



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Омский аграрный научный центр»



По вопросам приобретения
семян сельскохозяйственных культур
обращаться в отдел продаж
ФГБНУ «Омский АНЦ»:
г. Омск, Проспект Королева, 26
Тел. (3812) 95-53-71
Адрес эл. почты:
otdel-prodaj@anc55.ru
Сайт: www.anc55.ru



**ИТОГИ РАБОТЫ РНПС «СИБИРСКИЕ СЕМЕНА»
И РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ СОРТОВ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР СЕЛЕКЦИИ
ФГБНУ «ОМСКИЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР»**



ОМСК 2026

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Омский аграрный научный центр»
ФГБНУ «Омский АНЦ»

**ИТОГИ РАБОТЫ РНПС «СИБИРСКИЕ СЕМЕНА»
И РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ СОРТОВ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР СЕЛЕКЦИИ
ФГБНУ «ОМСКИЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР»**

ОМСК 2026

УДК 631.531
ББК 41.3
И-931

И-953 Итоги работы РНПС «Сибирские семена» и результаты испытания сортов сельскохозяйственных культур селекции ФГБНУ «Омский аграрный научный центр»: материалы для участников 58-го международного совещания-семинара РНПС «Сибирские семена» / Омский АНЦ; под общ. ред. канд. техн. наук М.С. Чекусова. - Омск: ФГБНУ «Омский АНЦ», 2026. - 68 с.

В настоящем издании представлены итоги работы РНПС «Сибирские семена», основные вопросы организации семеноводства новых сортов при ускоренном их размножении и внедрении в производство, а также результаты испытаний новых сортов сельскохозяйственных культур, проведенных в 2020-2025 гг. в отделах и лабораториях ФГБНУ «Омский АНЦ» в условиях южной лесостепной, степной и подтаежной зон Омской области, в базовых хозяйствах РНПС «Сибирские семена». Подготовленные материалы предназначены для участников 58-го международного совещания-семинара РНПС «Сибирские семена», а также руководителей и специалистов АПК Западной Сибири и Северного Казахстана, научных работников, преподавателей и студентов аграрных вузов.

Материалы подготовили:

Доктора с.-х. наук: **М.Г. Евдокимов, Л.В. Омелянюк, В.С. Юсов**; кандидаты с.-х. наук: **А.М. Асанов, И.А. Белан, В.Д. Василевский, С.В. Васюкевич, А.А. Гайдар, Ю.П. Григорьев, Ю.Н. Кашуба, А.Н. Ковтуненко, П.Н. Николаев, И.В. Пахотина, П.В. Поползухин, А.И. Черемисин, О.А. Юсова А.В.**; мнс **А.В. Дубинин**.

Под общей редакцией
Заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации,
кандидата технических наук, доцента **М.С. Чекусова**

УДК 631.531
ББК 41.3

© ФГБНУ «Омский АНЦ», 2026

Введение

В стратегии научно-технологического развития Российской Федерации до 2035 г. отмечается, что одним из стратегических ориентиров и возможностей научно-технологического развития является потребность в обеспечении продовольственной безопасности и независимости России, конкурентоспособности отечественной продукции на мировых рынках продовольствия, снижение технологических рисков в агропромышленном комплексе. Для достижения этой цели предусмотрен, в том числе, переход к высокопродуктивному, экологически чистому и устойчивому сельскому хозяйству.

В Указе Президента Российской Федерации «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» указывается на необходимость создания в агропромышленном комплексе высокопроизводительного ориентированного на экспорт сектора.

Важное место для решения поставленных задач отводится развитию отечественной селекции и семеноводства. Эти наукоемкие и динамично развивающиеся в современном мире сферы аграрного производства во многом определяют эффективность агропромышленного комплекса страны в целом. Им присущи основополагающие аспекты продовольственной независимости государства – создание, сохранение и распространение ценных генетических ресурсов. Российская селекционная наука имеет более чем вековую историю и успешно работает над созданием новых сортов, являющихся одним из основных факторов повышения урожайности и улучшения качества сельскохозяйственной продукции. Отечественными учеными разрабатываются и совершенствуются научно-обоснованные инновационные технологии ведения семеноводства; ведется поиск новых принципов и форм организации, повышения конкурентоспособности и экономической эффективности селекционной и семеноводческой деятельности.

1. Основные итоги селекционной работы ФГБНУ «Омский АНЦ» в рамках Российской научно-производственной системы «Сибирские семена»

В 80-е годы прошлого столетия в Сибирском НИИСХ (ныне ФГБНУ «Омский АНЦ») была разработана и освоена принципиально новая система ускоренного размножения и внедрения новых сортов в производство, нацеленная на сокращение сроков перехода на новый сорт с 5-и...8-и до 2-х...3-х лет после его районирования. Ее принципиальным отличием от общепринятой тогда системы было то, что ускоренное размножение семян и внедрение нового сорта начиналось за 5-6 лет до его районирования по результатам конкурсного сортоиспытания и испытания в «ОТК» отдела семеноводства. Размножение лучших сортообразцов проводилось в отделе семеноводства, а также в опытных и базовых хозяйствах Сибирского НИИСХ. Инициатором создания этой системы был член-корр. РАСХН К.Г. Азиев. Организационно-экономическим оформлением этой работы стало создание Российской научно-производственной системы по селекции и семеноводству зерновых культур «Сибирские семена» (РНПС «Сибирские семена»), которая была утверждена Постановлением Госагропрома РСФСР 11 марта 1988 г. Это решение узаконило организационно-экономические отношения между головным селекционно-семеноводческим центром НПО «Колос» и семеноводческими хозяйствами Западной Сибири, Урала и Северного Казахстана. К 1990 г. была подготовлена «Система организационно-технологических мероприятий по созданию и сокращению сроков освоения новых высокоурожайных сортов пшеницы в Западной Сибири и Северном Казахстане», авторами которой были Азиев К.Г., Домрачев В.А., Зыкин В.А., Сусяков В.С. и др.

В состав РНПС «Сибирские семена» в разное время входило от 60 до 120 хозяйств и организаций АПК из 9-11 областей, краев и автономных республик России и 5 областей Республики Казахстан. Деятельность системы основана на комплексе организационно-экономических, технологических и научно-методических мероприятий, направленных на сокращение сроков создания и внедрения новых сортов в производство, гарантированное обеспечение необходимых объемов получения высококачественных семян перспективных и районированных сортов сельскохозяйственных культур. РНПС представляло собой добровольное объединение на взаимовыгодной основе опытных хозяйств, элитно-семеноводческих и семеноводческих хозяйств с головным селекционно-семеноводческим центром – Сибирским НИИСХ. Для более успешной работы системы было организовано производственное испытание новых сортов на опытных полях в различных природно-климатических зонах. Демонстрация этих опытов была реальной пропагандой новинок селекции.

За годы своего существования РНПС «Сибирские семена» наглядно показала свои преимущества при решении наиболее актуальных вопросов сельского хозяйства, в частности, внедрения научных разработок и передового опыта в производство. В хозяйствах системы успешно в те годы внедрялись новые сорта сельскохозяйственных растений, такие как озимая пшеница Омская озимая; яровая мягкая пшеница Омская 17, Иртышанка 10, Омская 18, Омская 19; твердая

пшеница Омский рубин; ячмень Омский 86 и Омский 87; овес Иртыш 13; просо Омское 11 и Омское кормовое; горох Омский неосыпающийся и другие.

Позднее, в 1991 г. в связи с распадом Советского Союза, Казахстан стал самостоятельным государством. Однако, несмотря на таможенные трудности, работа с базовыми хозяйствами продолжилась.

Большой вклад в становление и развитие РНПС «Сибирские семена» внесли ученые СибНИИСХоза: Азиев К.Г., Домрачев В.А., Рутц Р.И., Веревкин В.С., Поползухин П.В., Боридько Т.И., Сеницын С.С., Рейтер Б.Г., Ильин В.С., Зыкин В.А., Калашник Н.А., Савицкая В.А., Широков А.И., Падерина Е.В., Козлова Г.Я., Смищук Н.Г., Евдокимов М.Г., Аниськов Н.И., Пашнин В.Ф., Мощенко Ю.Б. Неотенима деятельность и начальников отделов семеноводства Агропромов Северо-Казахстанской области Ротановой Н.А., Павлодарской области – Тертышного А.И., Омской области – Новокшенова В.В., Челябинской области – Сазонова В.Е. Большой вклад в развитие системы внесли начальники Госкомиссий по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур Бойко Д.М., Пастухов Г.П., Алишев А.А., Щербаков Г.А., Зиганшин А.А. и другие.

В текущем 2026 г. Российской научно-производственной системе по селекции и семеноводству зерновых культур исполнилось 38 лет. Одной из главных задач РНПС «Сибирские семена» является создание высокоурожайных сортов, пригодных для возделывания в определенных почвенно-климатических зонах, и широкое внедрение их в производство.

В настоящее время в Государственном реестре селекционных достижений Российской Федерации зарегистрировано 137 сортов сельскохозяйственных растений селекции ФГБНУ «Омский АНЦ», в том числе: 5 сортов – озимой ржи; 5 – озимой пшеницы; 1 – озимой тритикале; 36 – мягкой яровой пшеницы; 9 – твердой яровой пшеницы; 16 – ярового ячменя; 15 – овса; 1 – проса посевного; 8 – гороха посевного; 11 – сои; по 2 сорта вики яровой, донника желтого и белого, 7 – люцерны изменчивой, 6 – костреца безостого, 1 – эспарцета песчаного, 10 – картофеля (полный перечень приведен в табл. 1).

Таблица 1

Сорта растений селекции ФГБНУ «Омский АНЦ», включенные в Государственный реестр селекционных достижений *Российской Федерации*, допущенных к использованию в производстве, 2026 г.

№ п/п	Название сорта	Код сорта	Год включения	Регион допуска	Группа спелости	Кач-во зерна, использование
<i>Рожь озимая (Secale cereale L.)</i>						
1	Ирина	9810115	2004	10	05	
2	Иртышская	9154809	2014	10,11	06	
3	Иртышская 2	7754733	2026	10,11	06	
4	Сибирь	9500049	1999	10	06	
5	Сибирь 4	8954461	2016	10	06	
<i>Пшеница мягкая озимая (Triticum aestivum L.)</i>						
6	Омская 4	9606530	2001	10	05	
7	Омская 5	9810117	2004	10	05	

№ п/п	Название сорта	Код сорта	Год вклю- чения	Регион допуска	Группа спело- сти	Кач-во зерна, исполь- зование
8	Омская озимая	8501572	1989	9,10,11,12	05	
9	Прииртышская	8559163	2018	10,11	05	
10	Прииртышская 2	8057955	2023	10	05	
<i>Тритикале озимая (X Triticosecale Wittm. ex A. Camus)</i>						
11	Венец Сибири 2	7853377	2025	10	05	
<i>Пшеница мягкая яровая (Triticum aestivum L.)</i>						
12	Боевчанка	9464170	2009	9,10	04	с
13	Волошинка	8756659	2016	10	06	ц
14	Геракл	9359664	2010	9	05	
15	Ишимская 12	7953698	2023	10,11	04	ц
16	Ишимская 15	7754817	2025	9,10,11	04	
17	Казанская юбилейная	9811573	2004	7	05	с
18	Катюша	9610335	2008	10	04	с
19	Мелодия	8954462	2014	10	05	ц
20	Омская 12	8100748	1984	11	04	
21	Омская 18	8603030	1991	10	06	с
22	Омская 24	9300430	1996	10	06	с
23	Омская 28	9501290	1997	10	06	с
24	Омская 29	9601759	1999	10	05	с
25	Омская 32	9703900	2001	10,11	04	ц
26	Омская 33	9905693	2002	10,11	05	ц
27	Омская 35	9811812	2004	9,10	06	ц
28	Омская 36	9610213	2007	4,7,9,10	04	ц
29	Омская 37	9553696	2009	10	06	с
30	Омская 38	9359667	2010	10	05	с
31	Омская 42	8457769	2019	10	06	с
32	Омская 44	8154085	2021	10, 11	05	с
33	Омская золотая	8756660	2017	10	06	ц
34	Омская краса	9052654	2014	10	05	
35	Омская крепость	7953573	2023	11	05	с
36	Омская юбилейная	8356346	2019	10	04	ц
37	Памяти Азиева	9608338	2000	10	04	с
38	Памяти Сусякова	8058915	2023	10	06	
39	Росинка	9500030	1997	10,11	04	
40	Светланка	9908362	2004	10	05	ц
41	Серебристая	9154695	2012	10	06	ц
42	Сигма	8756777	2016	10	05	ц
43	Сигма 5	7853375	2024	9,10,11	05	ц
44	Тарская 12	8262456	2020	10	04	с
45	Тарская юбилейная	8057956	2022	10	04	ц
46	Уралосибирская	9052749	2012	4,7,9,10,11	06	с
47	Уралосибирская 2	8457599	2019	9,10	05	ц
<i>Пшеница твердая яровая (Triticum durum Desf.)</i>						
48	Жемчужина Сибири	9705597	2006	9,10,11	05	
49	Оазис	8558711	2017	10,11	06	
50	Омская степная	9253550	2012	11	05	

№ п/п	Название сорта	Код сорта	Год вклю- чения	Регион допуска	Группа спело- сти	Кач-во зерна, исполь- зование
51	Омская янтарная	9608346	1999	10	05	
52	Омский изумруд	8954315	2014	10	06	
53	Омский коралл	8154088	2021	10	05	
54	Омский корунд	9905707	2003	9,10	05	
55	Омский лазурит	7953576	2023	10,11	05	
56	Омский малахит	7754732	2025	11	05	
Ячмень яровой (<i>Hordeum vulgare</i> L.)						
57	Никита	9905626	2004	10	05	пц
58	Омский 90	9608362	2000	9,10	05	пц
59	Омский 91	9908259	2004	10	04	пц
60	Омский 95	9610218	2007	9,10	05	ц
61	Омский 96	9553697	2008	10	03	
62	Омский 99	8854533	2015	10	05	ц
63	Омский 100	8457772	2019	10,11	05	
64	Омский 101	8154090	2021	10	05	
65	Омский 102	7953572	2023	10	05	
66	Омский 104	7754729	2025	9,10	05	
67	Омский 105	7754730	2025	10,11	05	
68	Омский голозерный 1	9811707	2004	10,11	05	
69	Омский голозерный 2	9553693	2008	10	05	
70	Омский голозерный 4	8262442	2020	9,10	05	
71	Саша	9154657	2012	9,10	05	
72	Сибирский авангард	9359674	2010	10	05	
Овес яровой (<i>Avena sativa</i> L.)						
73	Иртыш 13	8700753	1991	10	05	ц
74	Иртыш 21	9905715	2003	9,10	05	ц
75	Иртыш 22	9464036	2009	9,10	06	ко
76	Иртыш 33	8057957	2022	10,11	05	
77	Иртыш 34	7853378	2024	10,11	06	ко
78	Креол	9154658	2011	10	05	
79	Орион	9401598	1996	9,10,11	05	ц
80	Памяти Богачкова	9608370	2000	10	05	ц
81	Прогресс	8954351	2015	10	05	ц
82	Сибирский геркулес	8457774	2019	9,10	05	
83	Сибирский голозерный	9553692	2008	10	05	ц
84	Тарский 2	9703888	2001	10	05	
85	Тарский голозерный	8356288	2019	10	05	ц
86	Уран	8954352	2014	10	04	ц
87	Факел	8558906	2018	10	05	ц
Просо посевное (<i>Panicum miliaceum</i> L.)						
88	Омское 16	9501053	1997	9	06	ц
Горох посевной (<i>Pisum sativum</i> L.)						
89	Благовест	9464037	2008	10	05	ц
90	Бонус 2	7754731	2025	9,10,11	05	
91	Демос	9908260	2003	10	05	
92	Зауральский 3	9253061	2012	9	05	

№ п/п	Название сорта	Код сорта	Год вклю- чения	Регион допуска	Группа спело- сти	Кач-во зерна, исполь- зование
93	Омский 7	7803320	1981	10	05	ко
94	Омский 9	9602496	1999	10	05	
95	Сибур 2	8262581	2020	10	05	
96	Триумф Сибири	8154093	2021	10,11	05	
Вика посевная яровая (<i>Vicia sativa</i> L.)						
97	Омичка 2	8502935	1988	10		
98	Омичка 3	8902801	1992	7,9,10,11,12		
Соя (<i>Glycine max</i> (L.) Merr.)						
99	Дина	9908258	2003	9,10	03	
100	Заряница	8558908	2018	11	03	
101	Золотистая	9253367	2012	9,10,11	04	
102	Миляуша	8558578	2017	7	02	
103	Омская 4	8901236	1993	10	03	
104	Сибириада	8262443	2020	3,10,11	03	
105	Сибириада 20	7953575	2023	3,4,7,9,10,11	03	
106	Сибириячка	8954460	2013	10,11	03	
107	СибНИИСХоз 6	9602488	2000	9,10,11	03	
108	Черемшанка	8558909	2017	9,10	02	
109	Эльдорадо	9464038	2010	10,11	03	
Донник белый (<i>Melilotus albus</i> Medik.)						
110	Омь	9103007	1995	все регионы		
111	Омь 2	9602151	1999	все регионы		
Донник желтый (<i>Melilotus officinalis</i> Lam.)						
112	Омский скороспелый	8701571	1990	все регионы		
113	Сибирский 2	9905928	2000	все регионы		
Люцерна изменчивая (<i>Medicago sativa</i> L. <i>nothosubsp. varia</i> (Martyn) Arcang.)						
114	Омская 7	8204470	1989	10,12		
115	Флора	5001587	1958	10,11		
116	Флора 4	8804192	1993	9,10		
117	Флора 5	9501444	1998	10		
118	Флора 6	9906010	2003	10		
119	Флора 7	9464128	2009	10		
120	Флора 8	8954314	2016	10,11		
Кострец безостый (<i>Bromus inermis</i> Leyss.)						
121	СибНИИСХоз 189	5001544	1957	1,2,9,10,11,12		
122	СибНИИСХоз 88	8902771	1995	2,7,10,11		
123	СибНИИСХоз 99	9905936	2003	10,12		
124	Титан	9602143	2000	10		
125	Эльбрус	9052931	2013	10,11		
126	Эффект	8154094	2022	10		
Эспарцет (<i>Onobrychis</i> Mill.)						
127	Омич	7653487	2025	10		
Картофель (<i>Solanum tuberosum</i> L.)						
128	Алена	9703969	2000	4,9,10,11,12	03	ст
129	Былина Сибири	8457800	2018	11	05	ст
130	Вечерний Омск	8057958	2022	10	05	ст

№ п/п	Название сорта	Код сорта	Год включе- ния	Регион допуска	Группа спелос- ти	Кач-во зерна, исполь- зование
131	Ермак улучшенный	7708874	1978	10	03	ст
132	Лазарь	9602992	1999	10	05	
133	Саровский	8954009	2014	10	03	ст
134	Сентябрь	9501037	1998	9,10	04	ст
135	Соточка	9154432	2013	10	05	ст
136	Триумф	8355886	2019	3,5	03	ст
137	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.

По состоянию на 01.05.2026 в систему государственного сортоиспытания Российской Федерации передано 25 сортов селекции ФГБНУ «Омский АНЦ», в их числе рожь озимая Сибирь 5*; пшеница мягкая озимая Прииртышская 3*, Прииртышская 4* и Прииртышская 5; пшеница мягкая яровая Омская 47*, Омская дружина, Омская крепость 2* и Омская крепость 5*; пшеница твёрдая яровая Омский топаз*, Фортуна 24* и Омский сапфир; ячмень яровой Омский 106*, АСН-777* и Королевский; овес яровой Тарич* и Омский геркулес*; горох Демос 2*; соя Сибириада 23* и Сибириада 25; чечевица Сибирская* и Гарнет*; костреч безостый Авангард*; люцерна Омская 23*; картофель Иртыш* и Спектр* (21 сорт, отмеченный *, будет испытываться в ГСИ РФ в 2026 г.).

В настоящее время в Государственном реестре селекционных достижений Республики Казахстан зарегистрировано 55 сортов сельскохозяйственных растений селекции ФГБНУ «Омский АНЦ», в том числе 22 сорта мягкой яровой пшеницы; 1 – мягкой озимой пшеницы; 6 – твердой яровой пшеницы; 6 – ярового ячменя; 7 – овса; 1 – проса посевного; 3 – гороха посевного; 1 – сои; 1 – рапса ярового; по 1 сорту донника белого и желтого; по 2 сорта – костреца безостого и картофеля, 1 – могоара (полный перечень приведен в табл. 2).

В последние годы оживилась работа по госсортоиспытанию и включению в Госреестр Республики Казахстан сортов сельскохозяйственных растений селекции ФГБНУ «Омский АНЦ». По состоянию на 01.05.2026 г. получено 30 патентов на сорта: пшеницы мягкой озимой – Прииртышская; пшеницы мягкой яровой – Байсан, Ишимская 9, Мелодия, Омская 28, Омская 35, Омская 36, Омская 38, Омская 42, Омская 43, Омская 44, Омская 45, Памяти Азиева, Семеновна, Уралосибирская, Уралосибирская 2; пшеницы твёрдой яровой – Жемчужина Сибири, Омский изумруд, Омский коралл, Омский лазурит; ячменя ярового – Омский 95, Омский 100 и Омский 102; овса ярового – Иртыш 21, Иртыш 22, Иртыш 33, Сибирский геркулес и Уран; соя Сибириада и костреца безостого – Эффект.

Таблица 2

Сорта растений селекции ФГБНУ «Омский АНЦ», включенные
в Государственный реестр селекционных достижений *Республики Казахстан*,
допущенных к использованию в производстве, 2026 г.

№ п/ п	Название сорта	Нали- чие и номер патента	Год вклю- чения	Регион допуска (области)	Группа спело- сти	Кач-во зерна, исполь- зование
<i>Пшеница мягкая яровая (Triticum aestivum L. emend. Fiori et Paoletti)</i>						
1	Ишимская 9	1073	2022	13	03	
2	Мелодия	839	2016	1,10,13	04	
3	Омская краса	-	2016	1	03	
4	Омская 18	-	1991	1, 5, 10, 12, 13	05	с
5	Омская 19	-	1989	1, 13	04	с
6	Омская 20	-	1996	10	04	с
7	Омская 24	-	2004	10	05	с
8	Омская 28	836	2004	1,13	05	с
9	Омская 29	-	2002	10	04	с
10	Омская 30	-	2002	10	04	с
11	Омская 35	766	2008	1,10,13	05	ц
12	Омская 36	767	2009	1,10,13	03	ц
13	Омская 37	845	2016	5	04	
14	Омская 38	768	2013	1,5,13	04	с
15	Омская 41	846	2016	10	05	
16	Омская 43	1075	2024	10	04	
17	Памяти Азиева	761	2004	10, 12, 13	03	с
18	Росинка 3	-	2004	1	04	с
19	Светланка	762	2006	1, 10, 12, 13	03	с
20	Семеновна	1023	2021	13	04	
21	Уралосибирская	840	2016	5	04	
22	Уралосибирская 2	980	2021	13	04	
<i>Пшеница мягкая озимая (Triticum aestivum L. emend. Fiori et Paoletti)</i>						
23	Прииртышская	1262	2025	1	04	
<i>Пшеница твердая яровая (Triticum durum Desf)</i>						
24	Жемчужина Сибири	763	2008	10,13	04	
25	Омский изумруд	838	2016	13	04	
26	Омский коралл	1076	2024	1,10	04	
27	Омский лазурит	1219	2025	10	04	
28	Омская степная	837	2016	12,13	04	
29	Омская янтарная	764	2005	13	04	
<i>Ячмень яровой (Hordeum vulgare L. sensu lato)</i>						
30	Омский 87	-	1993	1, 5, 13	05	ц
31	Омский 95	765	2008	10	04	
32	Омский 100	1193	2024	10	04	
33	Саша	-	2016	13	04	
34	Сибирский авангард	-	2017	10	04	
35	Омский голозерный 1	-	2016	1, 12, 13	04	
<i>Овес яровой (Avena sativa L)</i>						
36	Иртыш 15	-	1994	12,13	04	ц
37	Иртыш 21	842	2017	12,13	04	

№ п/п	Название сорта	Наличие и номер патента	Год включения	Регион допуска (области)	Группа спелости	Кач-во зерна, использование
38	Иртыш 22	843	2017	10,13	04	
39	Казахстанский 70	-	1992	3,9,14	02	
40	Памяти Богачкова	760	2006	13	04	
41	Сибирский геркулес	1194	2024	1	04	
42	Уран	844	2017	13	03	
Просо (<i>Panicum miliaceum</i> L.)						
43	Омское 11	-	1994	13	04	
Горох посевной (<i>Pisum sativum</i> L. sensu lato)						
44	Зауральский 3	-	2015	8	02	
45	КАСИБ	-	2015	1,10,13	01	
46	Омский неосыпающийся	-	1993	1,10,13	04	ц
Соя (<i>Glycine max</i> (L.) Merr)						
47	Золотистая	-	2016	10	02	
Ранс яровой (<i>Brassica napus</i> L. ssp. <i>oleifera</i> (Metzg.) Sinsk)						
48	Золотонивский	-	1989	1, 5, 8, 10, 13		
Картофель (<i>Solanum tuberosum</i> L.)						
49	Алая заря	-	2004	10	04	ст
50	Дуняша	-	2009	1,5,10	05	ст
Донник белый (<i>Melilotus alba</i> Medik.)						
51	Медет	-	1972	13		
Донник желтый (<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Desr.)						
52	Омский скороспелый	-	1991	1, 12, 13		
Кострец безостый (<i>Bromus inermis</i> Leyss.)						
53	СИБНИИСХОЗ 88	-	1994	2,13		
54	СИБНИИСХОЗ 189	-	1957	1,12,13		
Мозар (<i>Setaria italica</i> L., ssp. <i>mocharium</i> Alf.)						
55	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 по качеству, ст – столовый.

В государственном сортоиспытании Республики Казахстан находится 9 сортов селекции ФГБНУ «Омский АНЦ», в их числе пшеница мягкая яровая Омская 44 и Омская 45; пшеница твёрдая яровая Омский лазурит и Омский топаз; ячмень яровой Омский 102; овес яровой Иртыш 33; горох Сибур 2; соя Сибириада и кострец безостый Эффект.

В Республике Кыргызстан с 2026 г. включено в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию, 7 сортов селекции Омского АНЦ:

пшеница мягкая яровая Тарская 12, Омская 44, Омская 45; ячмень яровой Омский 100; овес яровой Иртыш 33 и Иртыш 34; горох посевной Сибур 2. В этом государстве находится в государственном сортоиспытании 5 сортов нашей селекции: овес Сибирский геркулес; соя Сибириада и Сибириада 20; люцерна Памяти Гончарова и Флора 8.

В 2024 г. на сортоиспытание в Республику Беларусь было передано 17 сортов селекции нашего центра: пшеница мягкая озимая Прииртышская; пшеница мягкая яровая Тарская 12, Омская 44, Омская 45, Омская крепость и Сигма 5; пшеница твёрдая яровая Омский коралл; ячмень яровой Омский 102; овес яровой Сибирский геркулес и Иртыш 33; горох посевной Сибур 2 и Триумф Сибири; соя Сибириада и Сибириада 20; люцерна Флора 8 и костреца безостый Эффект и Эльбрус.

Особенно ощутимы результаты по селекции мягкой яровой пшеницы (заведующий лабораторией кандидат сельскохозяйственных наук Белан И.А.). Основное внимание селекционеров в последнее время обращено на адаптивность сортов к условиям выращивания, и прежде всего, на устойчивость к наиболее распространенным заболеваниям (бурой и стеблевой ржавчине, мучнистой росе, видам головни). Не остается без внимания, как и прежде, высокие урожайность и качество зерна.

Продолжаются работы по селекции твердой яровой пшеницы (заведующий лабораторией доктор сельскохозяйственных наук Юсов В.С.). Создаваемые сорта отличаются не только высокой урожайностью, но и способностью формировать зерно с прекрасными макаронными свойствами.

В научном центре продолжается работа по созданию новых сортов озимых культур (заведующий лабораторией кандидат сельскохозяйственных наук Ковтуненко А.Н.): озимой пшеницы и озимой ржи, однако площадь возделывания этих культур в Западной Сибири остается незначительной.

В лаборатории селекции зернофуражных культур (заведующий лабораторией кандидат сельскохозяйственных наук Николаев П.Н.) появилось и уже дает результаты новое направление: создание голозерных сортов, которые не уступают по урожайности пленчатым, но превосходят их по питательным свойствам и не требуют затрат для обрушивания пленок.

Высокие результаты получены в селекции зернобобовых культур (заведующий лабораторией кандидат сельскохозяйственных наук Асанов А.М.). В последние годы включены в Госреестр селекционных достижений РФ сорта сои Миляуша, Черемшанка, Заряница, Сибириада и Сибириада 20; гороха посевного – Сибур 2, Триумф Сибири и Бонус 2.

Плодотворно ведется работа по созданию новых сортов многолетних трав, в том числе по люцерне и кострецу безостому (заведующий лабораторией Дубинин А.В.).

Создана серия новых сортов картофеля (заведующий отделом картофеля кандидат сельскохозяйственных наук Черемисин А.И.), которые находят распространение во многих регионах России и Казахстана.

Неоценимый вклад в практическую селекцию вносят лаборатории биохимии и физиологии растений (заведующий лабораторией кандидат сельскохозяйственных наук Юсова О.А.), а также лаборатории иммунитета растений (заведующий лабораторией кандидат сельскохозяйственных наук Шмакова О.А.) и качества зерна (заведующий лабораторией кандидат сельскохозяйственных наук Пахотина И.В.).

Без ускоренного размножения созданные сорта не найдут широкого распространения в регионе. Именно эту задачу выполняют семеноводы (заведующий лабораторией первичного семеноводства кандидат сельскохозяйственных наук Гайдар А.А.). В этой лаборатории организуется производство и реализация семян высших репродукций сортов зерновых, зернобобовых культур и трав, отрабатываются элементы сортовой агротехники с целью получения полноценных семян с высокими посевными качествами и урожайными свойствами. В целом усилия семеноводов направлены на организацию ускоренного размножения и внедрения новых сортов в производство.

По результатам государственного сортоиспытания только за последние 5 лет (2021-2025) в Государственный реестр селекционных достижений РФ, допущенных к использованию, внесен 21 сорт сельскохозяйственных растений селекции ФГБНУ «Омский АНЦ»: пшеница озимая **Прииртышская 2**; тритикале озимый **Венец Сибири 2**; Пшеница мягкая яровая **Ишимская 12**, **Ишимская 15**, **Омская 44**, **Омская крепость**, **Памяти Сусякова**, **Сигма 5** и **Тарская юбилейная**; пшеница твёрдая яровая **Омский коралл**, **Омский малахит** и **Омский лазурит**; ячмень яровой **Омский 101**, **Омский 102**, **Омский 104** и **Омский 105**; овёс яровой **Иртыш 33** и **Иртыш 34**; горох посевной **Бонус 2**; соя **Сибириада 20** и **кострец безостый Эффект**.

В семеноводческих подразделениях ФГБНУ «Омский АНЦ» и его НПХ «Боевое» и «Омское» налажено производство оригинальных и элитных семян сортов пшеницы озимой – **Омская озимая**, **Омская 4**, **Прииртышская**, **Прииртышская 2**; ржи озимой – **Сибирь**, **Сибирь 4**, **Иртышская**; пшеницы мягкой яровой – **Боевчанка**, **Катюша**, **Омская 35**, **Омская 36**, **Омская 38**, **Омская 42**, **Омская 44**, **Омская крепость**, **Памяти Азиева**, **Памяти Сусякова**, **Сигма 5**, **Уралосибирская**, **Уралосибирская 2**, **Тарская 12**, **Тарская юбилейная**; пшеницы твердой яровой – **Жемчужина Сибири**, **Омский корунд**, **Омский малахит**, **Омский лазурит**; ячменя ярового – **Омский 95**, **Омский 96**, **Саша**, **Сибирский авангард**, **Омский голозерный 1**, **Омский голозерный 4**, **Омский 100**, **Омский 101**, **Омский 102**; овса ярового – **Иртыш 21**, **Иртыш 22**, **Иртыш 33**, **Иртыш 34**, **Сибирский геркулес**, **Уран**, **Факел**; гороха посевного – **Омский 9**, **Бонус 2**, **Сибур 2**, **Триумф Сибири**; сои – **Золотистая**, **Сибирячка**, **Черемшанка**, **Сибириада**, **Сибириада 20**; люцерны – **Флора 6**, **Флора 8**; костреца безостого – **СибНИИСХоз 189**, **Титан**, **Эффект**.

В настоящее время РНПС «Сибирские семена» включает в себя 65 хозяйства различных форм собственности, в том числе в Российской Федерации – 44, в Республике Казахстан – 21. Конечной целью функционирования системы является повышение экономической эффективности сельскохозяйственного производства. Основными задачами остаются:

- создание высокоурожайных сортов сельскохозяйственных культур нового поколения;
- проведение широкой производственной проверки новых сортов в различных экологических условиях;
- производство семян базовых и новых сортов для ускоренного размножения и внедрения в производство;
- разработка основных элементов технологии получения семян с высокими посевными качествами и урожайными свойствами.

Председателем РНПС «Сибирские семена» в 2019 г. избран директор ФГБНУ «Омский АНЦ», кандидат техн. наук М.С. Чекусов; заместителем председателя является советник по семеноводству ФГБНУ «Омский АНЦ», кандидат с.-х. наук П.В. Поползухин. Большой вклад в деятельность системы вносят научные консультанты и сотрудники центра: Евдокимов М.Г., Юсов В.С., Омелянюк Л.В., Асанов А.М., Белан И.А., Николаев П.Н., Гайдар А.А., Василевский В.Д., Васюкевич С.В., Храмцов Р.И., Попенко А.Л. и другие.

В ФГБНУ «Омский АНЦ» ежегодно осуществляет семеноводство по 40-45 сортам в отделах семеноводства и северного земледелия, а также в опорном пункте семеноводства в степной зоне. Ежегодные объемы реализации оригинальных семян зерновых и зернобобовых культур в нашем аграрном центре составляли в 2023-2025 гг. 510-1246 тонн (табл. 3).

За последние три года нами в хозяйства Российской Федерации ежегодно реализовывалось 419-805 тонн оригинальных семян, или 34,6-88,0% от общего объема реализации. В Республику Казахстан ежегодно реализуется от 91 до 815 тонн оригинальных семян, или 12,0-65,4% от общего объема реализации оригинальных семян. В хозяйства, входящие в РНПС «Сибирские семена», наш центр ежегодно реализует 129-277 тонн оригинальных семян, что составляет 14,1-44,5% от общего объема реализации. За последние три года доля оригинальных семян, реализуемых в хозяйства РНПС «Сибирские семена», находящиеся на территории Российской Федерации, составляла 44,4-89,9%; в хозяйства РНПС, находящиеся на территории Республики Казахстан, – 10,1-55,6%.

Многие годы в составе РНПС «Сибирские семена» плодотворно работают: Сибирская опытная станция – филиал ФГБНУ «ВНИИМК имени В.С. Пустовойта» (директор Лошкомойников И.А.), КХ «Дружба» Тюменской области (директор Шишканов В.А.), ООО «Опёновское» Тюменской области (директор Долгушин А.С.), ОАО «Северо-Кулундинское» Новосибирской области (директор Стрельцов Н.А.), ООО «Русь» Алтайского края (исп. директор Эйзенкрейн Е.В.), ООО «Гея» Алтайского края (директор Кутилин А.Ф.), АО «УОХ «Пригородное» Алтайского края (директор Бандеев И.В.), ЗАО «Степное» Курганской области (директор Ивахненко В.П.), ООО «Русь» Курганской области (директор Воротынцев В.Д.), КХ «Семена масличных» Восточно-Казахстанской области (директор Цыбенко Л.П.), Северо-Казахстанская опытная станция (председатель правления Заика В.В.), ТОО «Атамекен-Агро-Тимирязево» (директор Бекендаев С.Н.), ООО «Красноармейское» Челябинской области (директор Ерекенов А.Т.),

КФХ «Шаманин Н.П.» Челябинской области (глава Шаманин Н.П.), ООО «Чебаркульская птица» (директор Пырников Д.А.), ООО «Абзелиловский сортоучасток» Республики Башкортостан (директор Гусев С.Б.) и др.

Таблица 3

Реализация оригинальных семян сельскохозяйственных культур
ФГБНУ «Омский АНЦ» из урожая 2023-2025 гг. по регионам

Регион	Количество реализованных семян, тонн						Доля реализованных семян в хозяйства РНПС, %		
	Всего			В том числе в хозяйства РНПС			Всего		
	2023г	2024г	2025г	2023г	2024г	2025г	2023г	2024г	2025г
Регионы РФ	419	805	431	163	116	123	71,8	89,9	44,4
Республика Казахстан	91	110	815	64	13	154	28,2	10,1	55,6
ИТОГО:	510	915	1246	227	129	277	100	100	100
Доля семян, реализованных в хозяйствах РНПС в общем объеме реализации, %	-	-	-	44,5	14,1	22,2	-	-	-

2. Вопросы сортовой политики в РНПС «Сибирские семена»

Проблема стабильного производства высококачественного зерна может быть гарантированно решена на основе обеспечения сельскохозяйственного товаропроизводителя полноценными, отвечающими современным требованиям семенами новых высокоурожайных сортов зерновых культур. Сорт является одним из самых доступных, низко затратных и самых эффективных факторов стабилизации и увеличения объемов производства зерна и повышения его качества. В полной мере свой потенциал сорт реализует только при посеве высококачественными семенами, получение которых обеспечивает только хорошо организованная система семеноводства.

Главная цель функционирования системы семеноводства заключается в надежном обеспечении производителей товарного зерна необходимым количеством семян с требуемыми хозяйственно-биологическими показателями качества по экономически обоснованным ценам. Достижение главной цели системы семеноводства определяется решением двух основных задач: обеспечения эффективной *сортосмены* и организации *сортообновления*. При этом должны производиться семена сортов, обеспечивающие в конкретных природно-климатических условиях стабильно высокую урожайность, лучшее качество продукции и максимальную эффективность зерновой отрасли.

В настоящее время главным направлением в семеноводстве считается *ускоренная сортосмена*, так как быстрое внедрение нового сорта является

наименее затратным и наиболее доступным способом увеличения производства зерна. В условиях Западно-Сибирского региона при ранее сложившейся системе семеноводства на внедрение нового сорта в производство после его включения в Государственный реестр селекционных достижений требовался достаточно длительный период времени, обычно 5-8 лет. Такой медленный переход на посев новых высокопродуктивных сортов сдерживал рост валовых сборов зерна в регионе. Хотя максимальный эффект от внедрения нового сорта возможен лишь при быстром переходе на запланированную площадь посева, соответствующую возможному ареалу его возделывания.

Большое значение при производстве сортовых семян и первичном семеноводстве имеет работа хозяйств РНПС «Сибирские семена».

В Омском АНЦ разработана и апробирована система ускоренного размножения и внедрения новых сортов зерновых культур в производство, основанная на том, что: 1) размножение новых перспективных сортов, выделяющихся своей зерновой продуктивностью, начинается задолго до включения их в Государственный реестр селекционных достижений РФ; 2) после испытания новых сортов в «ОТК» отдела семеноводства, в базовых хозяйствах РНПС «Сибирские семена» начинается размножение выделившихся сортов; 3) при ускоренном размножении новых сортов зерновых культур обязательным является применение специализированных приемов технологии их выращивания на семенные цели. Многолетний опыт использования этой системы показывает, что она позволяет на 3-4 года сократить сроки внедрения новых сортов в производство.

Сорт является одним из основных элементов современных технологий возделывания сельскохозяйственных культур. По, экспертной оценке, сибирских селекционеров доля вклада новых сортов в урожайность яровой пшеницы составляет от 49 до 54%

Эффективность решения задач по повышению адаптивного потенциала сортов во многом определяется совершенствованием и реализацией в производстве грамотной сортовой стратегии. Сорт как основополагающий элемент технологии возделывания может реализовать свой потенциал в конкретных условиях, под которыми принимаются почвенно-климатические ресурсы, а также техногенные факторы возделывания. Поэтому при внедрении новых сортов основной задачей становится не только простое их размножение, но и поиск наиболее оптимальных технологических решений и приемов, которые обеспечат генотипу возможности для реализации высокой продуктивности и качества продукции, будут способствовать экологической стабильности в проявлении его генетического превосходства перед другими сортами. Создание в системе сортов генетического разнообразия по характеру их адаптивных свойств – одна из фундаментальных основ повышения уровня адаптации культуры, поэтому сельхозпредприятия должны вдумчиво подходить к их подбору и реализации сортовой стратегии.

Современная ситуация, сложившаяся в системе семеноводства, предопределяет необходимость пересмотра сортовой политики в сторону внедрения сортов, приспособленных к местным почвенно-климатическим условиям, специфике технологий возделывания и, кроме того, имеющих агроэкологическую

направленность. Этого можно достичь посредством посева в каждом хозяйстве нескольких контрастных по адаптивности сортов, поскольку в одном сорте не всегда можно добиться требуемого сочетания хозяйственно необходимых признаков. Разнообразие сортового состава позволяет полнее использовать ресурсы среды и на этой основе повышать урожайность, стабилизировать валовые сборы продукции растениеводства.

При определении сортовой политики следует учитывать ряд моментов: для получения высоких и стабильных валовых сборов урожая в каждом хозяйстве необходимо возделывать в оптимальном соотношении озимые, ранние и поздние яровые, зернобобовые и другие с.-х. культуры; совершенствование структуры посевных площадей должно преследовать достижение цели повышения эффективности растениеводства в пределах ограничений, налагаемых агротехническими требованиями и объемами потребности; оптимизация структуры посевных площадей выступает существенным резервом повышения урожайности и валового производства, а также важным экологически безопасным элементом системы мероприятий по повышению адаптивности и устойчивости растениеводства, не требующим значительных капиталовложений; подбор оптимальных норм высева семян с.-х. культур с учетом природно-климатических условий и способности самих растений к продуктивному кущению позволяет снизить расход семян.

Достижение высокой урожайности и рентабельности любой с.-х. культуры решается по двум взаимосвязанным направлениям: 1) использование современных сортов с высоким потенциалом продуктивности, имеющих высокую максимальную степень ее реализации независимо от складывающихся условий среды; 2) увеличение реализации потенциала продуктивности сортов агротехническими методами, т.е. за счет совершенствования технологий возделывания.

Приоритет сорта в формировании урожайности определяется уровнем его генетического потенциала продуктивности. Технологии возделывания, несмотря на их большое влияние на урожайность (размах варьирования урожаев в зависимости от используемых технологий обычно значительно превышает варьирование урожайности возделываемых в определенный период времени сортов), лишь способствуют в большей или меньшей степени реализации генетического потенциала продуктивности сорта.

В основу адаптивной интенсификации сельского хозяйства, по мнению академика А.А. Жученко, должна быть положена многофакторность, многовариантность, широкое использование качественно новых факторов и их интегративных эффектов. В этой связи дальнейший рост урожайности, помимо селекции и совершенствования технологий возделывания сельскохозяйственных культур, должен осуществляться за счет оптимизации соответствия генетических особенностей сортов условиям их выращивания. Поэтому контроль и использование взаимодействия генотип-среда является важным аспектом повышения урожайности. Современная сортовая политика, в основу которой положен принцип «мозаичного» размещения сортов, направлена на использование в максимальной степени положительного эффекта от генотип-средового взаимодействия.

Потенциал высокопродуктивных сортов в большей степени проявляется при интенсивных технологиях возделывания. На низких агрофонах при многочисленных лимитах среды уровень урожайности резко снижается, а различия между сортами сглаживаются. Поэтому внедрение высокоинтенсивных технологий оправдано лишь при условии соблюдения следующей логической цепочки: биоклиматический ресурс + уровень создаваемого агрофона + потенциал возделываемого сорта. В противном случае происходит несоответствие сортов уровню техногенной интенсификации, что несмотря на увеличение затрат, ведет к отрицательному результату.

В зависимости от уровня интенсификации применяемой технологии нужно использовать сорта с разной степенью отзывчивости на улучшение агротехнического фона. В условиях применения интенсивных технологий нужно использовать интенсивные сорта, а обычных – применять экстенсивные сорта.

Многообразие сортов различных селекционных школ, предлагаемое сельхозпроизводителям, порой не систематизировано по группам предназначения, технологически не «обкатано», поэтому агрономы допускают ошибки при размещении того или иного сорта. Очень важно для получения стабильного урожая зерновых выбрать высококачественный, адаптированный к местным условиям сорт. Чем же руководствоваться при выборе сорта?

Одно из основных условий его правильного выбора: сорт должен обязательно быть включен в Государственный реестр селекционных достижений по тому региону, где он будет возделываться. Кроме того, он еще должен быть рекомендован к возделыванию местным территориальным филиалом Госсорткомиссии РФ.

Каждому хозяйству рекомендуется выращивать 2-5 сортов одной культуры, которые отличаются по своим агробиологическим свойствам. Основу современного сортимента составляют, в основном, интенсивные сорта, однако каждый из них имеет свои особенности.

Одним из механизмов эффективной сортовой политики является обеспечение товаропроизводителей высококачественным конкурентоспособным посевным материалом, что способствует активному внедрению сортов и гибридов в производство.

Важнейшим фактором повышения урожайности и валовых сборов зерна является вопрос своевременного проведения сортосмены, оптимизации количественных и качественных показателей возделываемых сортов в производстве. Считается, что наибольшую отдачу сорта дают в первые годы их жизни. Этот эффект обусловлен не только новизной, но и тем, что в первые годы возделывания сорта, он, как правило, обладает максимумом генетического потенциала, так как возникающие и накапливающиеся в процессе репродуцирования отрицательные признаки не достигают максимальных величин.

Предлагаемое учеными-аграрниками из Краснодарского края «мозаичное» размещение сортов предусматривает использование в максимально возможной степени имеющегося сортового набора. Одним из условий этой системы явля-

ется введение предела распространения сортов, что позволяет уходить от моносортности. Любой сорт, даже при отличных показателях урожайности и качества не должен превышать 15% от общей посевной площади зоны возделывания. Использование для примерно равных в агротехническом отношении земель нескольких сортов, различающихся по продолжительности вегетационного периода, имеющих различные механизмы устойчивости к возбудителям болезней, варьирование сортов с различным соотношением у них потенциальной продуктивности и адаптивности, позволяет повысить урожайность, стабилизировать валовые сборы зерна.

К особенностям сортосмены в настоящее время следует отнести сокращение срока «жизни» сорта при его более интенсивном использовании, что согласуется с тенденцией, существующей в мире. Одновременно с государственным сортоиспытанием, сорт проходит широкую производственную проверку с целью разработки его технологии возделывания, ускоренно размножается с целью накопления семян. В результате этого сортосмена проходит быстро, а площади новых районированных сортов быстрее достигают оптимальной величины. Сортотовая политика, в основу которой положен принцип «мозаичного» размещения сортов, является одним из ведущих факторов увеличения производства продукции растениеводства. Она позволяет использовать богатое генетическое разнообразие сортов, что повышает адаптивность культуры в целом.

Сорта, имеющие разные биологические особенности и свойства, при смене лимитов среды практически ежегодно меняются рангами по урожайности. Это связано с их различием по продолжительности вегетационного периода, когда критические периоды (цветение, налив зерна, созревание и др.) у разных сортов попадают в неравнозначные условия, что и обуславливает различие их по урожайности.

Для смены рангов урожайности большое значение имеет реакция сортов на условия увлажнения, температурный режим, их способность противостоять возбудителям болезней и многим другим факторам.

В.А. Драгавцев с соавторами (1984) считают, что даже при отсутствии точных долгосрочных прогнозов погоды существует возможность повышения валового сбора зерна на 30-40% путем посева в каждом хозяйстве 3-4 контрастных по адаптивности сортов. С этой точки зрения требуется пересмотр существующих стратегий селекции, которые обычно ставят целью создать один универсальный сорт для крупного региона. В таком подходе кроется опасность возникновения кризисных экологических ситуаций, а также возможных тупиков при дальнейшем повышении продуктивности и адаптивного потенциала. Кроме того, по мнению А.А. Жученко (2001), компоненты потенциальной урожайности и экологической устойчивости часто связаны отрицательными корреляциями, в основе которых лежат биоэнергетические ограничения, и являются главной причиной снижения возможностей сочетания в одном генотипе высокой величины и качества урожая с устойчивостью к стрессорам. Агроэкосистемы, имеющие более разнообразный сортовой состав, полнее используют ресурсы среды и характеризуются более высоким и широким адаптивным потенциалом.

Чем шире разнообразие по отклику на экологические, агротехнологические условия по морфологическим и биологическим особенностям, степени устойчивости к биотическим и абиотическим факторам среды сортового набора, тем больше возможностей увеличения урожайности за счет оптимизации размещения сортов в соответствующие им почвенно-климатические и агротехнологические ниши. Разнообразие сортов, являясь предпосылкой увеличения урожайности, требует четкого представления об особенностях использования каждого сорта. Поэтому, для оптимизации размещения сортов в полях севооборота, соответственно уровню почвенного плодородия, качеству обработки почвы, сроку посева, дозам минеральных удобрений, внесения пестицидов, требуется знание биологических и хозяйственных особенностей каждого используемого сорта. Для эффективного использования сортов в производстве, требуется их классификация и отличительные особенности по основным биологическим и хозяйственным признакам.

Одним из важнейших свойств сорта, определяющих его место в севообороте, является реакция на изменение уровня агрофона. Низкий агрофон является причиной снижения, а высокий агрофон способствует повышению урожая. Поэтому, при классификации сортов удобно разделить их по отзывчивости на агрофон на две группы: 1) интенсивные сорта, в максимальной степени использующие улучшение агрофона; 2) экстенсивные сорта, в наибольшей мере приспособленные к неблагоприятным условиям выращивания, в т. ч. к естественному уровню плодородия.

Важнейшим биологическим и хозяйственным признаком сортов является продолжительность их вегетационного периода. Так, для стабилизации урожайности мягкой яровой пшеницы в Западной Сибири необходимо иметь сорта с различной продолжительностью вегетационного периода, от среднеранних (Омская 36, Катюша, Боевчанка, Сибирская 21, Омская юбилейная, Столыпинская 2, Тарская 12, Тарская юбилейная) до среднепоздних (Омская 28, Омская 35, Уралосибирская, Тобольская, Волошинка, Столыпинская, Омская золотая, Элемент 22, Омская 42, Уралосибирская 2, ОмГАУ 100, Силантий, Памяти Сусякова).

Возделывание сортов с различной продолжительностью вегетационного периода имеет значение и для предотвращения потерь урожая от перестоя хлебов. В случае одновременного созревания пшеницы, ее невозможно убрать в оптимальные сроки, на больших площадях. Возделывание сортов различных групп спелости позволяет растянуть период созревания пшеницы на 10-15 суток и более, а благодаря подбору и сочетанию звеньев сорт–предшественник–срок посева, этот период можно увеличить до 15-20 суток. За счет маневра сортами можно регулировать и сроки уборки, что позволяет снизить пиковые нагрузки на уборочную технику и потери хлебов от перестоя. Группа среднеранних сортов имеет преимущество в годы со средне- и позднелетней засухой. Эти сорта способны за счет быстрого созревания уходить от поражения листовыми болезнями. За счёт быстрого перехода от кущения к выходу в трубку они лучше противостоят вредному воздействию сорной растительности. Эти сорта хороши также в

северных районах Западной Сибири с коротким безморозным периодом, что позволяет им устойчиво вызревать в этих условиях. К недостаткам среднеранних сортов следует отнести их меньшую засухоустойчивость в условиях типичной для южных районов Омской области раннелетней засухи. Среднепоздние сорта, наоборот, наиболее устойчивы к этому типу засухи, «уходя» от нее за счёт более растянутого периода кущения. Однако их недостатками являются меньшая конкурентоспособность по отношению к сорной растительности и более высокая степень опасности поражения листостеблевыми болезнями.

Большое значение для получения высоких и устойчивых урожаев пшеницы имеет устойчивость сортов к болезням и вредителям. Наиболее вредоносны в условиях Западно-Сибирского региона бурая и стеблевая ржавчина, септориоз, мучнистая роса, фузариоз колоса и пыльная и твердая головня.

Важной характеристикой сорта является его компенсационная способность, которая заключается в возможности сорта компенсировать ущерб лимитирующих факторов среды, воздействующих на растения в ранние периоды вегетации, за счет увеличения значений элементов структуры урожая, закладываемых на более поздних фазах развития, при условии наступления в этот период благоприятных условий.

При разработке агротехнологического паспорта сорта, необходимо учитывать его реакцию на важнейшие агротехнические факторы, в наибольшей степени влияющие на уровень урожайности и качества зерна: предшественник, срок посева, норма высева, основное и припосевное внесение удобрений, азотные подкормки, применение химических средств защиты растений и др.

3. Результаты сравнительного испытания сортов и перспективных номеров сельскохозяйственных растений селекции ФГБНУ «Омский АНЦ»

3.1 Лаборатория селекции озимых культур

Лаборатория селекции озимых культур создана в 1993 г. путем объединения лаборатории экспериментального мутагенеза, организованной в 1979 г. Р.И. Рутц, и лаборатории селекции озимой пшеницы Всесоюзного селекционно-генетического института (г. Одесса), которая была организована в 1974 г. Е.Г. Мухордовым. До 2006 г. эту лабораторию возглавлял доктор с.-х. наук, профессор, член-корреспондент РАН Р.И. Рутц, с 2006 г. по настоящее время – кандидат с.-х. наук А.Н. Ковтуненко.

Коллектив лаборатории ведет селекцию озимой ди- и тетраплоидной ржи, озимой пшеницы и тритикале. Основной задачей является создание уникального генофонда сортов озимых зерновых культур для Западно-Сибирского региона, путем непосредственного использования мутантов или включения мутантных линий в гибридизацию.

Созданы сорта, которые включены в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации и Республики Казахстан: пшеницы мягкой озимой: Омская озимая (1989 г.), Сибирская нива (1992 г.), Омская 4 (2001 г.), Жатва Алтая (совместный проект с АНИИСХ, 2002 г.), Омская 5

(2004 г.), Прииртышская (РФ 2018 г., РК 2025 г.), Прииртышская 2 (2023 г.), Прииртышская 3 (2026 г.); ржи озимой: Сибирь (1999 г., тетраплоидный тип), Ирина (2004 г., диплоидный тип), Иртышская (2014 г., диплоидный тип), Иртышская 2 (2026 г., диплоидный тип), Сибирь 4 (2016 г. тетраплоидный тип); тритикале озимой Венец Сибири 2 (2025 г.), а также пшеницы мягкой яровой: Росинка – среднеранний тип (1997 г.), Росинка 2 – среднеспелый тип (1999 г.), Росинка 3 – среднепоздний тип (РК 2004 г.), Славянка Сибири – среднеспелый тип (2002 г.), Светланка – среднеспелый тип (РФ 2004 г., РК 2006 г.), Катюша – среднеранний тип (2008 г.), Серебристая – среднепоздний тип (2012 г.), Мелодия – среднеспелый тип (2014 г.), Волошинка - среднепоздний тип (2016 г.), Омская золотая – среднепоздний тип (2017 г.), Омская юбилейная – среднеранний тип (2019 г.).

Переданы на Государственное сортоиспытание сорта: озимой пшеницы – Прииртышская 4, Прииртышская 5, ржи – Сибирь 5.

Ниже приведены результаты изучения селекционного материала в питомнике конкурсного сортоиспытания озимых культур за 2022-2025 гг. (табл. 4).

Таблица 4

Результаты испытания озимых сортов и линий пшеницы мягкой и ржи в лаборатории селекции озимых культур ФГБНУ «Омский АНЦ».

Зав. лабораторией – к. с.-х. н. Ковтуненко А.Н. Исполнители:

к. с.-х. н. Каишуба Ю.В., к. с.-х. н. Трипутин В.М.

Сорт, образец	Урожайность, т/га		Перезимовка, %		Качество зерна, 2025 г.				
	2023-2025 гг.	2025 г.	2023-2025 гг.	2025 г.	Масса 1000 зерен, г	Белок, %	Сила муки, е.а.	Объем хлеба, см ³	Общая х/п оценка
Пшеница мягкая озимая									
Скипетр, St.	4,04	3,81	87	90	41,2	12,90	170	900	4,1
Новосибирская 3, St.	3,99	4,69	88	90	34,2	15,20	208	930	4,1
Прииртышская	3,86	4,17	90	90	32,6	17,47	329	950	4,2
Прииртышская 2	5,30	5,60	87	90	37,4	13,03	193	1000	4,3
Прииртышская 3	5,04	4,65	90	90	35,9	14,21	270	1040	4,4
Прииртышская 4	4,71	4,57	88	90	33,8	14,17	277	1000	4,3
Прииртышская 5	5,03	5,18	90	90	37,2	14,20	219	960	4,3
Линия 48/19	5,18	4,88	88	90	36,9	14,41	258	960	4,3
Линия 50/19	4,65	4,62	86	85	36,1	14,65	299	1010	4,3
Линия 54/19	4,74	5,09	88	85	34,7	14,59	263	980	4,4
Линия 58/19	4,87	5,22	89	90	35,0	13,62	342	990	4,3
Линия 59/19	4,75	5,16	90	90	34,0	14,72	266	990	4,2
Линия 60/19	5,03	5,28	87	80	36,0	14,00	289	1030	4,4
Линия 54/22	5,21	6,03	88	85	38,2	14,07	259	920	4,3
Линия 55/22	5,34	6,35	87	90	38,6	13,95	273	980	4,3
Линия 56/22	5,03	5,59	88	90	35,1	14,14	258	990	4,4
Линия 57/22	4,96	5,21	91	90	34,4	13,46	171	980	4,4
Линия 58/22	4,99	5,53	87	85	32,4	14,50	279	990	4,3
Линия 61/22	4,81	5,20	87	95	35,5	13,67	297	970	4,2

Линия 71/22	5,53	6,25	88	95	43,6	13,51	204	900	4,0
Линия 39/25	5,41	5,26	92	95	36,2	14,50	457	1030	4,3
Рожь озимая									
Иртышская, St.	4,60	4,03	93	85	28,4	12,49	61*	-	-
Иртышская 2	4,83	4,59	93	85	28,6	11,02	63*	-	-
Сибирь, St.	5,33	5,04	96	90	37,3	11,40	66*	-	-
Сибирь 4	4,94	4,71	98	95	38,8	11,30	79*	-	-
Сибирь 5	5,79	5,21	97	95	37,8	11,97	75*	-	-

Примечание: * – Число падения, сек.

Питомник конкурсного сортоиспытания закладывался по чистому пару, с нормой высева 5,0 млн. всхожих зерен на га. Количество испытываемых образцов составляло ежегодно: пшеницы мягкой озимой – от 40 до 46 шт., тритикале озимой – 2-5 шт. Приведены данные по урожайности, перезимовке растений и качеству зерна по 21 сорту и перспективным номерам озимой пшеницы (из которых сорта Скипетр (стандарт), Новосибирская 3 (стандарт), Прииртышская, Прииртышская 2 и Прииртышская 3, включены в Госреестр РФ, а сорта Прииртышская 4 и Прииртышская 5 переданы на ГСИ), 2 сортам озимой диплоидной и 3 сортам озимой тетраплоидной ржи.

Урожайность стандартных сортов озимой пшеницы Скипетр и Новосибирская 3 в среднем за 2023-2025 гг. составила 4,04 и 3,99 т/га соответственно, в условиях 2025 г. – 3,81 и 4,69 т/га соответственно. Наиболее урожайными за эти три года были Линия 71/22 (5,53 т/га), Линия 55/22 (5,34 т/га), Прииртышская 2 (5,30 т/га), Линия 054/22 (5,21 т/га). В 2025 г. наибольшую урожайность показали эти же сорта и линии (5,60-6,35 т/га).

3.2 Лаборатория селекции мягкой яровой пшеницы

Началом селекционных работ по созданию местных сибирских сортов мягкой яровой пшеницы можно считать 1911 г., еще до организации Западно-Сибирской селекционной станции в г. Омске. В это время Н.Л. Скалзубовым и И.М. Карзиным в Курганской области был проведен массовый отбор и получено несколько сотен чистых линий. Целенаправленная, плановая селекционная работа в Омске начата после организации в 1918 г. Западно-Сибирской селекционной станции. Ее становление связано с именами выдающихся селекционеров В.В. Таланова и Н.В. Цицина. В 1918-1919 гг. сотрудниками Л.И. Венени и И.Н. Семченковым была продолжена работа по улучшению яровых пшениц. Исходным материалом служили местные сорта. Не случайно уже в 1938 г. на долю сортов мягкой яровой пшеницы селекции Сибирского НИИ зернового хозяйства в Западной Сибири приходилось около 85 % от всех сортовых посевов яровой пшеницы. Лидерами были сорта Мильтурум 321 и Цезиум 111, которые занимали по 2,9 млн. га в РСФСР. В 1936 г. 10 сортов яровой пшеницы, созданных в СибНИИСХ, занимали площадь около 9 млн. га. Высока была и эффективность селекции в ранний период её становления: сорта Ноэ, Мильтурум 321 и Цезиум

111, районированные в 1929 г., Смена – 1938 г., Лютесценс 956 – 1939 г., Альбидум 3700 и Мильтурум 553 – 1940 г. Сорт Мильтурум 553 занимал площадь более 5,8 млн. га в южной лесостепи и степи Сибири. В Западной Сибири были созданы и районированы в разное время такие сорта, как Тарская 2, Цезиум 31, Цезиум 94, Нарымская 246, Барнаульская 32, Бийская и др.

В 1979 г. был районирован новый сорт яровой мягкой пшеницы Омская 9, созданный на основе использования современных сортов озимой (Безостая 1) и яровой пшеницы (Саратовская 29). Коллективу авторов под руководством Г.П. Высокоса удалось добиться сочетания в одном генотипе высокой устойчивости к полеганию и качества зерна на уровне сильной пшеницы.

Далее работы по селекции мягкой яровой пшеницы были продолжены академиком РАН В.А. Зыкиным, который заведовал лабораторией в 1972-2004 гг., затем руководство было передано И.А. Белану. За этот период, используя генетический потенциал сортов мягкой озимой пшеницы Geines (США), Кавказ, Краснодарская 39, Мироновская 808, сортов мягкой яровой пшеницы мировой коллекции ВИР и лучших селекционных линий местной селекции, коллективом лаборатории создано более 30 сортов различных групп спелости. Среди них такие сорта, как Омская 18, Омская 28, Омская 33, Омская 35, Памяти Азиева, Омская 36, Омская 38, Боевчанка, Уралосибирская, Сигма, Уралосибирская 2, Омская 42, Тарская 12, Омская 44, Тарская юбилейная, Омская крепость, Ишимская 12, Ишимская 15, Сигма 5, Омская крепость 2, Омская дружина.

Ниже приведены результаты изучения сортов в питомнике конкурсного сортоиспытания за 2020-2025 гг. (табл. 5). Конкурсное сортоиспытание было проведено по чистому пару. Количество испытываемых образцов составило 58 шт. в 2020-2025 гг. В таблице приведены данные по 24 сортам и сортообразцам трёх групп спелости. В настоящее время селекция направлена на создание адаптивных сортов мягкой яровой пшеницы различных групп спелости, обеспечивающих получение высококачественного зерна. Большое внимание уделяется созданию сортов, устойчивых к неблагоприятным биотическим и абиотическим факторам среды.

В среднераннюю группу объединены сорта и сортообразцы с продолжительностью вегетационного периода 78-81 суток, среднеспелую – 82-84, среднепозднюю – 85-88 суток. Нами отмечено, что продолжительность периода всходы-колошение у сортообразцов среднеранней группы варьировала от 36 до 40 суток, среднеспелой – от 40 до 43, среднепоздней – от 43 до 46 суток. В 2025 г. полегание растений в питомнике наблюдалось у высокорослых форм.

Урожайность стандартных сортов: среднераннего Памяти Азиева в среднем за 2020-2024 гг. составила 2,76 т/га, среднеспелого Дуэт – 2,89, среднепозднего Элемент 22 – 4,03 т/га. В условиях 2025 г. урожайность стандартов составила, соответственно, 3,53; 3,60 и 3,97 т/га. Урожайность среднераннего сорта Омская крепость 5 в 2025 г. была на уровне стандарта Памяти Азиева, а сортообразец Лютесценс 15/10-4 превысил стандарт на 0,62 т/га (25%).

В среднеспелой группе новые сорта по урожайности превысили стандарт за 2020-2024 гг. на 0,23-1,07 т/га. В 2025 г. максимальной урожайностью (4,67 и

4,59 т/га) характеризовались сорта Омская 44 и Омская крепость 2, соответственно. В среднепоздней группе урожайность сорта Омская 42 (4,12 т/га) в условиях 2025 г. была на уровне стандарта Элемент 22 (3,97 т/га). По урожайности зерна сортообразцы Лют.15/16-17 и Лют.188/16-9 в 2025 г. достоверно превысили стандарт Элемент 22 на 1,0 - 1,31 т/га, соответственно.

В среднем за 2020-2024 гг. среднеспелые сорта, включенные в Госреестр РФ, имели урожайность выше стандарта, а перспективные сортообразцы – превысили стандарт на 60-70%. В этой группе в 2025 г. выделились устойчивые к неблагоприятным абиотическим факторам среды сорт Омская 44 и Омская крепость 2, урожайность которых была выше стандарта Дуэт на 1,07 и 0,99 т/га, соответственно.

Выделившиеся сорта и сортообразцы в среднем превосходили сорта-стандарты по содержанию белка в зерне на 0,3-0,8%, по массе 1000 зерен – на 1,1-3,2 г. По силе муки (>325 е.а.) и объему хлеба (>1015 см³) в группе среднеранних сортов выделились сортообразец Лютесценс 15/10-4 и сорт Боевчанка. В среднеспелой группе сорта Катюша и Омская 38 характеризовались высокими значениями показателей качества зерна, а среди новых сортов наибольший интерес вызывают сорта Омская крепость 2 и Омская крепость.

Таблица 5

Результаты экологического испытания сортов мягкой яровой пшеницы
в лаборатории селекции мягкой яровой пшеницы Омского АНЦ

Зав. лабораторией, к. с.-х. н. Белан И.А. Исполнители: к. с.-х. н. Россеева Л.П.,
с.н.с. Блохина Н.П., м.н.с. Мухина Я.В., м.н.с. Пугачева Н.С., Зырянов Б.В.

Сорт, образец	Урожай- ность, т/га		Мас са 100 0 зе- рен, г	Бе- лок, %	Сила муки е.а.	Объе м хлеба см³	Об- щая х/п оценк а	Индекс устойчиво- сти (ИУ)*, (2019-2020 гг.)		
	2020- 2024 гг.	202 5 г.						мучн. роса	ржавчина	
									бу- рая	стеб ле- вая
Среднеранние (78 ÷ 81 суток)										
Памяти Азиева, St.	2,76	3,53	34,2	15,9	269	963	4,3	0,65	0,82	0,95
Омская 36	2,90	3,11	38,6	14,9	368	910	4,2	0,75	0,94	0,96
Боевчанка	2,92	2,65	32,9	16,2	394	1015	4,4	0,58	0,83	0,84
Омская крепость5	4,19	3,52	34,1	14,3	325	973	4,3	0,15	0,74	0,14
Лют. 15/10-4	4,20	4,15	36,9	15,8	344	1087	4,4	0,14	0,05	0,06
Лют. 74/16-1	4,67	3,55	34,9	16,0	355	920	4,2	0,31	0,11	0,05
Среднеспелые (82 ÷ 84 суток)										
Дуэт, St.	2,89	3,60	34,2	15,8	363	880	4,1	0,42	0,00	0,92
Катюша	2,94	2,74	35,0	17,1	391	1045	4,4	0,39	0,66	0,83
Омская 33	3,34	3,38	35,1	14,7	284	990	4,3	0,45	0,98	0,90
Омская 38	3,32	3,79	32,3	16,8	360	1035	4,4	0,52	0,29	0,19
Омская 44	3,52	4,67	31,4	16,8	335	903	4,1	0,16	0,22	0,28
Сигма	3,61	3,95	36,4	16,9	327	980	4,3	0,61	0,37	0,12
Омская крепость	4,19	3,77	32,1	15,8	295	970	4,3	0,22	0,13	0,24

Омская крепость 2	4,25	4,59	35,7	16,3	366	1020	4,4	0,84	0,00	0,00
Омская 47	4,44	3,26	37,0	15,5	389	1000	4,3	0,70	0,15	0,56
Лют. 182/16-1	4,57	3,83	34,9	15,5	371	900	4,2	0,23	0,05	0,45
Среднепоздние (85 ÷ 88 суток)										
Элемент 22, St.	4,03	3,97	33,8	15,8	278	773	3,6	0,55	0,26	0,18
Омская 28	3,05	3,16	35,8	15,6	308	960	4,3	0,4	0,74	0,73
Омская 35	3,75	3,41	37,6	16,5	409	885	4,2	0,75	0,71	0,88
Омская 37	3,55	3,61	35,2	17,5	385	1005	4,4	0,42	0,36	0,26
Омская 42	3,44	4,12	34,9	17,4	547	990	4,3	0,15	0,63	0,11
Уралосибирская 2	3,26	3,16	36,0	17,2	333	1010	4,3	0,49	0,36	0,11
Лют. 15/16-17	4,35	4,97	36,1	15,8	315	883	4,2	0,16	0,05	0,1
Лют. 188/16-9	3,75	5,28	36,5	15,9	414	1040	4,3	0,51	0,46	0,58
НСР ₀₅	-	0,35	4,0	-	-	-	-	-	-	-

* Индекс устойчивости (ИУ): высокий – $0,10 \div 0,35$; средний – $0,36 \div 0,65$; низкий – $0,66 \div 0,80$ и восприимчивость – $> 0,80$.

В среднепоздней группе сорта Омская 37, Омская 42, Уралосибирская 2 и сортообразец Лютесценс 188/16-9 характеризовались высокими значениями силы муки и объема хлеба. Анализ качества зерна показал, что максимальной общей хлебопекарной оценкой характеризовались сорта Боевчанка, Омская 37, Омская 38, Омская крепость 2 и сортообразец Лютесценс 15/10-4.

Результаты оценки на естественном и инфекционных фонах показали, что в эпифитотийные годы новые сорта Омская 44, Сигма, Уралосибирская 2, Омская 42, Омская крепость и Омская крепость 2 задерживают развитие листостебельных патогенов. По устойчивости к стеблевой ржавчине можно выделить сорта Омская крепость 5, Сигма, Омская крепость 2, Омская 42 и Уралосибирская 2. Новые сортообразцы характеризуются высоким и средним уровнем устойчивости к листостебельным заболеваниям.

3.3 Лаборатория селекции твёрдой яровой пшеницы

Селекция является динамичным, непрерывным процессом, поскольку наблюдаются постепенные изменения погодных и климатических условий, идут эволюционные процессы, в результате которых повышается агрессивность патогенов, вызывающих болезни растений, меняется их популяционный состав. С другой стороны, производство зерна и его переработка предъявляют поэтапно определенные требования.

В развитии селекции твердой яровой пшеницы в Омске можно выделить 4 этапа: 1-й этап – 1918-1929 гг. В.В. Талановым в это время создан сорт Гордеиформе 10. 2-й этап – 1951-1959 гг. Г.П. Высокос, А.В. Вараксин и М.П. Середина вывели сорт Черноколоска 1. 3-й этап – 1959-1989 гг. Под руководством В.А. Савицкой созданы сорта Алмаз, Омский рубин, Леукурум 54, Агат, Антей, Атлант, Ангел. 4-й этап – 1989-настоящее время. С 1989 по 2018 гг. селекционные работы возглавлял М.Г. Евдокимов. С 2018 г. лабораторией селекции твердой яровой пшеницы руководит В.С. Юсов.

В течение 1991-2025 гг. коллективом лаборатории создано 14 сортов твердой яровой пшеницы, 9 из них включены в Госреестр селекционных достижений РФ: Омская янтарная (1999), Омский корунд (2003), Жемчужина Сибири (2006), Омская степная (2012), Омский изумруд (2014), Оазис (2017), Омский коралл (2021), Омский лазурит (2023), Омский малахит (2025). С 2025 г. в ГСИ переданы сорта Омский топаз, Фортуна 24 и Омский сапфир, которые имеют высокие показатели индекса глютена. 6 сортов нашей селекции районированы в Республике Казахстан (Омская янтарная, Жемчужина Сибири, Омская степная, Омский изумруд, Омский коралл и Омский лазурит).

В настоящее время селекционный процесс включает в себя: изучение исходного материала, выделение источников и доноров хозяйственно-ценных признаков, целенаправленный подбор родительских форм для гибридизации, отбор лучших генотипов и их оценка по комплексу признаков в селекционных питомниках.

Результаты изучения селекционного материала в питомнике конкурсного сортоиспытания за 2022-2025 гг. приведены в таблицах 6 и 7.

Таблица 6

Результаты конкурсного испытания сортов твердой яровой пшеницы (урожайность и биологические свойства) в лаборатории селекции твердой пшеницы Омского АНЦ, 2022-2025 гг.

Исполнители: д.с.х.н. Юсов В.С., д.с.х.н. Евдокимов М.Г.,
м.н.с. Шпигель А.Л., м.н.с. Веремей Е.А.

Сорт, линия	Урожайность, т/га	Вегетационный период, сут.	Высота растений, см	Поражение, %		
				твердой головней	бурой ржавчиной	стеблевой ржавчиной
Жемчужина Сибири	3,00	84	91,1	20,60	10,0	70,0
Омский изумруд	2,89	86	105,1	13,20	15,5	65,0
Омский малахит	3,01	84	106,6	17,3	7,5	35,5
Омский топаз	2,82	86	109,3	3,60	10	32,5
Фортуна 24	3,08	84	99,3	13,5	2,5	57,5
Омский сапфир	3,22	84	107,4	27,6	2,3	35,5
Гордеиформе 16-16-5	2,92	80	92,4	24,7	3,0	45,0
Гордеиформе 16-57-3	3,24	87	110,8	13,2	5,5	40,0
Гордеиформе 16-24-2	3,36	82	106	15,3	5,0	45,5
Гордеиформе 2019-3-1	3,04	85	95,6	13	5,5	70,0
Гордеиформе 2019-68-2	3,07	86	89,5	10,3	10,0	80,0
Гордеиформе 2019-4-16-1	2,96	87	97,3	6,27	17,5	75,0
Гордеиформе 2020-122-3	3,00	81	71,5	10,1	5,0	50,0
НСР ₀₅	0,22					

Основные направления селекции твердой пшеницы: дальнейшее повышение продуктивности; адаптивность и засухоустойчивость; качество зерна (натура, стекловидность, содержание белка и клейковины и ее качество); каче-

ство макаронных изделий (прочность, цвет, разваримость); устойчивость к полеганию и болезням (бурая и стеблевая ржавчина, твердая и пыльная головня, мучнистая роса); устойчивость к полеганию. Приоритетными направлениями являются устойчивость к стеблевой ржавчине, поскольку вредоносность ее очень велика и последние годы эпифитотии проявляются часто, а также физические свойства клейковины, так как внедрение макаронными фабриками высокотемпературной и сверхвысокотемпературной сушки предъявляет дополнительные требования к ее качеству с повышенным индексом глютена.

Конкурсное сортоиспытание было заложено по чистому пару в условиях южной лесостепи в стационаре лаборатории селекции твердой пшеницы. В таблице 6 приведены новые сорта Омский малахит (с 2025г. включен в Госреестр селекционных достижений), Омский топаз, Фортуна 24, Омский сапфир (переданы в Государственное испытание РФ), перспективные линии Г. 16-16-5, Г. 16-57-3, Г. 16-24-2, Г. 2019-3-1, Г. 2019-68-2, Г. 2019-4-16-1, Г. 2020-122-3, в сравнении со стандартами Жемчужина Сибири и Омский изумруд.

Среди новых сортов средняя урожайность сорта Омский сапфир была выше стандарта Жемчужина Сибири на 0,22 т/га, Омский изумруд – на 0,33 т/га. Сорта Омский малахит и Фортуна 24 имели незначительное превышение над стандартом Жемчужина Сибири, но в сравнении со стандартом Омский изумруд их прибавка составила 0,12-0,19 т/га.

Таблица 7

Качество зерна сортов твердой пшеницы в конкурсном сортоиспытании, 2022-2025 гг. Исполнители: д.с.х.н. Юсов В.С., д.с.х.н. Евдокимов М.Г., м.н.с. Шнигель А.Л., м.н.с. Веремей Е.А.

Сорт, линия	Натура, г/л	Масса 1000 зерен, г	Стекловидность, %	Белок, %	Клейковина, %	Индекс глютена, ед.	Цвет макарон, балл
Жемчужина Сибири	774	38,9	64	14,81	29,9	16,5	3,65
Омский изумруд	754	38,7	65	15,02	30,4	3,4	3,44
Омский малахит	747	41,1	66	15,12	33,7	46,0	3,73
Омский топаз	757	37,0	67	15,54	32,1	63,8	3,44
Фортуна 24	764	38,8	66	15,32	31,8	72,0	3,46
Омский сапфир	767	38,2	66	14,31	30,3	40,0	3,40
Гордеиформе 16-16-5	761	39,6	65	16,10	29,3	41,9	3,47
Гордеиформе 16-57-3	786	36,5	65	14,05	24,5	97,8	3,15
Гордеиформе 16-24-2	748	42	66	15,50	22,4	99,2	3,08
Гордеиформе 2019-3-1	759	44,3	67	14,75	32,4	59,1	3,60
Гордеиформе 2019-68-2	765	43,9	67	14,95	32,7	57,1	3,75
Гордеиформе 2019-4-16-1	772	43,4	65	13,89	30,5	61,7	3,95
Гордеиформе 2020-122-3	764	37,4	65	15,03	34,8	65,8	3,17

Перспективные линии Г. 16-57-3, Г. 16-24-2 сформировали урожайность 3,24-3,36 т/га, с превышением над стандартом Жемчужина Сибири на 0,24-0,36

т/га, Омский изумруд – на 0,35-0,47 т/га. Продолжительность вегетационного периода варьировала от 80-81 суток (Г. 16-16-5, Г. 2020-122-3) до 87 суток (Г. 16-57-3, Г. 2019-4-16-1). Высота растений у новых сортов изменялась от 99,3 см (Фортуна 24) до 109,3 (Омский топаз). У стандартов соответственно она была равной 91,1 и 105,1 см. По высоте растений почти все линии существенно не отличались от сорта-стандарта Омский изумруд, за исключением линии Г. 2020-122-3 (71,5 см) и Г. 2019-68-2 (89,5 см).

Наименьшее поражение твердой головней отмечено у сорта Омский топаз (3,6%) и линий Г. 2019-4-16-1, Г. 2020-122-3 (6,3-10,1%). Все сорта и линии, за исключением линии Г. 2019-4-16-1, были устойчивы к бурой ржавчине. В меньшей степени поражались стеблевой ржавчиной сорта Омский топаз, Омский малахит, Омский сапфир (32,5-35,5%) и линии Г. 16-16-5, Г. 16-57-3 и Г. 16-24-2 (40,0-45,5%).

Среди перспективных форм высокую массу зерна (свыше 770 г/л) имели линии Г. 16-57-3 (786 г/л), Г. 2019-4-16-1 (772 г/л) (табл. 7). Зерно с массой 1000 зерен более 40,0 г (у стандартов 38,7-38,9 г) формировали сорт Омский малахит и линии Г. 16-24-2, Г. 2019-3-1, Г. 2019-68-2, Г. 2019-4-16-1.

Стекловидность зерна выше стандарта на 3% была у сорта Омский топаз и линий Г. 2019-3-1, Г. 2019-68-2. По содержанию белка имели преимущество над стандартом Жемчужина Сибири сорта Омский малахит, Омский топаз и Фортуна 24 (на 0,31- 0,73%), а также линии Г. 16-24-2, Г. 16-16-5 (на 0,69-1,29%). Содержание клейковины (32,1-34,8%) было у сортов Омский малахит, Омский топаз и линий Г. 2019-3-1, Г. 2019-68-2, Г. 2020-122-3. У стандартов оно составляло 29,9-30,4%. У новых сортов, а также у всех перспективных линий значение индекса глютена было высоким (40,0-99,2 ед.) при значениях его у стандартов (3,4-16,5 ед.). По цвету макарон выделились: сорт Омский малахит и линии Г. 2019-3-1, Г. 2019-68-2, Г. 2019-4-16-1 (3,60-3,95 балла).

3.4 Лаборатория селекции зернофуражных культур

Селекция ячменя в Западной Сибири началась в 1918 г. в Омске. В начальный период селекцией ячменя занимался И.И. Кораблин. В 50-х годах работу продолжил А.В. Тахтуев. Ими создаются сорта многорядного ячменя, а также сорт двурядного ячменя Омский 13709, который принёс славу институту.

Большой вклад в селекцию ячменя внесла Н.М. Федулова, которая со своими учениками и последователями Л.П. Гончаровой, Л.Н. Сазоновой, Г.Я. Козловой и Н.И. Аниськовым создали серию кормовых сортов ячменя: Сибирский 2 (1982 г.), Новоомский (1984 г.), Омский 80 (1984 г.), Омский 85 (1989 г.), Омский 86 (1991 г.), Омский 87 (1993 г.). Большинство из них сочетали в себе трудно совместимые признаки: высокая урожайность – высокое качество зерна, засухоустойчивость – устойчивость к полеганию наряду с устойчивостью к ряду заболеваний.

В 1993-2010 гг. лабораторию возглавлял доктор сельскохозяйственных наук Н.И. Аниськов; работали сотрудники Е.И. Ананченко, Л.В. Спиридонова,

Л.И. Братцева, С.С. Кролевец, Д.В. Гарис. С 2011 г. в лаборатории по направлению селекция ячменя начали работать П.Н. Николаев, Л.В. Спиридонова. По 2018 г. в лаборатории работала Л.И. Братцева.

Осуществляется перспективная программа по селекции ячменя с приоритетной задачей – придать сортам ячменя высокую экологическую пластичность, устойчивость к засухе в течение всего периода вегетации, отзывчивость на высокий агрофон. С изменением экономической ситуации для полного удовлетворения потребности пивоваренной и крупяной промышленности в сырье, а также различных отраслей животноводства в кормах, основной задачей селекции стало создание нового поколения сортов различного типа использования – от высокобелковых форм, ценных для крупяной и комбикормовой промышленности, до сортов, необходимых для пивоваренной промышленности. Кроме плёчатого, необходим также и голозёрный ячмень, который более пригоден для использования в птицеводстве и свиноводстве, так как характеризуется повышенным содержанием белка и незаменимых аминокислот. Несомненна его эффективность при использовании в крупяной промышленности.

С 1993 г. рекомендованы для использования в 9-м и 10-ом регионах Российской Федерации и Республике Казахстан сорта ячменя различного использования: кормовые плёчатые – Омский 87 (1993, медикум), Омский 88 (1995, медикум), Омский 89 (2002, паллидум), Омский 95 (2007, нутанс), Омский 96 (2008, нутанс), Сибирский авангард (2010, медикум), Саша (2012, медикум), Омский 99 (2015, паллидум), Омский 100 (2019, медикум), Омский 101 (2021, медикум), Омский 102 (2023, нутанс), Омский 104 (2025, нутанс), Омский 105 (2025, рикотензе), Омский 90 (2002, медикум), Никита (2003, нутанс), Омский 91 (2004, нутанс); голозёрные – Омский голозёрный 1 (2004, нудум), Омский голозёрный 2 (2007, целесте), Омский голозёрный 4 (2017, целесте).

Наибольший практический интерес для производства представляют сорта: Омский 95, Саша, Омский 101 и Сибирский авангард, Омский 90, Омский 100 и Омский 102, Омский 104 и Омский 105, из голозёрных сортов: Омский голозёрный 1, Омский голозёрный 2 и Омский голозёрный 4.

В целом, за период с 1977 по 2025 гг. (48 лет) районировано 29 сортов ячменя. Всего за годы селекционной работы передано на сортоиспытание свыше 35 сортов ячменя. Успехи в селекции ярового ячменя во многом определяются тесным сотрудничеством со специалистами ВИРа, аналитических лабораторий Омского АНЦ, других научно-исследовательских учреждений.

За период с 1960 по 2025 гг. в лаборатории подготовлено 6 кандидатов наук, 1 доктор наук. Получено 24 авторских свидетельства и 21 патент на созданные сорта, написано около 376 статей, в том числе 6 монографий. С 2026 г. проходят государственное испытание сорта ячменя Омский 106 и АСН 777.

В настоящее время сорта ячменя селекции Омского АНЦ в 9-м и 10-ом регионах, а также Республике Казахстан занимают площадь свыше 1 млн. га. В Омской области сорта селекции Омского АНЦ занимают более 80% от общей посевной площади ячменя.

Ниже приведены результаты изучения сортов зернофуражных культур в питомниках конкурсного сортоиспытания за 2023-2025 гг. (табл. 8 и 9). Конкурсное сортоиспытание было проведено по занятому пару. Количество испытываемых образцов ячменя составило за 2023-2025 гг. в среднем 50 шт. Из них крупнозёрных сортов разновидностей нутанс и медикум – 44 сортообразца. В 2025 г. два сорта ячменя были внесены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в России – Омский 104 (по 9 и 10 регионам) и Омский 105 (по 10 и 11 регионам). В 2026 г. два сорта разновидности нутанс Омский 106 и АСН 777 будут проходить ГСИ первый год в 9, 10 и 11 регионах России. У сорта АСН 777 хороший выход крупы от 65,6 до 68%, к тому же, он довольно скороспелый сорт. У сорта Омский 106 показатель выхода ячменной крупы соответствует классификационным нормам Госкомиссии.

Селекционная работа по овсу в Омском АНЦ (СибНИИСХ) ведётся с 1965 г. небольшой группой селекционеров в составе лаборатории зернофуражных и крупяных культур, а затем с 1978 г. во вновь организованной лаборатории селекции овса под руководством канд. с.-х. наук В.И. Богачкова (по 1992 г.). За эти годы проработан огромный исходный материал мировой коллекции ВИР и других научных учреждений страны, освоены методы, приёмы и техника селекционного процесса. Кандидатом с.-х. наук Н.Г. Смищук была усовершенствована методика кастрации и опыления цветков растений овса, что позволило повысить завязываемость при гибридизации с 22 до 48 %. С 1992 по 2005 гг. лабораторию возглавляла канд. с.-х. наук Н.Г. Смищук, а с 2006 г. – канд. с.-х. наук С.В. Васюкевич. В июле 2017 г. лаборатории селекции овса и ячменя были объединены в лабораторию селекции зернофуражных культур, которую возглавил канд. с.-х. наук П.Н. Николаев.

Все исследования по селекции овса в Омском АНЦ ведутся совместно с отделом северного земледелия (до 2006 г. – Тарская СХОС), начиная с 1970 г. - в тесном сотрудничестве с лабораториями иммунитета, физиологии и биохимии растений, а с 2008 г. – с лабораторией качества зерна. Экологическое испытание по овсу проводится в отделе северного земледелия (г. Тара) кандидатами с.-х. наук Т.Ю. Пыко и Ю.П. Григорьевым, а также проводилось до 2023 г. на опорном пункте семеноводства в степной зоне – В.С. Амельченко.

В лаборатории большое внимание уделяется созданию сортов овса различного использования: на корм животным в качестве зелёной массы и зерновой добавки в комбикорм, а также для производства продуктов диетического и детского питания. Ведётся работа по повышению содержания белка в зерне и выведению устойчивых к головнёвым патогенам и корончатой ржавчине сортов овса. В 2026 г. по Уральскому и Сибирскому регионам будет проходить второй год государственное сортоиспытание сорт овса Тарич и первый год – Сибирский геркулес. С 2006 г. совместно с лабораторией качества расширены исследования по выявлению сортов овса на крупяные цели.

По результатам научных исследований по овсу сотрудниками защищены пять кандидатских диссертаций: Богачков В.И. (1967 г.), Смищук Н.Г. (1985 г.), Болдина Н.И. (1990 г.), Васюкевич С.В. (2005 г.) и Пыко Т.Ю. (2022 г.).

В разные годы в лаборатории работали научные сотрудники Мирошников А.И. (1977-1991 гг.), Болдина Н.И. (1988-1990 гг.), Нагибин М.И. (2012-2019 гг.), Кравцова Т.И. (1998-2020 гг.), Камалова Е.С. (2006-2024 гг.). В настоящее время селекцию овса ведут ведущий научный сотрудник Васюкевич С.В. (с 1988 г.), лаборант Юртаева Я.О. (с 2024 г.), а также второй год специалист-исследователь Агарков А.Ю.

За период с 1996 по 2025 гг. селекционерами созданы и внесены в Госреестр селекционных достижений России 14 сортов овса, в том числе три голозёрных сорта (Сибирский голозёрный, Прогресс и Тарский голозёрный) и три сорта на зелёную массу (Иртыш 22, Иртыш 33 и Иртыш 34). В 2019 г. включён в Госреестр селекционных достижений России по Уральскому (9) и Западно-Сибирскому (10) регионам сорт овса Сибирский геркулес – с высокими показателями крупяных качеств зерна. Также в 2019 г. по 10-му региону в Госреестр селекционных достижений РФ включён голозёрный крупнозёрный (масса 1000 зёрен 32-36 г) сорт овса Тарский голозёрный. А в 2022 г. в Госреестр селекционных достижений России по 10-му и 11-му регионам включён сорт овса зерноукосного направления Иртыш 33. Притом уже в 2024 г. включён в Госреестр селекционных достижений России по 10-му и 11-му регионам сорт овса Иртыш 34 для получения зерноукосной массы.

Количество испытываемых образцов овса составило в 2023-2025 гг. в среднем 38 шт. Из них крупяного направления 20 сортов, сортов на зелёную массу – 11 и голозёрного направления – 7. В 2023 г. был передан в ГСИ сорт с пониженной плёнчатостью зерна, устойчивого к головне Тарич, который в 2026 г. будет проходить сортоиспытание второй год в 9, 10 и 11 регионах России. А с 2026 г. первый год будет испытываться в ГСИ по тем же регионам сорт овса крупяного направления Омский геркулес, который отличается крупностью зерна, хорошими крупяными качествами и устойчивостью к головнёвым патогенам.

В условиях подтаёжной зоны Омской области (г. Тара) при возделывании на серой лесной почве по зерновому предшественнику (яровая пшеница) по урожайности зерна выделились плёнчатые сорта овса: позднеспелый сорт Иртыш 34 – 4,54 т/га и среднеспелый сорт Тарич (Тр. 19-178) – 3,86 т/га (табл. 10). Сорт Иртыш 34 формирует очень крупное зерно с массой 1000 зёрен 44,6 г и высоким содержанием белка. Сорт Тарич имеет зерно средней крупности, со пониженной плёнчатостью. Оба этих сорта устойчивы к полеганию и поражению головнёй. В группе голозёрных сортов овса по урожайности обеспечил прибавку образец Тр. 17-42 – плюс 0,47 т/га к стандарту Тарский голозёрный.

Таблица 8

Результаты испытания сортов ярового ячменя, КСИ ФГБНУ «Омский АНЦ», 2023-2025 гг.

Зав. лабораторией, в.н.с., к. с.-х. н. Николаев П.Н.

Исполнители: Ананченко Е.И., Спиридонова Л.В., Юртаева Я.О.

Сорт	Урожайность зерна, т/га			± к стандарту за 2023-2025 гг.	Вегетационный период, сут.	Масса 1000 зерен, г	Белок, %	Жир, %	Крахмал, %	Поражение головней на инфеционном фоне макс., %			
	2023 г.	2024 г.	2025 г.							Черная	Каменная	Пыльная	
													2023 - 2025 гг.
Плёнчатые сорта													
Омский 95, St.	4,51	2,97	6,68	4,72	-	78	45,0	12,9	2,5	57,8	25,8	21,3	61,5
Омский 96	4,27	3,42	6,27	4,65	-0,06	69	47,0	12,9	2,4	56,2	12,6	15,3	66,2
Сибирскийавангард	4,62	3,50	6,26	4,79	-1,60	81	46,1	12,8	2,2	56,8	6,8	10,7	15,0
Саша	4,68	4,03	6,62	5,10	+0,39	75	48,2	13,0	2,5	54,7	11,1	4,9	23,1
Подарок Сибири	4,37	3,53	6,51	4,80	+0,08	75	46,0	12,8	1,9	56,6	17,5	13,3	59,6
Омский 100	4,75	3,67	6,96	5,12	+0,40	73	49,5	12,3	2,1	57,9	8,8	9,2	35,7
Омский 101	4,46	3,23	6,24	4,64	-0,07	74	47,8	13,2	1,9	57,1	8,3	8,8	60,7
Омский 102	4,80	3,78	5,91	4,83	+0,19	76	51,5	11,7	2,0	58,1	7,7	2,9	34,2
Омский 104	4,39	4,00	6,99	5,12	+0,41	75	55,3	12,2	2,0	59,4	20,3	24,8	42,9
Омский 106	5,00	3,27	6,00	4,76	+0,03	77	45,6	12,1	1,7	58,7	12,5	15,5	54,3
АСН 777	4,61	4,39	5,90	4,97	+0,25	74	52,1	12,1	2,3	60,8	11,3	9,4	48,5
Королевский	5,12	3,87	7,00	5,33	+0,61	75	52,0	12,8	2,2	58,1	0	3,0	2,0
Омский 99, St.	3,90	2,88	6,53	4,43	-	77	36,3	11,6	2,1	57,1	0	3,8	0
Омский 105	4,10	3,30	6,87	4,76	+0,32	78	39,6	11,6	2,1	60,2	0	3,8	8,8
Голозёрные сорта													
Омский голозёрн. 1, St.	3,20	2,28	5,07	3,62	-	77	46,8	13,6	2,4	56,5	23,7	32,1	46,9
Омский голозёрн. 2, St.	2,95	3,50	5,33	3,93	-	79	44,0	12,5	2,4	61,2	41,0	23,7	46,0
Омский голозёрн. 4	2,99	2,88	5,52	3,80	-0,13	76	43,0	12,6	2,1	61,2	5,8	14,5	9,3

Таблица 9

Результаты испытания сортов овса, КСИ ФГБНУ «Омский АНЦ», 2023-2025 гг.

Зав. лабораторией, в.н.с., к.с.-х.н. Николаев П.Н.; Исполнители: к.с.-х.н. Васюкевич С.В., Юртаева Я.О., Азарков А.Ю.

Сорт	Урожайность зерна, т/га			± к стандарту Орион за 2023- 2025 гг.	Вегетационный период, сут.	Масса 1000 зерен, г	Белок, %	Жир, %	Крахмал, %	Макс. поражение, %		
	2023 г.	2024 г.	2023 - 2025 гг.							головной на инфекционном фоне	пыльной покрытой	
Плёнчатые зернофуражные сорта												
Орион, St.	4,61	4,17	5,78	4,85	-	77-81	39,5	13,6	4,9	37,6	54,3	47,5
Иртыш 21	4,64	4,28	6,27	5,06	+0,21	76-80	38,8	14,7	5,2	40,4	52,6	60,3
Тарский 2	4,11	4,13	6,99	5,08	+0,23	74-79	42,0	13,8	4,7	41,4	53,2	55,6
Уран	4,19	4,52	6,25	4,99	+0,14	69-77	37,2	13,9	4,8	40,4	83,6	81,8
Памят. Богачкова	4,47	4,52	6,25	5,08	+0,23	75-80	36,0	13,6	4,6	37,6	58,0	67,5
Сибирс. геркулес	4,21	3,74	5,84	4,60	-0,25	78-84	39,9	14,6	4,4	38,6	2,6	4,9
Омский геркулес	4,76	4,71	6,22	5,23	+0,38	79-84	38,9	13,4	5,1	40,0	0,9	1,1
Мутика 1209	5,04	4,14	6,42	5,20	+0,35	77-84	37,3	14,7	5,7	43,6	0	1,1
Мутика 1210	4,64	4,85	6,55	5,35	+0,50	78-81	39,3	14,5	4,4	44,4	3,3	0
Мутика 1231	5,27	3,78	6,32	5,12	+0,27	74-83	37,4	14,9	5,4	36,6	4,8	-
Мутика 1233	5,28	3,81	7,04	5,38	+0,53	81-87	44,6	13,2	4,9	38,7	0	0
Тарич	4,83	4,81	6,62	5,42	+0,57	81-85	38,1	13,4	4,6	39,6	0	0
Зерноукосные сорта												
Тарск.голозёр., St.	2,32	2,96	4,54	3,27	-	74-76	37,0	18,4	7,7	45,2	0	4,8
Иртыш 22	4,24	3,97	5,32	4,51	+1,24	82-86	40,8	13,2	4,6	40,8	32,7	20,8
Иртыш 33	4,35	4,66	5,55	4,85	+1,58	80-86	48,8	14,3	5,6	44,8	0	0
Иртыш 34	4,43	4,01	5,84	4,76	+1,49	82-89	47,8	13,5	4,6	36,4	0	0
Голозёрные сорта												
Тарск.голозёр., St.	2,32	2,96	4,54	3,27	-	74-76	37,0	18,4	7,7	45,2	0	4,8
Сибир.голозёрный	2,31	2,75	4,87	3,31	+0,04	76-83	30,9	18,9	8,8	47,8	21,0	19,6
Инермис 1143	2,23	3,63	4,90	3,59	+0,32	74-81	28,0	19,2	8,3	46,5	1,7	3,0

Результаты испытания сортов ярового ячменя, КСИ ФГБНУ «Омский АНЦ», 2023-2025 гг.

Зав. лабораторией, в.н.с., к. с.-х. н. Николаев П.Н.

Исполнители: Ананченко Е.И., Спиридонова Л.В., Юртаева Я.О.

Сорт	Урожайность зерна, т/га			± к стан- дарту за 2023- 2025 гг.	Вегета- ционны й период, сут.	Масса 1000 зерен, г	Белок, %	Жир, %	Крах- мал, %	Поражение головней на инфекционном фоне			
	2023 г.	2024 г.	2025 г.							Черная	Каменн ая	Пыльная я	
Плёнчатые сорта													
Омский 95, St.	4,51	2,97	6,68	4,72	-	78	45,0	12,9	2,5	57,8	25,8	21,3	61,5
Омский 96	4,27	3,42	6,27	4,65	-0,06	69	47,0	12,9	2,4	56,2	12,6	15,3	66,2
Сибирскийавангард	4,62	3,50	6,26	4,79	-1,60	81	46,1	12,8	2,2	56,8	6,8	10,7	15,0
Саша	4,68	4,03	6,62	5,10	+0,39	75	48,2	13,0	2,5	54,7	11,1	4,9	23,1
Подарок Сибири	4,37	3,53	6,51	4,80	+0,08	75	46,0	12,8	1,9	56,6	17,5	13,3	59,6
Омский 100	4,75	3,67	6,96	5,12	+0,40	73	49,5	12,3	2,1	57,9	8,8	9,2	35,7
Омский 101	4,46	3,23	6,24	4,64	-0,07	74	47,8	13,2	1,9	57,1	8,3	8,8	60,7
Омский 102	4,80	3,78	5,91	4,83	+0,19	76	51,5	11,7	2,0	58,1	7,7	2,9	34,2
Омский 104	4,39	4,00	6,99	5,12	+0,41	75	55,3	12,2	2,0	59,4	20,3	24,8	42,9
Омский 106	5,00	3,27	6,00	4,76	+0,03	77	45,6	12,1	1,7	58,7	12,5	15,5	54,3
АСН 777	4,61	4,39	5,90	4,97	+0,25	74	52,1	12,1	2,3	60,8	11,3	9,4	48,5
Королевский	5,12	3,87	7,00	5,33	+0,61	75	52,0	12,8	2,2	58,1	0	3,0	2,0
Омский 99, St.	3,90	2,88	6,53	4,43	-	77	36,3	11,6	2,1	57,1	0	3,8	0
Омский 105	4,10	3,30	6,87	4,76	+0,32	78	39,6	11,6	2,1	60,2	0	3,8	8,8
Голозёрные сорта													
Омский голозёрн. 1, St.	3,20	2,28	5,07	3,62	-	77	46,8	13,6	2,4	56,5	23,7	32,1	46,9
Омский голозёрн. 2, St.	2,95	3,50	5,33	3,93	-	79	44,0	12,5	2,4	61,2	41,0	23,7	46,0
Омский голозёрн. 4	2,99	2,88	5,52	3,80	-0,13	76	43,0	12,6	2,1	61,2	5,8	14,5	9,3

3.5 Отдел северного земледелия

Результаты сортоиспытания мягкой яровой мягкой пшеницы в отделе северного земледелия ФГБНУ «Омский АНЦ», земли которого находятся в подтаежной зоне Омской области, показали, что самой высокой урожайностью зерна во все годы исследований и в среднем за 2023-2025 гг. (2,50 т/га) выделялся новый сорт селекции ФГБНУ «Омский АНЦ» Тарская юбилейная при урожайности стандартного сорта Памяти Азиева 2,03 т/га (табл. 11).

Таблица 11

Результаты испытания сортов мягкой яровой пшеницы в подтаежной зоне Омской области (отдел северного земледелия ФГБНУ «Омский АНЦ», 2023-2025 гг.). Зав. отделом северного земледелия, к. с.-х. н. Григорьев Ю.П.

Сорт	Урожайность зерна, т/га				Вегетационный период, суток	Высота растений перед уборкой, см	Устойчивость к полеганию, балл
	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2023-2025гг.			
Памяти Азиева, St.	2,96	1,43	1,69	2,03	84	72	4,2
Тарская 12	2,88	1,66	1,68	2,07	83	63	4,6
Тарская юбилейная	3,63	2,16	1,72	2,50	86	72	4,5
Л. 241/13-4	3,05	1,59	1,44	2,03	86	70	4,7
Л. 241/13-13	2,78	1,57	1,46	1,94	86	70	4,7
Л. 104/13-1	2,98	1,37	1,05	1,80	84	61	4,1
Л. 143/15-1	3,17	1,50	1,36	2,01	85	68	4,4
НСР ₀₅	0,43	0,30	0,25	-	-	-	-

Сорта Тарская 12, Л. 241/13-4, Л. 241/13-13 и Л. 143/15-1 обеспечивали зерновую продуктивность на уровне стандартного сорта Памяти Азиева. Наиболее коротким вегетационным периодом (83-84 сут.) отличались сорта Памяти Азиева, Тарская 12 и Л. 104/13-1. Самыми устойчивыми к полеганию оказались сорта Тарская 12, Л. 241/13-4 и Л. 241/13-13 (4,6-4,7 балла).

Оценка испытываемых сортов мягкой яровой пшеницы по качеству зерна (табл. 12) показала, что самыми лучшими натуре зерна были сорта Памяти Азиева (St.), Тарская 12 и Тарская юбилейная (соответственно, 713, 710 и 720 г/л); крупности зерна – Тарская юбилейная (масса 1000 зерен 42,6 г); содержанию в зерне клейковины – Тарская 12 (34,0%); объемному выходу хлеба и общей хлебопекарной оценке – Тарская 12 (соответственно, 987 г/л и 4,2 балла).

Таким образом, лучшими по зерновой продуктивности, устойчивости к полеганию и качеству зерна в условиях подтаежной зоны Омской области оказались новые сорта Тарская юбилейная и Тарская 12. Сорта Тарская 12 и Тарская юбилейная включены в Государственный реестр селекционных достижений РФ и допущены к использованию по Западно-Сибирскому (10) региону, соответственно, с 2020 г. и 2022 г.

Таблица 12

Качество зерна сортов мягкой яровой пшеницы в подтаежной зоне Омской области (отдел северного земледелия ФГБНУ «Омский АНЦ», 2023-2025 гг.). Зав. отделом северного земледелия, к. с.-х. н. Григорьев Ю.П.

Сорт	Стекло- видность, %	Натура , г/л	Масса 1000 зерен, г	Сырая клейко- вина, %	Объём- ный выход хлеба, см ³	Общая хлебопекар- ная оценка, балл
Памяти Азиева, St.	50	713	32,5	31,8	887	4,1
Тарская 12	52	710	31,4	34,0	987	4,2
Тарская юбилей- ная	50	720	42,6	27,1	827	4,0
Л. 241/13-4	50	688	36,9	30,0	823	3,9
Л. 241/13-13	51	694	36,9	31,3	810	3,9
Л. 104/13-1	50	697	33,2	30,7	880	4,0

3.6 Отдел семеноводства

С целью выявления лучших сортов для ускоренного размножения и внедрения в сельскохозяйственное производство на полях отдела семеноводства ФГБНУ «Омский аграрный научный центр» ежегодно проводится испытание новых сортов мягкой и твердой яровой пшеницы, ярового ячменя и овса. Для изучения ежегодно отбираются лучшие сортообразцы зерновых культур, выделившиеся по результатам первого года конкурсного сортоиспытания в селекционных лабораториях ФГБНУ «Омский аграрный научный центр» и сравниваются с лучшими сортами, уже включенными в Государственный реестр РФ, и новыми перспективными сортами других селекционных учреждений.

В отделе семеноводства испытание новых сортов яровой пшеницы стали проводить с 1973 г. Эту работу начинала Т.И. Боридько (1973-1987 гг.), затем продолжал Г.И. Лисенкин. В последние годы испытанием и выявлением новых высокопродуктивных сортов пшеницы занимались научные сотрудники Т.В. Вдовина, Ю.Ю. Паршуткин, в настоящее время – Е.С. Кузьмина. Испытание сортов ярового ячменя и овса в 1973-1986 гг. проводила А.А. Гололобова, затем Т.А. Курдюкова, в последние годы – О.Ф. Бойцова. Испытанием озимых зерновых культур (озимые пшеница, рожь и тритикале) начали заниматься Н.С. Чугунова, А.И. Черноусов (1973-1981 гг.), затем сравнительное изучение сортов озимых зерновых культур продолжили А.А. Гайдар (2002-2007 гг.) и П.Н. Николаев (2008-2011 гг.).

Испытание сортов зерновых культур в отделе семеноводства (так называемый «ОТК отдела семеноводства») позволяет быстрее выделить новые лучшие высокопродуктивные селекционные образцы с высокими параметрами хозяйственно-полезных свойств и на 3-4 года раньше начать по ним ускоренное размножение и внедрение их в сельскохозяйственное производство. Огромная роль в размножении оригинальных семян новых еще не районированных сортов при-

надлежит хозяйствам-участникам Российской научно-производственной системы «Сибирские семена».

Результаты сортоиспытания сортов яровых зерновых культур (мягкая и твердая пшеница, ячмень и овес) за последние три года (2023-2025) приведены в таблицах 13-16.

При размещении мягкой яровой пшеницы по чистому пару в среднем за три года (2023-2025) в среднеранней группе спелости наиболее высокой урожайностью (3,56-4,10 т/га) выделялись сорта Тарская 12, Ликамеро, Тарская юбилейная, ДН 48-18 и Тарская юбилейная (табл. 13). Существенную прибавку урожайности зерна по отношению к сорту-стандарту Памяти Азиева обеспечивали также сорта Боевчанка, Катюша, Новосибирская 31 и Омская 36.

Наиболее крупное зерно с массой 1000 зерен 42,3-36,7 г в этой группе формировали сорта Тарская юбилейная, ДН 48-18, Омская 36, Семеновна и Ишимская 15. Самыми высокими значениями натуры зерна (758-723 г/л) характеризовались, соответственно, сорта Ишимская 15, Тарская юбилейная, Новосибирская 31, Памяти Азиева (St.), Катюша, Омская 36 и Тарская 12.

Самое высокое содержание белка (17,6-15,2%) и клейковины (35,9-30,2%) в зерне отмечено у сортов Тарская 12, Катюша, Семеновна, Боевчанка, Памяти Азиева (St.) и Новосибирская 31.

Среди сортов среднеспелой группы пшеницы в среднем за годы исследований наиболее высокой урожайностью зерна (4,23-4,40 т/га) отличались новые сорта Омская дружина и Омская крепость 2 при урожайности стандартного сорта Дуэт 3,58 т/га и НСР₀₅=0,19 т/га. Существенно превосходили стандартный сорт по урожайности зерна также сорта КВС Буран (3,85 т/га) и Силантий (4,15 т/га).

Самыми наибольшими значениями массы 1000 зерен в этой группе характеризовались сорта Силантий, Омская дружина, Омская крепость 2, Сигма 5, Канюк, Гонец, Омская 38 и КВС Буран (44,1-36,6 г); натуры зерна – Силантий, КВС Буран, Катунь, Омская дружина, Гонец, Дуэт (St.), Мелодия, Ишимская 12, Омская крепость 2 и Канюк (766-724 г/л); содержания белка в зерне – Сигма 5, Омская дружина, Силантий, Дуэт (St.), Омская 44, Омская крепость 2 и Омская 45 (18,1-15,5%); содержания клейковины в зерне – Сигма 5, Омская дружина, Силантий, Омская 44, Омская 45, Гонец и Омская крепость 2 (37,4-30,1%).

В среднепоздней группе в среднем за 2023-2025 гг. самой высокой урожайностью зерна (3,51-3,83 т/га) на уровне стандарта Элемент 22 (3,69 т/га) выделялись сорта Омская 42, Омская жемчужина и Памяти Сусякова.

Наибольшую массу 1000 зерен на уровне 39,9-37,4 г формировали сорта Памяти Сусякова, Уралосибирская 2, Омская 42 и Омская 35. Зерно сортов Памяти Сусякова, Элемент 22 (St.), Омская 28 и Омская жемчужина характеризовалось хорошей натурой (753-725 г/л). Наиболее высокое содержание белка (15,8-15,1%) и клейковины (31,0-30,0%) формировалось в зерне сортов Омская 42, Элемент 22 (St.) и Уралосибирская 2.

При размещении пшеницы по зерновому предшественнику в среднем за 2023-2025 гг. в среднеранней группе наиболее высокой урожайностью (3,67 т/га) характеризовался сорт ДН 48-18 при урожайности стандарта 2,64 т/га (табл. 14).

Таблица 13

Результаты испытания сортов пшеницы мягкой яровой в отделе семеноводства
Омского АНЦ (предшественник – чистый пар, 2023-2025 гг.)

Зав. лабораторией первичного семеноводства, к. с.-х. н. Гайдар А.А.

Сорт	Урожайность зерна, т/га				Масса 1000 зерен, г	На- тура зерна, г/л*	Стек- ловид- ность, %*	Содержание в зерне, %*	
	2023г	2024г	2025г	2023- 2025				белка	клейко- вины
Среднеранние									
Памяти Азиева (St.)	4,00	2,65	2,34	3,00	34,9	725	50	15,3	31,9
Боевчанка	3,71	3,20	2,65	3,19	36,0	718	50	15,5	30,2
Ишимская 15	-	3,73	3,31	-	36,7	758	48	12,2	24,8
Катюша	3,77	3,04	2,74	3,18	35,9	724	50	16,1	30,6
Лицамеро	4,09	4,08	2,50	3,56	34,1	707	50	14,0	28,1
Новосибирская 31	3,44	3,77	2,70	3,30	30,9	737	50	15,2	32,2
Омская 36	4,00	3,22	2,44	3,22	38,7	723	50	14,5	29,0
Омская крепость 5	4,52	4,25	3,52	4,10	35,4	705	51	14,2	26,5
Семеновна	2,50	2,53	3,64	2,89	37,4	677	50	15,6	34,6
Тарская 12	3,65	3,58	3,15	3,46	32,6	723	51	17,6	35,9
Тарская юбилейная	4,05	4,00	3,25	3,77	42,3	740	50	13,6	26,0
ДН 48-18	3,91	3,56	4,71	4,06	40,3	715	50	13,4	26,9
НСР ₀₅	0,13	0,15	0,15	0,14	-	-	-	-	-
Среднеспелые									
Дуэт (St.)	3,42	3,27	4,06	3,58	35,7	734	51	15,7	28,5
Гонец	4,13	3,03	3,45	3,54	37,1	735	52	14,5	30,3
Ишимская 12	-	3,52	3,90	-	34,6	726	49	13,4	26,0
Канюк					38,3	724	50	13,4	25,1
Катунь					33,2	741	49	14,0	28,5
КВС Буран	4,55	4,35	2,64	3,85	36,6	757	50	14,0	28,1
КВС Торридон	4,24	3,41	3,05	3,57	34,2	695	50	14,0	28,9
Мелодия	4,01	3,25	3,84	3,70	35,4	729	51	13,7	27,0
Омская 38	3,74	3,01	3,22	3,32	36,8	719	50	14,7	29,6
Омская 44	3,53	3,43	4,06	3,67	35,4	715	50	15,7	31,5
Омская 45	3,76	3,09	3,67	3,51	35,4	717	50	15,5	31,0
Омская дружина	3,60	3,54	5,55	4,23	40,4	739	51	17,3	32,9
Омская крепость 2	4,07	4,27	4,85	4,40	39,0	726	50	15,7	30,1
Сигма 5	3,67	3,05	4,19	3,64	38,4	711	50	18,1	37,4
Силантий	4,26	4,17	4,03	4,15	44,1	766	50	16,7	31,9
НСР ₀₅	0,11	0,19	0,23	0,19	-	-	-	-	-
Среднепоздние									
Элемент 22 (St.)	3,29	3,70	4,09	3,69	35,4	744	50	15,1	31,0
Омская 24	3,50	1,98	2,58	2,69	34,3	695	51	12,7	27,0
Омская 28	4,19	2,53	3,16	3,29	34,7	734	50	13,8	28,2
Омская 35	3,90	2,98	3,39	3,36	37,4	715	50	14,5	29,9
Омская 42	3,12	3,22	4,20	3,51	37,6	681	50	15,8	30,0
Омская жемчужина	4,02	3,42	3,33	3,59	35,0	725	50	14,0	27,8
Памяти Сусякова	4,02	3,54	3,93	3,83	39,9	753	52	14,4	25,8
Уралосибирская	2,76	1,75	2,45	2,32	35,0	677	50	14,5	29,4
Уралосибирская 2	3,43	2,82	3,16	3,14	39,3	704	50	15,1	30,7
НСР ₀₅	0,16	0,18	0,14	0,17	-	-	-	-	-

Таблица 14

Результаты испытания сортов пшеницы мягкой яровой в отделе семеноводства
Омского АНЦ (предшественник – зерновые, 2023-2025 гг.)

Зав. лабораторией первичного семеноводства, к. с.-х. н. Гайдар А.А.

Сорт, образец	Урожайность зерна, т/га				Масса 1000 зерен, г*	Нату- ра зерна, г/л*	Стек- ловид- ность, %*	Содержание в зерне, %*	
	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2023- 2025 гг.				белк а	клейко- вины
Среднеранние									
Памяти Азиева (St.)	3,07	2,67	2,19	2,64	34,3	709	49	14,3	29,9
Боевчанка	3,16	2,74	2,54	2,81	34,5	705	50	14,6	28,4
Ишимская 15	-	3,00	3,06	-	34,2	733	49	11,9	24,7
Катюша	3,15	2,59	3,15	2,96	34,4	717	49	13,4	26,8
Ликамеро	3,12	3,24	2,65	3,00	33,6	693	51	13,4	29,0
Новосибирская 31	2,58	3,07	2,82	2,82	29,6	727	50	15,0	29,0
Омская 36	3,14	2,58	2,32	2,68	38,1	715	50	13,7	27,6
Омская крепость 5	3,16	2,89	2,90	2,83	33,2	687	50	12,9	25,4
Семеновна	1,48	2,09	2,82	2,13	36,0	677	50	13,9	30,5
Тарская 12	2,64	2,77	2,79	2,73	31,2	696	51	16,9	32,7
Тарская юбилейная	3,10	3,38	3,06	3,18	41,0	724	50	12,9	23,8
ДН 48-18	2,99	3,38	4,63	3,67	39,5	714	49	12,6	23,5
НСР ₀₅	0,08	0,14	0,20	0,15	-	-	-	-	-
Среднеспелые									
Дуэт (St.)	3,05	3,16	3,94	3,38	34,8	722	49	14,7	27,0
Гонец	3,21	2,50	2,95	2,89	34,5	703	49	13,4	27,7
Ишимская 12	-	3,02	3,75	-	33,0	712	50	12,2	24,5
Канюк					37,7	719	49	12,0	24,0
Катунь					33,4	717	48	12,7	26,2
КВС Буран	3,50	3,56	3,50	3,52	36,2	734	49	13,4	27,2
КВС Торридон	3,04	2,57	3,48	3,03	32,2	683	48	12,8	26,1
Мелодия	3,12	2,89	4,07	3,36	35,2	709	50	13,0	24,5
Омская 38	2,67	2,65	3,27	2,86	36,5	695	49	13,0	26,8
Омская 44	2,69	3,04	3,80	3,18	33,5	694	48	14,4	28,1
Омская 45	2,67	2,58	3,56	2,94	33,4	683	49	14,2	27,3
Омская дружина	3,33	3,38	4,96	3,89	38,5	708	49	15,0	27,4
Омская крепость 2	2,81	3,35	4,00	3,39	37,6	709	50	13,9	27,3
Сигма 5	2,72	3,11	4,10	3,31	38,2	720	50	15,1	28,8
Силантий	3,12	3,53	4,15	3,60	41,3	747	49	15,6	30,6
НСР ₀₅	0,10	0,16	0,26	0,19	-	-	-	-	-
Среднепоздние									
Элемент 22 (St.)	2,30	2,73	4,20	3,08	35,6	729	50	13,2	27,3
Омская 24	2,59	1,98	2,65	2,41	33,9	680	49	12,2	24,7
Омская 28	3,11	2,31	3,17	2,86	32,2	725	47	12,1	24,5
Омская 35	3,35	2,86	3,42	3,21	35,9	683	48	12,9	27,2
Омская 42	2,51	2,80	3,77	3,03	36,7	661	50	14,2	27,3
Омская жемчужина	2,96	3,02	3,38	3,12	33,7	717	48	12,1	24,7
Памяти Сусякова	3,30	3,14	3,80	3,41	38,5	723	50	13,4	24,8
Уралосибирская	2,35	1,90	2,33	2,19	35,5	661	49	13,0	26,0
Уралосибирская 2	2,95	2,63	3,42	3,00	39,2	702	50	14,5	27,5
НСР ₀₅	0,18	0,13	0,20	0,18	-	-	-	-	-

Существенно превышали по продуктивности стандартный сорт сорта Боевчанка, Катюша, Ликамеро, Новосибирская 31, Омская крепость 5 и Тарская юбилейная, формируя урожайность зерна на уровне 2,81-3,18 т/га.

Наиболее крупным зерном с массой 1000 зерен 41,0-38,1 г характеризовались сорта Тарская юбилейная, ДН 48-18 и Омская 36. Сорта Ишимская 15, Новосибирская 31 и Тарская юбилейная выделялись самыми высокими значениями натуре зерна (733-724 г/л).

Наиболее высокое содержание в зерне белка (16,9-14,3%) отмечалось у сортов Тарская 12, Новосибирская 31, Боевчанка и Памяти Азиева (St.); содержание клейковины – Тарская 12, Семеновна, Памяти Азиева (St.), Ликамеро, Новосибирская 31, Боевчанка и Омская 36 (32,7-27,6%).

В среднеспелой группе в среднем за годы исследований существенно превосходили стандарт по урожайности зерна (3,89-3,60 т/га) сорта Омская дружина и Силантий при урожайности стандарта 3,38 т/га и НСР₀₅=0,19 т/га. Урожайность на уровне стандарта обеспечивали сорта КВС Буран, Мелодия, Омская крепость 2 и Сигма 5.

Самое крупное зерно с массой 1000 зерен 41,3-36,5 г в этой группе формировали сорта Силантий, Омская дружина, Сигма 5, Канюк, Омская крепость 2 и Омская 38. Высокой натурой зерна (747-717 г/л) характеризовались сорта Силантий, КВС Буран, Дуэт (St.), Сигма 5, Канюк и Катунь. Наиболее высоким содержанием белка в зерне выделялись новые сорта Силантий, Сигма 5, Омская дружина, Дуэт (St.), Омская 44 и Омская 45 (15,6-14,2%); клейковины – Силантий, Сигма 5, Омская 44, Гонец, Омская дружина, Омская 45, Омская крепость 2 и КВС Буран (30,6-27,2%).

В среднепоздней группе в среднем за 2023-2025 гг. самой высокой урожайностью зерна 3,41 т/га выделялся новый сорт Памяти Сусякова, превосходя стандарт Элемент 22 на 0,33 т/га при НСР₀₅=0,18 т/га. Урожайность на уровне стандарта обеспечивали сорта Омская 35, Омская 42, Омская жемчужина и Уралосибирская 2.

Достаточно высокой массой 1000 зерен (39,2-36,7 г) отличалось зерно сортов Уралосибирская 2, Памяти Сусякова и Омская 42. Наиболее высоко натурное зерно (729-717 г/л) формировали сорта Элемент 22 (St.), Омская 28, Памяти Сусякова и Омская жемчужина. Наиболее высоким содержанием белка в зерне (14,5-14,2%) в этой группе характеризовались сорта Уралосибирская 2 и Омская 42; клейковины – Уралосибирская 2, Омская 42, Элемент 22 (St.) и Омская 35 (27,5-27,2%).

Таким образом, за последние три года исследований по урожайности зерна в среднеранней группе спелости выделились новые сорта Омская крепость 5, ДН 48-18 и Тарская юбилейная. Самым высокобелковым зерном отличался сорт Тарская 12, обеспечивая в среднем за годы испытания его содержание в зерне 17,6% по пару и 16,9% - по зерновому предшественнику.

В среднеспелой группе лучшими по зерновой продуктивности и качеству зерна из сортов селекции ФГБНУ «Омский АНЦ» при посеве по пару и зерновому предшественнику оказались сорта Омская дружина и Омская крепость 2.

Наиболее высоким качеством зерна в этой группе характеризовался сорт Сигма 5, накапливая до 18,1% белка по пару и до 15,1% – по зерновому предшественнику.

В среднепоздней группе наиболее высокую урожайность зерна при посеве по обоим предшественникам обеспечивали три наших новых сорта – Памяти Сусякова, Омская жемчужина и Омская 42.

Все эти выделившиеся сорта необходимо как можно быстрее внедрять в сельскохозяйственное производство.

В среднем за 2023-2025 гг. в группе плёнчатого ячменя при размещении по чистому пару наиболее высокую урожайность зерна (6,45-5,44 т/га), достоверно превышающую уровень стандартного сорта Омский 95 (5,12 т/га) обеспечивали сорта Алтайский 10, Омский 101, Омский 105, Саша и Сибирский авангард (табл. 15).

Таблица 15

Урожайность зерна сортов ярового ячменя
в отделе семеноводства Омского АНЦ (2023-2025 гг.)
Зав. лабораторией первичного семеноводства, к. с.-х. н. Гайдар А.А.

Сорт	Предшественник			
	Пар чистый		Зерновые	
	2023-2025 гг.	± к стан- дарту	2023-2025 гг.	± к стан- дарту
Плёнчатые				
Омский 95 (St.)	5,12	-	5,23	-
Алтайский 10	6,45	+1,33	5,57	+0,34
Грейс	4,72	-0,40	4,09	-1,14
Деспина	5,14	+0,02	4,65	-0,58
Омский 96	4,53	-0,59	3,95	-1,28
Омский 99	4,92	-0,20	4,14	-1,09
Омский 100	5,00	-0,12	4,52	-0,71
Омский 101	5,44	+0,32	4,98	-0,25
Омский 102	4,88	-0,24	4,55	-0,68
Омский 104	5,22	+0,10	4,85	-0,38
Омский 105	5,75	+0,63	4,90	-0,33
Саша	5,90	+0,78	5,12	-0,11
Сибирский авангард	5,78	+0,66	4,91	-0,32
НСР ₀₅		0,18	0,19	
Голозёрные				
Омский голозёрный 1 (St.)	4,50	-	3,83	-
Омский голозёрный 4	4,21	-0,29	3,74	-0,09
НСР ₀₅		0,28	0,24	

В группе голозёрного ячменя при посеве по пару лучшими по зерновой продуктивности в среднем за годы исследований был стандартный сорт Омский голозёрный 1, обеспечивший урожайность зерна 4,50 т/га.

При размещении плёнчатого ячменя по типичному для него зерновому предшественнику в среднем за 2023-2025 гг. высокой зерновой продуктивностью (5,12-5,57 т/га) выделялись сорта Омский 95 (St.), Алтайский 10 и Саша. В группе

голозёрного ячменя при размещении после зернового предшественника в среднем за все годы исследований оба испытываемых сорта Омский голозёрный 1 (St.) и Омский голозёрный 4 формировали практически одинаковую урожайность зерна (3,83-3,74 т/га).

Таким образом, к возделыванию можно рекомендовать наши новые сорта плёнчатого ячменя Омский 101, Омский 105 и Омский голозёрный 4.

В группе плёнчатых зерновых сортов овса при размещении чистому пару в среднем за все годы исследований (2023-2025 гг.) наибольшую урожайность зерна на уровне 5,51-5,90 т/га, что на 0,19-0,58 т/га выше стандарта при НСР₀₅=0,18 т/га (табл. 16), обеспечивали сорта Агроном, Иртыш 21, Макс, Памяти Богачкова, Сибирский геркулес, Тарич и Уран, причём наиболее высокоурожайными были новый сорт Тарич (5,90 т/га) и наиболее распространенный в Омской области сорт Иртыш 21 (5,78 т/га).

Таблица 16

Урожайность зерна сортов ярового овса
в отделе семеноводства Омского АНЦ (2023-2025 гг.)
Зав. лабораторией первичного семеноводства, к. с.-х. н. Гайдар А.А.

Сорт	Предшественник			
	Пар чистый		Зерновые	
	2023-2025 гг.	± к стан- дарту	2023-2025 гг.	± к стан- дарту
Плёнчатые зерновые				
Орион (St.)	5,32	-	5,08	-
Агроном (Мутика 4180)	5,52	+0,20	4,79	-0,29
Иртыш 21	5,78	+0,46	5,50	+0,42
Макс	5,51	+0,19	4,82	-0,26
Памяти Богачкова	5,56	+0,24	5,15	+0,07
Сибирский геркулес	5,53	+0,21	5,34	+0,26
Тарич (ТР 19-178)	5,90	+0,58	5,62	+0,54
Уран	5,55	+0,23	5,06	-0,02
Факел	5,18	-0,14	5,26	+0,18
НСР ₀₅	0,16		0,17	
Плёнчатые зерноукосные				
Урал (St.)	5,25	-	4,37	-
Иртыш 22	4,90	-0,35	4,72	+0,35
Иртыш 33	4,49	-0,76	4,88	+0,51
Иртыш 34	5,29	+0,04	5,03	+0,66
Боливар (Мутика 4199)	5,03	-0,22	4,88	+0,51
НСР ₀₅	0,24		0,20	

В группе плёнчатого зерноукосного овса при размещении по пару существенную прибавку урожайности зерна по отношению к стандартному сорту Урал в среднем за годы исследований не обеспечил ни один сорт. Лишь самый новый сорт Иртыш 34 формировал урожайность зерна 5,29 т/га на уровне стандарта 5,25 т/га.

При размещении овса по зерновому предшественнику в среднем за все годы исследований (2023-2025 гг.) в группе плёнчатых зерновых сортов существенные прибавки урожайности зерна по отношению к стандарту (0,18-0,54 т/га) обеспечивали сорта Факел, Сибирский геркулес, Иртыш 21 и Тарич при $НСР_{05}=0,18$ т/га. Самой высокой урожайностью зерна (5,62 т/га) в этой группе по этому предшественнику характеризовался новый сорт Тарич при урожайности стандарта 5,08 т/га.

В группе плёнчатого зерноукосного овса существенно превосходили стандартный сорт Урал по урожайности зерна новые сорта Иртыш 33, Иртыш 34 и Боливар (соответственно, на 0,51; 0,66 и 0,51 т/га).

Рекомендуем к широкому экологическому сортоиспытанию и внедрению в хозяйствах РНПС «Сибирские семена» новые сорта: зернофуражного овса – Тарич (ТР 19-178); зерноукосного – Иртыш 33 и Иртыш 34.

3.7 Лаборатория селекции зернобобовых культур

Лаборатория селекции зернобобовых культур в Сибирском НИИСХ была организована в 1931 г. В разные годы лабораторией руководили: Т.З. Чвашаев (1931-1942), Л.Д. Жарикова (1942-1963), А.Г. Быковец (1963-1975), Н.И. Васякин (1975-1990), Ю.Н. Кипреев (1990-1996), А.М. Асанов – с 1997 г. по настоящее время. Большой вклад в создание исходного материала и развитие селекционной работы с зернобобовыми культурами в разные годы внесли: Т.З. Чвашаев, Л.Д. Жарикова, А.Г. Быковец, Н.И. Смирнов, Н.И. Васякин, М.Г. Пушкарева, В.У. Нечаева, Т.Л. Сырьева, Ю.Н. Кипреев, А.М. Асанов, Л.В. Омелянюк.

С 1950 г. основной селектируемой культурой становится *горох*. В 1963 г. были созданы сорта Омский 1 и Омский 3. Сорт Омский 1 (авторы Жарикова Л.Д. и др.) был районирован на юге Омской области с 1969 г.

Сорт гороха зерноукосного типа Омский 7 (авторы Васякин Н.И., Быковец А.Г.) районирован с 1981 г. по всем зонам Омской области, а также в Томской, Курганской, Тюменской, Новосибирской областях и в Приморском крае. Первым в Сибири сортом с признаком устойчивости к осыпанию семян стал сорт Омский неосыпающийся (авторы Васякин Н.И., Быковец А.Г. и др.), включенный в Государственный реестр селекционных достижений РФ и Республики Казахстан с 1993 г.

В результате селекции, направленной на улучшение технологичности гороха, был создан сорт полубезлисточкового типа с повышенной устойчивостью к полеганию и осыпанию семян – Омский 9 (Кипреев Ю.Н., Асанов А.М. и др.), обладающий высоким уровнем потенциальной продуктивности, как по зерну, так и по зеленой массе. Сорт Демос (Асанов А.М., Омелянюк Л.В. и др.), районированный по Западно-Сибирскому региону с 2003 г., – уникальный высокопродуктивный генотип, имеющий комплекс признаков технологичности: детерминантность, многоплодность, неосыпающиеся семена, усатый тип листа, короткий стебель, высокое содержание белка в зерне.

Также включены Государственный реестр ценные сорта гороха полубезлисточкового типа: в 2010 г. – Благовест (Асанов А.М., Омелянюк Л.В. и др.) и в

2012 г. – Зауральский 3 (Асанов А.М., Кетов А.А. и др.), созданный совместно с ЗАО «Кургансемена»; в 2020 г. – сорт Сибур 2 (Асанов А.М., Кетов А.А., Омелянюк Л.В. и др.), созданный также совместно с ЗАО «Кургансемена». Сорт Сибур 2 успешно прошел испытание: в 2018 г. на Горьковском ГСУ Омской области 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, превысив таковую у стандарта на 0,47 т/га (Омский 9 – 0,94 т/га) (критерий существенности 0,12 т/га). В 2021 г. в Госреестр РФ по 10-му и 11-му регионам включен сорт Триумф Сибири (Асанов А.М., Омелянюк Л.В. и др.). Этот сорт по качеству зерна соответствуют требованиям ценного: стабильно высокий выход крупы – 87,7%, в том числе с неразделенными семядолями – 63,8%, хорошая разваримость семян и их вкус. В среднем за 2021-2025 гг. доля белка в его семенах составила 22,5% - на уровне Омского 9 (табл. 17).

Таблица 17

Результаты конкурсного испытания усатых сортов гороха, 2021-2025 гг.

Исполнители: А.М. Асанов, Л.В. Омелянюк, А.Ю. Кармазина, А.Ж. Саурбаев

Образец	Урожайность, т/га		Содержание в зерне белка, %		Масса 1000 семян, г	
	средняя	±к ст-ту	среднее	±к ст-ту	средняя	±к ст-ту
Омский 9, стандарт	2,56	–	22,28	–	195,9	–
Короткостебельные						
Демос	2,32	-0,24	23,85	1,57	197,9	2,0
Касиб	2,68	0,12	21,62	-0,66	208,6	12,7
Батрак	2,61	0,04	23,45	1,17	239,6	43,7
Ямальский	2,91	0,35	22,22	-0,06	207,6	11,7
Триумф Сибири	2,58	0,02	22,54	0,26	195,9	0,0
Бонус 2	2,76	0,20	24,52	2,24	240,7	44,8
Демос 2 (Л 38/12)	3,00	0,44	24,36	2,08	219,5	23,6
Длинностебельные						
Благовест	2,72	0,16	24,06	1,78	220,1	24,2
Аксацкий усатый 55	3,00	0,44	22,36	0,08	199,5	3,6
Зауральский 3	2,87	0,31	22,44	0,16	188,6	-7,3
Сибур 2	2,50	-0,06	22,20	-0,08	217,0	21,1
Л 182/15	2,82	0,26	22,95	0,67	215,2	19,3
Л 55/16	3,00	0,44	21,90	-0,38	218,8	22,9
Л 240/21	3,01	0,45	22,20	-0,08	221,4	25,5
Л 242/21	3,18	0,62	23,43	1,15	234,9	39,0

С 2025 г. включен в государственный реестр в 9-м, 10-м и 11-м регионах устойчивый к полеганию, благодаря усатому типу листового аппарата и оптимальной длине стебля, сорт гороха зернофуражного направления Бонус 2. Выравненность зерна высокая – 93,6% с превышением стандарта на 18,2%. Сорт формирует в зерне 23,1-26,8% белка (на 2,4-3,2% выше сорта Омский 9), что в среднем соответствует требованию к ценным сортам. В среднем за 2021-2025 гг.

этот сорт показал максимальную, среди районированных сортов, изучаемых в КСИ, долю белка 24,52% - на 2,24% выше стандарта.

В КСИ наибольший интерес из новых короткостебельных форм представляет сорт Демос 2, переданный на государственное сортоиспытание РФ, с урожайностью зерна в среднем за 2021-2025 гг. 3,00 т/га (+0,44 т/га к стандарту). В длинностебельной группе лидером является линия Л 242/21 с максимальной средней урожайностью зерна 3,18 т/га (+0,62 т/га к стандарту Омский 9) и содержанием белка 23,43% (+1,15% к стандарту).

Селекция *сои* началась в 60-х гг. 20 века с изучения коллекции ВИР. В 1965 г. под руководством И.Н. Смирнова был создан сорт *сои* Омская 90. В 1969-1973 гг. В.У. Нечаевой проведено изучение биологических особенностей цветения *сои* в местных условиях и уточнение методики гибридизации. Учитывая возросший интерес к культуре *сои* и спрос на её семена, с 1992г. после 10-летнего перерыва работа с *соей* была возобновлена по полной схеме селекционного процесса.

На 2025 г. в Госреестр селекционных достижений РФ включено 11 сортов *сои* омской селекции: Омская 4 (1993), СибНИИСХоз 6 (2000), Дина (2003), Эльдorado (2010), Золотистая (2012), Сибирячка (2013), Черемшанка и Миляуша (2017); Заряница (2018), Сибириада (2020) и Сибириада 20 (2023).

Методом гибридизации с использованием географически отдаленных форм созданы и включены в Государственный реестр селекционных достижений РФ, допущенных к использованию, сорта *сои*: 1993 г. – по 10 региону Омская 4 (авторы Нечаева В.У., Смирнов Н.И. и др.); 1998 г. – по 10 региону Алтом (Васякин Н.И., Быковец А.Г. и др.); 2000 г. – по 9,10,11 регионам СибНИИСХоз 6 (Кипреев Ю.Н., Асанов А.М. и др.); 2003 г. – по 9 и 10 регионам Дина; 2005 г. – по 5 региону Куряночка; 2010 г. – по 10 и 11 регионам Эльдorado; 2012 г. – по 9, 10 и 11 регионам Золотистая; 2013 г. – по 10 и 11 регионам Сибирячка; 2017 г. – по 9 и 10 регионам Черемшанка и по 7 региону Миляуша (создан совместно с ТатНИИСХ); 2018 г. – по 11 региону Заряница (создан совместно с Красноярским ГАУ) (Асанов А.М., Омелянюк Л.В. и др.); 2020 г. – по 3,10 и 11 регионам новый сорт Сибириада (Асанов А.М., Омелянюк Л.В. и др.).

С 2023 г. по 3,4,7,9,10,11 регионам России включен в Госреестр новый сорт Сибириада 20 (Асанов А.М., Омелянюк Л.В. и др.). Максимальная урожайность зерна 5,14 т/га получена в 2022 г. в ГСИ Тульской области. На ГСУ Красноярского края в 2021-2022 гг. из 15-ти изучаемых сортов *сои* Сибириада 20 показала максимальную урожайность зерна 2,56 т/га, достоверно превысив стандарт Сибириада (2,09 т/га) на 0,47 т/га, имея при этом одинаковую со стандартом продолжительность вегетационного периода.

В 2024 г. передан в государственное сортоиспытание в 5, 7, 9, 10 и 11 регионах РФ сорт *сои* Сибириада 23. Сорт скороспелый, за годы испытания продолжительность вегетационного периода была около 98 дней – от 95 до 100 сут. (стандарт Сибириада – 98 сут.). За годы конкурсного сортоиспытания (2021 – 2023 гг.) средняя урожайность семян составила 2,89 т/га – на 0,26 т/га выше стандарта Сибириада. Максимальная урожайность по новому сорту

получена в КСИ-2018 г. – 4,46 т/га. Сорт Сибириада 23 в среднем за три года имел 40,37% белка в зерне и 19,5% сырого жира.

В 2025 г. передан в государственное сортоиспытание в 3, 5, 7, 9, 10 и 11 регионах РФ сорт сои Сибириада 25. Сорт скороспелый, за годы испытания продолжительность вегетационного периода составила около 101 сут. и колебалась от 97 до 103 сут. (стандарт Сибириада – 100 сут.). За годы конкурсного сортоиспытания (2022-2024 гг.) средняя урожайность семян составила 3,40 т/га – на 0,46 т/га выше стандарта Сибириада. Максимальная урожайность по новому сорту получена в КСИ-2023 г. – 3,66 т/га.

Таблица 18

Результаты конкурсного испытания сортов сои, 2022-2025 гг.

Исполнители: А.М. Асанов, Л.В. Омельянюк, А.Ю. Кармазина, А.Ж. Саурбаев

Сорт, линия	Урожайность, т/га			Содержание в семенах, %						Ве- гетаци- онн- ый пери- од, сут.
				белок			жир			
	сред - дняя	± к ст-ту	max	сред- нее	± к ст-ту	max	сред- нее	± к ст-ту	max	
Сибириада	3,12	-	3,42	39,42	-	42,8	17,97	-	19,72	98
Сибириячка	2,93	-0,20	3,42	38,08	-1,33	40,4	17,10	-0,91	18,37	95
Золотистая	3,17	0,05	3,71	38,76	-0,64	41,5	17,07	-0,93	18,23	98
Черемшанка	3,22	0,10	3,54	38,31	-1,09	42,3	17,72	-0,28	18,82	95
Заряница	2,70	-0,42	3,53	37,99	-1,42	40,6	17,32	-0,68	18,57	91
Миляуша	2,97	-0,15	3,87	38,17	-1,23	42,3	18,41	0,41	19,78	94
Сибириада 20	3,14	0,02	3,61	35,81	-3,59	38,4	18,24	0,24	19,46	92
Сибириада 23	3,09	-0,03	3,79	40,15	0,75	42,4	17,48	-0,52	19,18	99
Сибириада 25	3,39	0,27	3,66	39,36	-0,04	41,2	17,66	-0,34	19,06	100
Л 54/16	3,45	0,33	4,00	39,20	-0,20	41,5	18,08	0,08	20,23	99
Л 249/22	3,37	0,25	4,00	40,00	0,60	41,5	17,59	-0,41	18,84	98

Предшественником в КСИ сои являются озимые зерновые культуры. Количество испытываемых образцов сои в 2022 - 2025 гг. составляло от 60 до 69 шт. В настоящее время селекция сои направлена на создание скороспелых сортов с повышенным потенциалом продуктивности, хорошей белковостью и высоким расположением нижних бобов. В селекционных питомниках сои есть линии с неосыпающимися семенами. Большое внимание уделяется повышению доли белка и жира в семенах. Но при снижении продолжительности вегетационного периода с одновременным повышением потенциальной урожайности семян, отмечается естественная физиологическая реакция – тенденция снижения белковости семян.

Максимальную прибавку урожайности семян (в среднем за 2022-2025 гг.) обеспечили перспективный сорт Сибириала 25 – +0,27 т/га, линии Л 54/16 – +0,33 т/га и Л 249/22 – +0,25 т/га при очень высокой для сибирских условий урожайности стандарта Сибириада – 3,42 т/га (табл. 18).

Максимальную белковость семян (более 42%) имели сорт-стандарт Сибириада, Черемшанка и перспективный сорт Сибириада 23; повышенной долей жира (более 19,7%) отличались сорта Сибириада и Сибириада 20. В среднем за 2022-2025 гг. новая скороспелая и продуктивная линия Л 249/22 лидировала по содержанию белка в семенах (40,0%) с прибавкой к стандарту +0,60%, по содержанию жира преимущество имел сорт Миляуша – соответственно 18,41% и +0,41%.

3.8 Лаборатория селекции многолетних трав

Целенаправленная селекционная работа с многолетними травами впервые началась в Омске в 1919 г. на Западно-Сибирской селекционно-семеноводческой станции. На этом этапе работа шла по испытанию большого ассортимента различных видов трав. Среди них были, как дикорастущие травы местного происхождения, так и травы, уже введенные в культуру в европейской части России и зарубежных стран. Наиболее урожайными в условиях лесостепи и степи Западной Сибири были люцерна, эспарцет, донник, кострец безостый, пырей бескорневищный и волоснец. Селекционерами В.В. Приселковой и А.М. Константиновой, начавшими селекцию многолетних трав, на первых порах применялся метод массового (естественного и искусственного) отбора. Естественный отбор осуществлялся путем сбора семян на второй-третий год использования травостоя более продуктивных растений. В дальнейшем пересев семян с отобранных растений продолжался до 5-6-го поколения. Этот метод отбора применялся в основном по бобовым многолетним травам иностранного и инорайонного происхождения, обладающих высокой урожайностью, но низкой зимостойкостью и засухоустойчивостью. Таким методом из гибридной популяции от переопыления люцерны Гримм с образцами желтой люцерны был выведен сорт люцерны Омская 8893 (1938 г.).

Искусственный массовый отбор осуществлялся путем браковки до цветения отклоняющихся растений с последующим выделением наиболее продуктивных. Он широко применялся к большинству видов многолетних трав местного происхождения с высокой устойчивостью, но имеющих ряд недостатков по урожайности, качеству кормовой массы. Этим методом были выведены и внедрены в производство (хотя и не были районированы) люцерна желтая Омская 2251, донник белый Омский 4032, кострец безостый 1585, пырей бескорневищный 2060, житняк сибирский 1342, волоснец сибирский 1310. Поскольку эти сорта не вполне отвечали требованиям производства в 1924-1942 гг. был взят курс на использование многократного индивидуального отбора.

С 1934 г. селекцию трав возглавил опытный селекционер В.Ю. Войтонис, а в 1942-1945 гг. – А.С. Дыба и А.Н. Ипатьев. В 1937-1938 гг. стали поступать коллекции бобовых и злаковых трав ВНИИ растениеводства им. Н.И. Вавилова и ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса. При использовании этого исходного материала и многократного индивидуального отбора был создан ряд сортов. Однако

государственная оценка шести наиболее перспективных сортов люцерны не позволила выявить их преимущества перед районированными сортами Омская 8893 и Тибетская. Эти результаты свидетельствовали о необходимости коренных изменений в развитии методов селекции. И они, в первую очередь, связаны с Г.И. Макаровой, которая начала работать в лаборатории с 1938 г. по селекции злаковых трав, а с 1945 г. возглавила ее.

Прежде всего, эти изменения коснулись методов создания исходного материала. Так, в 1939 г. были проведены первые скрещивания выделенного ранее костреца безостого 1585 с кострецом прямым. В 1944 г. гибридное потомство было вновь опылено кострецом прямым. В последующих поколениях отбором плотнокустовых, урожайных растений был создан сорт костреца безостого СибНИИСХоз 189 (1957 г.).

По селекции люцерны большое внимание было уделено созданию сложного гибридного материала. Для этого была использована часть огромного исходного материала, полученного многократным индивидуальным отбором под руководством В.Ю. Войтониса. Для получения гибридного материала объединялось возможно большее количество номеров. Так, пестрогибридная группа П-11 (Флора) была составлена из 11 номеров и отборов пестрогибридной и синегибридной люцерны с зимостойкостью 66-88%, желтогибридная 191 – из 7 номеров и отборов желто-гибридной люцерны с зимостойкостью 70-89%, синегибридная 192 – из 30 номеров синегибридной люцерны с зимостойкостью 60-90%.

Наряду с использованием гибридизации в селекции начали широко использовать различные фоны отбора. Одним из них было выбрано воздействие почв солонцового комплекса и позднелетних сроков посева. Это позволило выделить из гибридных популяций перспективные формы, адаптированные к неблагоприятным условиям произрастания. Так были в довольно короткие сроки созданы зимостойкие и урожайные сорта люцерны Флора (1958 г.), Желтогибридная 191 (1967 г.) и Омская 192 (1972 г.).

В дальнейшей работе гибридизация проводилась не только свободным перекрестом родительских пар, но и путем искусственного скрещивания. Это способствовало ускорению создания новых, более урожайных сортов. В 1954 г. было проведено скрещивание люцерны майкопской желтой с местным сортом Омская 2251. Путем отбора из гибридного материала был создан сорт Оранжевая 115 (1980 г.). Из другой гибридной комбинации Флора х Сретенская 77 с применением отбора создан сорт Флора 2 (1984 г.).

В 1978 г. лабораторию возглавил Б.А. Абубекеров. Анализ результатов селекции показал, что ряд сортов и образцов люцерны являются хорошими компонентами для скрещивания. Примером этому послужил сорт Сретенская 77, с участием которого был получен не только сорт Флора 2, но и позднее – Омская 7 (1989 г.). Поэтому в 80-тые годы 20-го века определенное внимание уделялось разработке принципов подбора родительских компонентов для гибридизации на основе системного анализа. Была дана оценка экспериментального материала по

комбинационной способности, получен перспективный селекционный материал и на его основе создан синтетический сорт люцерны Флора 4 (1993 г.).

Определенное значение в селекции люцерны в 80-90 гг. прошлого столетия имел метод принудительного самоопыления перспективных сортообразцов с целью получения нового исходного селекционного материала. При включении в гибридизацию инбредных линий и последующего отбора были созданы сорта люцерны Флора 5 (линии 530 и 16 из сорта Омская 192, 1999 г.) и Флора 6 (линия 16 из сорта Омская 192, 2003 г.).

Но большинство сортов кормовых трав были созданы традиционными методами селекции. Так, методом индивидуально-семейственного отбора из гибридной популяции были созданы сорта люцерны Флора 7 (Тулунская гибридная х Флора 5, 2009 г.), Флора 8 (ЕМ х Флора 4, 2016 г.), Памяти Гончарова (Омская 192 х Флора 5, 2020 г.); сорта костреца безостого СибНИИСХоз 189 (кострец прямой х кострец безостый, 1957 г.), Эльбрус (СибНИИСХоз 88 х КЛП-38 х КЛП-43, 2013 г.), Эффект (К-48624 (Алтай) х СибНИИСХоз 99, 2022); донника белого Омь (Медет х Арктик К-32836, 1995 г.); сорта донника жёлтого Омский скороспелый (Местный К-36093 х Сибирский, 1990 г.); эспарцета Омский юбилейный (Харьковский образец х Омский 1517, 1995 г.); сорт пырея сизого Омич (Ростовский 31 х пырей бескорневищный Первомайский, 1985 г.); сорт пырея бескорневищного Первомайский (лучшее растение местного сорта х пырей сизый, 1988 г.); сорт житняка Высокий 9 (Алтайский дикорастущий х житняк гребенчатый, 1967 г.).

Методом многократного массового отбора из перспективных образцов созданы сорта костреца безостого Титан (ВИР К-43621, 2000 г.), СибНИИСХоз 99 (ВИР К-69430, 2003 г.), СибНИИСХоз 88 (дикорастущий К-3431, 1995 г.), а также сорта донника белого Медет (дикорастущий, 1976 г.), Омь 2 (образец из Омский 7, 1999 г.); донника жёлтого Сибирский (из лучших растений на фоне солонцов, 1972 г.), Сибирский 2 (из местных образцов, 2000 г.); сорт амаранта Чергинский (ВИР К-40197, 1989 г.).

В 2023 г. передан на государственное сортоиспытание РФ сорт люцерны изменчивой Омская 23 (ГП-13/14, к 7), он превышает стандарт по урожайности зеленой массы на 19,6%, семян – на 33,7%, содержанию белка в кормовой массе – на 1,13%. Сорт создан методом гибридизации сортов Флора 5 и Флора 6 с последующим периодическим отбором по признакам кормовой и семенной продуктивности. Сорт относится к пёстрогибридному сорто типу люцерны изменчивой.

В 2024 г. передан на государственное сортоиспытание РФ сорт костреца безостого Авангард (СП-2-11/13, к 11), создан путем гибридизации сортов СибНИИСХоз-88 и Эльбрус с последующим отбором по основным морфобиологическим признакам и их переопыления в питомнике поликросса. В 2025 г. в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию в Западно-Сибирском регионе, зарегистрирован сорт эспарцета песчаного Омич (номер 1838).

В таблице 19 представлены результаты конкурсного испытания сортов люцерны изменчивой и костреца безостого за 2023-2025 гг.

Таблица 19

Результаты конкурсного испытания сортов люцерны и костреца безостого в лаборатории селекции многолетних трав Омского АНЦ, 2023-2025 гг.

Сорт, сортообразец	Ве- гета- цион- ный пе- риод, суток	Об- лист- вен- ность, %	Урожайность в сумме за 2 укоса, т/га		Содержание в а.-с. веще- стве, %		Зимо- стой- кость , %	Уро- жай- ность семян, кг/га
			зелё- ной массы	сухой массы				
Люцерна изменчивая								
Омская 7, st.	122	48,7	40,47	8,60	17,51	32,2	99,4	69
Флора 7	121	49,6	44,25	9,42	16,93	26,7	99,8	98
Флора 8	124	49,6	45,46	9,73	19,59	24,0	99,8	106
Памяти Гончарова	123	49,3	48,64	10,37	19,12	26,6	99,8	109
СП-2-99/01 – 282	124	49,6	46,67	10,08	18,49	26,4	99,6	92
ГП-13/14 к1	123	49,1	42,40	9,11	17,50	23,1	99,4	112
Омская 23	121	48,9	43,52	9,28	18,23	27,4	99,7	102
ГП-13/14 к9	124	49,4	45,18	9,65	18,76	25,9	99,5	95
ГП-12/14 к3	122	48,8	44,37	9,44	18,04	26,3	99,6	88
СП-2-16/17-10	123	49,5	47,22	10,12	19,03	25,1	99,8	104
ГП-17/19 к2	121	49,1	44,89	9,56	18,44	26,9	99,7	97
ГП-17/19 к5	124	49,7	46,51	9,98	19,22	24,8	99,8	108
СГП-20/22-1	123	49,2	45,73	9,81	18,91	25,6	99,7	101
Кострец безостый								
СибНИИСХоз-189, st.	107	48,6	29,92	7,44	15,04	28,8	99,9	227
СибНИИСХоз-88	106	49,2	28,66	8,15	13,91	29,4	100	279
Титан	106	49,0	28,54	8,08	14,50	29,6	100	291
СибНИИСХоз-99	104	49,4	28,66	8,34	14,26	28,0	100	276
Эльбрус	105	49,4	30,15	8,82	13,56	31,2	100	304
Эффект	106	49,3	29,60	8,63	13,44	29,7	99,8	274
Авангард	105	49,6	29,10	8,39	14,24	30,2	100	282
СП-2-11/13-33	105	49,1	28,95	8,47	13,98	29,4	100	286
СП-2-11/13-35	104	49,3	29,22	8,56	14,12	29,0	100	280
СГП-20/22-1	106	49,5	29,68	8,70	13,78	30,1	100	292
СП-2-11/13-48	105	49,2	28,84	8,44	14,05	29,3	100	278
СГП-20/22-2	107	49,4	29,45	8,61	13,89	29,8	99,9	288
ГП-18/19 к3	104	49,0	28,73	8,41	14,18	29,2	100	275

В этом сортоиспытании сочетанием высокой кормовой и семенной продуктивности выгодно отличались сорта люцерны изменчивой – Памяти Гончарова, СП-2-16/17-10 и ГП-17/19 к5; костреца безостого – Эльбрус, СГП-20/22-1 и СГП-20/22-2.

3.9 Отдел селекции и семеноводства картофеля

Селекция картофеля в Омске началась в 1919 г. на Западно-Сибирской селекционной станции (ныне – Омский АНЦ), где под руководством В.В. Таланова

начал работать Л.И. Венени. В 1937 г. селекционная работа была продолжена Л.В. Катиним-Ярцевым, Л.И. Ивановой, С.П. Антоновой. В 1939 г. по решению Экономического совета при Совнаркомe СССР, Сибирскому НИИ сельского хозяйства был передан Омский опорный пункт по агротехнике и селекции картофеля на правах самостоятельной лаборатории. Были созданы сорта: Северянин, Седов, Омский ранний, Омич, Омский столовый, Ермак улучшенный.

В 1981 г. была организована лаборатория селекции картофеля, которую возглавил канд. с.-х. наук Б.Н. Дорожкин, с 2006 по 2020 гг. лабораторией заведовала канд. с.-х. наук Н.В. Дергачева. В настоящее время заведующим лабораторией является канд. с.-х. наук С.Н. Красников.

За последние 20 лет коллективом лаборатории были выведены сорта Сентябрь, Лазарь, Алёна, Хозяюшка, Соточка, Былина Сибири, Триумф, Вечерний Омск. Авторами вышеперечисленных сортов являются Б.Н. Дорожкин, Н.В. Дергачева, С.В. Согуляк, А.И. Черемисин, О.В. Петрякова, С.Г. Кузьмина, И.А. Якимова, С.А. Рейтер. Совместно с селекционерами Костанайского НИИСХ Республики Казахстан А.С. Удовицким, В.Г. Тулаевой, О.П. Гибайло, Р.М. Альмурзиной созданы и включены в Государственный реестр Республики Казахстан сорта Алая заря, Дуняша, ВИД-1 и ВИД-2. Сорт Саровский создан совместно с селекционерами Сибирского НИИ сельского хозяйства и торфа С.Н. Красниковым, Г.В. Григорьевым и С.И. Логиновым. Раннеспелый столовый сорт Триумф создан совместно с сотрудниками фирмы «СеДеК» С.В. Дубининым и Н.И. Серегиной.

В 2022 г. включен в Государственный реестр селекционных достижений по Западно-Сибирскому (10-му) региону среднеспелый столовый сорт Вечерний Омск. Достоинствами этого сорта являются высокая урожайность (максимальная продуктивность в питомнике конкурсного сортоиспытания составила 46,4 т клубней с 1 га), устойчивость к механическим повреждениям и образованию внешних ростовых трещин, устойчивость к поражению золотистой картофельной нематодой. Сорт интенсивного типа, отзывчив на улучшение условий выращивания. Обладает полевой устойчивостью к макроспориозу, фитофторозу, комплексу вирусных болезней, распространенных в Западной Сибири. Тип кулинарного использования – универсальный: для жарки, варки, приготовления супов. Сорт можно выращивать как в крупных товарных хозяйствах, так и фермерских и личных подсобных хозяйствах.

Основной целью селекции картофеля в нашем регионе является создание новых сортов различных групп спелости и целевого назначения с улучшенными экономически значимыми свойствами (продуктивность и качество), повышенной устойчивостью к неблагоприятным биотическим и абиотическим факторам среды, адаптивностью к почвенно-климатическим условиям Западной Сибири.

Результаты КСИ 2023-2025 гг. в отделе селекции и семеноводства картофеля (табл. 20) показали, что из сортов, включенных уже в Государственный реестр селекционных достижений РФ, наиболее высокими урожаями клубней отличались сорта Былина Сибири и Триумф (31,5-32,3 т/га).

**Результаты конкурсного испытания сортов картофеля
в отделе селекции и семеноводства картофеля Омского АНЦ, 2023-2025 гг.**

Сорт/гибрид	Урожайность клубней, т/га	Продуктивность, кг/куст	Содержание крахмала, %	Вкус, баллов	Мучнистость, баллов	Устойчивость к болезням, баллов			
						вирусным	фитофторозу	парше	ризотктоиозу
Районированные сорта									
Алена	24,1	0,60	16,8	7,0	6,7	8,0	5,0	6,0	6,5
Хозяюшка	28,4	0,70	18,6	7,1	7,8	7,0	5,0	7,6	7,0
Былина Сибири	31,5	0,80	17,3	7,6	7,3	7,3	6,0	6,3	7,0
Триумф	32,3	0,82	13,6	6,4	5,0	7,0	7,0	6,5	7,0
Вечерний Омск	24,8	0,65	14,6	6,7	6,3	7,3	6,2	7,5	7,0
Перспективные гибриды									
Спектр	25,3	0,92	14,2	7,3	6,8	7,0	6,0	7,3	7,3
39-21	37,2	0,95	14,6	7,0	6,5	7,0	5,0	6,5	7,5
182-17	36,0	0,94	15,1	7,6	6,5	7,5	6,0	7,5	7,5
49-18	42,2	1,15	14,9	6,2	5,8	7,0	5,0	7,0	7,0
27-22	41,0	1,10	12,6	6,0	6,0	8,0	5,0	7,0	6,0
НСР ₀₅	1,8	0,08							

Наиболее высоким содержанием крахмала в клубнях (17,3-18,6%) и вкусовыми качествами (7,0-7,6 баллов) характеризовались сорта Алена, Хозяюшка и Былина Сибири. В 2025г передан на Государственное испытание среднеспелый сорт Спектр, обладающий высокими вкусовыми качествами, стабильной урожайностью с привлекательным внешним видом клубней.

Из новых гибридов следует обратить внимание на гибриды 49-18 и 27-22 с продуктивностью более кг/куст, а также гибрид 182-17, обладающий высокой клубневой продуктивностью, устойчивостью к болезням хранения и привлекательным внешним видом клубней.

В 2022 г. создана лаборатория репродуктивной биотехнологии, основной целью которой является создание исходного материала картофеля *in vitro* на безвирусной основе и круглогодичное производство миниклубней в замкнутых агросистемах. Оздоровление и ускоренное размножение сортов и перспективных гибридов картофеля производится методом микроклонального черенкования в культуре с применением биотехнологических методов.

3.10 ТОО «Мелитопольское», Костанайская область Республики Казахстан

Производственное испытание сортов яровой пшеницы нашей селекции в ТОО «Мелитопольское» Костанайской области Республики Казахстан в 2025 г. (табл. 21) показало, что своей более высокой урожайностью зерна выделялись сорта пшеницы мягкой яровой: Памяти Сусякова (5,25 т/га), Омская 36 (3,77 т/га), Омская 43 (3,71 т/га) и Омская 42 (3,55 т/га).

Наиболее высоким содержанием в зерне белка (15,4-16,0%) и клейковины (27,6-30,0%) отличались в условиях этого хозяйства сорта Омская 38, Омская 42 и Уралосибирская 2 (табл. 22).

Таблица 21

Урожайность зерна сортов яровой пшеницы селекции Омского АНЦ
в ТОО «Мелитопольское», Костанайская область Республики Казахстан,
т/га (2025 г.)

№ п/п	Сорт	Площадь посева, га	Валовой сбор зерна, тонн	Урожайность зерна, т/га
1	Катюша	7	23,64	3,38
2	Омская 36	20	75,46	3,77
3	Омская 38	20	66,38	3,32
4	Омская 42	20	70,92	3,55
5	Омская 43	20	74,16	3,71
6	Памяти Сусякова	3	15,74	5,25
7	Уралосибирская 2	20	57,74	2,89

Таблица 22

Качество зерна сортов мягкой яровой пшеницы селекции Омского АНЦ
в ТОО «Мелитопольское», Сарыкольский район Костанайской области
Республики Казахстан (2025 г.)

№ п/п	Сорт	Содержание в зерне, %		Число падения, сек	Натура зерна, г/л
		Белка	Клейковины		
1	Омская 36	13,7	25,5	266	744
2	Омская 38	15,4	30,0	264	756
3	Омская 42	16,0	27,6	299	748
4	Омская 43	14,5	25,4	321	782
5	Памяти Сусякова	13,5	24,4	265	800
6	Уралосибирская 2	15,4	28,0	322	742

Высокое число падения (299-322 сек) было характерным для сортов Омская 42, Омская 43 и Уралосибирская 2. Зерно сортов Омская 43 и Памяти Сусякова отличалось наиболее высокой натурой зерна (782-800 г/л).

3.11 КХ «Семена масличных», Восточно-Казахстанская область

Производственное испытание сортов мягкой яровой пшеницы нашей селекции в КХ «Семена масличных» Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан в 2020-2022 гг. (табл. 23) показало, что своей более высокой урожайностью в среднем за три года выделялись сорта пшеницы мягкой яровой Омская 36 (3,90 т/га) и Памяти Сусякова (3,77 т/га).

Оба сорта ярового ячменя Омский 99 и Саша, которые испытывались в этом КХ, обеспечивали получение в среднем очень высокой урожайности зерна на уровне 4,15-4,25 т/га.

Таблица 23

Урожайность зерна сортов мягкой яровой пшеницы и ярового ячменя селекции Омского АНЦ в КХ «Семена масличных», Восточно-Казахстанская область Республики Казахстан, т/га (2020-2023 гг.)

Вид пшеницы	Сорт	Урожайность зерна, т/га			
		2020 г.	2022 г.	2023 г.	2022-2023 гг.
Пшеница мягкая яровая	Омская 36	3,52	3,52	4,65	3,90
	Омская 38	-	-	4,20	-
	Мелодия	-	3,10	3,90	-
	Памяти Сусякова	3,28	3,28	4,75	3,77
Ячмень яровой	Саша	4,56	3,24	4,96	4,25
	Омский 99	3,99	4,00	4,45	4,15

3.12 НПХ «Боевое», Исилькульский район Омской области

В НПХ «Боевое» – филиал ФГБНУ «Омский АНЦ» (Исилькульский район Омской области) в 2025 г. в сортоиспытании мягкой яровой пшеницы наиболее высокой урожайностью зерна (4,12 т/га) выделялся новый среднеспелый сорт мягкой яровой пшеницы Омская 45 (табл. 24).

Таблица 24

Урожайность зерна сортов зерновых культур селекции Омского АНЦ в НПХ «Боевое», Исилькульский район Омской области, 2025 г.

Культура	Сорт	Урожайность зерна, т/га
	Тарская 12	3,79
	Омская 38	3,45
	Омская 45	4,12
	Мелодия	3,91
	Памяти Сусякова	3,48
	Уралосибирская 2	3,45
	Омский 95	5,32
Ячмень яровой	Омский 100	4,10
	Саша	3,95
Овёс посевной	Иртыш 33	4,02
	Факел	4,51

Высокую урожайность зерна 3,91 и 3,79 т/га формировали, соответственно, среднеспелый сорт Мелодия и среднеранний – Тарская 12. Урожайность на уровне 3,45-3,48 т/га обеспечивали сорта Омская 38, Уралосибирская 2 и Памяти Сусякова.

Среди испытываемых сортов ярового ячменя самой высокой зерновой продуктивностью (5,32 т/га) характеризовался сорт Омский 95. Два других сорта Омский 100 и Саша обеспечивали получение примерно одинаковой урожайности зерна (4,10 и 3,95 т/га).

Самым высокоурожайным среди сортов овса оказался сорт Факел, обеспечивший формирование урожайности зерна 4,51 т/га.

3.13 ТОО «Запорожье-Агро», Жаксынский район Акмолинской области Республики Казахстан

В 2025 г. в этом хозяйстве было испытано 11 сортов мягкой яровой пшеницы селекции Омского АНЦ (табл. 25).

Таблица 25

Урожайность зерна сортов мягкой яровой пшеницы в ТОО «Запорожье-Агро»,
Жаксынский район Акмолинской области, 2025 г.

№ п/п	Сорт	Урожайность зерна, т/га
1	Омская дружина	2,77
2	Омская 42	2,58
3	Уралосибирская 2	2,55
4	Омская 45	2,48
5	Мелодия	2,45
6	Памяти Сусякова	2,45
7	Омская 38	2,45
8	Шортандинская 2012	2,43
9	Акмола 2	2,40
10	Омская 44	2,30
11	Тарская 12	2,20
12	Айна	2,16
13	Астана	2,14
14	Катюша	2,12
15	Омская 36	2,05
16	Степная 60	2,01
НСР ₀₅		0,37

Наиболее высокой урожайностью (2,77-2,40 т/га) в условиях сухостепной зоны Республики Казахстан в текущем году выделились сорта селекции Омского АНЦ – Омская дружина, Омская 42, Уралосибирская 2, Омская 45, Мелодия, Памяти Сусякова и Омская 38. Самые лучшие сорта местной казахстанской селекции Шортандинская 2012 и Акмола 2 формировали урожайность зерна на уровне 2,43-2,40 т/га.

3.14 Опытное поле Полтавского района Омской области

В сортоиспытании на опытном поле Полтавского района в условиях 2025 г. в среднеспелой группе мягкой яровой пшеницы наиболее высокой урожайностью зерна (3,30 и 2,76 т/га) отличались сорта Омская крепость и Сигма 5; среднеспелой группе твёрдой яровой пшеницы – Жемчужина Сибири (2,99 т/га) и Омский топаз (2,85 т/га) (табл. 26).

Таблица 26

Урожайность зерна сортов мягкой яровой пшеницы на опытном поле
Полтавского района Омской области, 2025 г.

№ п/п	Сорт	Урожайность зерна, т/га
<i>Среднеспелые сорта мягкой яровой пшеницы</i>		
1	Дуэт, St.	2,07
2	Омская 38	2,44
3	Омская крепость	3,30
4	Сигма 5	2,76
5	Силантий	2,42
<i>Среднепоздние сорта мягкой яровой пшеницы</i>		
6	Элемент 22, St.	2,40
7	ОмГАУ 100	2,42
8	Памяти Сусякова	2,36
9	Уралосибирская 2	2,46
<i>Среднеспелые сорта твёрдой яровой пшеницы</i>		
10	Жемчужина Сибири	2,99
11	Омский лазурит	2,61
12	Омский топаз	2,85
13	Фортуна 24	2,54

В группе среднепоздних сортов мягкой яровой пшеницы все сорта формировали примерно одинаковую урожайность зерна (2,36-2,46 т/га).

3.15 Сортовой полигон ООО «Гея», Целинный район Алтайского края

В сортоиспытании с.-х. культур на сортовом полигоне ООО «Гея» Целинного района Алтайского края (табл. 27) наиболее высокой урожайностью зерна выделились следующие сорта селекции Омского АНЦ: пшеницы мягкой яровой – Памяти Сусякова, Омская 42, Тарская юбилейная, Ишимская 12, Уралосибирская 2, Сигма 5 и Омская 45 (6,70-5,58 т/га); пшеницы мягкой озимой – Прииртышская 2 (6,41 т/га); ячменя ярового – Омский 104 и Омский 102 (8,70-8,50 т/га); овса посевного – Тарич и Иртыш 33 (8,04-7,67 т/га); гороха посевного – Сибур 2 и Омский 9 (4,59-4,31 т/га); чечевицы – Гарнет и Сибирская (3,30-2,93 т/га).

Таблица 27

Урожайность зерна сортов сельскохозяйственных культур
сибирской селекции на сортовом полигоне ООО «Гея»,
Целинный район Алтайского края, 2025 г.

Культура	Сорт	Урожайность зерна, т/га
Пшеница мягкая яровая	Памяти Сусякова	6,70
	Омская 42	6,64
	Алтайская 75	6,55
	Тарская юбилейная	6,51
	Гонец	6,32
	Ишимская 12	6,09
	Уралосибирская 2	5,87

	Сигма 5	5,75
	Омская 45	5,58
	Алтайская 70	5,08
	Алтайская 85	5,06
	Тарская 12	5,03
	Зауральская волна	5,03
	Омская крепость	5,00
Пшеница мягкая озимая	Прииртышская 2	6,41
	Новосибирская 3	6,15
	Прииртышская 3	6,12
	Краснообская	6,08
Ячмень яровой	Алтайский 10	9,33
	Омский 104	8,70
	Алей	8,57
	Омский 102	8,50
	Нутанс 4939	8,41
	Омский 101	8,40
Овёс посевной	Тарич	8,04
	Иртыш 33	7,67
	Джигит	7,15
	Агроном	7,12
	Сибирский геркулес	7,02
Горох посевной	Сибур 2	4,59
	Омский 9	4,31
	Алтайский усатый	4,09
	Бонус 2	3,68
	Антей	3,64
	Демос 2	3,16
	Демос	3,10
	Триумф Сибири	2,95
Чечевица	Гарнет	3,30
	Сибирская	2,93

3.16 СОС-филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК им. В.С. Пустовойта, Исилькульский район Омской области

В 2024 г. в СОС-филиале ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК им. В.С. Пустовойта (Исилькульский район Омской области) в производственных условиях юбыли получены следующие результаты по урожайности и качеству зерна возделываемых в хозяйстве сельскохозяйственных культур и сортов (табл. 28). Сорта мягкой яровой пшеницы селекции ФГБНУ «Омский АНЦ» Катюша и Мелодия сформировали в условиях 2024 г. урожайность зерна, соответственно, 2,94 и 3,10 т/га на площади посева 3000 и 1500 га, соответственно. Сорт ячменя Саша обеспечил урожайность 2,40 т/га на площади 500 га.

Таблица 28

Урожайность и качество зерна сортов зерновых и масличных культур
в СОС - филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК им. В.С. Пустовойта в 2024 г.

Культура	Сорт	Площадь посева, га	Урожайность зерна, т/га	Содержание в зерне клейковины (жира*), %
Пшеница мягкая яровая	Катюша	3000	2,94	30,2
	Мелодия	1500	3,10	28,8
Ячмень яровой	Саша	500	2,40	-
Рапс яровой	Яркий	1000	2,60	48-50*
	55 регион	300	2,20	47-49*
	Сибиряк 60	200	2,30	49-50*
Лён масличный	Азурит	400	1,40	49*
	Северный	300	1,30	46*
	Август	300	1,70	50*
	Сания	70	1,70	51*

3.17 РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»

В 2024-2025 гг. в РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» испытывались 4 сорта сои селекции Омского АНЦ – Золотистая, Сибириада, Сибирячка и Черемшанка (табл. 29).

Таблица 29

Урожайность сортов сои селекции Омского АНЦ в РУП
«Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», 2024-2025 гг.

Сорт	Урожайность зерна, т/га		
	2024 г.	2025 г.	2024-2025 гг.
Припять, St.	2,34	2,06	2,20
Золотистая	2,96	2,02	2,49
Сибириада	2,54	1,98	2,26
Сибирячка	2,10	2,16	2,13
Черемшанка	2,50	2,04	2,27

В среднем за два года наиболее высокой урожайностью отличался наш сорт Золотистая (2,49 т/га). Остальные наши сорта по зерновой продуктивности были на уровне стандартного сорта Припять.

В 2025 г. проведено испытание сортов мягкой и твёрдой яровой пшеницы нашей селекции (табл. 30).

Таблица 30

Урожайность сортов мягкой и твёрдой яровой пшеницы селекции Омского АНЦ в РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», 2025 г.

№ п/п	Сорт	Урожайность зерна, т/га
Пшеница мягкая яровая		
1	Омская 44	3,06
2	Омская 47	3,29
3	Омская крепость	2,89
4	Сигма 5	2,83
5	Тарская 12	4,10
Пшеница твёрдая яровая		
6	Жемчужина Сибири	2,61
7	Омский изумруд	1,79
8	Омский коралл	2,20

Установлено, что в группе сортов мягкой яровой пшеницы наиболее высокую урожайность зерна формировали сорта Тарская 12 (4,10 т/га) и Омская 47 (3,29 т/га), твёрдой яровой пшеницы – Жемчужина Сибири (2,61 т/га).

3.18 ГСИС «Ак-Суйская», Республика Кыргызстан

В 2025 г. проводилось сортоиспытание наших сортов на государственной сортоиспытательной станции «Ак-Суйская» Республики Кыргызстан (табл. 31).

Таблица 31

Урожайность сортов зерновых культур селекции Омского АНЦ в ГСИС «Ак-Суйская», Республика Кыргызстан, 2025 г.

Культура	Сорт	Урожайность зерна, т/га	
		Орошение	Богара
Пшеница мягкая яровая	Омская 38	3,47	2,39
	Омская 45	3,19	2,36
	Тарская 12	3,88	-
Ячмень яровой	Омский 100	3,94	3,07
	Омский 102	4,67	-
	Саша	5,58	-
	Сибирский авангард	4,42	2,79
Овёс яровой	Иртыш 34	-	3,97
	Сибирский геркулес	-	3,25
Горох посевной	Омский 9	-	2,56
	Сибур 2	-	2,68

Наиболее продуктивными в условиях Республики Кыргызстан в условиях богары показали себя сорта мягкой яровой пшеницы Омская 38 и Омская 45; ячменя ярового – Омский 100; овса ярового – Иртыш 34; гороха посевного – Сибур 2. В орошаемых условиях наиболее высокую урожайность зерна обеспечивали сорта пшеницы мягкой яровой Тарская 12 и Омская 38; ячменя ярового – Саша, Омский 102 и Сибирский авангард.

4. Хозяйства-участники РНПС «Сибирские семена»

№	Наименование	Адрес	Руководитель
ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ			
1	ООО «Соля Сибири»	Омская область, Кормиловский р-н, д. Немировка, ул. Советская, д. 10	Буданов Александр Викторович
2	Сибирская опытная станция-филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК имени В.С. Пустовойта	Омская область, г. Исилькуль, ул. Строителей, д. 2	Лошкомойников Иван Анатольевич
3	НП ССС ООО «Сибирские маслосемена»	Омская область, г. Исилькуль ул. Строителей, д. 2	Лошкомойников Иван Анатольевич
4	Глава КФХ ИП Кнауэ А.А.	Омская область, Павлоградский р-н, с. Хорошки. ул. 10 лет совхоза д. 24, кв. 2	Кнауэ Андрей Андреевич
5	ООО АК «Куликов Родник»	641360, Курганская область, Белозерский округ, д. Доможирова, ул. Соловьева В.З. 43 а	Кубасов Алексей Владимирович
6	ООО «Удобное»	Омская область, Москаленский р-н, д. Гвоздевка, ул. Центральная, д. 64	Жармухамбетов Куаныш Аманжолович
7	АО «Нива»	Омская область, Павлоградский р-н, р.п. Павлоградка, ул. Зеленая, д. 12	Пушкарев Владимир Иванович
8	СПК «Пушкинский»	Омская область, Омский р-н, с. Пушкино, ул. Ленина, д. 67/1	Кролевец Сергей Сергеевич
9	ООО «Жива»	Омская область, Марьяновский р-н, р.п. Марьяновка, ул. Южная, д. 1	Тарануха Иван Степанович
10	ООО «Союз-Агро»	Омская область, Омский р-н, с. Морозовка, ул. Лесная, д. 2	Лель Кирилл Денисович
11	ИП Глава КФХ Сотников И. И.	Омская область, Русско-Полянский р-н, с. Солнечное, ул. Звёздная, д. 176	Сотников Иван Игоревич
12	ИП Глава КФХ Орлов А.М.	Омская область, Одесский район, с. Буняковка, ул. Степная, д. 86.	Орлов Александр Михайлович
13	КФХ Ложкин С. В.	Омская область, Большереченский район, с. Курносово, ул. Советов, д. 42/2	Ложкин Сергей Васильевич
14	КХ «Ариадна»	Омская область, Таврический район, с. Карповка, ул. Южная, 4	Косолапов Борис Федорович
15	КФХ Лейченко С. П.	Омская область Калачинский район, д. Новоградка, ул. Восточная, д. 6	Лейченко Сергей Петрович
ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ			
16	ООО «Дружба-Нива»	Тюменская область, Ялуторовский р-н, с. Зиново, ул. Элеваторная, д. 5, строение 13	Шишканов Алексей Валерьевич
17	ООО «Опёновское»	Тюменская область, Ишимский р-н, с. Тоболово, ул. Мира, д. 7/2	Долгушин Артем Сергеевич
18	ЗАО «Племзавод-Юбилейный»	Тюменская область, Ишимский р-н, с. Стрехнино, 4 км Сорокинского тракта	Пирожков Денис Анатольевич

НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ			
19	ООО ПСХ «Урожай»	Новосибирская область, Мошковский р-н, с. Сарапулка	Ишутин Владимир Анатольевич
20	ООО «Пайвинские семена»	Новосибирская область, Новосибирский р-н, с. Пайвино, ул. Надежды, д. 1/11	Гайдар Евгений Анатольевич
21	ОАО «Северо-Кулундинское»	Новосибирская область, Баганский р-н, с. Баган, ул. Свердлова, д. 59	Новиков Александр Викторович
22	ИП Глава КФХ Россова Г.И.	Новосибирская область, Венгеровский р-н, с. Венгерово, Колхозный пер., д. 8	Россова Галина Ивановна
23	ОАО «Надежда»	Новосибирская область, Баганский р-н, с. Мироновка, ул. Центральная, д. 34	Даций Иван Иванович
24	ООО «Рубин»	Новосибирская обл., Краснозерский р-н, п. Калиновский, ул. Лебяжья, 5	Гросуль Александр Николаевич
25	КФХ Нерубаев В.А.	Новосибирская область, рп. Чистоозерное, ул. Сорокина, 105, кв.2	Нерубаев Вячеслав Анатольевич
26	АО «Урюмское»	632960, Новосибирская область, Здвинский район, село Верх-Урюм, Коммунальная ул., д. 9	Федоров А.В.
АЛТАЙСКИЙ КРАЙ			
27	ООО «Русь»	Алтайский край, Калманский р-н, с. Калманка	Быстров Александр Владимирович
28	ООО «Гея»	Алтайский край, Целинный р-н, с. Марушка, ул. Коммунарская, д. 41	Кутилин Александр Филиппович
29	СПК "Тамбовский"	Алтайский край, Романовский р-н, п. Тамбовский, ул. Школьная, д. 3	Мертес Владимир Адольфович
30	ФГБУ «Алтайская МИС»	Алтайский край, Поспелихинский р-н, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, д. 17	Бодрызлов Андрей Алексеевич
31	АО «УОХ «Пригородное»	г. Барнаул, ул. Новосибирская, д. 44	Бандеев Игорь Владимирович
32	КФХ «Наука»	Алтайский край, Егорьевский р-н, с. Сросты, ул. Советская, д. 197	Абронов Валерий Павлович
33	ООО «Алтайская продовольственная компания»	Алтайский край, Волчихинский р-н, с. Волчиха, ул. Свердлова, д. 40	Балаков Александр Анатольевич
ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ			
34	ООО «Чебаркульская птица»	Челябинская область, Чебаркульский р-н, п. Тимирязевский, ул. Мичурина, д. 3	Пырников Дмитрий Александрович
35	ИП Глава КФХ Чирков Н.М.	457200, Челябинская обл., Варненский р-н, с.Варна, ул.Дружбы д. 40	Чирков Николай Михайлович
36	КФХ «Шаманин Н.П.»	Челябинская область, Чебаркульский р-н, с. Филимоново, ул. Октябрьская, д. 46.	Шаманин Николай Петрович

КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ			
37	ЗАО «Степное»	Курганская область, Половинский р-н, с. Половинное, ул. К. Маркса, д. 1	Ивахненко Виталий Петрович
38	ООО «Русь»	Курганская область, Макушинский р-н, с. Золотое	Воротынцев Алексей Викторович
39	ОАО «АПО «Муза»	Курганская область, г. Щучье, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 1	Айбиндер Фёдор Феликсович
КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ			
40	ООО «СХП «Дары Малиновки»	Красноярский край, г. Красноярск, шоссе Северное, д. 17, пом. 7	Пирятенец Юрий Александрович
РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН			
41	ООО «Абзелиловский сортоучасток»	Республика Башкортостан, Абзелиловский р-н, с. Михайловка, ул. Восточная, д. 65/5	Гусев Сергей Борисович
42	ООО КФХ «Салават»	453499, Республика Башкортостан, Аургазинский район, д. Чувашский Нагадак, ул. Центральная, д. 167 А, строение 3	Федоров Василий Иванович
КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ			
43	ООО «Азот-Агро»	г. Кемерово, ул. Грузовая, 1, каб. 312А	Забава Николай Сергеевич
44	ООО «Гефест»	653260, Кемеровская область, Прокопьевский район, пос. Каменный Ключ, Магистральная ул., д.31	Арефин Алексей Алексеевич
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН			
Акмолинская область			
45	ТОО «Труд»	РК, Акмолинская область, Жаксынський р-н, с. Киевское	Матиев Юсуп Русланович
46	ТОО Агрофирма «Родина»	Республика Казахстан, Акмолинская область, Целиноградский район, с. Родина, ул. Центральная, д. 15	Сауэр Иван Адамович
47	ТОО «Запорожье-Агро»	Республика Казахстан, Акмолинская область, Жаксынський район, сельский округ Запорожский, село Запорожье, ул. Мира, здание 124	Камбиев Болат Абдрахманович
Костанайская область			
48	ТОО «Мелитопольское»	РК, Костанайская область, Сарыкольский р-н, п. Сарыколь, стр. 775	Двуреченский Эдуард Валентинович
49	ТОО «Элит Трейд KZ»	РК, Костанайская область, г. Костанай, 9 мкрн д. 6-26	Эйсфельд Евгений Геннадьевич
50	ТОО «Казуралагро»	РК, Костанайская область, г. Костанай, ул. Карбышева, д. 2	Анкауов Болат Фазылжанович
51	ТОО Дамды 2005	Республика Казахстан, Костанайская область, Мендыкаринский район, с. Красная Пресня, ул. Ленина, 10	Нуржакупов Ерлан Куттабаевич
52	ТОО «Алтынсарино»	Республика Казахстан, Костанайская область, Камыстинский район, с. Алтынсарино	Князев Павел Борисович
53	ТОО «Агрофирма «Диевская»	Республика Казахстан, Костанайская область, Аулиекольский район, с. Диевка, ул. Мира, 9	Даниленко Олег Владимирович

54	ТОО «Зуевка»	Республика Казахстан, Костанайская область, Алтынсаринский район, п. Зуевка	Бородин Александр Иванович
Павлодарская область			
55	КХ «Бакауов»	РК, Павлодарская область, Железинский р-н, с. Жана Жулдыз, ул. Центральная, д. 36А	Бакауов Марат Жумабекович
56	ТОО «Галицкое»	РК, Павлодарская область, Успенский р-н, с. Галицкое	Касицин Александр Анатольевич
57	ТОО «Опытное хозяйство «Иртышское»	РК, Павлодарская область, Иртышский р-н, с. Кызылжар, ул. Комсомольская	Нурселинов Слямбек Кусетович
58	КХ «Уразбаев»	РК, Павлодарская область, Иртышский р-н, с. Кызылжар, ул. Комсомольская	Уразбаев Сайлау Шаймарданович
Восточно-Казахстанская область			
59	КХ «Семена масличных»	РК, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский р-н, с. Тарханка	Цыбенко Людмила Петровна
Северо-Казахстанская область			
60	ТОО «Пушкинское»	РК, Северо-Казахстанская область, Есильский р-н, с. Волошинка, ул. Пушкина, д. 4	Самборецкий Игорь Иванович
61	ТОО «Атамекен-Агро-Тимирязево»	РК, Северо-Казахстанская область, Тимирязевский р-н, с. Докучаево	Заковоротный Дмитрий Викторович
62	ТОО «Тайынша-Астык»	РК, Северо-Казахстанская область, Тайыншинский р-н, с. Ясная Поляна, ул. Куйбышева, д. 62	Карбузов Куат Казы-Корпешович
63	ТОО «Северо-Казахстанская опытная станция»	РК, Северо-Казахстанская область, Аккайынский р-н, аул. Шагалалы, ул. Центральная, д. 19	Заика Виталий Валерьевич
64	ТОО «ТІЛЕП-НАН»	Северо-Казахстанская область, Есильский р-он, с. Петровка, ул. Интернациональная, гараж 36	Директор: Мейрамов Кайрат Ергалиевич
65	ТОО «Полтавское»	Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, с. Полтавка, ул. Конституции Казахстана, б/н	Зикирин Ельтай Каирбекович

5. НАУЧНЫЕ КОНСУЛЬТАНТЫ РНПС «СИБИРСКИЕ СЕМЕНА» ПО КУЛЬТУРАМ

Культура	ФИО	Телефон
Пшеница мягкая яровая	канд. с.-х. наук Белан И.А.	8(3812) 77-54-23
	канд. с.-х. наук Поползухин П.В.,	8(3812) 77-67-22
	канд. с.-х. наук Василевский В.Д.	8(3812) 77-50-75
Пшеница твердая яровая	доктор с.-х. наук Евдокимов М.Г.	8(3812) 77-69-51
	канд. с.-х. наук Юсов В.С.	8(3812) 77-59-20
Ячмень яровой	канд. с.-х. наук Николаев П.Н.	8(3812) 77-63-85
	канд. с.-х. наук Поползухин П.В.,	8(3812) 77-67-22

	канд. с.-х. наук Василевский В.Д.	8(3812) 77-50-75
Овёс яровой	канд. с.-х. наук Николаев П.Н.	8(3812) 77-63-85
	канд. с.-х. наук Васюкевич С.В.	8(3812) 77-63-85
	канд. с.-х. наук Василевский В.Д.	8(3812) 77-50-75
Горох посевной	доктор с.-х. наук Омелянюк Л.В.	8(3812) 77-51-60
	канд. с.-х. наук Асанов А.М.	8(3812) 77-51-60
	канд. с.-х. наук Гайдар А.А.	8(3812) 77-59-20
Соя	канд. с.-х. наук Асанов А.М.	8(3812) 77-51-60
	доктор с.-х. наук Омелянюк Л.В.	8(3812) 77-51-60
Пшеница мягкая озимая	канд. с.-х. наук Ковтуненко А.Н.	8(3812) 77-50-51
	канд. с.-х. наук Николаев П.Н.	8(3812) 77-63-85
	канд. с.-х. наук Василевский В.Д.	8(3812) 77-50-75
Рожь озимая	канд. с.-х. наук Ковтуненко А.Н.	8(3812) 77-50-51
	канд. с.-х. наук Трипутин В.М.	8(3812) 77-50-51
Тритикале озимая	канд. с.-х. наук Ковтуненко А.Н.	8(3812) 77-50-51
	канд. с.-х. наук Трипутин В.М.	8(3812) 77-50-51
	канд. с.-х. наук Поползухин П.В.	8(3812) 77-67-22
Картофель	канд. с.-х. наук Черемисин А.Н.	8(3812) 77-67-34

Содержание

Введение	3
1. Основные итоги селекционной работы ФГБНУ «Омский АНЦ» в рамках Российской научно-производственной системы «Сибирские семена»	4
2. Вопросы сортовой политики в РНПС «Сибирские семена»	15
3. Результаты сравнительного испытания сортов и перспективных номеров сельскохозяйственных растений селекции ФГБНУ «Омский АНЦ»	21
3.1 Лаборатория селекции озимых культур	21
3.2 Лаборатория селекции мягкой яровой пшеницы	23
3.3 Лаборатория селекции твердой яровой пшеницы	26
3.4 Лаборатория селекции зернофуражных культур	29
3.5 Отдел северного земледелия	36
3.6 Отдел семеноводства	37
3.7 Лаборатория селекции зернобобовых культур	44
3.8 Лаборатория селекции многолетних трав	48
3.9 Отдел селекции и семеноводства картофеля	51
3.10 ТОО «Мелитопольское» Костанайской области Казахстана	53
3.11 КХ «Семена масличных» Восточно-Казахстанской области	54
3.12 НПХ «Боевое» Исилькульского района Омской области	55
3.13 ТОО «Запорожье-Агро» Жаксынского района Акмолинской области Республики Казахстан	56
3.14 Опытное поле Полтавского района Омской области	56
3.15 Сортовой полигон ООО «Гея» целинного района Алтайского края	57
3.16 СОС-филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК им. В.С. Пустовойта Исилькульского района Омской области	58
3.17 РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»	59
3.18 ГСИС «Ак-Суйская» Республики Кыргызстан	60
4. Хозяйства-участники РНПС «Сибирские семена»	61
5. Научные консультанты РНПС «Сибирские семена» по культурам	64

Научное издание

**ИТОГИ РАБОТЫ РНПС «СИБИРСКИЕ СЕМЕНА»
И РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ СОРТОВ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР СЕЛЕКЦИИ
ФГБНУ «ОМСКИЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР»**

Материалы для участников 58-го международного
совещания-семинара РНПС «Сибирские семена»

В авторской редакции

Подписано в печать 17.06.2026. Формат 60/84 1/16.
Гарнитура «Times New Roman». Печ. л. 4,25(3,95).
Бумага офсетная. Печать оперативная.
Тираж 150 экз.

Отпечатано в типографии ИП Макшеевой Е.А.
Омск-644034, ул. Долгирева, 126, тел.: 89083194462

