



Аграрные встречи «Томское земледелие»



«Современные достижения ФГБНУ ФАНЦА в области селекции полевых культур»

ЗИБОРОВ Андрей Иванович
*заместитель директора по научной работе ФГБНУ «Федеральный
Алтайский центр агrobiотехнологий»,
кандидат сельскохозяйственных наук
(г. Барнаул)*



Селекция и семеноводство новых сортов полевых культур в ФГБНУ ФАНЦА



Мягкая
пшеница



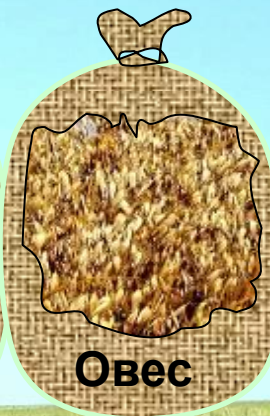
Твёрдая
пшеница



Озимые



Ячмень



Овес



Горох



Соя



Вика



Рапс



Просо



Подсолн.

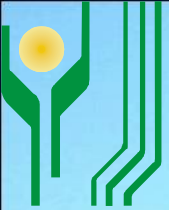


Сорговые

оригинальные семена

элитопроизводящие хозяйства





Результаты селекции и семеноводства

В Государственном реестре селекционных достижений допущенных к использованию в РФ находится **98** сортов селекции ФГБНУ ФАНЦА, **48** из них охраняются патентами.

Семеноводство:

16 культур

47 сортов

Ежегодно производится более

1000 тонн оригинальных и

более **3500** элитных семян сортов алтайской селекции

Сортовые посевы мягкой яровой пшеницы в Алтайском крае в 2023 году

Оригинатор	Высеяно сортовых семян		Площадь посева, тыс. га
	тонн	%	
ФАНЦА	84018	35,4	494,1
Зарубежные сорта	81683	34,4	480,5
Омский АНЦ	33416	14,1	196,6
СибНИИРС	22085	9,3	129,9
ОмГАУ	2105	0,9	12,4
Другие	13999	5,9	82,3
Всего	237273	100	1395,8

Площадь посева яровой пшеницы в 2023 г. - 1703 тыс. га

Наиболее распространенные сорта мягкой яровой пшеницы в Алтайском крае, 2023 г.

Сорт	Высеяно сортовых семян		Площадь посева, тыс. га
	тыс. тонн	%	
Буран (КВС)	38,3	16,1	225,1
Тобольская степная	21,7	9,2	127,9
Грани (Австрия)	10,8	4,6	63,8
Степная волна	10,3	4,4	60,7
Алтайская жница	9,9	4,2	57,3
Тобольская	9,7	4,1	52,2
Омская 36	8,9	3,7	52,2
Алтайская 75	8,4	3,5	49,2
Новосибирская 31	7,6	3,2	44,9
Ликамеро (Франция)	7,3	3,1	43,1

Всего в Алтайском крае возделывается **86 сортов**,
в т.ч. **17 (20%)** зарубежных (2023 г.)



Основные направления селекции мягкой пшеницы:

1

Создание засухоустойчивых среднеспелых
и среднепоздних сортов **степного экотипа**

2

Создание экологически пластичных сортов
полуинтенсивного агроэкотипа
с различными сроками созревания

3

Селекция высокорослых сортов **интенсивного** агроэкотипа
различных групп спелости

4

Селекция низкорослых сортов **интенсивного**
агроэкотипа с потенциалом продуктивности 6-7 т/га

Сорта яровой мягкой пшеницы, созданные в Алтайском селекцентре за период **2013-2023** годы

Сорт	Районирование		Площадь посева в Алтайском крае (2023 г.), тыс. га
	год	регион	
Степная волна	2013	10	60,7
Алтайская жница	2014	10	57,3
Тобольская	2014	9, 10	52,2
Алтайская 75	2015	10, 11	49,2
Степная нива	2017	10	23,2
Тобольская степная	2018	10	127,9
Предгорная	2018	10, 11	3,1
Лидер 80	2020	10, 11, 12	14,9
Гонец	2022	10, 11, 12	5,4
Юнион	2022	10, 11, 12	24,0
Спикер	2023	10	0,2
Алтайская 85	ГСИ с 2023 г.	-	-
Ринг	ГСИ с 2023 г.	-	-
Акцент	ГСИ с ???? г.	-	-
Ритор	ГСИ с ???? г.	-	-
Посевная площадь, всего			418,1 тыс. га

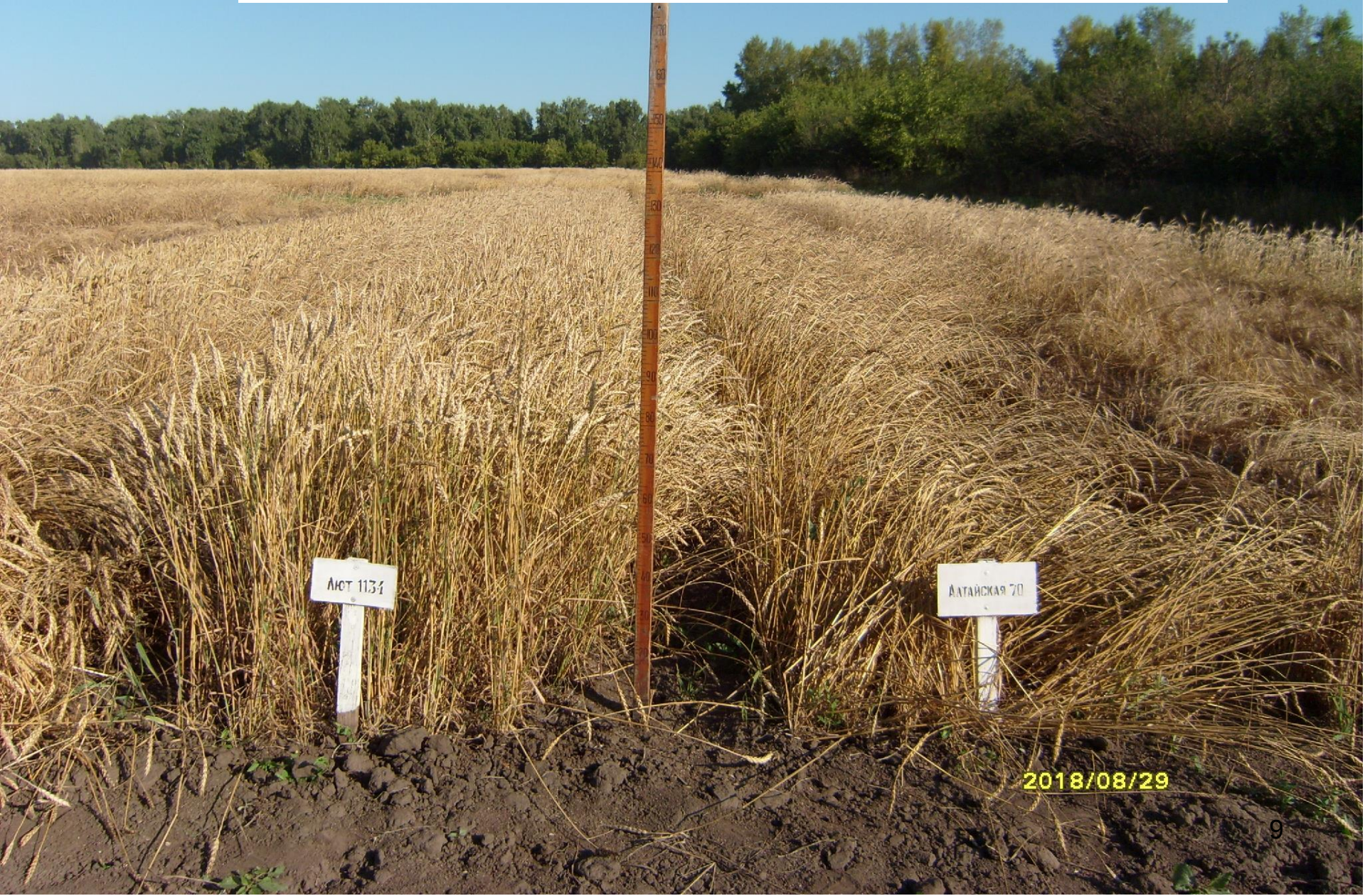


Агробиологическая характеристика среднераннего сорта мягкой пшеницы **СПИКЕР**

Показатель	Среднее значение	Пределы варьирования		± к Алтайской 70
		Мин.	Макс.	
Урожайность, ц/га	38,0	26,0	50,8	+0,67 (21,4%)
Масса зерна растения, г	1,11	0,80	1,32	+0,13 (13,3%)
Масса 1000 зерен, г	42,7	36,0	46,2	+5,6 (15,1%)
Содержание клейковины, %	27,1	25,8	28,4	+0,1
Содержание протеина, %	13,4	12,0	14,2	-0,1
Пыльная головня, %	0,0	0	0	-2,9
Стеблевая ржавчина, %	10,2	0	20	-23,0
Бурая ржавчина, %	3,0	0	10	-30,0
Мучнистая роса, %	17	0	40	-40,0
Высота растения, см	90	83	94	-8
Выход зерна, %	36,2	35,1	37,4	+1,0
Устойчивость к полеганию, балл	4,2	3,5	5,0	0,0

Сорт в Госреестре СД с 2023 года. Регион допуска: 10

Среднеранний сорт яровой мягкой пшеницы
СПИКЕР (Лютесценс 1134)





Агробиологическая характеристика нового среднераннего сорта мягкой пшеницы **АЛТАЙСКАЯ 85**

Показатель	Среднее значение	Пределы варьирования		± к Алтайской 70
		Мин.	Макс.	
Урожайность, ц/га	42,1	30,9	51,2	+0,47 (12,6%)
Масса зерна растения, г	1,46	1,22	1,69	+0,14 (10,6%)
Масса 1000 зерен, г	38,5	38,3	38,8	-1,1
Содержание клейковины, %	31,6	31,0	32,2	+1,1
Содержание протеина, %	14,3	13,6	15,1	0,2
Пыльная головня, %	2,2	0	4,5	-4,0
Стеблевая ржавчина, %	5,0	0	10	-15,0
Бурая ржавчина, %	13,3	0	40	-19,7
Мучнистая роса, %	15	0	40	-8,0
Высота растения, см	93	80	102	-7
Выход зерна, %	40,3	39,6	40,0	+1,9
Устойчивость к полеганию, балл	4,3	4,0	4,5	0

Сорт в ГСИ с 2023 года по 9; 10 и 11 регионам



Хозяйственно-биологические параметры среднепозднего сорта **Лидер 80** (2018-2022 гг.)

Показатель	Среднее значение	Пределы варьирования		± к стандарту Степная нива
		min.	max.	
Вегетационный период, сутки	86	86	87	+1
Урожайность, т/га (пар)	5,53	3,91	7,13	+0,79 (17%)
Масса зерна растения, г	1,28	1,26	1,30	+0,44
Масса зерна колоса, г	1,07	1,06	1,08	+0,39
Масса 1000 зерен, г	41,8	41,0	42,8	+5,5
Содержание клейковины, %	30,2	28,4	37,0	+2,6
Содержание протеина, %	14,4	12,7	15,1	+1,7
Пыльная головня (инфекционный фон), %	5,5	4,7	6,1	0,0
Стеблевая ржавчина, %	3	0	5	-40
Бурая ржавчина, %	0	0	0	-37
Устойчивость к полеганию, балл	5,0	5,0	5,0	+3,0

Сорт в Госреестре РФ с 2020 г. по 10; 11 и 12 регионам
Посевная площадь в Алтайском крае в 2023 г. - 14,9 тыс. га



Влияние норм высева семян на урожайность и качество зерна **Лидер 80** (пар, 2019-2020 гг.)

Норма высева		Урожай- ность, ц/га	Клейковина в зерне, %	Масса 1000 зер., г	Натура зерна, г/л
млн/га	кг/га				
2	84	40,2	28,8	35,4	714
3	126	46,4	27,7	35,9	719
4	168	49,4	25,5	34,5	730
5	211	49,1	26,1	33,8	730
6	253	49,4	24,9	33,2	732

СОРТ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ЛИДЕР 80



Лидер 80
Посев 18 мая
по пару – 4 га

Урожайность – 5,37 т/га

Агробиологическая характеристика **среднепозднего** сорта мягкой пшеницы интенсивного типа **Гонец** (2018-2022 гг.)

Показатель	Среднее значение	Пределы варьирования		± к Степной ниве
		Мин.	Макс.	
Вегетационный период, дни	85	83	86	-1
Урожайность, т/га	5,51	3,87	6,86	+0,76 (16,0%)
Масса зерна колоса, г	1,28	1,11	1,42	+0,37 (40,6%)
Масса 1000 зерен, г	36,9	33,9	38,6	+2,8 (8,2%)
Содержание клейковины, %	28,3	25,6	29,9	+2,6
Содержание протеина, %	13,3	11,1	14,8	+0,8
Пыльная головня, %	0,0	-	-	-1,7
Стеблевая ржавчина, %	10,2	0	20	-39,8
Бурая ржавчина, %	0,0	-	-	-35,0
Мучнистая роса, %	0,0	-	-	-40,0
Выход зерна, %	40,4	37,2	44,3	+6,6
Устойчивость к полеганию, балл	5,0	5,0	5,0	+1,2

Сорт в Госреестре РФ с 2022 г. по 10; 11 и 12 регионам.
Посевная площадь в 2023 г. (Алтайский край) — 5419 га

**Результаты испытания пшеницы мягкой яровой Гонец
Урожайность, ц/га за 2020 - 2021 гг., Красноярский край**

Наименование сортов	Уярский		Сухобужимск ий	Каратузски й	Минусинск ий	Краснотуран ский
	пар	ксс	пар	пар	пар	пар
АЛТАЙСКАЯ 75	57,4	49,9	46,1	33,8	54,1	38,7
ГОНЕЦ	83,2	57,9	57,2	54,4	56,9	59,0
Отклонение	+ 25,8	+ 8,0	+ 11,1	+ 20,6	+ 2,8	+ 20,3
Критерий оценки, ц/га	5,5	3,8	0,9	4,1	0,9	2,3
Гарантированная прибавка, ц/га	+ 20,3	+ 4,2	+ 10,2	+ 16,5	+ 1,9	+ 18,0

ГОНЕЦ





СОРТ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ

ГОНЕЦ



Урожайность – 6,10 т/га

Агробиологическая характеристика
среднеспелого сорта мягкой пшеницы **Юнион** (2018-2022 гг.)

Показатель	Среднее значение	Пределы варьирования		+, - к Алт. жнице
		Мин.	Макс.	
Вегетационный период, дни	83	82	85	0,0
Урожайность, т/га	5,81	4,50	7,15	+1,51(35,1%)
Масса зерна растения, г	1,51	1,22	1,77	+0,41 (37,3%)
Масса зерна колоса, г	1,17	0,92	1,30	+0,24 (25,8%)
Масса 1000 зерен, г	37,7	34,8	42,9	+5,0 (13,2%)
Содержание клейковины, %	28,2	23,4	33,1	+1,0
Содержание протеина, %	13,1	10,7	14,8	+0,4
Пыльная головня, %	0,0	-	-	0,0
Стеблевая ржавчина, %	8,0	5	20	-32,0
Бурая ржавчина, %	0,0	-	-	-20,0
Мучнистая роса, %	0,0	-	-	-40,0
Выход зерна, %	40,3	36,5	42,3	+8,0
Устойчивость к полеганию, балл	5,0	5,0	5,0	+1,2

Сорт в Госреестре РФ с 2022 г. по 10; 11 и 12 регионам.
Посевная площадь в 2023 г. (Алтайский край) — 24032 га

СОРТ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ Юнион



Урожайность – 6,3 т/га
(2022 г.)

Агробιοιογιϭеская характеристика

среднеспелого сорта мягкой пшеницы Акцент (2021-2023 гг.)

Показатель1	Среднее значение	Пределы варьирования		+, - к Алт. жнице
		Мин.	Макс.	
Вегетационный период, дни	80	79	82	-2
Урожайность, т/га	4,78	3,70	6,40	+0,67 (16,3%)
Масса зерна растения, г	1,39	1,22	1,57	+0,22 (18,8%)
Масса зерна колоса, г	1,27	1,02	1,43	+0,33 (35,1%)
Масса 1000 зерен, г	37,0	34,8	42,9	0,0
Содержание клейковины, %	28,2	23,4	33,1	+1,0
Содержание протеина, %	13,6	10,7	14,8	+0,5
Пыльная головня, %	0,0	-	-	0,0
Стеблевая ржавчина, %	8,0	5	20	-32,0
Бурая ржавчина, %	0,0	-	-	-20,0
Мучнистая роса, %	0,0	-	-	-40,0
Выход зерна, %	42,2	40,5	44,5	+4,5
Устойчивость к полеганию, балл	5,0	5,0	5,0	+1,2

Сорт в ГСИ по 10; 11 и 12 регионам.

Агробιοιογιϭеская характеристика

среднеспелого сорта мягкой пшеницы Ритор (2021-2023 гг.)

Показатель	Среднее значение	Пределы варьирования		± к Алтайской жнице
		Мин.	Макс.	
Вегетационный период, дни	81	79	83	-1
Урожайность, т/га	4,63	3,81	6,10	0,52 (+12,6%)
Масса зерна растения, г	1,17	1,10	1,35	0,0
Масса зерна колоса, г	1,10	1,06	1,15	+0,10 (+8,5%)
Масса 1000 зерен, г	35,8	35,2	37,1	-1,3
Содержание клейковины, %	28,2	23,4	33,1	+1,0
Содержание протеина, %	13,8	12,7	14,8	+0,7
Пыльная головня, %	0,0	-	-	0,0
Стеблевая ржавчина, %	15,0	5,0	25,0	-25,0
Бурая ржавчина, %	0,0	-	-	-20,0
Мучнистая роса, %	0,0	-	-	-40,0
Выход зерна, %	40,8	38,8	42,5	+3,5
Устойчивость к полеганию, балл	5,0	5,0	5,0	+1,2

Сорт в ГСИ по 10; 11 и 12 регионам.

Урожайность короткостебельных сортов Алтайской и зарубежной селекции

(опытное поле ФАНЦА, предшественник пар, 2022 г.)

Сорт	Урожайность, ц/га	± к сорту Гонец, ц/га	Белок в зерне, %	Клейковина в зерне, %
Гонец	65,1	-	11,9	25,1
Юнион	64,9	-0,2	10,8	22,6
Лидер 80	63,1	-2,0	13,2	25,5
Буран	58,1	-7,0	11,9	21,9
Аквилон	61,3	-3,8	10,2	22,5
Кансиан	50,2	-14,9	12,7	25,8
Капитол	51,5	-13,6	12,2	25,3
Ниво	54,4	-10,7	10,8	20,5
Ликамеро	50,2	-14,9	12,2	25,3
Алтайская 70	48,5	-16,6	12,9	32,3
Алтайская жница	57,6	-7,5	11,0	23,7
Степная нива	61,5	-3,6	11,6	26,5

За период с 2001 по 2022 гг. в Алтайском селекцентре созданы
9 сортов яровой твердой пшеницы: Алтайский янтарь, Алейская,
 Салют Алтая, Памяти Янченко, Солнечная 573, Оазис, Шукшинка, АТП Прима,
 АТП Партнер

Характеристика сортов яровой твердой пшеницы селекции АНИИСХ

Сорт	Год регист- рации	Регион	Вегетацион- ный период, дней	Урожай- ность, ц/га	Белок, %	Клейко- вина, %
Салют Алтая	2008	10	79	29,6	16,4	34,3
Памяти Янченко	2012	10,11	83	33,0	15,7	32,5
Солнечная 573	2016	10, 11, РК	85	33,2	15,9	35,0
Оазис	2017	10,11	91	36,3	14,2	29,5



Яровая твёрдая пшеница **ШУКШИНКА**



- ✓ Среднеспелый, высокоурожайный, отзывчивый на агрофон.
- ✓ Формирует крупное зерно (46,1 г), с высокой натурой и стекловидностью
- ✓ Цвет макарон на 1,1 балла выше стандарта.
- ✓ **Устойчив к полеганию.**
- ✓ Основными болезнями и вредителями поражается на уровне стандарта.

Сорт	Шукшинка	Памяти Янченко	Солнечная 573	Оазис
Масса 1000 зерен, г	46,1	45,7	43,4	49,2
Натура, г/л	785	774	789	790
Стекловидность, %	66	61	64	61
Белок, %	14,2	15,4	15,3	13,9
Клейковина, %	27,4	29,5	33,8	28,4
ИДК, ед.пр.	90	88	100	102
Цвет макарон, балл	3,7	2,6	4,0	3,223
Урожайность, т/га	4,56	3,82	4,00	4,09



Яровая твердая пшеница **АТП Прима**

Среднепоздний сорт интенсивного типа, среднерослый, отзывчивый
на агрофон

**Максимальная реализованная урожайность в условиях
деляночных опытов -**

7,56 т/га

Отличается высоким качеством зерна и макарон

Урожайность и параметры качества зерна сорта **АТП Прима**

Сорт	Урожай- ность, т/га	Натура, г/л	Стекловид- ность, %	Белок %	Клейко- вина, %	ИДК	SDS, мл	GI, %
АТП Прима	5,34	816	72,0	15,3	31,5	83	49	61
Памяти Янченко, ст.	4,68	807	70,5	15,3	31,5	85	40	29
+/- к ст.	+0,66	+9	+1,5	0	0	-2	+9	+32

Внесен в Реестр СД с 2023 г. Регион допуска 10.

Сорт пшеницы твёрдой яровой АТП Прима (Барнаул, 2023 г.)





Яровая твердая пшеница **АТП Партнёр**

Среднеспелый сорт полуинтенсивного типа, отзывчивый на агрофон
**Максимальная реализованная урожайность в условиях
деляночных опытов -**

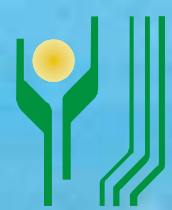
6,39 т/га

Отличается высоким качеством зерна и макарон

Урожайность и параметры качества зерна сорта **АТП Партнёр**

Сорт	Урожай- ность, т/га	Натура, г/л	Стекловид- ность, %	Белок %	Клейко- вина, %	ИДК	SDS, мл	GI, %
АТП Партнёр	4,95	798	64,0	14,4	23,1	71	42	86
Памяти Янченко, ст.	4,31	814	69,0	15,5	26,3	78	38	65
+/- к ст.	+0,34	-16	-5	-1,1	-3,2	-7	+4	+21

Внесен в Госреестр СД с 2024 года по 9, 10 и 11 регионам



Сорта ярового ячменя селекции ФГБНУ ФАНЦА

Сорт	Группа использования	Госрегистрация	
		год	регион
Золотник	зернофуражный	2003	10
Колчан	зернофуражный	2007	10
Задел	зернофуражный	2008	10
Ворсинский	пивоваренный	2008	10
Ворсинский 2	пивоваренный	2011	10
Салаир	пивоваренный	2015	10, 11, 12
Алей	зернофуражный	2016	10,12
Алтайский 10	зернофуражный	2021	10
Алтайский 22	зернофуражный	в ГСИ с 2023г.	-



Характеристика сорта ячменя **Алей**

Показатели	Алей	Сигнал, ст	+/- к ст.
Урожай зерна, т/га	3,30	2,65	+0,65
Вегетационный период	79	80	-1
Высота растения, см	52	54	-2
Масса 1000 зерен, г	40,8	37,5	+3,3
Натура, г/л	686	679	+7
Содержание белка, %	13,7	13,1	+0,6
Поражение твердой головней	0	0	0
Устойчивость к полеганию, балл	5	5	0

Сорт в Госреестре СД с 2016 года.
Допущен к использованию по 10 и 12 регионам



Характеристика сорта ячменя

Алтайский 10

Показатели	Алтайский 10	Сигнал, ст.	± к ст.
Урожай зерна, т/га	5,98	4,92	+1,06
Вегетационный период	77	77	0,0
Высота растения, см	67	71	-4,0
Масса 1000 зерен, г	46,9	46,4	+0,5
Озерненность колоса	23,5	22,5	+1,0
Продуктивная кустистость, шт	2,0	1,5	+0,5
Натура, г/л	679	685	-6,0
Содержание белка, %	13,7	13,1	+0,6
Поражение твердой головней	10,0	10,0	0
Устойчивость к полеганию, балл	4,5	5,0	-0,5

**Характеристика сорта ячменя *Алтайский 22*,
пар, 2020-2022 гг.**

Показатели	Алтайский 22	Сигнал, ст.	Алей
Урожай зерна, т/га	6,30 (+1,23)	5,07	5,58
Вегетационный период	75 (-1)	76	76
Высота растения, см	61 (-17)	78	76
Масса 1000 зерен, г	47,8 (+1,5)	46,3	48,0
Озерненность колоса, шт.	19,7 (-2,3)	22,0	20,5
Продуктивная кустистость, шт.	2,4 (+,06)	1,8	2,0
Натура, г/л	698 (-10)	708	710
Содержание белка, %	12,0 (-1,5)	13,5	13,5
Поражение твердой головней	1,0 (-1,0)	2,0	2,0
Устойчивость к полеганию, балл	5,0 (+1,0)	4,0	4,0



Направления селекции овса:

- **Создание сортов зернофуражного использования**
- **Создание сортов специализированного укосного назначения**





Характеристика сорта овса Русич

Показатели	Русич	Корифей	± К СТ.
Урожай зерна, т/га	5,36	4,55	+0,81
Вегетационный период, дни	85,7	82,0	+3,7
Высота растения, см	94,7	84,0	+10,7
Масса 1000 зерен, г	41,5	35,2	+6,3
Озерненность колоса, шт	41,7	34,3	+7,4
Продуктивная кустистость, шт	1,59	1,64	-0,05
Натура, г/л	518	528	-10
Содержание белка, %	12,4	12,7	-0,3
Плёнчатость, %	24,9	25,9	-1,0
Устойчивость к полеганию, балл	4,8	4,5	+0,3
Восприимчивость к пыльной головне на искусств. фоне, %	22	60	-38



Характеристика сорта овса Вектор

Показатели	Вектор	Корифей	+/- к Корифею
Урожай зерна, т/га	4,38	3,79	+0,59
Вегетационный период, дни	82	82,0	0,0
Высота растения, см	86,0	84,0	+2,0
Масса 1000 зерен, г	38,5	35,2	+3,3
Озерненность колоса, шт	37,3	34,3	+3,0
Продуктивная кустистость, шт	1,78	1,64	+0,14
Натура, г/л	530	528	+2,0
Содержание белка, %	12,3	12,7	-0,4
Плёнчатость, %	26,4	25,9	+0,5
Устойчивость к полеганию, балл	3,8	4,5	-0,7
Восприимчивость к пыльной головне на искусств. фоне, %	25	60	-35



Характеристика сорта овса Джигит, 2019 – 2021 гг.

Показатели	Джигит	Корифей
Урожай зерна, т/га	5,20 (+0,49)	4,71
Вегетационный период, дни	89	86
Высота растения, см	85	76
Масса 1000 зерен, г	40,9	35,9
Озерненность колоса, шт	32,2	30,1
Продуктивная кустистость, шт	1,52	1,53
Натура, г/л	568	564
Содержание белка, %	11,4	13,3
Плёнчатость, %	26,0	26,2
Устойчивость к полеганию, балл	4,5	4,8
Макс. восприимчивость к пыльной головне на искусств. фоне, %	5	60

Внесен в Госреестр СД, с 2024 года по 10, 11, 12 регионам



*Характеристика сорта овса **Агроном**, 2020– 2022 гг.*

Показатели	Агроном	Корифей
Урожай зерна, т/га	5,74 (+0,50)	5,24
Вегетационный период, дни	86	87
Высота растения, см	64	74
Масса 1000 зерен, г	40,9	38,3
Озерненность колоса, шт	32,2	33,1
Продуктивная кустистость, шт	1,53	1,51
Натура, г/л	593	583
Содержание белка, %	14,4	14,0
Плёнчатость, %	24,2	25,2
Устойчивость к полеганию, балл	5,0	4,8
Поражение пыльной головней, %	5	60

В ГСИ с 2024 года

Хозяйственно-биологическая характеристика сорта гороха **АНТЕЙ**

Сорт	Урожайность зерна, ц/га			Средняя урожайность, ц/га	± к стандарту	Высота растения, см	Вегетационный период, дней	Устойч. к полеганию, балл.
	2020	2021	2022					
Батрак, ст.	18,2	20,6	34,2	24,3	-	70	73	5,0
Антей	20,2	24,5	37,8	27,5	+3,2	65	74	5,0
Алтайский усатый	19,0	22,3	40,7	27,3	+3,0	70	72	5,0

В ГСИ с 2023 года

Хозяйственно-биологическая характеристика сорта гороха **ЧАРЫШ**

Сорт	Урожайность зерна, ц/га			Средняя урожай- ность, ц/га	± к станд арту	Высота раст. см	Веget. период, дней	Устойч. к полег., балл.
	2020	2021	2022					
Аванс ст.	17,9	23,1	33,6	24,8	-	85	70	3,5
Чарыш	20,2	25,1	34,0	26,4	+1,6	90	77	3,5
Алтайский универсальный	18,3	26,9	33,0	26,0	1,2	90	72	3,5

В ГСИ с 2023 года

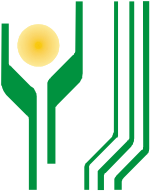
Соя АЛЬФА



Сорт сои АЛЬФА создан при поддержке МСХ Алтайского края

- Сорт индетерминантного типа высотой 60-80 см
- Семена среднего размера, в бобе 2-3, максимум 4
- Масса 1000 семян 130-150 г, на 20-30 г меньше чем у стандарта Алтом
- Средняя урожайность - **37,7** ц/га, на 4,1 ц/га выше стандарта Алтом
- Относится к **скороспелому** типу. Период от всходов до созревания **92-98** дней
- Содержание белка в зерне 39,5-40,5%, на 2,8% выше стандарта Алтом
- По устойчивости к болезням и вредителям находится на уровне стандарта.
- **Допущен к использованию с 2022 года**

Показатель	<u>Альфа</u>	Алтом
Урожайность зерна, ц/га	35,3	31,3
Масса 1000 семян, г	148	170
Вегетационный период, дн.	96	107
Высота прикрепления нижних бобов, см	9	11
Содержание сырого протеина от абс. сух. вещества, %	40,4	38,0
Устойчивость к полеганию, балл	5,0	5,0



Сорт рапса ярового АНИИСХ 4

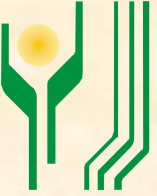
- включен по Западно-Сибирскому (10) региону;
- сорт 00 типа;
- высота растения - 101-102 см;
- высота прикрепления нижней ветви 42 см;
- средняя урожайность семян 1,72-1,90 т/га,
- максимальная урожайность – 3,09 т/га;
- вегетационный период 104 дня;
- устойчивость к полеганию - 4,4 балла;
- устойчивость к осыпанию - 4,8 балла;
- масса 1000 семян 4,3-4,5 г;
- содержание жира в семенах 46,1%.





Характеристика образцов рапса ярового в конкурсном испытании (2022 г.)

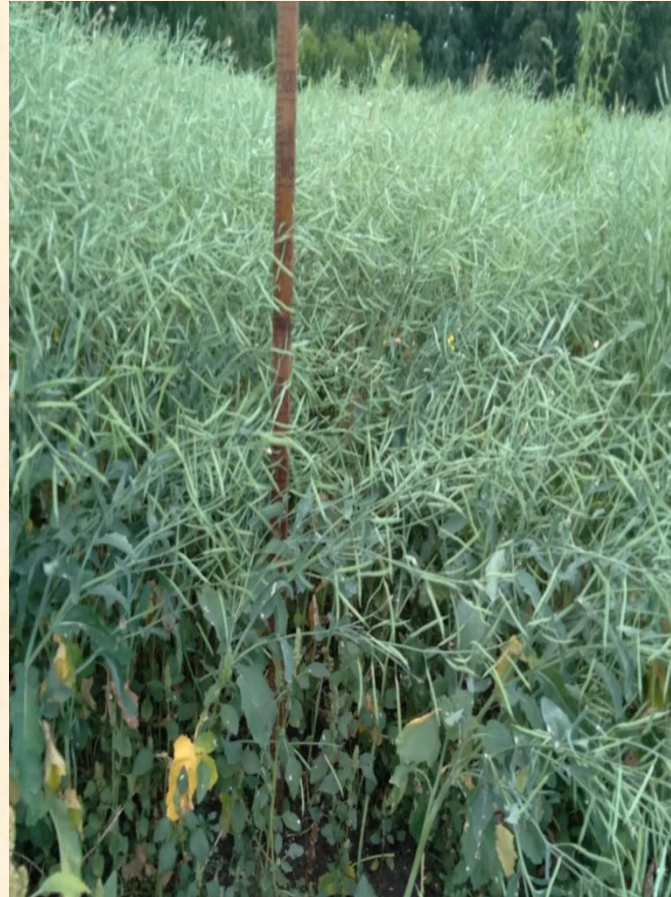
Сортообразец	Урожайность зерна		Высота растений, см	Период вегетации, сутки	Устойчивость к полеганию, балл
	т/га	± к ст.			
АНИИСХ 4, ст.	1,64	ст.	150	104	5
FBR-210	2,15	+0,51	142	110	5
FBR-200	2,14	+0,50	110	105	5
БЛ-033	1,90	+0,26	150	107	5
АК-2	2,16	+0,52	140	110	4,8
FBR-205	1,44	-0,20	150	103	5
624-17-7	2,18	+0,54	135	100	5
624-17-5	2,14	+0,50	160	100	5
726-18-5	2,00	+0,36	140	100	5
715-18-7	2,03	+0,39	145	100	5
НСР ₀₅	0,46	-			



Лучшие образцы рапса конкурсного испытания, 2022-2023 г.



Линия 624-17-7



Линия FBR-210



Линия АК-2₄₁



Подсолнечник **ЗАБАВА**

- Раннеспелый. Продолжительность вегетационного периода на уровне стандартного сорта Кулундинский 1.
- Средняя урожайность маслосемян -19,8 ц/га, превышает стандарт на 1,9 ц/га.
- Сорт крупноплодный, кондитерского типа. Масса 1000 семян 97,6 г, у стандарта - 88,3 г.
- Семянки крупные, хорошо выполненные, овально-удлиненные.
- Среднее содержание жира в семенах 46,4%

Допущен к использованию с 2022 года



- Слабо поражается белой и серой гнилями, ложной мучнистой росой, к заразице средневосприимчив
- Обладает высокой засухоустойчивостью
- Отличительной особенностью сорта является быстрый рост в начальных стадиях развития

*Спасибо
за внимание!*



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный Алтайский научный центр агrobiотехнологий»
(ФГБНУ ФАНЦА)

Гаркуша Алексей Анатольевич

Директор, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Моб.: 8-923-563-81-75
e-mail: aniish@mail.ru

656910, г. Барнаул,
Научный городок, 35
Тел.: (385-2) 496-230
(385-2) 496-828
www.altniish.ru



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный Алтайский научный центр агrobiотехнологий»
(ФГБНУ ФАНЦА)

Зиборов Андрей Иванович

Заместитель директора по научной работе

Моб.: 8-913-083-35-33
e-mail: ziborov-andrei@mail.ru

656910, г. Барнаул,
Научный городок, 35
Тел.: (385-2) 496-847
www.altniish.ru