 зерна на 1 см длины метелки). Колосковая чешуя средней длины. Количество зерен в метелке в среднем 46 зерен, на 2 больше, чем у стандарта Орион.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднепоздний, вегетационный период составляет 76-87 суток (2014-2018 гг.).

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт Факел в полевых условиях и на искусственном инфекционном фоне проявил высокую устойчивость к поражению пыльной и покрытой головней, отнесён в группу практически устойчивых сортов (поражение менее 5%); более стандарта устойчив к корончатой ржавчине; высоко устойчив к полеганию.

Урожайность. Максимальная урожайность 7,23 т/га (+3,44 т/га к сорту Орион) получена в КСИ Омского АНЦ при посеве по предшественнику пар 24 мая 2018 г.

Качество зерна. За 2015-2018 гг.: 11,0% белка (от 9,87 до 13,58 %); 43,12% крахмала (от 37,56 до 46,78%); 4,64% сырого жира (от 4,23 до 5,15%); пленчатость зерна – 28,71% (от 25,80 до 31,50%); натура зерна – 432 г/л.

Основные достоинства. Благодаря высокой урожайности в сочетании с высокой устойчивостью к болезням и полеганию сорт может успешно конкурировать с сортами аналогичной группы спелости.

10. СИБИРСКИЙ ГЕРКУЛЕС

Среднеспелый сорт крупяного направления

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2019 г. и допущен к использованию в Уральском (9) и Западно-Сибирском (10) регионах.

Патент № 9503, зарегистрирован в Государственном реестре селекционных достижений РФ 12.02.2018 г.

Авторы: С.В. Васюкевич, Т.И. Кравцова, Н.Г. Смищук, Г.В. Дудко, Е.С. Шевцова, М.И. Нагибин, Р.И. Рутц, Ю.В. Колмаков, Е.Ю. Игнатьева, Л.В. Мешкова, О.В. Пяткова, О.А. Юсова, А.А. Гайдар.

Происхождение. Индивидуальный отбор из гибридной комбинации сортов пленчатого и голозерного овса Иртыш 21 / Левша.

Апробационные признаки. Разновидность мутика. Метелка полусжатая, при созревании немного поникает, светло-желтая, средней длины 16-19 см. Количество зерен в метелке в среднем равно 41. Зерно белое, крупное, толстоплодного типа. Масса 1000 зерен 36,5-41,1 г, в среднем за три года 38,8 г (2015-2018), что на 2,6 г больше чем у стандарта. Остистость зерна средняя, до 20 % колосков.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, вегетационный период 75-86 суток, что на 3 суток больше, чем у сорта Орион. Отзывчив на повышение почвенного плодородия.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт практически устойчив к пыльной головне, к покрытой – слабо восприимчив; в условиях эпифитотии корончатой ржавчины (2015 г.) сорт поражался на 65% при 100%-м поражении сорта-индикатора Нарымский 943. Засухоустойчивость на уровне стандарта.

Урожайность. Максимальная урожайность 5,75 т/га (+0,66 т/га к сорту Орион) получена в КСИ Омского АНЦ при посеве по предшественнику озимая пшеница 26 мая 2017 г. По данным КСИ за 2015-2018 гг., его средняя урожайность составила 4,94 т/га.

Качество зерна соответствует требованиям ценных сортов. За 2015-2018 гг.: 11,70% белка (от 10,50 до 13,65%); 43,38% крахмала

(от 39,60 до 45,50 %); 4,61% сырого жира (от 3,36 до 5,40%); пленчатость зерна 28,54% (от 25,50 до 30,60%). В неблагоприятные годы сохраняет показатели качества на уровне требований, предъявляемых к ценным сортам.

Основные достоинства – высокая продуктивность в сочетании с высокой устойчивостью к грибным заболеваниям и высоким качеством зерна, пригодного для производства крупы.

11. ТАРСКИЙ ГОЛОЗЁРНЫЙ

Среднеспелый голозерный сорт крупяного направления

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2019 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) регионе.

Авторы: З.Г. Коршунова, С.В. Васюкевич, Н.Г. Смищук, Т.Ю. Пыко, Ю.П. Григорьев, Т.И. Кравцова, Г.В. Дудко, Ю.В. Колмаков, Е.Ю. Игнатьева, Л.В. Мешкова, О.В. Пяткова, О.А. Юсова.

Происхождение. Сорт получен методом индивидуального отбора из гибридной комбинации сортов пленчатого и голозерного овса Тарский 2 / Сибирский голозёрный.

Апробационные признаки. Разновидность инермис. Растение среднерослое, соломина прочная. Метёлка развесистая, с двухсторонним полуприподнятым направлением ветвей и пониклыми колосками. Колосковая чешуя широкая, средней длины, с отчётливой нервацией. На цветочных чешуйках единичных колосков в отдельные годы имеется белая изогнутая ость малой длины. Зерно крупное, удлинённое, белое с опушённым основанием и хохолком. Масса 1000 зёрен – 33,3-38,0 г. Длина зерновки – 8,31-8,41 мм, ширина – 2,73-2,81, толщина – 2,24-2,26 мм.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, вегетационный период 73-83 суток, что на 3 суток меньше сорта Сибирский голозёрный. Выживаемость растений на 10% выше, чем у сорта Сибирский голозёрный; сохранность растений высокая – 93-99%.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Головной не поражается, но восприимчив к корончатой ржавчине.

Урожайность. По данным КСИ в среднем за 2015-2018 гг. урожайность зерна составила 3,53 т/га. Максимальная урожайность сорта

4,56 т/га (+0,17 т/га к стандарту Сибирский голозёрный) была получена в 2018 г. при размещении посевов по пару.

Качество зерна соответствует требованиям ценных сортов. За 2014-2018 гг.: 10,57% белка (от 9,61 до 12,54%); 44,02% крахмала (от 38,55 до 48,44 %); 3,44% сырого жира (от 2,60 до 3,92%). Отличается более крупным зерном (с меньшим процентом выхода мелкого зерна). Натура зерна составляет 629-654 г/л, выравненность – 97%, доля мелкого зерна – 0,6%.

Основные достоинства. Крупнозёрность в сочетании с высокой зерновой продуктивностью и устойчивостью к головнёвым заболеваниям. Зерновка шире, толще и тяжелее, чем у реестровых голозёрных сортов Омской области.

СОРТА ПРОСА

1. ОМСКОЕ 16

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 1997 г. и допущен к использованию по Уральскому (9) региону. Авторское свидетельство № 28380.

Авторы: Л.П. Реш, Н.М. Федулова, Н.И. Аниськов, Е.И. Ананченко, С.С. Сеницын, К.Г. Азиев, П.В. Поползухин, Л.В. Кулик, Т.М. Гавриленко, Е.В. Падерина.

Происхождение. Альбоохрацеум 1146 х К-9755 (Орловская 82).

Апробационные признаки. Разновидность кокцинеум. Метелка развесистая, желтая, длинная (20,0-27,0 см), среднеплотная. Подушечки желтые, слабовыраженные. Зерно красное, округлое, крупное. Масса 1000 зерен 7,4-8,4 г. Зерно средне-пленчатое, с хорошей натурой (700-730 г/л).

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднепозднеспелый, вегетационный период 85-95 суток; обладает высокой технологичностью возделывания в производстве (практически не осыпается).

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт практически устойчив к головне местной расы, на инфекционном фоне отмечено очень слабое поражение (0-4%).

Урожайность. Сбор зерна с 1 га посева составляет 4,00-4,50 т/га, что обеспечивает получение чистого дохода 2-3 тыс. руб. с каждого гектара.

Качество зерна. Этот сорт выделяется ярко-желтым цветом крупы и хорошим вкусом каши, включен в список ценных сортов.

Основные достоинства. Высокий потенциал продуктивности, устойчивость к засухе и поражению головней, высокое качество зерна и крупы.

СОРТА ГОРОХА ПОСЕВНОГО

1. ОМСКИЙ 9

Сорт обладает высокой потенциальной урожайностью зерна и зеленой массы

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 1999 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) регионе. Рекомендован к возделыванию во всех зонах Омской области с 2000 г.

Патент № 0834, зарегистрирован в Госреестре РФ 25.12.2000 г.

Авторы: Ю.Н. Кипреев, А.М. Асанов, Л.В. Омельянюк, Н.И. Васякин, Т.М. Гавриленко, П.В. Поползухин, Н.М. Саяпина.

Происхождение. Усач х Тим.

Апробационные признаки. Разновидность контекстум-экадукум. Высота растений 75-150 см. Стебель обычный с вьющейся верхушкой. Лист полубезлисточкового (усатого) типа с нормальными прилистниками среднего размера. Число междоузлий до первого боба 12-13. Цветки средней величины, белые, по 2 на цветоносе. Бобы лущильные длиной 5-6 см, прямые с крючковато изогнутым кончиком. Среднее число семян в бобе 3-4, максимальное – 5 шт. Семена округлые, светло-желтые, гладкие, с приросшей семяножкой. Масса 1000 семян 160-210 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, созревает за 70-80 суток. В условиях достаточного увлажнения отличается продолжительным цветением. Формирует большой объем зеленой массы и является ценным компонентом в смешанных посевах на зеленый корм.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Устойчив к ухудшению условий выращивания, как погодных, так и почвенных.

Урожайность. Максимальная урожайность 6,33 т/га получена в

КСИ СибНИИСХ в 2001 г. при посеве по зерновым яровым, что на 0,35 т/га выше стандарта Таловец 55. В конкурсном и государственном сортоиспытании с 2004 г. является стандартом.

Качество зерна. В среднем за 2016-2018 гг.: выравненность – 59,9%, общий выход крупы – 88,3%, масса 1000 зерен – 167 г, содержание белка – 24,2%, вкус семян после варки – 3,9 балла, время варки – 102 мин.

Основные достоинства. Высокая потенциальная урожайность зерна и зеленой массы, которая обеспечивается сочетанием засухоустойчивости с повышенной устойчивостью к полеганию, лучшей выживаемостью растений. Усатый морфотип листа и неосыпаемость семян существенно сокращают потери урожая при уборке.

2. ДЕМОС

Устойчив к полеганию, обладает высокой продуктивностью и технологичностью

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2003 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) регионе. Рекомендован к возделыванию во всех зонах Омской области с 2003 г.

Патент № 2380, зарегистрирован в Госреестре РФ 16.11.2004 г.

Авторы: А.М. Асанов, Л.В. Омелянюк, Ю.Н. Кипреев, Ю.В. Колмаков, П.В. Поползухин.

Происхождение. (Зеленозерный 1 x Труженик) x Sentinell.

Апробационные признаки. Разновидность детнуллифолиатум. Высота растений 40-60 см. Общее число междоузлий 18-20, до первого соцветия – 15-16 шт. Лист полубезлисточкового типа. Цветки средней величины, белые, по 3-5 на цветоносе средней длины. Бобы луцильные, прямые, тупой кончик крючковато изогнут. Окраска бобов в полной спелости светло-желтая. Среднее число семян в бобе 5-6, максимальное – 9 шт. Семена округлые, слегка сдавленные, светло-желтые, с розовым оттенком, гладкие, матовые, семядоли светло-оранжевые. Сросшийся с семяножкой рубчик обеспечивает неосыпаемость семян. Масса 1000 семян 174-198 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, созревает за 70-80 суток (на уровне стандарта Омский 9). Отличается повышен-

ным уровнем развития азотфиксирующих клубеньков. В условиях достаточного увлажнения очень дружно цветет и не израстает. Укороченный стебель с детерминантным типом роста и усатым листовым аппаратом позволяет вести уборку прямым комбайнированием.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Отзывчив на улучшение условий выращивания, особенно – почвенного плодородия. Сорт высокой культуры земледелия. Устойчивость к засухе в период цветения средняя.

Урожайность. Максимальная урожайность 5,98 т/га получена в КСИ СибНИИСХ при посеве по пару (2004 г.) – на 0,98 т/га выше листочкового стандарта Таловец 55 и на 0,22 т/га лучше усатого длинностебельного стандарта Омский 9.

Качество зерна. В среднем за 2016-2018 гг.: выравненность – 63,9%, общий выход крупы – 87,6%, масса 1000 зерен – 183 г, содержание белка в зерне – 24,7%, вкус семян после варки – 4,0 балла, время варки – 102 мин.

Основные достоинства. Устойчивость к полеганию, способность формировать бобы лишь в верхней части растений, высокая продуктивность и технологичность.

3. БЛАГОВЕСТ

Пригоден для получения качественного продовольственного зерна

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2008 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) регионе. Рекомендован к возделыванию во всех зонах Омской области с 2009 г.

Патент № 4113, зарегистрирован в Госреестре РФ 23.06.2008 г.

Авторы: А.М. Асанов, Л.В. Омельянюк, Л.Г. Бравицкая, П.В. Поползухин, Л.В. Мешкова, А.А. Гайдар, И.В. Пахотина.

Происхождение. (ДТМ х Белковая гроздь) х (Усач х Тим).

Апробационные признаки. Разновидность детнуллифолиатум. Высота растений 85-130 см. Стебель обычный с вьющейся верхушкой. Лист полубезлисточкового (усатого) типа. Число междоузлий до первого боба 13-15. Цветки крупные, белые, по 2-3 на цветоносе. Бобы лущильные длиной 6-7 см, прямые или слабоизогнутые. Среднее число семян в бобе 5-6, максимальное – 8. Семена округлые, светло-

желтые с розоватым оттенком, гладкие, матовые, с приросшей семяножкой. Семядоли светло-оранжевые. Масса 1000 семян 210-265 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, созревает за 70-80 суток. Отличается повышенным уровнем развития азотфиксирующих клубеньков. В условиях достаточного увлажнения дружно цветет, не израстает, формирует крупные хорошо выполненные семена.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Отзывчив на улучшение условий выращивания, особенно – почвенного плодородия. Засухоустойчив.

Урожайность. Максимальная урожайность 6,35 т/га получена в КСИ СибНИИСХ при посеве по пару (2004 г.) – на 1,35 т/га выше листочкового стандарта Таловец 55 и на 0,59 т/га лучше усатого длинностебельного стандарта Омский 9.

Качество зерна. В среднем за 2016-2018 гг.: выравненность – 60,9%, общий выход крупы – 88,1%, масса 1000 зерен – 215 г, содержание белка в зерне – 24,4%, вкус семян после варки – 4,0 балла, время варки – 92 мин.

Основные достоинства. Высокая потенциальная урожайность обеспечивается сочетанием засухоустойчивости с повышенной устойчивостью к полеганию, лучшей выживаемостью растений. Усатый морфотип листа и неосыпаемость семян сокращают потери урожая.

4. КАСИБ

Выделяется по устойчивости к полеганию и повышенной засухоустойчивостью

Оригинатор. Товарищество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева». Патент № 413, зарегистрирован в Госреестре Республики Казахстан 19.03.2014 г.

Создан в ФГБНУ «Омский аграрный научный центр» совместно с ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева» (Республика Казахстан). Рекомендован для возделывания в Акмолинской, Костанайской и Северо-Казахстанской областях РК.

Авторы: А.М. Асанов, Р.М. Сулейменов, Л.В. Омельянюк, И.Ф. Храмцов, А.Н. Чечерина.

Происхождение. (Усач х Тим) х ДТМ-2.

Апробационные признаки. Разновидность *seminatum*. Высота растений 50-80 см. Общее число междоузлий 16-20, до первого соцветия – 13-15 шт. Лист полубезлисточкового типа. Цветки крупные, белые по 2 на цветоносе средней длины. Бобы лущильные, слабоизогнутые. Среднее число семян в бобе 4-5, максимальное – 8 шт. Семена округлые, желтые, гладкие. Рубчик семени светлый. Масса 1000 семян 210-260 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, созревает в условиях Республики Казахстан за 65-86 суток. Первый сорт, районированный в РК, с усатым типом листа и укороченным стеблем.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Устойчив к ухудшению условий выращивания, как погодных, так и почвенных. Повышенная засухоустойчивость.

Урожайность. Максимальная урожайность 4,68 т/га получена в КСИ ФГБНУ «Омский АНЦ» в 2017 г. при посеве по пару – на 0,12 т/га выше стандарта Омский 9. Урожайность семян сорта Касиб в КСИ ТОО «НПЦ зернового хозяйства им. А.И. Бараева» в 2007-2009 гг. по паровому предшественнику составила в среднем 1,94 т/га (у стандарта Омский неосыпающийся – 1,82 т/га).

Качество зерна. В среднем за 2016-2018 гг.: выравненность – 65,4%, общий выход крупы – 89,1%, масса 1000 зерен – 200 г, содержание белка – 22,8%, вкус семян после варки – 3,8 балла, время варки – 94 мин.

Основные достоинства. Преимущества перед стандартами – устойчивость к полеганию и повышенная засухоустойчивость.

5. СИБУР 2

Высокий потенциал урожайности зерна и зеленой массы, засухоустойчивость

Оригинаторы. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр» и фирма ООО «Агрокомплекс «Кургансемена».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2020 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) регионе.

Патент № 11027, зарегистрирован в Госреестре РФ 24.03.2020 г.

Авторы: А.М. Асанов, А.А. Кетов, Л.В. Омелянюк, В.В. Немченко.

Происхождение. [(Усач х Тим) х ДТМ-2] х Омский 9.

Апробационные признаки. Разновидность *cirrosum*. Высота растений 75-100 см. Стебель обычный с вьющейся верхушкой. Лист полубезлисточкового (усатого) типа. Число междоузлий до первого боба 12-14. Цветки крупные, белые, по 2-3 на цветоносе. Бобы луцильные длиной 6-7 см, прямые с тупой верхушкой. Среднее число семян в бобе 4-5, максимальное – 8 шт. Семена округлые, светло-желтые с розоватым оттенком, гладкие, матовые. Семядоли желтые. Рубчик семени светлый, не сросшийся с семяножкой. Масса 1000 семян 191-237 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, созревает в условиях южной лесостепи Омской области за 69-81 суток.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Отзывчив на улучшение условий выращивания, особенно – почвенного плодородия. Засухоустойчив.

Урожайность. В КСИ превысил стандарт по урожайности зерна на 0,40 т/га: 3,23-4,58 т/га у нового сорта и 2,91-4,03 т/га у сорта Аксайский усатый 55. По урожайности зеленой массы и сухого вещества превышает стандарт на 7,20 и 1,23 т/га соответственно, при урожайности 24,9 т/га зеленой массы и 4,0 т/га сухого вещества у стандартного сорта.

В Омской области на Горьковском ГСУ в 2018 г. сформировал урожайность зерна 2,54 т/га и достоверно превысил стандарт Омский 9 (2,31 т/га) на 0,14 т/га. На Павлоградском ГСУ при выращивании в травосмесях с овсом Иртыш 13 урожайность абсолютно сухого вещества у сорта Сибур 2 составила 1,41 т/га (превысил стандарт Омский 9 на 0,47 т/га, НСР₀₅=0,12 т/га).

Качество зерна. По данным лаборатории качества зерна ООО «Агрокомплекс «Кургансемена» содержание белка в семенах нового сорта на уровне стандарта – 24,6-26,3%.

Основные достоинства. Сорт обладает высокой потенциальной урожайностью зерна и зеленой массы, которая обеспечивается сочетанием засухоустойчивости с повышенной устойчивостью к полеганию и лучшей выживаемостью растений.

6. ТРИУМФ СИБИРИ

Среднеспелый сорт гороха для получения зерна и зеленой массы

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2021 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) и Восточно-Сибирском (11) регионах. Рекомендован к возделыванию в Омской области с 2021 г.

Патент № 11617, зарегистрирован в Госреестре РФ 23.04.2021 г.

Авторы: А.М. Асанов, Л.В. Омелянюк, А.Ю. Кармазина, А.А. Гайдар, П.В. Поползухин, И.В. Пахотина, А.Ф. Кутилин.

Происхождение. Эрби х Демос.

Апробационные признаки. Разновидность *cirrosum-ecaducum*. Высота растений 50-95 см. Стебель обычный. Общее число междоузлий 17-21, до первого соцветия – 12-15 шт. Лист полубезлисточкового типа. Цветки крупные, белые, по 2-3 на цветоносе. Бобы лущильные, слабоизогнутые, заостренный кончик крючковато изогнут. Бобы в полной спелости желтые. Число семян в бобе 4-6, максимальное – 8 шт. Семена округлые, блестящие, светло-желтые с розовым оттенком, слегка сдавленные, с мелкими поверхностными вдавлениями. Семядоли желтые. Рубчик семени светлый, сросшийся с семяножкой. Масса 1000 семян 146-198 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, созревает за 72-94 суток. В условиях достаточного увлажнения очень дружно цветет и не израстает. Укороченный стебель с ограниченным типом роста и усатый листовый аппарат позволяют вести уборку прямым комбайнированием.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Отзывчив на улучшение условий выращивания, особенно – почвенного плодородия. Устойчивость к засухе повышенная, в период цветения – средняя. Устойчивость к полеганию и осыпанию высокая. В семенах урожая 2015-2017 гг. отсутствует тестируемая бактериальная инфекция, твёрдокаменность и серая гниль. Умеренно устойчив к аскохитозу, сильно восприимчив к корневым гнилям.

Урожайность. В КСИ сорт по урожайности зерна превысил стандарт на 0,67 т/га: 2,63-5,27 т/га у нового сорта и 2,22-4,60 т/га у сорта Омский 9. Максимальная урожайность получена в КСИ ФГБНУ «Омский АНЦ» в 2017 г. – 5,27 т/га.

Качество зерна. По выходу лущеного гороха сорт Триумф Сибири на уровне стандарта Омский 9, при этом общий выход крупы 85,9-89,0% соответствует требованиям, предъявляемым к ценным сортам. В среднем за 2016-2018 гг.: выравненность – 65,6%, общий выход крупы – 87,7%, масса 1000 зерен – 176 г, содержание белка в зерне – 24,2% (достигает 26,5%), вкус семян после варки – 4,0 балла, время варки – 94 мин.

Основные достоинства. Имеет преимущество перед стандартом Омский 9 по устойчивости к полеганию, способности формировать бобы лишь в верхней части растений, повышенной технологичности.

СОРТА СОИ

1. ЭЛЬДОРАДО

Скороспелость, повышенный потенциал продуктивности и высокое прикрепление нижних бобов

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2010 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) и Восточно-Сибирском (11) регионах. Рекомендован к возделыванию во II зоне Омской области с 2017 г.

Патент № 9651, зарегистрирован в Госреестре РФ 05.04.2010 г.

Авторы: А.М. Асанов, Л.В. Омельянюк, Г.Я. Козлова, П.В. Поползухин, Е.В. Бурковская, Т.С. Зверовская.

Происхождение. СибНИИК 315 х (М 71/923 х Амурская 2728).

Апробационные признаки. Маньчжурский подвид. Апробационная группа флавида. Высота растений 80-130 см. Число ветвей на высоте 10 см – 2-3 шт. Число междоузлий до первого соцветия – 2-3. Бобы лущильные, устойчивые к растрескиванию, длиной 4-5 см, слабоизогнутые. Число бобов на растении – в среднем 25 шт. Средняя высота прикрепления нижнего боба 15,6 см. Число семян в бобе 2-3, максимальное – 4 шт. Семена округлые, светло-желтые. Семенной рубчик узкоовальной формы, слабо выражен. Масса 1000 семян 128-164 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт раннеспелый (созревает за 92-99 суток); отличается засухоустойчивостью в первую половину вегетации.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт

Эльдорадо более устойчив к поражению бактериозом в сравнении с сортами Дина и СибНИИК 315, не имеет твёрдокаменных семян. Отзывчив на улучшение условий выращивания, особенно – на уровень почвенного плодородия. Засухоустойчив.

Урожайность. Максимальная урожайность 3,80 т/га получена в КСИ ФГБНУ «Омский АНЦ» в 2016 г. – на 0,31 выше стандарта СибНИИК 315 и на 0,36 т/га выше стандарта Сибирячка. За годы КСИ (2012-2018) средняя урожайность семян составила 2,87 т/га – на 0,27 т/га выше сорта Сибирячка.

Качество зерна. Повышенное содержание белка в зерне – 39,0-40,3%, что выше, чем у стандарта СибНИИК 315 на 1,2-2,1%. По содержанию жира сорт Эльдорадо на уровне стандарта – около 18%.

Основные достоинства. Скороспелость, повышенный потенциал продуктивности и высокое прикрепление нижних бобов. Благодаря повышенному содержанию белка, пригоден для производства продуктов питания.

2. ЗОЛОТИСТАЯ

Сочетание скороспелости с повышенным потенциалом продуктивности и высоким расположением нижних бобов

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2012 г. и допущен к использованию в Уральском (9), Западно-Сибирском (10) и Восточно-Сибирском (11) регионах. Рекомендован к возделыванию в Омской области с 2012 г.

Патент № 6862, зарегистрирован в Госреестре РФ 26.03.2013 г.

С 2016 г. сорт включен в Госреестр Республики Казахстан и рекомендован для возделывания в Костанайской области.

Авторы: А.М. Асанов, Л.В. Омелянюк, А.Ю. Кармазина, Г.Я. Козлова, Л.В. Мешкова, Н.Л. Москалец, П.В. Поползухин.

Происхождение. Магева х (Maple presto х Л 1339/86).

Апробационные признаки. Маньчжурский подвид. Апробационная группа сордида. Высота растений 75-120 см. Число междоузлий до первого соцветия – 2-3. Цветки мелкие, фиолетовой окраски. Бобы лущильные, устойчивые к растрескиванию, длиной 4-5 см, слабоизогнутые. Среднее число бобов на растении – в среднем 40 шт. Средняя

высота прикрепления нижнего боба 14,5 см. Число семян в бобе 2-3, максимальное – 4 шт. Семена округлой формы, желто-зеленые, окраска семядолей желтая. Семенной рубчик узкоовальной формы и слабо выражен. Масса 1000 семян 125-176 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеранний (созревает за 92-99 суток, стандарт СибНИИК 315 – 98 суток).

Устойчивость к болезням и абиотическим стрессорам. Сорт отличается засухоустойчивостью, более устойчив к поражению бактериозом в сравнении с сортами Эльдорадо и СибНИИК 315; не имеет твёрдокаменных семян.

Урожайность. За годы КСИ в ФГБНУ «Омский АНЦ» (2012-2018) средняя урожайность семян составила 2,79 т/га, на уровне стандарта СибНИИК 315 и на 0,19 т/га выше стандарта Сибирячка. Максимальная урожайность получена в 2016 г. – 3,81 т/га (на 0,37 т/га выше сорта Сибирячка).

Качество зерна. Сорт Золотистая имеет среднее содержание белка 39,5%, что превышает сорт-стандарт СибНИИК 315 на 0,9%; по содержанию жира – на уровне Эльдорадо (около 16,5%).

Основные достоинства. Сочетание скороспелости с повышенным потенциалом продуктивности и высоким расположением нижних бобов.

3. СИБИРЯЧКА

Скороспелый высокобелковый сорт

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2013 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) и Восточно-Сибирском (11) регионах. Рекомендован к возделыванию в Омской области с 2013 г. С 2015 г. является стандартом в селекционных питомниках.

Патент № 6897, зарегистрирован в Госреестре РФ 23.04.2013 г.

Авторы: А.М. Асанов, Л.В. Омелянюк, А.Ю. Кармазина, П.В. Поползухин, А.А. Гайдар.

Происхождение. Магева х (Maple presto х Л 1339/86).

Апробационные признаки. Маньчжурский подвид. Апробационная группа украиника. Высота растений 75-120 см. Число междоузлий до первого соцветия – 1-4. Цветки мелкие, фиолетовой окраски. Соцветие – кисть с 3-6 цветками. Высота прикрепления нижнего боба

в среднем составляет 14,9 см. Бобы луцильные, устойчивые к растрескиванию, длиной 4-5 см, слабоизогнутые. Число бобов на растении – в среднем 36 шт. Число семян в бобе 2-3. Семена округлой формы, желтые, окраска семядолей желтая. Семенной рубчик коричневый, овальной формы. Масса 1000 семян 131-172 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт раннеспелый (созревает за 91-110 суток, стандарт СибНИИК 315 – 102 суток).

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт более устойчив к бактериозу, чем стандарт СибНИИК 315. Засухоустойчивость средняя.

Урожайность. За годы КСИ в ФГБНУ «Омский АНЦ» (2008-2010 гг.) средняя урожайность семян составила 2,57 т/га, на 0,22 т/га выше стандарта СибНИИК 315. Максимальная урожайность получена в 2016 г. – 3,44 т/га (на уровне СибНИИК 315).

Качество зерна. Качество зерна на уровне стандартного сорта СибНИИК 315: содержание белка 38,6%, жира 17,8%.

Основные достоинства. Скороспелость, повышенный потенциал продуктивности и высокое прикрепление нижних бобов.

4. МИЛЯУША

Сочетание скороспелости с повышенным потенциалом продуктивности

Оригинаторы. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр» и Татарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства.

Сорт включен в Госреестр селекционных достижений РФ с 2017 г. и допущен к использованию по Средневолжскому (7) региону

Патент № 8962, зарегистрирован в Госреестре РФ 22.03.2017 г.

Авторы: А.М. Асанов, А.Н. Фадеева, Л.В. Омелянюк, Х.З. Каримов, М.Ш. Тагиров.

Происхождение. [(Амурская 3501 х М 69/805) х Амурская 2728] х (Амурская 3501 / М 69/805).

Апробационные признаки. Маньчжурский подвид. Апробационная группа сортида. Высота растений 55-98 см. Число междоузлий до первого соцветия – 2-5. Цветки мелкие, фиолетовой окраски. Соцветие – кисть с 1-5 цветками. Средняя высота прикрепления нижнего боба 14,2 см. Бобы луцильные, устойчивые к растрескиванию, длиной 4-5 см, слабоизогнутые. Число бобов на растении – в среднем 23 шт.

Число семян в бобе – 1-4. Семена овально-выпуклой формы, желтые, окраска семядолей желтая. Семенной рубчик желтой окраски с глазком, овальной формы. Масса 1000 семян 136-169 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт раннеспелый (созревает в условиях Республики Татарстан за 103-112 суток, стандарт СибНИИК 315 – 102 суток).

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Заражения семян фузариозом не установлено. В экстремально засушливых условиях 2012 г. растения этого сорта поражались бактериозом на уровне стандарта. Отзывчив на улучшение условий выращивания, особенно – на уровень почвенного плодородия. Засухоустойчив.

Урожайность. За годы КСИ в ФГБНУ «ТатНИИСХ» (2012-2014 гг.) средняя урожайность семян составила 1,85 т/га, на 0,21 т/га выше стандарта СибНИИК 315. Максимальная урожайность 4,05 т/га получена в 2016 г. в КСИ ФГБНУ «Омский АНЦ».

Качество зерна. В среднем за три года зерно сорта Миляуша содержит белка – 36,6%, жира – 18,3% (у сорта СибНИИК 315 содержание белка 37,5% и жира 18,1%).

Основные достоинства. Сочетание скороспелости с повышенным потенциалом продуктивности и более высоким расположением нижних бобов.

5. ЧЕРЕМШАНКА

Высокая потенциальная урожайность семян в экстремально засушливых условиях

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2017 г. и допущен к использованию в Уральском (9) и Западно-Сибирском (10) регионах. Рекомендован к возделыванию во всех зонах Омской области с 2017 г.

Патент № 9651, зарегистрирован в Госреестре РФ 05.06.2018 г.

Авторы: А.М. Асанов, Л.В. Омелянюк, А.Ю. Кармазина, А.А. Гайдар, П.В. Поползухин, С.П. Попроцкий, А.В. Пузынин.

Происхождение. СибНИИК 315 х [(3-289 х Северная 4) х Омская 3].

Апробационные признаки. Маньчжурский подвид. Апробационная группа сортида. Высота растений 65-120 см. Число междоузлий до первого соцветия – 1-4. Цветки мелкие, фиолетовой окраски.

Соцветие – кисть с 3-8 цветками. Бобы лущильные, устойчивые к растрескиванию, длиной 4-5 см, слабоизогнутые. Число бобов на растении – в среднем 36 шт. Средняя высота прикрепления нижнего боба 14,5 см. Число семян в бобе 2-3. Семена желтые округлой формы, окраска семядолей желтая. Семенной рубчик светлый с глазком, овальной формы. Масса 1000 семян 131-172 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт скороспелый (созревает за 90-118 суток, стандарта СибНИИК 315-104 суток).

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Заражения семян фузариозом не установлено. В экстремально засушливых условиях 2012 г. растения этого сорта поражались бактериозом на уровне стандарта. Отзывчив на улучшение условий выращивания, особенно – на уровень почвенного плодородия. Засухоустойчив.

Урожайность. Максимальная урожайность 3,93 т/га получена в КСИ 2017 г. – на 0,40 т/га лучше стандарта СибНИИК 315 и на 0,60 т/га лучше стандарта Сибирячка. За годы КСИ в ФГБНУ «Омский АНЦ» (2012-2018) средняя урожайность семян составила 3,03 т/га – на 0,43 т/га выше сорта Сибирячка.

Качество зерна. Сорт среднем имеет в зерне 39,56% белка (на уровне СибНИИК 315) и 18,89% жира – выше стандарта на 0,65%.

Основные достоинства. Сочетанием скороспелости с высокой потенциальной урожайностью семян и оптимальной высотой прикрепления нижних бобов.

6. ЗАРЯНИЦА

Ультраскороспелый сорт

Оригинаторы. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр» и Красноярский государственный аграрный университет.

Сорт включен в Госреестр селекционных достижений РФ по Восточно-Сибирскому (11) региону с 2018 г.

Патент № 9532, зарегистрирован в Госреестре РФ 26.02.2018 г.

Авторы: А.М. Асанов, Л.В. Омельянюк, А.А. Чураков, А.Н. Халипский.

Происхождение. Сибниисхоз 6 х (Омская 3 х Амурская 71/150).

Апробационные признаки. Маньчжурский подвид. Апробационная группа сордида. Высота растений 35-75 см. Число междоузлий до

первого соцветия – 2-5. Цветки мелкие, фиолетовой окраски. Соцветие – кисть с 1-5 цветками. Средняя высота прикрепления нижнего боба 9,6 см. Бобы лущильные, устойчивые к растрескиванию, длиной 4-5 см, слабоизогнутые. Число бобов на растении в среднем 19 шт. Число семян в бобе 2-3. Семена овально-выпуклой формы, желтые, окраска семядолей желтая. Семенной рубчик коричневой окраски с глазком, овальной формы. Масса 1000 семян 126-151 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт скороспелый (условиях Красноярского края созревает за 97-106 суток).

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт высокоустойчив к фузариозу, белой гнили, аскохитозу и пероноспорозу. К бактериозу он более устойчив по сравнению со стандартным сортом СибНИИК 315. Стабильно вызревает в условиях недостаточной теплообеспеченности Красноярского края.

Урожайность. За годы КСИ в КрасГАУ (2012-2014) средняя урожайность семян составила 1,04 т/га, на 0,39 т/га выше стандарта СибНИИК 315. Максимальная урожайность 2,74 т/га получена в 2008 г. в питомнике экологического испытания УНПК «Борский» КрасГАУ и 3,28 т/га в 2016 г. в КСИ ФГБНУ «Омский АНЦ».

Качество зерна. Качество зерна на уровне стандартного сорта СибНИИК 315: содержание белка составило 36,0%, жира – 19,1%.

Основные достоинства. Сочетание скороспелости с повышенным потенциалом продуктивности.

7. СИБИРИАДА

Сочетание скороспелости с повышенным потенциалом продуктивности и высоким расположением нижних бобов

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2020 г. и допущен к использованию в Центральном (3), Западно-Сибирском (10) и Восточно-Сибирском (11) регионах. Рекомендован к возделыванию во всех зонах Омской области.

Патент № 10908, зарегистрирован в Госреестре РФ 18.02.2020 г.

Авторы: А.М. Асанов, Л.В. Омелянюк, А.Ю. Кармазина, О.А. Юсова, А.А. Гайдар П.В. Поползухин, А.Ф. Кутилин.

Происхождение. СибНИИСХоз 6 х (Г-71/3774 х Амурская 2728).

Апробационные признаки. Маньчжурский подвид. Апробационная группа украиника. Высота растений 60-120 см. Стебель обычный с густым рыжим опушением. Число ветвей на высоте 10 см – 2-3. Общее число междоузлий 14-19, до первого соцветия – 1-4. Цветки мелкие, фиолетовой окраски. Бобы лущильные, длиной 4-5 см, слабоизогнутые. Число бобов на растении – в среднем 29 шт. Средняя высота прикрепления нижнего боба 13,5 см. Число семян в бобе 2-3. Семена желтые, округлой формы, окраска семядолей желтая. Семенной рубчик коричневый с глазком, овальной формы. Масса 1000 семян 167-212 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт скороспелый, вегетационный период 105 суток (от 96 до 112 суток), у стандарта Сибирячка – 104 суток. Отзывчив на улучшение условий выращивания, особенно – почвенного плодородия.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. В течение 3-х лет испытания у сорта Сибириада заражения семян фузариозом, аскохитозом, серой гнилью и бактериозом не установлено. Засухоустойчив.

Урожайность. Средняя урожайность семян составила 3,48 т/га, на 0,28 т/га выше стандарта Сибирячка. Максимальная урожайность нового сорта была получена в КСИ 2017 г. – 3,97 т/га. На Горьковском ГСУ в 2018 г. из 15-ти изучаемых сортов Сибириада показала максимальный результат, сформировав урожайность зерна 2,16 т/га, достоверно превысив стандарт Сибирячка (0,96 т/га) на 1,20 т/га. На Черлакском ГСУ также прибавка к стандарту 0,26 т/га достоверна: Сибириада – 1,80 т/га, Сибирячка – 1,54 т/га.

Качество зерна. Сорт Сибириада: 40,53% белка, что выше стандарта на 0,26%, и 18,57% сырого жира (+1,66%). По отношению к последнему районированному сорту Заряница, прибавка составила: +0,59% белка и +1,65% жира.

Основные достоинства. Скороспелость, повышенный потенциал продуктивности, хорошая белковость и высокое расположение нижних бобов.

СОРТА ЛЮЦЕРНЫ

1. ОМСКАЯ 7

Пластичный сорт, отзывчивый на высокий агрофон

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ по Западно-Сибирскому (10) и Дальневосточном (12) регионам с 1989 г. Авторское свидетельство №5009.

Авторы: Б.А. Абубекеров, Г.И. Макарова, Г.Х. Искаков, Г.Я. Козлова, В.И. Дмитриев, У.М. Сагалбеков, В.Э. Шнайдер, Г.И. Лисенкин, А.И. Широков, И.И. Загребаев.

Происхождение. Свободное переопыление сортов Сретенская 77 и Казанская 81/64.

Апробационные признаки. Сорт относится к пестрогибридному сорто типу люцерны изменчивой. Форма куста полупрямостоячая. Соцветие – яйцевидная головка средней плотности. Общий фон окраски венчика – от светло-голубого до темно-синего. Бобы средней крупности, закрученные в 1,0-2,5 оборота. Масса 1000 семян – 1,8-2,2 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый. Вегетационный период от отрастания до созревания семян составляет 118-137 суток.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт среднеустойчив к комплексу пятнистостей, средне повреждается вредителями. Зимостойкость и засухоустойчивость высокие. Отзывчив на увлажнение.

Урожайность. За 2014-2018 гг. сорт сформировал в питомнике КСИ Омского АНЦ: урожай зеленой массы 11,9-37,6 т/га, сухой массы 3,9-8,5 т/га и семян 0,155 т/га.

Качество кормовой массы. В среднем за 2014-2018 гг. содержание белка в а.с.в. составило 18,36%, клетчатки – 31,7%.

Основные достоинства. Высокий потенциал кормовой и семенной продуктивности.

2. ФЛОРА 5

Высокая семенная продуктивность, даже в условиях недостатка естественных опылителей

Оригинаторы. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр» и ФГБНУ «Институт цитологии и генетики» СО РАН.

Сорт включен в Госреестр РФ по Западно-Сибирскому (10) региону с 1998 г. Авторское свидетельство № 2098.

Авторы: Б.А. Абубекеров, А.Х. Момонов, Г.Я. Козлова, В.К. Шумный, Э.В. Квасова.

Происхождение. Отбор из гибридной популяции от свободного переопыления инбредной линии 530 из сорта Омская 192.

Апробационные признаки. Пестрогибридный сортотип люцерны изменчивой. Куст полупрямостоячий. Листья обратнойцевидной формы. Соцветие – кисть шарообразной и слабоцилиндрической формы. Общий фон окраски венчика – сиреневый и голубой с примесью белых и фиолетовых оттенков. Бобы средней крупности, закрученные в 0,8-2,2 оборота. Масса 1000 семян – 1,4-2,1 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, вегетационный период 105-114 суток, на уровне стандарта.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Устойчивость к комплексу пятнистостей находится на уровне стандартов, слабо повреждается вредителями. Сорт хорошо адаптирован к условиям Западной Сибири – отличается высокой зимостойкостью и засухоустойчивостью, быстро отрастает весной и после укосов.

Урожайность. За 2014-2018 гг. сорт сформировал в питомнике КСИ Омского АНЦ: урожай зеленой массы 28,9-52,3 т/га, сухой массы 5,6-11,2 т/га и семян 0,128 т/га.

Качество кормовой массы. В среднем за 2014-2018 гг. содержание белка в а.с.в. составило 18,5%, что выше стандарта на 0,14%, клетчатка – 28,8%, что на 6% ниже стандарта.

Основные достоинства. Высокий потенциал кормовой и особенно – семенной продуктивности.

3. ФЛОРА 6

Высокая семенная и кормовая продуктивность (1 укос)

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».
Сорт включен в Госреестр РФ по Западно-Сибирскому (10) реги-

ону с 2003 г. Патент № 2098, зарегистрирован в Государственном реестре селекционных достижений РФ 23.01.2004 г.

Авторы: Б.А. Абубекеров, А.Х. Момонов, В.К. Шумный, Э.В. Квасова, Г.Я. Козлова.

Происхождение. Многократный массовый отбор из гибридной популяции от свободного переопыления Линии 16 из сорта Омская 192.

Агробационные признаки. Пестрогибридный сортотип люцерны изменчивой. Стебли полупрямостоячие. Форма куста – полупрямостоячая. Листья обратнойцевидной формы. Общий фон окраски венчика – сиреневый и белый с примесью голубых и фиолетовых оттенков. Бобы средней крупности, закрученные в 2,0-3,5 оборота. Семена почковидной формы, масса 1000 семян – 1,5-2,2 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, вегетационный период от отрастания до созревания составляет 105-110 суток.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Комплексом пятнистостей поражается на уровне стандартов. Слабо повреждается вредителями. Зимостойкость и засухоустойчивость высокие, отрастание весной и после укосов быстрое.

Урожайность. За 2014-2018 гг. сорт сформировал в питомнике КСИ Омского АНЦ урожай зеленой, сухой массы и семян соответственно 29,8, 7,6 и 0,134 т/га.

Качество кормовой массы. В среднем за 2014-2018 гг. содержание белка в а.с.в. составило 17,99% (на уровне стандарта), клетчатки – 29,2% (ниже стандарта на 1,5%).

Основные достоинства. Высокий потенциал семенной и кормовой продуктивности.

4. ФЛОРА 7

Сорт с повышенной урожайностью семян и высококачественного корма

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ по Западно-Сибирскому (10) региону с 2009 г. Патент № 4743, зарегистрирован в Государственном реестре селекционных достижений РФ 23.04.2009 г.

Авторы: Б.А. Абубекеров, А.Х. Момонов, Г.Я. Козлова, Л.В. Мешкова, П.Л. Гончаров, А.В. Гончарова, Е.Э. Андрусович.

Происхождение. Индивидуально-семейственный отбор из гибридной популяции Тулунская гибридная х Флора 5.

Апробационные признаки. Пестрогибридный сортотип люцерны изменчивой. Форма куста прямостоячая. Листья обратнойцевидной формы. Прилистники шиловидные. Соцветие – кисть от головчатой до яйцевидной формы. Общий фон окраски венчика – сиреневый с примесью фиолетовых оттенков. Бобы средней крупности, закрученные в 0,8-1,9 оборота. Масса 1000 семян 1,8-2,0 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, вегетационный период от отрастания до созревания составляет 106-111 суток.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Комплексом пятнистостей поражается на уровне стандартов. Слабо повреждается вредителями. Зимостойкость и засухоустойчивость высокие, отрастание весной и после укосов быстрое.

Урожайность. За 2014-2018 гг. сорт сформировал в питомнике КСИ Омского АНЦ: урожай зеленой массы 30,9 т/га, сухой массы 7,6 т/га и семян 0,122 т/га (выше стандарта соответственно на 10,0; 15,2; 52,5%).

Качество кормовой массы. В среднем за 2014-2018 гг. содержание белка в а.с.в. составило 18,46%, что выше стандарта на 0,10%, клетчатки – 29,2%, что на 5,6% ниже стандарта.

Основные достоинства. Высокий потенциал семенной и кормовой продуктивности.

5. ФЛОРА 8

Сорт обеспечивает высокую семенную и кормовую продуктивность в условиях богары

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ по Западно-Сибирскому (10) и Восточно-Сибирскому (11) регионам с 2016 г. Патент № 8468, зарегистрирован в Государственном реестре РФ 22.04.2016 г.

Авторы: Б.А. Абубекеров, А.Х. Момонов, П.В. Поползухин, Г.Я. Козлова, Л.В. Мешкова, П.Л. Гончаров, А.В. Гончарова.

Происхождение. Сорт получен путем гибридизации селекционного образца ЕМ 245 и сорта Флора 4.

Апробационные признаки. Пестрогибридный сортотип люцерны изменчивой. Куст прямостоячий. Листья обратнойцевидной формы. Прилистники шиловидные, удлиненные у основания. Соцветие – кисть от головчатой до цилиндрической формы. Общий фон окраски

венчика – сиреневый с примесью желтых и белых цветков. Бобы спиралевидной формы. Семена почковидной формы, масса 1000 семян 1,8-2,0 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, вегетационный период от отрастания до созревания составляет 113-124 суток.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Комплексом пятнистостей поражается на уровне стандарта, слабо повреждается вредителями. Зимостойкость и засухоустойчивость высокая, отрастание весной и после укусов быстрое.

Урожайность. За 2014-2018 гг. сорт сформировал в питомнике КСИ Омского АНЦ: урожай зеленой массы 31,5 т/га, сухой массы 8,3 т/га и семян 0,128 т/га (выше стандарта соответственно на 12,1; 25,8; 41,2%).

Качество кормовой массы. В среднем за 2014-2018 гг. содержание белка в а.с.в. составило 19,38%, что выше стандарта на 1,02%, клетчатки – 30,6%, что на 1,1% ниже стандарта.

Основные достоинства. Среди всех сортов люцерны, созданных в Омском АНЦ, имеет максимальную кормовую и семенную продуктивность.

СОРТА КОСТРЕЦА БЕЗОСТОГО

1. СИБНИИСХОЗ 189

Пластичный и урожайный сорт, имеющий наибольшее распространение в производстве

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ по Северному (1), Северо-Западному (2), Уральскому (9), Западно-Сибирскому (10), Восточно-Сибирскому (11) и Дальневосточному (12) регионам РФ, а также в Республике Казахстан с 1957 г. Авторское свидетельство № 490.

Авторы: Г.И. Макарова, А.А. Пашина.

Происхождение. Метод межвидовой гибридизации костреца безостого 1585 с кострецом прямым и последующий отбор растений с плотной формой куста.

Апробационные признаки. Куст плотный, многостебельный. Стебли прямостоячие, высотой 100-140 см. Листья широколинейные, зеленого и темно-зеленого цвета, слабошероховатые с коротким

язычком у основания, влагалища листьев по всей длине замкнутые. Соцветие – метелка. Семена сплюснутые, светло-серые с фиолетовым оттенком. Масса 1000 семян составляет 2,5-4,0 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, вегетационный период: до первого укоса – 45-56 суток, от первого до второго (20 августа) – 55-60 суток, до созревания семян – 90-110 суток.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт среднеустойчив к ржавчине. Зимостойкость и засухоустойчивость высокие. Отрастание весной и после укосов хорошее. Отзывчив на полив, на орошаемых участках обеспечивает до трех укосов.

Урожайность. За 2014-2018 гг. сорт сформировал в питомнике КСИ Омского АНЦ: урожай зеленой массы 18,3 т/га, сухой массы 4,7 т/га и семян 0,099 т/га.

Качество кормовой массы. В среднем за 2014-2018 гг. содержание белка в а.с.в. составило 11,88%, клетчатки – 34,8%.

Основные достоинства. Высокий потенциал кормовой и семенной продуктивности.

2. ТИТАН

Сорт, наиболее адаптированный к условиям Западной Сибири

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2000 г. и допущен к использованию по Западно-Сибирскому (10) региону, авторское свидетельство № 29214.

Авторы: Б.А. Абубекеров, А.Х. Момонов, Г.Я. Козлова.

Происхождение. Массовый отбор из коллекционного образца ВИРа (К-43621).

Апробационные признаки. Куст прямостоячий. Кустистость сильная, до 37-43 стеблей на куст. Листья широколинейные, слабошероховатые. Соцветие – метелка. Колоски крупные, ланцетовидной формы, серой окраски с антоциановым оттенком. Форма чешуек – овально-удлиненная. Масса 1000 семян – 3-4 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый. Вегетационный период от отрастания до первого укоса 42-52 сут., от первого укоса до второго укоса – 49-67, до полной спелости – 90-103 сут.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Ржавчиной поражается незначительно (1,8 балла). Отрастание весной и после

укосов – хорошее. Зимостойкость и засухоустойчивость – высокие.

Урожайность. За 2014-2018 гг. сорт сформировал в питомнике КСИ Омского АНЦ: урожай зеленой массы 19,3 т/га, сухой массы 6,1 т/га и семян 0,25 т/га (превышение над стандартом СибНИИСХоз 189 соответственно на 5,5; 29,8 и 26,3%).

Качество кормовой массы. В среднем за 2014-2018 гг. содержание белка в а.с.в. составило 12,42%, что на 0,54% выше стандарта, клетчатки – 32,1%, что на 2,7% ниже стандарта.

Основные достоинства. Преимущество над стандартом по кормовой и семенной продуктивности, устойчивости к основным абиотическим факторам среды.

3. СИБНИИСХОЗ 99

Высокая кормовая и, особенно, семенная продуктивность

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ с 2003 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) и Дальневосточном (12) регионах. Авторское свидетельство № 33487.

Авторы: Б.А. Абубекеров, А.Х. Момонов.

Происхождение. Многократный массовый отбор в сочетании с клонированием выделенных растений из гибридной популяции, полученной от свободного переопыления образца ВИРа (К-0694).

Апробационные признаки. Стебли прямостоячие, высотой 85-104 см. Листья широколинейные. Соцветие – метелка. Колоски ланцетовидной формы. Семена сплюснутые, серого и темно-серого цвета с фиолетовым оттенком. Масса 1000 семян 3-4 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, вегетационный период от отрастания до созревания семян 90 суток.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Поражается ржавчиной на уровне стандарта. Зимостойкость и засухоустойчивость высокие. Отрастание весной и после укосов – хорошее.

Урожайность. За 2014-2018 гг. сорт сформировал в питомнике КСИ Омского АНЦ: урожай зеленой массы 20,1 т/га, сухой массы 6,7 т/га и семян 0,127 т/га (превышение над стандартом СибНИИСХоз 189 соответственно на 9,8; 21,3 и 28,3%).

Качество кормовой массы. Несмотря на то, что по содержанию белка и клетчатки находится на уровне стандарта, но за счет высокой

урожайности кормовой массы сорт дает более повышенный сбор белка с единицы площади.

Основные достоинства. Преимущество над стандартом по высокой кормовой и семенной продуктивности, устойчивости к основным абиотическим факторам среды.

4. ЭЛЬБРУС

Высокая устойчивость к болезням, пониженное содержание клетчатки в кормовой массе

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Госреестр РФ по Западно-Сибирскому (10) региону с 2013 г., а также по Восточно-Сибирскому (11) региону с 2018 г. Патент № 9702, зарегистрирован в Госреестре РФ 09.06.2018 г.

Авторы: Б.А. Абубекеров, А.Х. Момонов, Г.Я. Козлова, Л.В. Мешкова, П.В. Поползухин.

Происхождение. Сорт получен индивидуально-семейственным отбором из гибридной популяции от свободного переопыления сорта СибНИИСХоз 88, линий КЛП-38 и КЛП-43.

Апробационные признаки. Куст прямостоячий. Листья линейные, слабо шероховатые. Соцветие – метелка. Колоски крупные, ланцетовидной формы. Форма чешуек – овально-удлиненная. Масса 1000 семян 3,4-4,7 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый. Вегетационный период от отрастания до первого укоса 39-46 сут., от первого укоса до второго укоса – 61-65, до полной спелости – 88-114 суток.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Ржавчиной поражается незначительно (1,8 балла). Отрастание весной и после укосов – хорошее. Зимостойкость и засухоустойчивость высокие.

Урожайность. За 2014-2018 гг. сорт сформировал в питомнике КСИ Омского АНЦ: урожай зеленой массы 14,4-41,0 т/га, сухой массы 4,4-11,8 т/га и семян 0,11-0,35 т/га.

Качество кормовой массы. В среднем за 2014-2018 гг. содержание белка в а.с.в. составило 11,44%, что на уровне стандарта, клетчатки – 32,3%, что на 2,5% ниже стандарта.

Основные достоинства. Сорт устойчив к основным биотическим и абиотическим факторам среды.

СОРТА ДОННИКА

1. ОМСКИЙ СКОРОСПЕЛЫЙ

Скороспелость, урожайность, крупносемянность

Оригинаторы. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр» совместно с ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова» (ВИР). Сорт включен в Госреестр РФ с 1990 г. Патент № 0193, 1991 г.

Авторы: У.М. Сагалбеков, Б.А. Абубекеров, В.И. Дмитриев, А.И. Иванов, В.Э. Шнайдер, Г.Я. Козлова, А.Ф. Степанов.

Происхождение. Элитное растение из местной популяции Турции (К 36093) х Сибирский.

Апробационные признаки. Сорт относится к доннику лекарственному (желтому). Стебли прямостоячие, высотой 120-190 см. Форма куста полуразвалистая. Листочки обратнойцевидной формы. Соцветие – кисть цилиндрической формы. Бобы крупные, яйцевидной формы. Семена крупные, масса 1000 семян – 3,9 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт скороспелый. По этому признаку не имеет аналогов. Созревает за 80-85 суток.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Устойчив к мучнистой росе. Характеризуется высокой зимостойкостью и засухоустойчивостью.

Урожайность. Обеспечивает получение зеленой массы 14,0-50,0 т/га, сена – 3,1-9,6 и семян – 0,39-0,59 т/га.

Качество кормовой массы. Содержание белка в зеленой массе составляет 17,8-20,8%.

Основные достоинства. Скороспелость, укосная спелость наступает на 12-14 суток раньше, что очень важно в сочетании с высокой продуктивностью при возделывании в качестве парозанимающих, поукосных или промежуточных культур в кормовых севооборотах; отличается быстрым возобновлением вегетации и интенсивным отрастанием весной (на 3-5 суток раньше); характеризуется высокой зимостойкостью, засухоустойчивостью и солеустойчивостью.

2. СИБИРСКИЙ 2

Сорт с повышенной кормовой и семенной продуктивностью, максимально адаптирован к условиям региона

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Включен в Госреестр РФ в 2000 г. Авторское свидетельство №33486.

Авторы: Б.А. Абубекеров, А.Х. Момонов, У.М. Сагалбеков.

Происхождение. Многократный массовый отбор из местного образца совхоза «Некрасовский» Омской области.

Апробационные признаки. Сорт относится к доннику лекарственному (желтому). Стебли прямостоячие, высотой 120-175 см. Форма куста прямостоячая. Листья обратнойцевидной формы. Соцветие – кисть веретенообразной формы. Бобы среднего размера, односемянные, яйцевидной формы. Семена почковидной формы. Масса 1000 семян – 1,9-2,2 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, вегетационный период от отрастания до созревания семян 90-100 суток, до первого укоса – 50 суток.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. По устойчивости к мучнистой росе находится на уровне стандарта. Слабо повреждается вредителями. Зимостойкость и засухоустойчивость – высокие, отрастание весной и после укосов – хорошее.

Урожайность. Урожайность зеленой и сухой массы в среднем составляет соответственно 15,4 и 4,1 т/га, что на 1,1 и 0,3 т/га больше стандарта.

Качество кормовой массы. Несмотря на то, что по содержанию белка и клетчатки находится на уровне стандарта, но за счет высокой урожайности кормовой массы сорт дает более повышенный сбор белка с единицы площади.

Основные достоинства. Высокий потенциал кормовой и семенной продуктивности, хорошие экономические показатели при выращивании на корм и семена. Сорт – отличный медонос.

3. ОМЬ 2

Сорт с высокой кормой и семенной продуктивностью, устойчивый к абиотическим факторам

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Включен в Госреестр РФ в 1999 г. Авторское свидетельство № 29215.

Авторы: Б.А. Абубекеров, У.М. Сагалбеков, А.Х. Момонов, П.В. Поползухин.

Происхождение. Отбор из селекционного образца Омский 7.

Апробационные признаки. Донник белый. Форма куста прямостоячая, стебли высотой до 208 см. Соцветие – кисть веретенообразной формы. Бобы – односемянные. Масса 1000 семян – 1,9-2,5 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, вегетационный период от отрастания до созревания семян 96-107 суток.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. В средней степени устойчив к вредителям и болезням. Адаптирован к природным условиям Западной Сибири: зимостойкость и засухоустойчивость высокие.

Урожайность. Сбор сухого вещества с 1 га составляет 6,4-9,7 т/га, а семян – 0,30-0,89 т/га.

Качество кормовой массы. Несмотря на то, что по содержанию белка и клетчатки находится на уровне стандарта, но за счет высокой урожайности кормовой массы сорт дает более повышенный сбор белка с единицы площади.

Основные достоинства. Высокая кормовая и семенная продуктивность.

СОРТА КАРТОФЕЛЯ

1. СЕНТЯБРЬ

Крахмалистый, отличные вкусовые качества

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт внесен в Государственном реестр селекционных достижений РФ с 1998 г. и допущен к использованию по Уральскому (9) и Западно-Сибирскому (10) регионам.

Патент № 0638, зарегистрирован в Госреестре РФ 15.05.2000 г.

Авторы: Б.Н. Дорожкин, Н.В. Дергачева, С.В. Согуляк, С.А. Рейтер, А.И. Черемисин, О.В. Петрякова.

Происхождение. Аквила / Катадин // Зарево.

Апробационные признаки. Куст высокий, конечная доля листа неравнобокая. Окраска венчика и мякоти клубня – белая, кожуры желтая. Световые ростки сине-фиолетовые. Поверхность кожуры гладкая, глазки мелкие, многочисленные, неокрашенные. Форма клубня овальная, верхушка и столонный след слегка вдавлены.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеранний, вегетационный период 80-90 суток, столового назначения. Отзывчив на орошение, пригоден для выращивания на различных типах почв. При уплотнении почвы сохраняет правильность формы клубней. Рекомендуется для, садово-огородных участков, приусадебных и мелких фермерских хозяйств.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт устойчив к Далемскому патотипу рака, обладает высокой полевой устойчивостью к фитофторозу и вирусным болезням, хорошо хранится, так как устойчив к комплексу болезней хранения, имеет длительный период естественного покоя, относительно устойчив к парше обыкновенной и ризоктониозу.

Урожайность. Максимальная товарная урожайность получена в Омской области и составила 45 т/га, по результатам ГСИ – 40,6 т/га. В условиях Томской области на Нарымской опытной станции в экологическом сортоиспытании урожайность составила 41,2 т/га, превышение урожайности над стандартным сортом Приобский составило 18,6 т/га.

Качество клубней. Сорт высоко крахмалистый – содержание крахмала стабильное по годам составляет 17-19,9%; содержание витамина С – высокое 16-23 мг%, редуцирующих сахаров – низкое 0,04-0,20%. Вкусовые качества высокие – 7-8, мучнистость – 7 баллов (по 9-ти балльной шкале оценок), пригоден для изготовления высококачественного фри, чипсов.

Основные достоинства. Высокая продуктивность, фитофтороустойчивость, сбалансированный биохимический состав, хорошая сохранность клубней, длительный период покоя, повышенное содержание крахмала, отличные вкусовые качества.

2. ЛАЗАРЬ

Высококрахмалистый, пригоден для промышленной переработки

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт внесен в Государственном реестр селекционных достижений РФ с 1999 г. и допущен к использованию по Западно-Сибирскому (10) региону.

Патент № 0637, зарегистрирован в Государственном реестре селекционных достижений РФ 15.05.2000 г.

Авторы: Б.Н. Дорожкин, Н.В. Дергачева, С.В. Согуляк, А.И. Черемисин, С.А. Рейтер, О.В. Петрякова.

Происхождение. Аквила / Катадин // Зарево.

Апробационные признаки. Куст высокий, мощный, хорошо облиственный, Цветки белые. Клубни красные со слабой сетчатостью, округло-овальной формы, глазки красные, мелкие. Молодые клубни имеют светло-фиолетовый оттенок кожуры, мякоть белая.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, вегетационный период 90-110 суток. Пригоден для выращивания на различных типах почв. В связи с мощным развитием ботвы хорошо борется с сорняками.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт устойчив к Далемскому патотипу рака, имеет высокую полевую устойчивость к фитофторозу, макроспориозу, вирусным болезням, среднеустойчив к обыкновенной парше и ризоктониозу.

Урожайность. Максимальная товарная урожайность – 43,5 т/га получена по данным ГСИ в условиях Омской области, что на 15,5 т/га выше стандартного сорта Луговской. При сравнительном изучении большого набора сортов картофеля отечественной и зарубежной селекции в условиях Московской области сорт вошел в группу с урожайностью 40,0-45,0 т/га.

Качество клубней. По данным ВИР из коллекции 2100 сортов картофеля, собранной из почти всех картофелепроизводящих стран мира, при изучении в условиях Ленинградской области сорт Лазарь отнесен в группу из 30 сортов с высоким содержанием крахмала. По результатам изучения в питомнике КСИ в СибНИИСХ (1996-2011 гг.) средняя крахмалистость составила 23,3%. По данным ГСИ по Омской

области сорт Лазарь превысил стандартный сорт Луговской по содержанию крахмала на 6,1%. Имеет сильно рассыпчатую мякоть, слабо темнеющую после варки. Пригоден для переработки на крахмал, спирт, для изготовления высококачественных чипсов и фри. Крахмал имеет высокое содержание амилопектина, обуславливающее вязкость крахмального клейстера, что необходимо для использования в текстильной промышленности.

Основные достоинства. Высокая урожайность при наибольшем накоплении крахмала и сухого вещества, фитофтороустойчивость.

3. АЛЕНА

Дружная отдача ранней продукции, отличный вкус

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт внесен в Государственном реестр селекционных достижений РФ с 2000 г. и допущен к использованию по Волго-Вятскому (4), Уральскому (9), Западно-Сибирскому (10), Восточно-Сибирскому (11) и Дальневосточному (12) регионам.

Патент № 0639, зарегистрирован в Государственном реестре селекционных достижений РФ 15.05.2000 г.

Авторы: Б.Н. Дорожкин, Н.В. Дергачева, С.В. Согуляк, А.И. Черемисин, С.А. Рейтер, О.В. Петрякова.

Происхождение. Ранняя роза / Катадин // Камераз /3/ Зарево.

Апробационные признаки. Куст средней высоты, доли листа широкоовальные. Окраска кожуры клубня – красная, мякоти – белая. Соцветие большое, раскидистое; окраска венчика цветка красно-фиолетовая. Форма клубня овальная, слабо уплощенная, кожура гладкая.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт раннеспелый, вегетационный период 70-80 суток, имеет стабильно высокую и раннюю продуктивность, крупно клубневый, выровненное, компактное гнездо. Пригоден для возделывания в различных почвенно-климатических условиях. Отзывчив на проращивание. Для увеличения количества клубней в кусте желательно применять тепловой шок, до начала проращивания клубней из условий температуры холодного хранения 2-3°C, поместив в помещение с температурой 23-25 °C.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Устойчив к Далемскому патотипу рака. Клубни относительно устойчивы к

фитофторозу за счет раннего формирования урожая. Сорт обладает полевой устойчивостью к комплексу наиболее распространенных вирусных, грибных и бактериальных болезней. Устойчив к засухе во второй половине вегетации.

Урожайность. Максимальная товарная урожайность – 39,1 т/га получена по данным ГСИ в условиях Омской области, что на 6,0-14,8 т/га выше стандартного сорта Пушкинец. Превышение урожайности в раннюю копку над стандартом составило 2,6 т/га.

Качество клубней. Содержание крахмала среднее – 15-17%, витамина С (14-22 мг%) – повышенное, редуцирующих сахаров низкое – 0,05-0,2%. Клубни имеют отличные вкусовые качества, умеренно рассыпчатую мякоть.

Основные достоинства. Сочетание быстрого формирования урожая в условиях короткого сибирского лета с отличными вкусовыми и товарными качествами. Устойчивость к засухе, пригодность для механизированного возделывания.

4. АЛАЯ ЗАРЯ

Отличный вкус, красивая форма клубней, относительная устойчивость к колорадскому жуку

Оригинаторы. Северо-Западный НПЦ сельского хозяйства Республики Казахстан, ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт внесен в Государственном реестр селекционных достижений Республики Казахстан в 2003 г. по Костанайской области и допущен к использованию с 2004 г. Патент № 341, зарегистрирован в Госреестре РК 24.06.2013 г.

Авторы: Б.Н. Дорожкин, Н.В. Дергачева, С.В. Согуляк, А.И. Черемисин, О.В. Петрякова (ФГБНУ «Омский АНЦ»); А.С. Удовицкий, В.Г. Тулаева, О.П. Гибайло, Р.М. Альмурзина (Костанайский НИИСХ).

Происхождение. Адретта / Зарево.

Апробационные признаки. Куст средней высоты, хорошо облиственный. Клубни красные, округло-овальные с кремовой мякотью, поверхностными, многочисленными глазками; столонный след и вершина клубня плоские; кожура слабо сетчатая. Окраска венчика цветка красно-фиолетовая. Корневая система мощная, столоны короткие, гнездо компактное.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт столовый, среднеспелый (вегетационный период 90-110 суток). Гнездо компактное, в среднем состоит из 12-15 клубней. Пригоден для механической очистки.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт устойчив к Далемскому патотипу рака, имеет высокую полевую устойчивость к вирусным болезням, распространенным в Западной Сибири и Северном Казахстане, относительно устойчив к парше, ризоктониозу, макроспориозу. За счет повышенной опушенности листа, затрудняющей откладку яиц, относительно устойчив к колорадскому жуку. Устойчив к повышенным температурам, засухоустойчив.

Урожайность. Сорт имеет высокую стабильную урожайность, в засушливые годы снижает урожайность меньше, чем другие сорта. Средняя урожайность в КСИ СибНИИСХ составила 33,2 т/га, максимальная – 44,3 т/га.

Качество клубней. Содержание крахмала повышенное (в среднем за 1996-2011 гг. 18,8%). Вкусовые качества отличные, мучнистость высокая, клубни при варке умеренно рассыпчатые, после варки мякоть практически не темнеет. Пригоден для приготовления чипсов и фри.

Основные достоинства. Отличные столовые и вкусовые качества, засухо- и вирусоустойчивость.

5. ХОЗЯЮШКА

Нематодоустойчивый, высококрахмалистый, высокобелковый

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2009 г. и допущен к использованию в Западно-Сибирском (10) и Восточно-Сибирском (11) регионах.

Патент № 4730, зарегистрирован в Госреестре РФ 21.04.2009 г.

Авторы: Б.Н. Дорожкин, Н.В. Дергачева, С.В. Согуляк, А.И. Черемисин, О.В. Петрякова, С.Г. Кузьмина.

Происхождение. Сантэ / Зарево.

Апробационные признаки. Куст высокий, стебли сильноветвистые. Окраска клубней красная; тип кожуры – слабо сетчатый; глазки многочисленные, мелкие, красные; мякоть белая. Окраска венчика красно-фиолетовая с белыми кончиками. Клубни овально-округлые.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый (вегетационный период 90-110 суток), Гнездо выровненное, компактное, правильная форма клубней с мелкими и поверхностными глазками, плоским столонным следом и вершиной. В отдельные годы в раннюю копку дает урожайность, сравнимую с раннеспелыми сортами.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт устойчив к Далемскому патотипу рака и золотистой картофельной нематоды (патотип Ro1), обладает полевой устойчивостью к комплексу наиболее распространенных болезней, средней устойчивостью к парше обыкновенной, альтернариозу. В условиях Удмуртии устойчивость к вирусным болезням, фитофторозу, ризоктониозу была высокой и составила 8-9 баллов.

Урожайность. Максимальная товарная урожайность – 38,3 т/га получена по данным ГСИ в Омской области, что на 13,1 т/га выше стандартного сорта Луговской, на различных ГСУ колебалась от 18 до 34,1 т/га. По данным КСИ в СибНИИСХ максимальная урожайность составила 39,5 т/га.

Качество клубней. Высокие вкусовые качества на протяжении всего периода хранения высокое содержание крахмала (17-19%), высокое содержание белка – 2,6%, мякоть рассыпчатая, слабо темнеющая после варки. Сорт пригоден для изготовления чипсов, фри.

Основные достоинства. Высокие столовые и товарные качества, комплексная устойчивость к болезням, адаптивность к различным условиям выращивания.

6. ДУНЯША

Генеративный способ размножения

Оригинаторы. Северо-Западный НПЦ сельского хозяйства Республики Казахстан, ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Внесен в Государственный реестр Республики Казахстан в 2010 г., рекомендован для выращивания в Костанайской и Восточно-Казахстанской областях. Патент № 117, зарегистрирован в Госреестре РК 27.07.2010 г.

Авторы: А.С. Удовицкий, В.И. Двуреченский, В.Г. Тулаева, Р.М. Альмурзина, А.И. Гринец, А.З. Ахмет, В.Ф. Красавин, Т.Е. Айтабаев (Костанайский НИИСХ); Б.Н. Дорожкин, Н.В. Дергачева, С.В. Согу-

ляк, А.И. Черемисин, О.В. Петрякова (ФГБНУ «Омский АНЦ»).

Происхождение. Шортандинский / Омега.

Апробационные признаки. Куст раскидистый, средней высоты. Лист крупный, темно-зеленый. Цветение обильное, продолжительное. Ягодообразование обильное. Окраска цветка белая. Кожура клубня белая, мякоти – желтая. Гнездо компактное. Форма клубня округло-овальная, кожура гладкая. Глазки мелкие, поверхностные.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднепоздний (вегетационный период 110-120 суток). Гнездо компактное, столоны короткие, количество клубней 10-14. Мощная корневая система. Сорт пригоден для генеративного размножения, потомство получается однородным по основным морфологическим и хозяйственным признакам.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт среднеустойчив к фитофторозу, ранней сухой пятнистости, парше обыкновенной и ризоктониозу. Устойчив к вирусным болезням и повышенным температурам; засухоустойчив.

Урожайность. Потенциальная урожайность 40-45 т/га, максимальная урожайность 52,4 т/га в условиях Костанайской области получена в 2007 г. В засушливые годы снижает урожайность меньше, чем другие сорта.

Качество клубней. Содержание крахмала 15-18%, повышенное содержание каротина. Вкусовые качества отличные, мучнистость средняя, мякоть после варки практически не темнеет.

Основные достоинства. Отличные вкусовые качества, засухо- и вирусостойчивость, пригодность для генеративного размножения.

7. СОТОЧКА

**Высокобелковый, витаминный, устойчивый
к механическим повреждениям**

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт внесен в Государственном реестр РФ с 2013 г. и допущен к использованию по Западно-Сибирскому (10) региону.

Патент № 5687, зарегистрирован в Госреестре селекционных достижений РФ 10.12.2010 г.

Авторы: Б.Н. Дорожкин, Н.В. Дергачева, С.В. Согуляк, А.И. Черемисин, О.В. Петрякова, С.Г. Кузьмина.

Происхождение. Ермак / Камераз // Полесский розовый.

Апробационные признаки. Куст средней высоты, хорошо облиственный, листья темно-зеленые. Стебли ребристые, имеют среднюю степень антоциановой окраски. Клубни овально-округлые, кожура сетчатая, красная; мякоть светло-желтая, цветок красно-фиолетовый.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, вегетационный период 90-110 суток. Гнездо выровненное, компактное с 7-14 клубнями.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт устойчив к Далемскому патотипу рака, среднеустойчив к вирусным болезням, устойчив к фитофторозу, высокоустойчив к ранней сухой пятнистости, среднеустойчив к парше обыкновенной и ризоктониозу.

Урожайность. Максимальная товарная урожайность – 46,8 т/га получена по данным ГСИ в Омской области, что на 16,8 т/га выше стандартного сорта Луговской, на различных ГСУ колебалась от 18 до 34,1 т/га. По данным КСИ в СибНИИСХ максимальная урожайность составила 39,5 т/га.

Качество клубней. Вкус – отличный, мучнистость – средняя, вареная мякоть после варки практически не темнеет. Содержание крахмала повышенное и высокое (за 2006-2008 гг. в КСИ СибНИИСХ составило 20,2%, что выше, чем у стандартного сорта Луговской на 4,8%), витамина С – высокое (15-23 мг%), содержание белка – высокое (2,69%), повышенное содержание каротиноидов, редуцирующих сахаров – низкое (0,2-0,4%). Пигоден для изготовления фри и чипсов.

Основные достоинства. Сбалансированный биохимический состав клубней, высокая питательность, отличные вкусовые качества, устойчивость к основным болезням, стабильная урожайность. Повышенная устойчивость кожуры к механическим повреждениям.

8. САРОВСКИЙ

Раннеспелый, повышенное содержание витаминов

Оригинатор. ФГБНУ «Сибирский федеральный научный центр агробιοтехнологий. Сорт создан совместно тремя учреждениями при участии Омского АНЦ.

Внесен в Государственный реестр РФ с 2014 г. и допущен к использованию по Западно-Сибирскому (10) региону.

Патент № 8001, дата регистрации: 29.10.2015 г.

Авторы: С.Н. Красников (Сибирский НИИСХиТ); Е.А. Симанков, Г.В. Григорьев, С.И. Логинов, Ю.П. Логинов (Всероссийский НИИ картофельного хозяйства); Б.Н. Дорожкин, Н.В. Дергачева, А.И. Черемисин (ФГБНУ «Омский АНЦ»).

Происхождение. 591m – 56 / 733 – 65.

Апробационные признаки. Куст от среднего до высокого. Лист зеленый, имеется плющелистность. Венчик цветка крупный, красно-фиолетовый с внутренней махровостью. Во влажные годы наблюдается ягодообразование, которое отсутствует в сухие годы. Клубни округло-овальной формы с красной кожурой и желтой мякотью, глазки средние, более ярко окрашенные.

Хозяйственно-ценные признаки. Раннеспелый сорт, однако, в отдельные годы ведет себя как среднеранний, столового назначения. В гнезде формируется 10-16 клубней. Клубни относительно устойчивы к механическим повреждениям.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт устойчив к Далемскому патотипу рака картофеля, золотистой картофельной цистообразующей нематоды, черной ножке, кольцевой гнили; умеренно восприимчив к возбудителям парши обыкновенной, ризоктониоза, фитофтороза по листьям и клубням. Устойчив к морщинистой мозаике и скручиванию листьев.

Урожайность Способен давать высокие урожаи в различных почвенно-климатических условиях, средняя урожайность 34-46 т/га, максимальная – 46 т/га.

Качество клубней. Мякоть желтая, не темнеющая, как в сыром, так и в вареном виде. Содержание крахмала в клубнях – 14-18 %. Содержание витамина С среднее 15-18 мг%, редуцирующих сахаров низкое – 0,03-0,08%, повышенное содержание каротиноидов. Вкусовые качества хорошие и отличные.

Основные достоинства. Раннеспелость, не темнеющая мякоть, как в сыром, так и в вареном виде, хорошие вкусовые качества, устойчивость к золотистой цистообразующей картофельной нематоды, вирусостойчивость, повышенное содержание крахмала и витамина С в клубнях, хорошая лежкость клубней в период зимнего хранения.

9. БЫЛИНА СИБИРИ

Засухоустойчивый, не темнеющая мякоть, отличные вкусовые качества на протяжении всего периода хранения

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт внесен в Государственном реестр РФ с 2018 г. и допущен к использованию по Восточно-Сибирскому (11) региону.

Патент № 9683, зарегистрирован в Госреестре РФ 06.06.2018 г.

Авторы: Н.В. Дергачева, Б.Н. Дорожкин, С.В. Согуляк, А.И. Черемисин, О.В. Петрякова, И.А. Якимова.

Происхождение. Невский / Зарево.

Апробационные признаки. Куст средней высоты, облиственность высокая. Окраска кожуры клубней светло-бежевая, мякоти и цветка – белая. Цветение обильное, продолжительное. Форма клубня овально-округлая. Глазки многочисленные, мелкие, белые. Кожура гладкая.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт столовый, среднеспелый (вегетационный период 90-110 суток). Гнездо компактное, количество клубней 10-14.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт устойчив к Далемскому патотипу рака. По данным ВНИИ фитопатологии сорт умеренно устойчив к фитофторозу по ботве и клубням, имеет высокую полевую устойчивость к вирусным болезням, распространенным в Западной Сибири, относительно устойчив к парше, ризоктониозу, макроспориозу. Обладает полевой устойчивостью ботвы к фитофторозу.

Урожайность. Сорт имеет высокую стабильную урожайность, в засушливые годы снижает ее меньше, чем другие сорта. По данным ГСИ максимальная урожайность составила 35,8 т/га, что на 6,0 т/га выше стандарта сорта Тулеевский. В среднем за 2013-2015 гг. в КСИ СибНИИСХ имел урожайность 37,4 т/га, превысив стандартный сорт Луговской на 8,5 т/га, а максимальная урожайность клубней была 42,8 т/га.

Качество клубней. Содержание крахмала повышенное, в среднем за 2013-2015 гг. в КСИ составило 18,4 %. Вкусовые качества отличные, мякоть клубня при варке умеренно рассыпчатая, после варки не темнеет.

Основные достоинства. Засухоустойчивость, высокая потенциальная урожайность, сбалансированный уровень устойчивости к ос-

новным болезням, отсутствие потемнения мякоти после варки, отличные столовые качества на протяжении всего периода хранения.

10. ТРИУМФ

Прекрасная форма клубней, высокие товарные качества

Оригинаторы. Агрофирма «СеДеК», ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт внесен в Госреестр РФ с 2019 г. и допущен к использованию по Центральному (3) и Центрально-Черноземному (5) регионам.

Патент № 10936, зарегистрирован в Госреестре РФ 26.02.2020 г.

Авторы: Н.В. Дергачева, С.В. Согуляк, А.И. Черемисин, О.В. Петрякова, И.А. Якимова (ФГБНУ «Омский АНЦ»), С.В. Дубинин, Н.И. Серегина (ООО «Агрофирма «СеДеК»).

Происхождение. Невский х Гранат.

Апробационные признаки. Куст средней высоты, хорошо облиственный, клубни желтые, мякоть кремовая, кожура гладкая. Венчик цветка белый. Клубни правильной округло-овальной формы с поверхностными глазками.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт столовый, раннеспелый, вегетационный период 70-80 суток. Высокая товарность клубней даже на почвах с повышенной плотностью. Количество клубней в гнезде 10-13. Отзывчив на орошение и внесение минеральных удобрений.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт устойчив к Далемскому патотипу рака, обладает высокой устойчивостью к альтернариозу, средней устойчивостью к парше обыкновенной и ризоктониозу. Устойчивость к механическим повреждениям – средняя.

Урожайность. По данным ГСИ максимальная урожайность составила 41 т/га, что на 5,7 т/га выше стандартного сорта Жуковский ранний. Урожайность в раннюю копку на 45-е сутки после полных всходов составляла 11,3-33,2 т/га что на 2,0-13,4 т/га выше стандарта Жуковский ранний. Способен давать высокие урожаи в различных почвенно-климатических условиях.

Качество клубней. Содержание крахмала среднее 14-17%, редуцирующих сахаров – низкое 0,09 мг%, витамина С – среднее 14-18 мг%. Вкусовые качества хорошие и отличные. Мякоть слабо темнеет, как в сыром, так и в вареном виде.

Основные достоинства. Раннеспелость, высокая потенциальная урожайность, отличные товарные качества.

ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ, ПЕРЕДАННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННОЕ СОРТОИСПЫТАНИЕ

1. ПШЕНИЦА МЯГКАЯ ОЗИМАЯ ПРИИРТЫШСКАЯ 2

*Зимостойкость, продуктивность, качество зерна и
устойчивость к полеганию*

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт с 2020 г. находится в государственном сортоиспытании в Западно-Сибирском (10) и Восточно-Сибирском (11) регионах РФ.

Авторы: А.Н. Ковтуненко, Р.И. Рутц, Ю.Н. Кашуба, Т.В. Шварцкопф, М.Е. Мухордова, В.М. Трипутин, Н.Г. Мазепа, Е.И. Игнатьева, П.В. Поползухин, А.А. Гайдар.

Происхождение. Ершовская 10 / (М_{7361/79} / Омская озимая).

Апробационные признаки. Разновидность субэритроспермум. Стебель толстый, прочный, высотой 87-103 см, что меньше стандарта Омская 4 на 7 см. Лист широкий, без опушения и воскового налета. Колос белый, цилиндрический, с остевидными отростками. Колосковая чешуя овальная со слабо выраженной нервацией. Зубец слегка изогнутый. Плечо закругленное, широкое. Зерно красное, яйцевидное со средней бороздкой, стекловидное, масса 1000 зёрен 42,3-44,8 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, устойчив к осыпанию. Сочетает высокую зимостойкость, продуктивность, качество зерна и устойчивость к полеганию. Отличается высокой восстановительной способностью в весенний период.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт устойчив к засухе. Зимостойкость в среднем за годы испытания 73,3%. Мучнистой росой, бурой и стеблевой ржавчиной поражается на уровне стандарта.

Урожайность. Средняя урожайность сорта составляет 5,94 т/га, или на 0,73 т/га выше стандарта. Максимальная урожайность 6,90 т/га была получена в 2017 г.

Качество зерна. Натура зерна высокая, превышение над стандартом Омская 4 составило 14 г/л. По содержанию в зерне белка и сырой клейковины новый сорт на одном уровне со стандартом. По показателям фаринографа сорт соответствовал требованиям к сильной пшенице, отличаясь от стандарта более высокой валориметрической оценкой (на 10 е.в.). Сила муки в отдельные годы достигала

уровня ценной пшеницы. Качество хлеба стандартное. Объем хлеба, выпеченного по методу госкомиссии с улучшителями, был меньше стандарта на 148 см³.

Основные достоинства. Высокая продуктивность, зимостойкость, устойчивость к засухе и полеганию. Крупное зерно (масса 1000 зерен на 2,8 г выше стандарта).

2. ПШЕНИЦА МЯГКАЯ ЯРОВАЯ ИШИМСКАЯ 9 *Скороспелый сорт с устойчивостью к бурой ржавчине*

Оригинаторы. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр», ООО «Опеновское» Сорт испытывается на ГСУ Северного Казахстана с 2020 г.

Авторы: И.А. Белан, Л.П. Россеева, Ю.П. Григорьев, Л.Ф. Ложникова, С.С. Шепелев, Н.П. Блохина, В.А. Зыкин, Е.Ю. Игнатьева, В.М. Россеев, Л.В. Мешкова, А.А.Гайдар, С.Н. Абакумов, А.И. Чередников, О.И. Макиенко.

Происхождение. Удача / Омская 38.

Апробационные признаки. Разновидность лютеценс. Колос призматический, белый, безостый, неопушенный, восковой налёт средний, окраска зеленая. Заключение зерна чешуями плотное. Зерно полуудлиненное, красное, бороздка узкая, неглубокая, хохолок слабо выражен. Масса 1000 зерен 34-36 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеранний, созревает позже сортов Памяти Азиева и Омская 36 на 1-3 суток.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. На инфекционном фоне сорт задерживал развитие бурой и стеблевой ржавчины. Сорт Ишимская 9 проявил умеренную резистентность к пыльной головне и почти на 35 % меньше поражался твердой головней, чем сорт Омская 36. Устойчивость к полеганию высокая (4,7 балла против 4,5 балла у Памяти Азиева). По устойчивости к засухе и полеганию сорт находится на уровне стандартов.

Урожайность. Максимальная урожайность 5,85 т/га была получена в КСИ ООО «Опеновское» при посеве по пару 13 мая 2014 г. По данным КСИ в 2013-2015 гг., при посеве 14-16 мая по пару новый сорт при урожайности 5,05 т/га превысил сорт Омская 36 на 0,20 т/га, Памяти Азиева – на 1,26 т/га (при НСР₀₅=0,18 т/га). Преимущество сорта Ишимская 9 над стандартом на Ишимском ГСУ Тюменской об-

ласти достигло 0,66 т/га при средней урожайности 4,61 т/га.

Качество зерна. В среднем за 2013-2015 гг.: натура зерна 731 г/л, масса 1000 зерен – 35,0 г, стекловидность – 48 %, содержание сырой клейковины – 28,7 %, белка – 14,29 %, сила муки – 432 е. а., валориметр – 64 ед. вал., объем хлеба – 1057 см³, общая хлебопекарная оценка – 4,5 балла.

Основные достоинства. Высокая и стабильная урожайность, засухоустойчивость, толерантность к болезням, устойчивость к полеганию, способность формировать хорошо выполненное и тяжеловесное зерно.

3. ПШЕНИЦА МЯГКАЯ ЯРОВАЯ ОМСКАЯ 43

Высокоурожайный сорт с устойчивостью к листовым заболеваниям

Оригинаторы. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт испытывается в Северном Казахстане (Костанайская, Акмолинская и Северо-Казахстанская области) с 2020 г.

Авторы: И.А. Белан, Л.П. Россеева, Л.Ф. Ложникова, Н.П. Блохина, В.А. Зыкин, О.А. Юсова, В.М. Россеев, И.В. Пахотина, Л.В. Мешкова, П.В. Поползухин, Ю.И. Зеленский.

Происхождение. Лютесценс 290/97-7 // ТАМ200 / TUI, СИММИТ.

Апробационные признаки. Разновидность лютесценс. Колос пирамидальный, белый, безостый, неопушенный, восковой налёт средний, окраска серо-зеленая. Заключение зерна чешуями плотное. Зерно полуудлиненное, красное, бороздка узкая, неглубокая, хохолок слабо выражен. Масса 1000 зерен 36-41 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, созревает за 96 суток. В сравнении с сортом Омская 38 новый сорт оказался скороспелее на 1 сутки. Сорт превышает стандарт Дуэт по основным показателям фотосинтетической активности (ФП и ЧПФ).

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. В полевых условиях, как на естественном, так и инфекционном фоне сорт задерживает развитие бурой и стеблевой ржавчины, проявляет практическую устойчивость к твёрдой головне и слабую восприимчивость – к пыльной, а также желтой пятнистости. Устойчивость к полеганию высокая (5 баллов против 4,0 у стандарта).

Урожайность. Максимальная урожайность 6,21 т/га была полу-

чена в КСИФГБНУ «Омский АНЦ» при посеве по пару 13 мая (2017 г.). По данным КСИ (2015-2017 гг.), при посеве по пару 13-16 мая урожайность сорта составила 4,39 т/га, что на 1,83 т/га достоверно выше стандарта Дуэт (2,56 т/га), а после зерновых – превышение в сравнении со стандартом составило 1,77 т/га при уровне урожайности 4,40 т/га ($НСР_{05} = 0,29$ т/га). В ОТК отдела семеноводства в 2017 г. урожайность нового сорта составила при размещении по пару 6,02 т/га, что на 1,87 т/га выше сорта Дуэт.

Качество зерна. В среднем за 2015-2017 гг.: натура зерна 735 г/л, масса 1000 зерен – 40,4 г, стекловидность – 53%, содержание сырой клейковины – 29,7%, белка – 15,25%, сила муки – 456 е.а., валориметр – 61 е. в., объём хлеба – 983 см³, общая хлебопекарная оценка – 4,3 балла.

Основные достоинства. Высокая урожайность, устойчивость к листовым и головневым заболеваниям, высокие хлебопекарные свойства.

4. ПШЕНИЦА МЯГКАЯ ЯРОВАЯ ТАРСКАЯ ЮБИЛЕЙНАЯ ***Высокоурожайный сорт с устойчивостью к полеганию***

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт проходит испытание в 9-11 регионах Российской Федерации с 2020 г. Основная зоны – подтаежная и северная лесостепь.

Авторы: Ю.П. Григорьев, И.А. Белан, Л.И. Плетова, Л.П. Россеева, А.И. Мансапова, Л.Ф. Ложникова, Н.П. Блохина, И.В. Пахотина, Т.С. Зверовская.

Происхождение. Лютесценс 639 / Лютесценс 529/00-10С.

Апробационные признаки. Разновидность лютесценс. Колос призматический, белый, безостый, неопушенный, с остевидными отростками в верхней части. Зерно удлинённое, крупное, красное, бороздка средняя. Масса 1000 зерен 40 – 43 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеранний, созревает одновременно с сортом Памяти Азиева (86 суток).

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. На инфекционном фоне сорт задерживает развитие патогенов бурой и стеблевой ржавчины, показал слабую восприимчивость к пыльной головне, среднюю к мучнистой росе (поражение от 4 до 5 баллов) и твёрдой головне (поражение составило 31,1% против 44,6% у Памяти

Азиева). Устойчивость к полеганию высокая (9 баллов против 7 у Памяти Азиева). По устойчивости к засухе сорт находится на уровне стандартов.

Урожайность. По данным КСИ 2017-2019 гг., при посеве по пару новый сорт при урожайности 4,48 т/га достоверно превысил Памяти Азиева на 1,06 т/га ($НСР_{05}=0,35$ т/га). В ОТК отдела семеноводства в 2019 г. урожайность нового сорта составляла по пару 5,84 т/га, что на 2,36 т/га выше сорта Памяти Азиева, после зерновых превышение в сравнении со стандартом составило 1,06 т/га при уровне урожайности 3,68 т/га ($НСР_{05}=0,28$ т/га). Максимальная урожайность 6,09 т/га получена в конкурсном сортоиспытании отдела северного земледелия ФГБНУ «Омский АНЦ» при посеве по пару 15 мая 2019 г.

Качество зерна. Показатели качества зерна нового сорта за 2017-2019 гг. следующие: натура зерна достигала 788 г/л, масса 1000 зерен – 45,5 г., содержание сырой клейковины – 26,0 %, белка – 13,22 %, сила муки – 296 е.а., валориметр – 63 ед. вал., объем хлеба – 917 см³, общая хлебопекарная оценка – 4,2 балла.

Основные достоинства. Высокая и стабильная урожайность, засухоустойчивость, толерантность к болезням и высокая устойчивость к полеганию.

5. ПШЕНИЦА МЯГКАЯ ЯРОВАЯ ПАМЯТИ СУСЛЯКОВА

Высокоурожайный, устойчивый к неблагоприятным абиотическим и биотическим факторам

Заявители. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр» и Омский государственный аграрный университет им. П.А.Столыпина.

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр». Сорт принят на государственное испытание РФ с 2020 г.

Авторы: Н.А. Поползухина, П.В. Поползухин, А.А. Гайдар, П.Н. Николаев, Ю.Ю. Паршуткин, Е.С. Кузьмина, Л.В. Мешкова, Л.Я. Россеева, Л.Ф. Ложникова.

Происхождение. Индивидуальный отбор из гибридной популяции Лютесценс 7346 / Катюша.

Апробационные признаки. Разновидность лютесценс. Колос веретеновидный, белый, безостый, длиной 9,0-10,5 см с остевидными отростками длиной от 5 до 10 мм. Зерно крупное, красное, яйцевидной формы с глубокой бороздкой. Масса 1000 зерен 36-46 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднепоздний, созревает на 1-2 суток раньше сорта-стандарта Элемент 22. В среднем за 2017-2019гг. формировал урожайность зерна 5,62 т/га, что на 0,62 т/га выше стандарта. Характеризуется большей продуктивной кустистостью, лучшей озерненностью колоса, крупным зерном с более высокой натурой, с содержанием клейковины до 28 %. По хлебопекарным качествам сорт находится на уровне стандарта Элемент 22.

Устойчивость к абиотическим и биотическим факторам. Высокоадаптивный, устойчивый к полеганию сорт. Отличается высокой климатической устойчивостью, среднеустойчив к мучнистой росе (индекс устойчивости (ИУ)=0,56); бурой ржавчине (ИУ=0,64), превышая стандарт. Как и сорт-стандарт, характеризуется высоким уровнем резистентности к стеблевой ржавчине (ИУ=0,05-0,24).

Основные достоинства. Высокая потенциальная урожайность, которая обеспечивается устойчивостью к неблагоприятным климатическим факторам и болезням.

6. ПШЕНИЦА МЯГКАЯ ЯРОВАЯ ИШИМСКАЯ 12

Высокоурожайный, устойчивый к засухе, полеганию и болезням

Заявители. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр» и ООО «Опеновское» Тюменской области. Сорт проходит испытания на ГСУ подтаежной зоны и северной лесостепи Урала, Западной и Восточной Сибири (9-11 регионы) с 2021 г.

Авторы: И.А. Белан, Л.П. Россеева, Н.П. Блохина, И.В. Пахотина, Л.В. Мешкова, Ю.Ю. Паршуткин, О.В.Кошелев, С.Н. Абакумов, Н.Ю. Плахина, О.И. Макиенко.

Происхождение. Сигма 2 (Лютесценс 141/03-2) / Ишимская 9.

Апробационные признаки. Разновидность лютесценс. Плотность колоса средняя (до 16-18 колосков на 10 см стержня). Заключение зерна чешуями плотное. Зерно полуудлиненное, красное, бороздка узкая, неглубокая, хохолок слабо выражен. Масса 1000 зерен 36-38 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеранний, созревает раньше сорта Омская 36 на 1 сутки и позднее сорта Тюменская 25 – на 2 суток. Характеризуется выполненным крупным и тяжеловесным зерном.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. По устойчивости к засухе и полеганию сорт находится на уровне стан-

дартов. На инфекционном фоне сорт проявил среднюю восприимчивость к пыльной головне, имел слабое поражение твердой головней. Мучнистой росой поражен слабее, чем сорт Омская 36. По устойчивости к стеблевой ржавчине превзошел все сравниваемые сорта за счет полевой устойчивости.

Урожайность. Сорт высокоурожайный, по данным КСИ 2017-2019 гг., при посеве по пару он, обеспечив урожайность 5,26 т/га, превысил сорт Омская 36 на 0,93 т/га, при НСР₀₅=0,27 т/га. Максимальная урожайность 6,76 т/га получена в КСИ ООО «Опенское» Тюменской области при посеве 23 мая по пару в 2018 г. В течение трех лет преимущество сорта Ишимская 12 над стандартом в КСИ ФГБНУ «Омский АНЦ» в Омской области достигло 0,79 т/га при среднем уровне урожайности 4,26 т/га.

Качество зерна. Показатели качества зерна нового сорта за 2017-2019 гг. следующие: натура зерна достигала 774 г/л, масса 1000 зерен – 37,0 г, стекловидность – 49 %, содержание сырой клейковины – 25,2 %, белка – 13,95 %, сила муки – 247 е.а., валориметрическая оценка – 54 ед. вал., объем хлеба – 940 см³, общая хлебопекарная оценка – 4,2 балла.

Основные достоинства. Высокая и стабильная урожайность, засухоустойчивость, толерантность к болезням и устойчивость к полеганию.

7. ПШЕНИЦА МЯГКАЯ ЯРОВАЯ ОМСКАЯ 45

*Высокоурожайный, устойчивый к полеганию и болезням,
с высоким качеством зерна*

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр». Сорт проходит государственное испытание в РФ на ГСУ лесостепи и степи Урала и Сибири с 2021 г.

Авторы: И.А. Белан, Л.П. Россеева, Л.Ф. Ложникова, Н.П. Блохина, Е.Ю. Игнатьева, Л.В. Мешкова, П.В. Поползухин, А.А. Гайдар, Кашина И.В., Першина Л.А., Трубачеева Н.В.

Происхождение. Лютесценс 242/97-2-45 / Лютесценс 220/03-52.

Апробационные признаки. Разновидность лютесценс. Колос пирамидальный, белый, безостый, неопушенный, с остевидными отростками в верхней части. Плотность колоса средняя (16 колосков на 10 см длины стержня). Длина колоса 9,0-11,0 см. Зерно полуудлиненное, крупное, красное, бороздка средняя. Масса 1000 зерен 36-40 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, созревает одновременно с сортом Дуэт или на сутки позднее (вегетационный период в среднем составляет 86 суток).

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. По устойчивости к засухе сорт находится на уровне стандартов. На инфекционном фоне растения сорта задерживают развитие патогенов бурой и стеблевой ржавчины; показывают слабую восприимчивость к пыльной головне, среднюю – к мучнистой росе (поражение 5 баллов) и твёрдой головне (поражение составило 20,6%). Устойчивость к полеганию высокая (9 баллов против 7 баллов у сорта-стандарта Дуэт).

Урожайность. По данным КСИ 2015-2020 гг., при посеве по пару этот сорт при урожайности 4,72 т/га достоверно превысил стандарт Дуэт на 2,06 т/га ($НСР_{05}=0,29$ т/га). В ОТК отдела семеноводства ФГБНУ «Омский АНЦ» в 2019-2020 гг. его урожайность составила при посеве по пару 5,46 т/га, что на 2,77 т/га выше сорта Дуэт, после зернового предшественника превышение над стандартом составило 1,17 т/га при уровне урожайности 4,24 т/га ($НСР_{05}=0,28$ т/га). Максимальная урожайность 5,89 т/га получена в КСИ ФГБНУ «Омский АНЦ» при посеве 13 мая по пару в 2019 г.

Качество зерна. Показатели качества зерна нового сорта за 2017-2019 гг. следующие: натура зерна достигала 739 г/л, масса 1000 зерен – 38,3 г, содержание сырой клейковины – 31,9%, белка – 15,41 %, сила муки – 631 е.а., валориметрическая оценка – 80 ед. вал., объём хлеба – 930 см³, общая хлебопекарная оценка – 4,1 балла.

Основные достоинства. Высокая и стабильная урожайность, устойчивость к полеганию и болезням, хорошие хлебопекарные качества зерна.

8. ПШЕНИЦА МЯГКАЯ ЯРОВАЯ ОМСКАЯ КРЕПОСТЬ

Высокоурожайный, устойчивый к засухе, полеганию и болезням

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр». Сорт проходит государственное испытание в РФ на ГСУ лесостепи и степи Урала и Сибири с 2021 г.

Авторы: И.А. Белан, Л.П. Россеева, Л.Ф. Ложникова, Н.П. Блохина, Ю.П. Григорьев, И.В. Пахотина, Л.В. Мешкова, Е.С. Кузьмина, Першина Л.А., Трубачеева Н.В.

Происхождение. Омская 35 / Лютесценс 111/03-1.

Апробационные признаки. Разновидность лютесценс. Колос призматический, белый, безостый, неопушенный, с остевидными отростками в верхней части. Плотность колоса средняя (16 колосков на 10 см длины стержня). Длина колоса 9,0-11,0 см. Зерно полуудлинённое, крупное, красное, бороздка средняя. Масса 1000 зерен 35-42 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, созревает одновременно с сортом Дуэт или на сутки позднее (вегетационный период в среднем составляет 86 суток).

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. По устойчивости к засухе сорт находится на уровне стандартов. На инфекционном фоне сорт задерживает развитие патогенов бурой и стеблевой ржавчины, показал среднюю восприимчивость к пыльной головне, среднюю – к мучнистой росе (поражение 5 баллов) и твёрдой головне (поражение составило 36,2%). Устойчивость к полеганию высокая (9 баллов).

Урожайность. По данным КСИ в Омском АНЦ в 2017-2020 гг., при посеве по пару новый сорт при урожайности 5,72 т/га достоверно превысил Дуэт на 2,61 т/га ($НСР_{05}=0,29$ т/га). В ОТК отдела семеноводства в 2020г. урожайность нового сорта при размещении про пару составила 6,52 т/га, что на 4,29 т/га выше сорта Дуэт, после зернового предшественника превышение над стандартом составило 1,90 т/га при урожайности 5,17 т/га ($НСР_{05}=0,28$ т/га). Максимальная урожайность 6,49 т/га получена в КСИ ФГБНУ «Омский АНЦ» при посеве по пару 13 мая в 2019 г.

Качество зерна. Показатели качества зерна нового сорта за 2017-2019 гг. следующие: натура зерна достигала 756 г/л, масса 1000 зерен – 39,1 г, содержание сырой клейковины – 30,1%, белка – 14,50 %, сила муки – 433 е.а., валориметрическая оценка – 81 ед. вал., объём хлеба – 863 см³, общая хлебопекарная оценка – 4,0 балла.

Основные достоинства. Высокая и стабильная урожайность, засухоустойчивость, толерантность к болезням и высокая устойчивость к полеганию.

9. ПШЕНИЦА ТВЕРДАЯ ЯРОВАЯ ОМСКИЙ ЛАЗУРИТ

Высокая продуктивность, устойчивость к листовым болезням и отличные макаронные свойства

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр». Сорт

проходит государственное испытание в РФ на ГСУ лесостепи и степи Урала и Сибири с 2021 г.

Авторы: М.Г. Евдокимов, В.С. Юсов, В.В. Андреева, Л.В. Мешкова, И.В. Пахотина, Ю.Ю. Паршуткин, М.Н. Кирьякова, Т.Ю. Сенкевич, Д.А. Глушаков.

Происхождение. Получен в результате внутривидовой гибридизации и индивидуального отбора из гибридной популяции от скрещивания двух линий: Гордеиформе 98-48-4 / Гордеиформе 99-200-4.

Апробационные признаки. Разновидность гордеиформе. Колос красный, остистый, неопушенный, призматический, длиной 5,2-7,1 см. Ости длиной 11-12 см, зазубренные, светло-коричневого цвета. Зерно белое, крупное, удлиненное, с неглубокой бороздкой.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, вегетационный период от 89-98 суток (на уровне сорта Жемчужина Сибири); формирует крупное зерно с массой 1000 зерен 42,5 г, что на 2,9 г больше, чем у стандарта Жемчужина Сибири. Сорт обладает высокой технологичностью возделывания: устойчив к полеганию, легко обмолачивается и имеет хорошие экономические показатели.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт с высокой стабильной урожайностью, устойчивый к засухе, к полеганию. Сорт практически устойчив к бурой и стеблевой ржавчине, мучнистой росе, в меньшей степени поражается твердой головней.

Урожайность. Средняя урожайность по чистому пару за 2017-2020 гг. в КСИ ФГБНУ «Омский АНЦ» составила 4,57 т/га, что на 0,37 т/га выше стандарта Жемчужина Сибири. В условиях степи на ОП «Степной» в среднем за 2017-2019 гг. превышение над стандартом составило 0,94 т/га при урожайности 4,32 т/га. Максимальная урожайность 6,07 т/га была получена в 2018 г. в КСИ ФГБНУ «Омский АНЦ».

Качество зерна. Натура зерна в среднем за 2014-2018 гг. составила – 799 г/л (у стандарта 782 г/л), стекловидность 59 % (на 3% выше стандарта), содержание в зерне белка – 13,1 %, клейковины – 26,0 % (на уровне стандарта). Цветовая оценка макарон 3,6 балла (у стандарта 3,1 балла).

Основные достоинства. Сорт сочетает в себе высокую продуктивность, адаптивность, устойчивость к бурой и стеблевой ржавчине, мучнистой росе; в меньшей степени поражается твердой головней; с отличными макаронными свойствами.

10. ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ ОМСКИЙ 102

Высокая зерновая продуктивность

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт с 2021 г. находится в государственном сортоиспытании в Уральском (9), Западно-Сибирском (10) и Восточно-Сибирском (11) регионах РФ.

Авторы: Н.П. Николаев, Е.И. Ананченко, Л.В. Спиридонова, Л.И. Братцева, Ряполова Я.В., Л.В. Мешкова, П.В. Поползухин, О.А. Юсова, Н.И. Аниськов.

Происхождение. Медикум 4584 x Trumpf.

Апробационные признаки. Разновидность нутанс. Сорт высокорослый. Высота 85-100 см. Соломина прочная. Колосья двурядные, пленчатые, остистые, соломенно-желтые, цилиндрической формы, средней длины, рыхлые. Ости длинные, зазубренные от основания, расположены вдоль колоса (параллельно колосу), соломенно-желтые, средней толщины, в отдельные годы могут быть слабо зазубрены в начале или в конце ости. Зерно желтое, пленчатое, полуокруглое, крупное. Масса 1000 зерен 54,0-57,0 г. Сыпучесть зерна при посеве хорошая.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, вегетационный период 77-87 суток, устойчив к полеганию.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт относится к лесостепной экологической группе, засухоустойчив; характеризуется слабой восприимчивостью к черной и пыльной головне и средней – к каменной головне.

Урожайность. Сорт высокоурожайный. Максимальная урожайность зерна была получена в КСИ ФГБНУ «Омский АНЦ» в 2020 г. – 6,71 т/га. В среднем за 3 года испытаний (2018-2020) при урожае 6,38 т/га прибавка к сорту-стандарту Омский 95 составила 0,76 т/га. В отделе степного земледелия (п. Новоуральский Омской области) в среднем за 2 года (2019-2020) сорт при урожайности 3,29 т/га превысил стандарт Омский 95 на 0,52 т/га. В «ОТК» отдела семеноводства при испытании по пару и по зерновому предшественнику сорт Омский 102 превысил стандартный сорт Омский 95, соответственно, на 1,92 т/га и 0,85 т/га.

Качество зерна. Сорт Омский 102 имеет пониженное содержа-

ние белка (12,11%), что на 0,47% ниже, чем у стандартного сорта Омский 95 (12,58%) и на 1,1% меньше, чем у пивоваренного сорта Беатрикс (13,21%). По экстрактивности (79,9%) и массе 1000 зерен (55,5 г) сорт соответствует требованиям ГОСТа к пивоваренному ячменю.

Основные достоинства. Высокая потенциальная продуктивность и качество зерна. При отправке образца нового сорта в Бельгию, на проверку пивоваренных качеств, выделился по основным показателям, как пивоваренный.

11. ОВЕС ЯРОВОЙ ИРТЫШ 33

Высокопродуктивный сорт овса зерноукосного направления

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт передан на сортоиспытание в РФ по 9, 10 и 11 регионам с 2020 г.

Авторы: С.В. Васюкевич, Т.И. Кравцова, Н.Г. Смищук, Е.С. Шевцова, Т.Ю. Пыко, Л.В. Мешкова, О.А. Юсова, П.В. Поползухин.

Происхождение. выведен методом сложной гибридизации сортов Тр.90-80 / Мутика 747// Ом.93-3349 /3/ Иртыш 22 с последующим индивидуальным отбором в F₅.

Апробационные признаки. Разновидность мутика. Метелка полусжатая, длина очень большая (21-24 см), при созревании немного поникает, светло-желтая. Озерненность метелки в среднем составляет 64 зерна. Зерно длиннопленчатого типа, белое, среднеспелое (26,5%), среднеспелое. Масса 1000 зерен в среднем за три года испытания в питомнике КСИ составила 40,1 г. Заключение зерен в пленках полуоткрытое, относительно прочное. Остистость средняя, до 20% колосков. Ости слабо выражены, слегка изогнуты, желтой окраски.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, вегетационный период составляет 83-87 суток (2014-2018 гг.).

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. Сорт на инфекционном фоне практически устойчив к поражению пыльной головнёй и слабо восприимчив к покрытой головне. Сорт более устойчив к полеганию за счет большего диаметра стебля и междоузлий. Засухоустойчивость средняя.

Урожайность. Максимальная урожайность зерна составила 5,65 т/га (+0,56 т/га к Ориону) получена в конкурсном сортоиспытании «Омского АНЦ» при посеве по предшественнику озимая пшеница 25 мая 2017 г. Урожайность зеленой массы колеблется от 32,3 – 61,8 т/га.

Качество зерна. За 2016-2019 гг.: 11,69 % белка; 44,92 % крахмала; 3,36 % сырого жира; 27,20 % пленчатости зерна; натура зерна – 420 г/л.

Основные достоинства. У сорта высокая продуктивность зеленой массы в сочетании с высокой устойчивостью к пыльной головне. Урожайность зеленой массы овса Иртыш 33 в конкурсном сортоиспытании в среднем за 2016-2019 гг. составила 49,2 т/га, что на 7,8 т/га больше сорта Иртыш 22, а зерна 4,96 т/га (+0,23 т/га к сорту Орион). Максимальная зерновая продуктивность отмечена в 2017 г. - 5,65 т/га (+0,56 т/га).

12. СОЯ СИБИРИАДА 20

Сочетание скороспелости с повышенным потенциалом продуктивности

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Сорт с 2021 г. проходит государственное сортоиспытание в Уральском, Западно-Сибирском и Восточно-Сибирском регионах РФ.

Авторы: А.М. Асанов, Л.В. Омелянюк, А.Ю. Кармазина, О.А. Юсова, А.А. Гайдар, П.В. Поползухин, А.Ф. Кутилин.

Происхождение. MON 01 x СИБНИИСХОЗ 6.

Апробационные признаки. Сорт относится к маньчжурскому подвиду. Апробационная группа сордида. Высота растений 70-120 см. Форма растений кустовая, промежуточная. Стебель обычный с густым рыжим опушением. Число ветвей на высоте 10 см – 2-3 шт. Общее число междоузлий 12-20 шт., до первого соцветия – 1-4. Цветки мелкие, фиолетовой окраски. Соцветие кисть с 3-8 цветками на среднем цветоносе. Лист тройчатый, форма листочков яйцевидно-копьевидная. Бобы лущильные, устойчивые к растрескиванию, длиной 4,5-6,0 см, слабоизогнутые. Число бобов на растении в среднем 33 шт., максимальное – 112 шт. Прикрепление нижнего боба на уровне 13,6 см. Число семян в бобе 2-3 шт., максимальное – 4. Семена

почковидной формы, желтые; семядоли желтые. Рубчик коричневый, узкоовальной формы. Масса 1000 семян 160-209 г.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт скороспелый, продолжительность вегетационного периода 88-108 суток (в среднем 101 сутки, как и у стандарта Сибирячка).

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. В течение 3-х лет испытания у сорта Сибириада 20 заражения семян фузариозом, аскохитозом, серой гнилью и бактериозом не установлено. Число твердокаменных семян в новом сорте значительно меньше, что является положительным моментом, т.к. этот показатель оказывает влияние на полевую всхожесть семян.

Урожайность. За годы КСИ в ФГБНУ «Омский АНЦ» (2018-2020 гг.) средняя урожайность семян составила 3,52 т/га, на 0,59 т/га выше стандарта Сибирячка. Максимальная урожайность по новому сорту получена в КСИ в 2018 г. – 4,46 т/га.

Качество зерна. По данным биохимического анализа в среднем за 2018-2020 гг. в семенах сои сорта Сибириада 20 содержание белка составило 37,7 %, жира – 18,76 %. Новый сорт уступает стандарту по содержанию белка на 0,70 %, а по содержанию жира – превышает на 1,12 %.

Основные достоинства. Сочетание скороспелости с повышенным потенциалом продуктивности и высоким расположением нижних бобов, хорошей белковостью и масличностью.

13. КАРТОФЕЛЬ ВЕЧЕРНИЙ ОМСК

Высокоурожайный, устойчив к золотистой картофельной нематодe, фитофторозу и вирусным болезням

Оригинатор. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Создан новый высокоурожайный сорт, универсального использования, сочетающий в себе комплекс хозяйственно-ценных признаков, устойчивый к наиболее распространенным болезням.

С 2020 г. находится в государственном сортоиспытании РФ.

Авторы: Н.В. Дергачева, С.В. Согуляк, А.И. Черемисин, И.А. Якимова.

Происхождение. Невский x Гранат.

Апробационные признаки. Растение средней высоты, промежу-

точного типа, прямостоячее. Лист маленького размера, промежуточный, светло-зеленый. Интенсивность антоциановой окраски внутренней стороны венчика отсутствует или очень слабая. Клубень овальный с мелкими глазками. Кожура красная (светло-розовая). Мякоть кремовая.

Хозяйственно-ценные признаки. Сорт среднеспелый, интенсивного типа, столового назначения; отзывчив на улучшение условий выращивания. Устойчив к образованию внешних ростовых трещин, относительно устойчив к механическим повреждениям. Лежкость клубней при хранении – хорошая. Сорт пригоден для выращивания как в крупных товарных хозяйствах, так и фермерских, личных подсобных хозяйствах.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам. В результате проведенного предварительного испытания картофеля к золотистой картофельной цистообразующей нематоды (патотип Ro 1) и к возбудителю рака в лабораторных условиях 2013 и 2014 гг., а также государственной полевой оценке в 2017 г. сорт охарактеризован как устойчивый. Обладает полевой устойчивостью к макроспориозу, фитофторозу и комплексу вирусных болезней, распространенных в Западной Сибири.

Урожайность. Средняя урожайность клубней у сорта 32,2 т/га, что выше стандарта на 3,0 т/га. Максимальная продуктивность в КСИ ФГБНУ «Омский АНЦ» составила 46,4 т/га.

Качество клубней. Содержание крахмала в клубнях 14%. Тип кулинарного использования – универсальный: для жарки, варки, приготовления супов.

Основные достоинства. Высокая урожайность; устойчивость к поражению фитофторозом и вирусными заболеваниями, повреждению золотистой картофельной нематодой.

Научно-практическое издание

**Сорта сельскохозяйственных культур
селекции ФГБНУ «Омский АНЦ»**

**Под общей редакцией
кандидата техн. наук М.С. Чекусова**

Компьютерная верстка В.Д. Василевского, В.П. Каштановой

Подписано в печать .

Формат 60x84 1/16. Гарнитура Times New Roman.
Усл. печ. л. 9,4. Печать оперативная. Тираж 300 экз.
Издательство ИП Макшеевой Е.А.
644034, г. Омск, ул. Долгирева, 126. Тел.: 89083194462