



Аграрные встречи «Томское земледелие»



«Сорта селекции СибНИИРС для возделывания в сибирском регионе»

АРТЕМОВА Галина Васильевна
заместитель директора по научной работе Сибирского НИИ
растениеводства и селекции – филиала ИЦиГ СО РАН,
кандидат биологических наук
(г. Новосибирск)

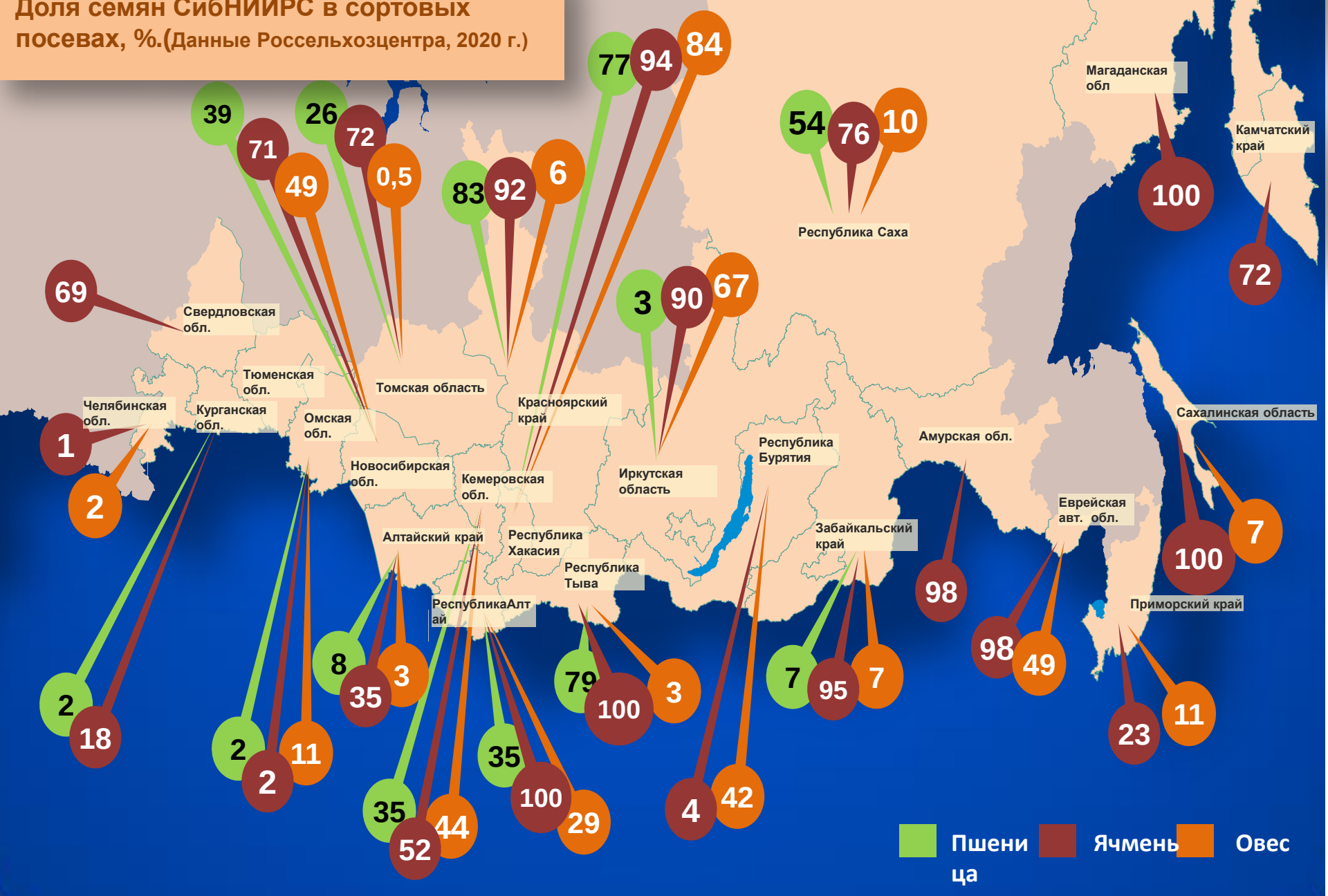
Сорта зерновых и зернобобовых культур селекции ИЦиГ СО РАН

Культура	Количество сортов	Сорт
Рожь озимая	4	Тетра Короткая, Влада, К 69, Сибирская 87
Пшеница озимая	11	Н-32, Н-40, Н-51, Н-3, Н -2, Обская озимая, Краснообская озимая, Памяти Чекурова, Писаревская, Дар Сибири, Обская Заря
Тритикале озимая	2	Цекад 90, Сирс 57
Пшеница мягкая яровая	23	Н-15, Н-29, Сибирская 12, Удача, Баганская 95, Бэль, Полюшко, Пам. Вавенкова, Н-44, Чагытай, Н-31, Н-18, Сибирская 17, Обская 2, Сибирская 21, Н-41, Н-16, Н-49, Н-75, Баганочка, Загора Новосибирская, Суенга, Салаира
Ячмень яровой	9	Золотник, Сигнал, Зенит, Ача, Биом, Танай, Талан, Дар, Логос
Овес яровой	2	Ровесник, Новосибирский 5
Горох	4	Посевной - Новосибирец , Кузбасс, Русь, полевой - Новосибирский 1
Вика посевная	5	Даринка, Ленская 13, Приобская 25, Обская16 , Гармония
Всего сортов: 60		

Рейтинг 10 сортов лидеров по объемам высева в РФ (по данным ФГБУ «Россельхозцентр»)

Культура	Сорт	место в рейтинге 2023 г	Объем высеянных семян, тыс. т					
			2018	2019	2020	2021	2022	2023
Пшеница яровая	Новосибирская 31	3	124,5	136,9	160,4	157,6	134,9	117,3
Ячмень	Ача	6	79,7	80,7	75,2	72,7	69,2	52,3
	Биом	7	53,9	60,0	61,3	56,4	48,2	42,1
Овес	Ровесник	1	51,7	49,6	50,9	53,1	55,1	48,1
Тритикале	Сирс 57	-	1,6	1,0	1,4	1,06	1,0	-
	Цекад 90	6	-	-	-	-	0,6	1,0
Рожь озимая	Тетра короткая	6	4,7	6,3	6,8	6,4	5,5	5,0
	Влада	-	-	-	4,1	4,0	-	-

Доля семян Сибири ИРС в сортовых посевах, %.(Данные Россельхозцентра, 2020 г.)



Объем семян зерновых культур сортов селекции СибНИИРС,
высеянных в Томской области в 2023 году (по данным ФГБУ
«Россельхозцентр»)

культура	сорт	Объем семян, т
Пшеница мягкая яровая	Новосибирская 31	1062
	Новосибирская 41	783
	Новосибирская 16	30
Ячмень	Биом	1171
	Танай	150
	Талан	65
Овес	Ровесник	318
Рожь озимая	Тетра Короткая	1354

Хозяйственно-биологические показатели сортов пшеницы мягкой яровой ранней группы спелости

сорт	Год внесения в Реестр	Веgetа ция, суток	Масса 1000 зерен, г	Качество зерна, содержание клейковины, %	Мах урожайно сть на ГСУ, т/га	Прибавка урожая на интенсивно м фоне, т/га
Новосибирская 15	2003	66-74	32 - 36	С 35 - 39	5,1	+0,95
Новосибирская 16	2019	66-75	30-38,6	С 36 - 40	5,8	+1,2
Суенга	ГСИ	66-76	33,3-36,5	32-39	-	+0,37
Загора Новосибирская	2024	69-79	34-42	Ц 30,3 – 35,1	6,9	+1,0
Новосибирская 75	2023	70-78	33-39	С 30,4 – 36,3	6,3	+1,1

Хозяйственно-биологические показатели сортов пшеницы мягкой яровой среднеранней группы спелости

сорт	Год внесе ния в Реест р	Вегета ция, суток	Масса 1000 зерен, г	Качество зерна, содержание клейковин ы, %	Мах урожай ность на ГСУ, т/га	Прибавка урожая на интенсивно м фоне, т/га
Памяти Вавенкова	2008	72-78	33,3- 39,9	С 33,1 - 36,5	4,1	-
Новосибирская 31	2010	72-80	29,3- 37,5	С 27,2 – 38,2	5,9	0,1
Новосибирская 41	2017	71-85	30,7- 37,9	С 32,0 - 40,	6,1	0,75
Новосибирская 29	2003	73-78	33,1- 37,5	С 36,8	5,3	-
Сибирская 21	2016	73-85	31,3- 42,4	- 24,6 – 31,7	4,7	-
Новосибирская 49	2022	75-81	36-47	Ц 30,3 - 35,1	5,6	0,2
Баганочка	2023	75-85	34-42	Ц 29,5	6,9	-
Салаира	ГСИ	75-82	36-37	29,3 – 35,3	-	+1,1

Урожайность и качество зерна пшеницы мягкой яровой, ООО «Соколово», Колыванский р-он, НСО 2019 г.

	Сорт	группа спелости	Урожайнос ть, ц/га	Масса 1000 зерен,г	Натура, г/л	Клейковин а, %
1	Обская 2	с/с	76	46,1	784	22,3
2	Ликамеро	с/с	63	40,3	798	18,0
3	Новосибирская 18	с/с	61	39,8	814	28,1
4	Тризо	с/п	60	36,6	810	23,0
5	Новосибирская 31	с/р	59	35,7	812	31,2
6	Дарья	с/с	57	37,7	818	23,4

Пшеница мягкая яровая Новосибирская 49®

(патент № 12343 от 15.08.2022)



Происхождение: Новосибирская 44 × Новосибирская 15

Высокопродуктивный среднеранний сорт, адаптированный для возделывания в условиях лесостепи и подтайги, сочетающий высокую засухоустойчивость с комплексом хозяйственно-ценных признаков. Ценная пшеница. Устойчив к пыльной и твердой головне. Слабовосприимчив к бурой ржавчине и септориозу.

Включен в Госреестр РФ с 2022 г. по Волго-Вятскому (4) и Восточно-Сибирскому (11) регионам.

Основные хозяйственно-ценные биологические показатели сорта яровой мягкой пшеницы Новосибирская 49, 2021–2023 гг.

Показатель	Новосибирская 49	Новосибирская 31, St.	Отклонение от St.
Урожайность зерна, т/га	3,73 (3,34-4,36)	3,12 (2,34-3,85)	+0,61
Максимальная урожайность, т/га	7,14*	7,25*	-
Вегетационный период, дни	78 (71-84)	78 (71-84)	0
Высота растения, см	91 (74-102)	84 (73-92)	+7
Масса 1000 зерен, г	37,8 (37,2-38,4)	30,7 (30,2-31,6)	+7,1
Содержание клейковины, %	31,9 (30,3-35,1)	36,9 (33,2-42,6)	-5,0
Хлебопекарная оценка, балл	3,6 (3,4-3,9)	3,8 (3,6-4,0)	-0,2
Натура зерна, г/л	773 (750-790)	772 (758-790)	+1



*2022 г., Красноярский край

Новый сорт пшеницы мягкой яровой

Новосибирская 75 (*lutescens*)

Высокоурожайный (максимальная урожайность, 4,26 т/га, получена в 2018 г.) сорт раннего типа созревания, с высокой продуктивностью и качеством зерна, устойчивый к полеганию, засухе, пыльной головне, умеренно устойчивый к мучнистой росе и бурой ржавчине.

Создан методом индивидуального отбора из гибридной популяции Новосибирская 15 x Лубинка.

Рекомендован для возделывания по 10 региону

Основные хозяйственно-ценные показатели (Краснообск, 2017–2019 гг.)

Показатель		Новосибирская 75	Новосибирская 15	Отклонение от st.
Урожайность зерна, т/га		3,59	2,92	+0,67
Масса 1000 зерен, г		37,2	34,3	+2,9
Вегетационный период		75	72	+3
Устойчивость к полеганию		5	5	-
Поражение	мучнистой росой, %	40	70	-30
Поражение	бурой ржавчиной, %	50	100	-50
Поражение	пыльной головнёй, %	0	0	-
Содержание клейковины,		26,7	31,7	-5
Хлебопекарная оценка		3,7	3,9	-0,2



Новый сорт пшеницы мягкой яровой Загора Новосибирская (*lutescens*)

Высокоурожайный сорт раннего типа созревания, с хорошими хлебопекарными качествами, устойчивый к полеганию, засухе и пыльной головне, умеренно устойчивый к мучнистой росе.

Создан методом индивидуального отбора из гибридной популяции

[(Новосибирская 31 × Новосибирская 15) × Новосибирская 15] × Новосибирская 15.

Рекомендован для сортоиспытания по Уральскому, Западно-Сибирскому, Восточно-Сибирскому и Дальневосточному регионам РФ.

Передан на Государственное сортоиспытание РФ с 2022 г.



Основные хозяйственно-ценные показатели (Краснообск, 2018–2020 гг.)

Показатель	Загора Новосибирская	Новосибирская 15 (St.)	Отклонение от st.
Урожайность зерна, т/га	4,43 (40,3–48,8)	3,55 (31,0–38,3)	+0,88
Масса 1000 зерен, г	35,1 (32,5–39,0)	34,1 (32,4–35,9)	+1,0
Вегетационный период, дни	76,6 (74–79)	73,6 (71–75)	+3
Устойчивость к полеганию, балл	5	5	-
Поражение мучнистой росой, %	10	55	-
Поражение бурой ржавчиной, %	55-65	55-65	-
Содержание клейковины, %	29,8 (27,5–33,3)	33,0 (30,7–36,0)	-3,2
Хлебопекарная оценка, балл	3,8 (3,7–4,1)	4,2 (4,2–4,3)	-0,4
Натура зерна, г/л	774 (758–794)	761 (748–774)	+13

Новый сорт пшеницы мягкой яровой Баганочка* (*albidum*)

(патент № 12851 от 05.06.2023)

Среднеспелый (вегетационный период 72–88 дней) сорт, устойчивый к засухе и полеганию и практически устойчивый к пыльной головне. Имеет хорошие хлебопекарные качества.

Создан методом межвидовой сложной гибридизации (BS1E *T. dicoccum* x #668 *T. durum*) x Новосибирская 29 с последующим индивидуальным отбором из популяции F₃ и массовым позитивным отбором в F₆.

- Включен в Госреестр РФ с 2023 г. по Западно-Сибирскому (10) региону.

Основные хозяйственно-ценные показатели (2017–2019 гг.)

Показатель	Баганочка	Омская 36	Отклонение от st.
Урожайность зерна, т/га	2,54	2,23	+0,03
Масса 1000 зерен, г	35,0	35,3	-0,3
Вегетационный период, дни	80	82	-2
Устойчивость к полеганию, балл	5	5	-
Поражение мучнистой росой, %	30-45	35-60	
Поражение бурой ржавчиной, %	0-15	0-15	
Поражение пыльной головней, %	0	0	-
Содержание клейковины, %	29,5	27,8	+1,7
Объем хлеба, мл	755	745	+10
Хлебопекарная оценка, балл	4,2	4,0	+0,2
Натура зерна, г/л	773	766	+7



*создан совместно с СФНЦА РАН, доля авторства 50 %

Характеристика сортов ячменя селекции СибНИИРС

Сорт	Ача	Биом	Танай	Талан	Дар
Год внесения в Реестр	1997	2008	2015	2016	2021
Вегетационный период, дней	70	67	67	70	66
Урожайность, т/га, ГСУ по НСО	30,8	29,1	31,7	34,0	41,0
Урожайность, т/га КСИ СибНИИРС, 2019 г.	51,9	54,1	49,9	52,9	54,5
Высота растений, см	85	84	88	79	83
Масса 1000 зерен, г	40,9	46,9	42,4	41,8	43,7
Количество сырого протеина, %	11,0	12,1	13,4	12,5	13,7
Поражение пыльной головней, %	0,3-0,8	0	0,1-0,4	0,2-0,4	0

Сорт ярового ячменя «Дар»

Среднеранний высокоурожайный сорт зернофуражного направления. Зерно выполненное, крупное, высоконатурное. При искусственном заражении поражение пыльной головней 0–1,6 %. Устойчив к твердой головне и полеганию. Внесен в Госреестр с 2021 года по 10 региону

Основные хозяйственно-ценные биологические показатели сорта ярового ячменя Дар (2015-2017 гг.)

Показатель	Дар	Биомст	Отклонение от st.
Урожайность зерна, т/га	5,2	4,8	+0,4
Вегетационный период, дней	71	70	+1,0
Продуктивный стеблестой, шт/м ²	627	575	+52
Масса 1000 зерен, г	47,6	50,0	-2,4
Длина соломины, см	59	61	-2,0
Устойчивость к полеганию, балл	4,7	4.3	+0,4
Поражение пыльной головней, %	0,9	2,0	-1,1
Натура зерна, г/л	706	689	+17
Содержание сырого протеина, %	13,76	13,76	0



Применение МОС в сочетании с дигаплоидными технологиями (ДГ)

Полученные селекционные линии и их оценка в поле 2023 г. (ИЦиГ + СибНИИРС)

СП2 – 62 образца

КП – 12 образцов



Д 2683. МОС + ДГ, Н16 х Велют
высокобелковые,
короткостебельные,
с пирамидой Lr, Pm генов

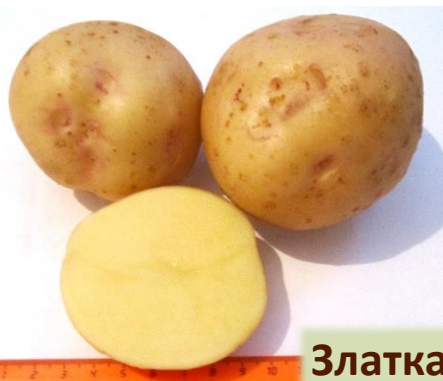


Д 2689. МОС, F9 Л 124-1 х Н31
высокобелковые,
короткостебельные,
с генами Lr/Sr/Pm

КСИ – 2 образца, МОС + ДГ, среднеспелые,
короткостебельные, устойчивые к бурой
ржавчине, мучнистой росе, белок 17-18%,
клейковина 37-42%



Сорта картофеля селекции СибНИИРС – филиала ИЦиГ СО РАН



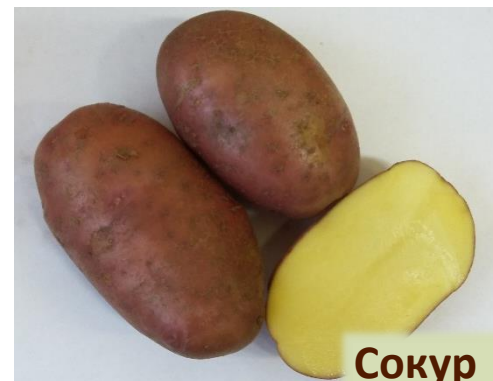
Златка

Внесены в Госреестр РФ:

1998 г. – Лина, 2009 г. – Сафо

2013 г. – Юна, 2017 г. – Златка

2021 г. – Сокур, 2024 г. – Алка



Сокур

	Златка	Сокур	Алка	Ника
Группа спелости	Среднеспелый	Среднеспелый	Среднеранний	Среднеранний
Урожайность, т/га	45,6	36,0	43,6	45,9
Содержание крахмала, %	15,7-18,0 %	18,0-19,4 %	14,5-18,9 %	14,3-15,8 %
Устойчивость к раку картофеля	+	+	+	+
Устойчивость к золотистой картофельной нематодe	–	+	–	+



Алка

Передан на ГСИ:

2022 г. – Ника,

Готовятся к передаче сорта:

Авангард, Тайга



Ника



СибНИИРС- филиал ИЦиГ СО РАН

Новосибирская обл., п.Краснообск, e-mail:sibniirs@bk.ru тел.(383) 363-49-72

**Первичное семеноводство ведется
по 24 сортам полевых культур селекции
СибНИИРС.**

**Произведено (т)
оригинальных семян (ОС); Элита**

2018 г. –	410	170
2019 г. –	700	540
2020 г. –	530	990
2021 г. -	683	1600
2022 г. -	770	1900

посевные площади в 2023 г.

Семеноводство (ос, с/э) - 513 га

Элита - 1 890 га

