



МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ  
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

САМАРА  АРИС



ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ  
В СФЕРЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ  
КООПЕРАЦИИ  
И ПОДДЕРЖКИ ФЕРМЕРОВ  
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



# КАТАЛОГ СОРТОВ ОЗИМЫХ КУЛЬТУР САМАРСКОГО НИИСХ ИМ. Н.М. ТУЛАЙКОВА

## ЧАСТЬ II

# Содержание

Перечень сортов селекции Самарского НИИСХ – филиала СамНЦ РАН, включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Российской Федерации . . . . .	1
Характеристики сортов полевых культур селекции Самарского НИИСХ . . .	7
<i>Рожь озимая</i> . . . . .	7
<i>Тритикале озимая</i> . . . . .	11
<i>Ячмень озимый</i> . . . . .	17
Адаптивная ресурсосберегающая технология семеноводства нового сорта озимой мягкой пшеницы Вьюга . . . . .	20

## **Каталог сортов озимых культур Самарского НИИСХ им. Н.М. Тулайкова. Часть II**

В каталоге представлены характеристики сортов озимых зерновых культур, созданных учеными Самарского научно-исследовательского института сельского хозяйства имени Н.М. Тулайкова, как включенных в Государственный реестр селекционных достижений, так и новых перспективных сортов. Даны краткие рекомендации по их возделыванию.

Издание предназначено для руководителей и специалистов сельского хозяйства, сельхозтоваропроизводителей всех форм собственности, научных работников, преподавателей и студентов сельскохозяйственных вузов.

Составители: А.Ф. Сухоруков, С.Н. Шевченко, Д.О. Долженко, О.А. Горянин, Т.А. Горянина, А.А. Бишарев, А.А. Сухоруков, И.А. Калякулина, Н.Э. Бугакова под общей редакцией академика РАН С.Н. Шевченко

Фото на обложке: pixabay.com

**Перечень сортов селекции Самарского  
НИИСХ – филиала СамНЦ РАН, включенных  
в Государственный реестр селекционных  
достижений, допущенных к использованию  
в Российской Федерации**

<b>№ п/п</b>	<b>Сорт</b>	<b>Год допуска</b>	<b>Регион допуска</b>
<b>Пшеница мягкая озимая</b>			
1	Безенчукская-380®	1994	Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Средневолжский, Уральский
2	Малахит	2000	Средневолжский
3	Светоч®	2004	Средневолжский
4	Безенчукская-616	2005	Волго-Вятский
5	Бирюза®	2008	Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Средневолжский
6	Ресурс	2008	Средневолжский
7	Базис®	2018	Средневолжский
8	Альтернатива	2020	Средневолжский
9	Вьюга®	2020	Средневолжский
10	Эстафета®	2022	Средневолжский
11	Скирда*	–	
12	Интеграция*	–	
13	Вертикаль*	–	
14	Волга-Дон*	–	
<b>Рожь озимая</b>			
15	Безенчукская-87	1993	Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Средневолжский, Уральский
16	Антарес®	2002	Средневолжский
17	Безенчукская-110®	2019	Средневолжский

№ п/п	Сорт	Год допуска	Регион допуска
<b>Тритикале озимая</b>			
18	Кроха®	2014	Средневолжский
19	Капелла®	2019	Средневолжский
20	Арктур®	2021	Средневолжский
21	Спика®	2021	Средневолжский
<b>Ячмень озимый</b>			
22	Жигули®	2008	Северо-Кавказский, Средне- волжский, Нижневолжский
23	Квант®	2023	Средневолжский
<b>Пшеница мягкая яровая</b>			
24	Жигулевская	1984	Средневолжский, Уральский
25	Самсар	1994	Средневолжский, Нижневолж- ский, Уральский
26	Варяг®	1997	Уральский
27	Пирамида	2000	Средневолжский
28	Тулайковская-5	2001	Средневолжский, Уральский
29	Тулайковская-10®	2003	Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Средневолжский, Уральский
30	Тулайковская золо- тистая®	2006	Средневолжский, Нижневолж- ский, Уральский
31	Тулайковская-100®	2007	Средневолжский
32	Экада-70®	2007	Волго-Вятский, Средневолж- ский, Уральский
33	Экада-66®	2009	Средневолжский
34	Экада-109®	2013	Волго-Вятский, Центрально- Черноземный, Средневолжский, Уральский
35	Тулайковская-108®	2014	Средневолжский, Уральский
36	Экада-113®	2014	Средневолжский, Уральский
37	Тулайковская-110®	2015	Средневолжский

<b>№ п/п</b>	<b>Сорт</b>	<b>Год допуска</b>	<b>Регион допуска</b>
38	Тулайковская надежда®	2017	Средневолжский
39	Экада-214®	2019	Центральный, Волго-Вятский, Средневолжский
40	Зауральская волна®	2020	Уральский, Западно-Сибирский
41	Экада-253®	2022	Центральный, Уральский
42	Экада-258®	2022	Волго-Вятский, Уральский
43	Сенсей®	2023	Средневолжский
44	Экада-265®	2023	Уральский
45	Экада-282®	2023	Уральский
46	Экада-279*	на ГСИ	
47	Экада-295*	на ГСИ	
48	Экада-306*	на ГСИ	
<b>Пшеница твердая яровая</b>			
49	Безенчукская-182	1993	Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Средневолжский, Нижневолжский, Уральский, Дальневосточный
50	Безенчукская-200	2002	Средневолжский, Уральский
51	Безенчукская степная®	2004	Средневолжский, Нижневолжский, Уральский
52	Безенчукская-205®	2008	Средневолжский, Нижневолжский, Уральский
53	Марина®	2009	Средневолжский, Уральский
54	Безенчукская нива®	2012	Средневолжский, Уральский
55	Безенчукская-209®	2013	Средневолжский
56	Безенчукская-210®	2015	Средневолжский, Уральский
57	Безенчукская золотистая®	2016	Средневолжский, Нижневолжский, Уральский
58	Безенчукская крепость®	2018	Средневолжский, Уральский

№ п/п	Сорт	Год допуска	Регион допуска
59	Триада®	2020	Центрально-Черноземный
60	Безенчукская юбилейная®	2021	Средневолжский
61	Безенчукский подарок®	2023	Средневолжский
62	Фея®	2023	Центрально-Черноземный
63	Алазар®	2024	Средневолжский
64	АТП Партнер®	2024	Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский
65	Безенчукская параллель*	на ГСИ	
66	Безенчукский вектор*	на ГСИ	
<b>Ячмень яровой</b>			
67	Безенчукский-2®	2003	Средневолжский
68	Беркут®	2007	Средневолжский
69	Ястреб®	2008	Средневолжский
70	Лунь	2009	Средневолжский
71	Орлан®	2012	Средневолжский, Уральский
72	Медикум-157®	2014	Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский
73	Пересвет®	2021	Средневолжский
74	Финист®	2021	Средневолжский
75	Холзан®	2023	Средневолжский
76	Сарыч®	2024	Средневолжский
77	Стрелецкий голозерный®	на ГСИ	
78	ПосейДон*	на ГСИ	
<b>Овес яровой</b>			
79	Бекас®	2019	Средневолжский
80	Багет®	2020	Центрально-Черноземный, Средневолжский

№ п/п	Сорт	Год допуска	Регион допуска
<b>Гречиха</b>			
81	Куйбышевская-85	1985	Центрально-Черноземный, Средневолжский
<b>Горох посевной</b>			
82	Флагман-5	1993	Центрально-Черноземный
83	Орловчанин-2	1995	Центральный, Северо-Кавказский, Нижневолжский
84	Флагман-9®	2003	Средневолжский
85	Флагман-10®	2005	Северо-Кавказский, Средневолжский
86	Самариус®	2009	Средневолжский, Нижневолжский, Уральский
87	Флагман-12®	2012	Средневолжский, Нижневолжский, Уральский
88	Кумир®	2014	Волго-Вятский, Уральский, Западно-Сибирский
89	Степняк®	2016	Средневолжский
90	Волжанин®	2019	Средневолжский
91	Средневолжский-2®	2024	Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Средневолжский
92	Булат*	на ГСИ	
<b>Фасоль обыкновенная</b>			
93	Безенчукская белая	1976	по всем зонам возделывания
94	Самарянка®	2018	по всем зонам возделывания
95	Самарская белая	2021	по всем зонам возделывания
<b>Кукуруза</b>			
96	Коллективный-160 МВ	1988	Средневолжский
97	ТОСС-205 МВ	1993	Центральный, Средневолжский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский

№ п/п	Сорт	Год допуска	Регион допуска
98	Кинбел-144 СВ	2000	Средневолжский, Уральский
99	Коллективный-172 МВ	2000	Средневолжский
100	Кинбел-181 СВ	2001	Средневолжский, Уральский
101	Самбез-165 МВ	2004	Средневолжский
102	Самбез-175 МВ	2009	Средневолжский
<b>Соя</b>			
103	Самер-1®	2005	Средневолжский
104	Самер-2®	2008	Средневолжский
105	Самер-3®	2012	Средневолжский
106	Самер-4®	2017	Средневолжский, Нижневолжский
107	Самер-6*	на ГСИ	
108	Самер-7*	на ГСИ	
109	Забава*	на ГСИ	
<b>Картофель</b>			
110	Самарский	2002	Средневолжский
111	Жигулевский®	2006	Средневолжский
112	Безенчукский®	2016	Средневолжский
113	Комета*	на ГСИ	
<b>Кострец безостый</b>			
114	Безенчукский-9	1956	Северо-Западный, Центрально-Черноземный, Средневолжский
<b>Люцерна изменчивая</b>			
115	Куйбышевская	1949	Средневолжский

*Примечание:*

® сорт защищен патентом РФ;

\* сорт передан на государственное испытание

# Характеристики сортов полевых культур селекции Самарского НИИСХ

Рожь озимая

## Безенчукская-87

Включен в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации с 1993 года. Допущен по Средневолжскому, Уральскому, Волго-Вятскому и Центрально-Черноземному регионам.

**Авторы:** Г.А. Сюкова, В.Д. Кобылянский, Б.В. Попов, А.Ф. Сухоруков.

**Происхождение.** Сорт создан совместно с ВНИИ растениеводства им. Н.И. Вавилова методом направленного переопыления сложного гибрида с лучшими коллекционными образцами и многократным семейственно-групповым отбором.

**Общая характеристика.** Сорт среднеспелый, количество дней от посева до уборки 316–320. В фазу созревания сохраняет фотосинтетическую активность стебля и колоса, что обеспечивает получение более выполненного и крупного зерна.

**Апробационные признаки.** Относится к виду *Secale cereale* L. v. *vulgare*. Диплоидная форма. Колос призматический средней длины (9,0–10,5 см) и плотности (30–32%), светло-желтый. Ости полурасходящиеся, средней и вышесредней длины, желтые. Зерно овально-удлиненное, полуоткрытое. Окраска светло-зеленая с примесью желтых зерен. Число зерен в колосе 47,0–53,0 шт. Масса 1000 зерен 32,0–40,0 г.

**Урожайность.** За последние годы исследований урожайность зерна находилась в пределах от 42,0 до 59,0 ц/га. Максимальный урожай зерна наблюдался в ПХ «Пушкинское» Нижегородской области – 71,0 ц/га.

**Показатели качества.** Мукомольно-хлебопекарные качества хорошие. Средний показатель числа падения 185 с. Высота амилограммы 685 ед. Содержание белка в зерне 10,0–12,3%. Объем хлеба 311 см<sup>3</sup>. Общая хлебопекарная оценка 4,0 балла.

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям.** Устойчив к стеблевой ржавчине и корневым гнилям. К мучнистой росе (5–10%) и бурой ржавчине (8–20%) восприимчив выше среднего. Отличается высокой зимостойкостью и засухоустойчивостью. Устойчив к прорастанию зерна на корню.

**Основные элементы технологии возделывания.** В степных и лесостепных зонах Среднего Поволжья рекомендуется посев по чистому пару. Обязательный агроприем – прикатывание после посева. Сорт хорошо отзывается на внесение в рядки суперфосфата и весеннюю подкормку азотными удобрениями. Норма высева семян – 4,5 млн/га.

## Антарес

Включен в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации с 2002 года. Допущен по Средневолжскому региону.

Сорт защищен патентом РФ на селекционное достижение № 1298 от 01.04.2002, дата приоритета 10.12.1998.

**Авторы:** Н.В. Михайлов, Г.А. Сюкова, Т.А. Горянина.

**Происхождение.** Сорт создан в результате индивидуально-семейственного отбора из сорта Безенчукская-87.

**Общая характеристика.** Сорт интенсивного типа, в котором сочетаются биологические и морфологические признаки, свойственные западноевропейской и степной экологическим группам. Обладает высокой и стабильной урожайностью и сохраняет оптимальный стеблестой на протяжении всего вегетационного периода. Сорт среднеспелый, количество дней от посева до уборки 315–320. В фазу созревания сохраняет фотосинтетическую активность стебля и колоса, что обеспечивает получение выполненного и крупного зерна.

**Апробационные признаки.** Относится к виду *Secale cereale* L. v. *vulgare*. Диплоидная форма. Колос призматический средней длины (9,0–10,5 см) и плотности (30–32%), светло-желтый. Ости полурасходящиеся, средней и вышесредней длины, желтые. Зерно овально-удлиненное полуоткрытое. Окраска светло-зеленая с примесью желтых зерен. Число зерен в колосе 47,0–53,0 шт. Масса 1000 зерен 30,0–38,0 г.

**Урожайность.** Урожай зерна за годы исследований составил 45,0–60,0 ц/га. Максимальная урожайность на госсортоучастках составила: в Республике Татарстан 56,0–57,0 ц/га; в Ульяновской области – 48,0 ц/га, в Самарской области – 45,0 ц/га.

**Показатели качества.** Средний показатель числа падения 201 с. Высота амилограммы 380 ед. Содержание белка в зерне на уровне стандарта – 9,2–11,7%. Объем хлеба 327 см<sup>3</sup>. Имеет отличные хлебопекарные качества.

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям.** Бурой ржавчиной и мучнистой росой поражается от слабой до средней степени. Отличается высокой зимостойкостью и устойчивостью к засушливым условиям Среднего Поволжья.

**Основные элементы технологии возделывания.** В степных и лесостепных зонах Среднего Поволжья рекомендуется посев по чистому пару. Обязательный агроприем – прикатывание после посева. Сорт хорошо отзывается на внесение в рядки суперфосфата и весеннюю подкормку азотными удобрениями. Норма высева семян – 4,5 млн/га.

## **Безенчукская-110**

Сорт включен в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации с 2019 года. Допущен к использованию по Средневолжскому региону.

Сорт защищен патентом РФ на селекционное достижение № 10480 от 14.06.2019, дата приоритета 24.11.2016.

**Происхождение.** Сорт создан методом многократно индивидуально-семейственного отбора из гибридной популяции от скрещивания сортов (всего 18 гибридов) Черниговская, Амилот, Харьковская-195, Валдай и др. с сортами Безенчукская-87, Саратовская-7, Саратовская-6, Альфа, Otello-3.

**Общая характеристика.** Сорт среднеспелый, вегетационный период 300–311 дней, на уровне стандарта. Высота растений 111–135 см, устойчив к полеганию. Густота продуктивного стеблестоя 360 ст/м<sup>2</sup>, выше, чем у стандарта, на 55 стеблей.

**Апробационные признаки.** Относится к виду *Secale cereale* L. v. *vulgare*. Диплоидная форма. Колос призматический средней длины (8,9–9,5 см) и плотности (30,0–34,4), светло-желтый. Ости полураходящиеся, средней и вышесредней длины, желтые. Зерно овально-удлиненное, полуоткрытое. Окраска светло-зеленая с примесью желтых зерен. Число зерен в колосе 42–50 шт. Масса 1000 зерен 19,4–33,9 г.

**Урожайность.** Урожай зерна за годы исследований составил 38,3 ц/га, что на 3,4 ц/га выше стандарта Безенчукская-87. Максимальная урожайность получена в 2014 году на Сызранском ГСУ Самарской области – 61,7 ц/га.

**Показатели качества.** Характеризуется низкой активностью амилолитических ферментов (число падения 273 с, высота амилограммы 700 е. а.). Содержание белка в зерне на уровне стандарта – 12,4%. Имеет хорошие хлебопекарные качества (объемный выход хлеба 613 мл, оценка хлеба 4,1 балла).

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям.** Отличается высокой зимостойкостью и засухоустойчивостью. Устойчив к прорастанию зерна на корню. Поражение бурой ржавчиной на уровне стандарта.

**Основные элементы технологии возделывания.** В степных и лесостепных зонах Среднего Поволжья рекомендуется посев по чистому пару. Обязательный агроприем – прикатывание после посева. Сорт хорошо отзывается на внесение в рядки суперфосфата и весеннюю подкормку азотными удобрениями. Норма высева семян – 4,5 млн/га.

## Тритикале озимая

### Кроха

Сорт включен в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации с 2014 года. Допущен к использованию по Средневолжскому региону. Сорт защищен патентом РФ № 6707 от 17.12.2012, дата приоритета 22.12.2008.

**Авторы:** Т.А. Горянина, Н.В. Михайлов, А.А. Бишарев, В.А. Киселев, В.Я. Ковтуненко, Л.Ф. Дудка, В.Б. Тимофеев, Л.А. Беспалова, В.А. Филобок.

**Происхождение:** Сорт создан совместно с ФГБНУ «Краснодарский НИИСХ имени П.П. Лукьяненко» двукратным индивидуальным отбором в гибридной популяции 397 Т 61-28/895 Т 104-156.

**Общая характеристика:** сорт предназначен для возделывания на зерно (фуражное и продовольственное) и зеленую массу. Не осыпается, не полегает. Vegetационный период 302–309 дней. Колос продуктивный, хорошо озерненный, формирует повышенную густоту продуктивного стеблестоя (477–527 ст/м<sup>2</sup>). Масса 1000 зерен 30,0–38,7 г.

**Апробационные признаки:** Гексаплоидный. Тип куста полупрямостоячий. Стебель толстый, прочный, устойчив к полеганию (9 баллов). Высота растений 66,0–75,0 см. Флаговый лист широкий, длинный с сильным восковым налетом. Колос слегка окрашенный, плотный, полностью остистый. Ости длинные, со светло-желтой окраской. Зерно овально-удлиненное, с ярко выраженной бороздкой, кремовое.

**Урожайность:** от 28,0 до 45,0 ц/га, максимальная – 66,7 ц/га. Урожай зерносеяна (2009–2011 гг.) – 141,8–202,9 ц/га в зависимости от фона, у стандарта Тальва-100 – 84,8–193,0 ц/га.

**Показатели качества:** средний показатель числа падения – 81,8 с, высота амилограммы 178 е. а., у стандарта соответственно – 85,5 с и 143 е. а. Белок в зерне – 13,1–17,7%, натура – 634 г/л, клейковина 25,0% (I–II группы). Объем хлеба 403–515 см<sup>3</sup> из 100 г муки, вкус – 4,5 балла, пористость – 3,5 балла. С производственной и технической позиций экономически выгодно изготовление хлеба из муки тритикале в

смеси с пшеничной. Хлеб по вкусовым качествам и объему лучше в соотношении 50:50 и 70:30 (объем – 787–797 см<sup>3</sup> из 100 г муки, вкус – 5 баллов, пористость – 4 балла).

Количество каротина в зеленой массе в засушливый 2011 год – 4,8 мг/кг, стандарт – 2,7 мг/кг. Содержание протеина в сухом веществе 14–15%.

**Устойчивость к болезням и климатическим факторам:** устойчив к основным заболеваниям, в средней степени (2–3-й типы) поражается бурой ржавчиной. Возможно поражение корневыми гнилями (в частности, гельминтоспориоз) 1–4%. Отличается высокой зимостойкостью и устойчивостью к засушливым условиям Среднего Поволжья.

**Основные элементы технологии возделывания.** Положительно отзывается на улучшение уровня агрофона. В системе удобрений важное место занимает весенняя подкормка N<sub>30–35</sub>.

Оптимальный срок посева с 25 августа по 5 сентября. Предельно допустимый срок посева, если погодные условия позволяют, 10–15 сентября. Норма высева 4,5 млн шт. всхожих семян на гектар. При более поздних сроках норма увеличивается до 5 млн/га. На семеноводческих посевах необходима пространственная изоляция не менее 500 м от посевов озимой ржи и других сортов тритикале. Обработка гербицидами проводится при превышении сорняками ЭПВ.

Сорт обеспечивает высокую эффективность возделывания при всех способах обработки почвы и уровнях минерального питания.

## Капелла

Включен в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации с 2019 года. Допущен к использованию по Средневолжскому региону. Сорт защищен патентом РФ на селекционное достижение № 9887 от 18.10.2018, дата приоритета 31.12.2014.

**Авторы:** Т.А. Горянина, А.А. Бишарев, Н.В. Михайлов, А.М. Медведев.

**Происхождение.** Сорт создан совместно с ФГБНУ «Московский НИИСХ «Немчиновка» методом экологического мутагенеза с

многократным индивидуальным отбором перезимовавших растений яровой тритикале к-2045 (Польша).

**Общая характеристика.** Сорт полуинтенсивного типа, отличается высокой зимостойкостью и устойчивостью к засушливым условиям Среднего Поволжья, не осыпается, хорошо обмолачивается. Сорт предназначен для возделывания на фураж. Устойчивость к полеганию 7–9 баллов. Вегетационный период 280–311 дней, на 3 дня короче, чем у стандарта. Сорт отличается продуктивным и хорошо озерненным колосом (число зерен 37–49 шт.). Масса 1000 зерен 42,7–49,7 г.

**Апробационные признаки.** Гексаплоидный. Тип куста полупрямостоячий. Стебель средней толщины, прочный, средневыполненный. Высота растений 96,7–108,3 см. Флаговый лист средний, восковой налет отсутствует или очень слабый. Колос бледно-желтый, плотный, полностью остистый. Ости средней длины, со светло-желтой окраской. Зерно полуудлиненное, с ярко выраженной бороздкой, желто-коричневое. Основное отличие сорта от ранее районированных: в фазу созревания сохраняет фотосинтетическую активность стебля, колоса и листьев, что обеспечивает получение выполненного и крупного зерна.

**Урожайность.** Средняя урожайность за 2012–2014 годы в конкурсном сортоиспытании Самарского НИИСХ 21,1 ц/га (Тальва-100 – 18,1 ц/га). Максимальная урожайность получена в условиях Московской области 60–70 ц/га.

**Показатели качества.** Средний показатель числа падения – 66,0 с, высота амилограммы 50 е. а., у стандарта соответственно – 67,0 с и 53 е. а. Белок в зерне – 15,0–17,5%, натура – 732 г/л. Объем хлеба 470–500 см<sup>3</sup> из 100 г муки, вкус – 4,5 балла, пористость – 3,0 балла.

**Устойчивость к болезням и климатическим факторам.** За годы испытания сорт не поражался мучнистой росой и бурой ржавчиной. Сорт характеризуется высокой агроэкологической адаптивностью. При ураганном ветре, ливнях возможно незначительное полегание.

**Основные элементы технологии возделывания.** Положительно отзывается на улучшение уровня агрофона. В системе удобрений важное место занимает весенняя подкормка N<sub>30–35</sub>.

Оптимальный срок посева с 25 августа по 5 сентября. Предельно допустимый срок посева, если погодные условия позволяют, – 10–15 сентября. Норма высева 4,5 млн шт. всхожих семян на гектар. При более поздних сроках норма увеличивается до 5 млн/га. На семеноводческих посевах необходима пространственная изоляция не менее 200 м от посевов озимой ржи и других сортов тритикале.

Сорт обеспечивает высокую эффективность возделывания при всех способах обработки почвы и уровнях минерального питания. Стоимость дополнительно полученного зерна 1500–2000 руб. с 1 га посева.

## Арктур

Включен в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации с 2021 года. Допущен к использованию по Средневожскому региону. Сорт защищен патентом РФ на селекционное достижение № 11590 от 15.04.2021, дата приоритета 27.11.2017.

**Авторы:** Т.А. Горянина, А.А. Бишарев, А.М. Медведев.

**Происхождение.** Сорт создан совместно с ФГБНУ «Московский НИИСХ «Немчиновка» методом индивидуального отбора из гибридной популяции  $F_3$  Гермес x Авангард с многократным отбором в последующих поколениях.

**Общая характеристика.** Арктур относится к сортам интенсивного типа, отличается высокой зимостойкостью и устойчивостью к засушливым условиям Среднего Поволжья, не осыпается, хорошо обмолачивается. Сорт предназначен для возделывания на продовольственные цели и зернофураж. Vegetационный период 294 дня, на 2 дня короче, чем у стандарта. Устойчивость к полеганию 9 баллов. Высота растений 83,3–94,3 см, ниже стандарта на 11,7–16,7 см. Густота продуктивного стеблестоя составляет 338–461 ст/м<sup>2</sup>. Сорт отличается продуктивным и хорошо озерненным колосом (число зерен в колосе 46–53 шт.). Масса 1000 зерен 35,1–47,5 г.

**Апробационные признаки.** Гексаплоидный. Тип куста прямостоячий. Стебель средней толщины, прочный, полый. Флаговый лист средний, восковой налет отсутствует или очень слабый. Колос бледно-желтый, плотный, полностью остистый. Ости средней длины, со

светло-желтой окраской. Зерно удлиненное, бороздка узкая, светло-желтое.

**Урожайность.** Сорт характеризуется высокой агроэкологической адаптивностью. Средняя урожайность за 2015–2017 гг. составила 56,5 ц/га, что на 9,9 ц/га выше стандарта Кроха. Максимальная урожайность 80,0 ц/га отмечена в условиях Московской области.

**Показатели качества.** Средний показатель числа падения – 184 с, высота амилограммы – 177 е. а., у стандарта – 94 с и 100 е. а соответственно. Содержание белка в зерне – 12,0–18,7%, натура зерна – 679 г/л. Объем хлеба 345–500 см<sup>3</sup> из 100 г муки, вкус – 4,0 балла, пористость – 4,0 балла.

**Устойчивость к болезням и климатическим факторам.** В отдельные годы сорт незначительно поражается бурой ржавчиной 5–15%. Сорт характеризуется высокой агроэкологической адаптивностью.

**Основные элементы технологии возделывания.** Положительно отзывается на улучшение уровня агрофона. В системе удобрений важное место занимает весенняя подкормка N<sub>30–35</sub>.

Оптимальный срок посева с 25 августа по 5 сентября. Предельно допустимый срок посева, если погодные условия позволяют, 10–15 сентября. Норма высева 4,5 млн шт. всхожих семян на гектар. При более поздних сроках норма увеличивается до 5 млн/га. На семеноводческих посевах необходима пространственная изоляция не менее 200 м от посевов озимой ржи и других сортов тритикале.

## Списка

Включен в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации с 2021 года. Допущен к использованию по Средне-волжскому региону.

Сорт защищен патентом РФ на селекционное достижение № 11591 от 15.04.2021, дата приоритета 24.11.2017.

**Авторы:** Т.А. Горянина, А.А. Бишарев.

**Происхождение.** Сорт создан методом индивидуального отбора по растению безостых форм из сорта Устинья, на фоне поражения

бурой ржавчиной. В последующем отбор по потомству в селекционном питомнике 1 года, отбор по растению со структурным анализом, отбор крупнозерных форм.

**Общая характеристика.** Относится к сортам полуинтенсивного типа, отличается высокой зимостойкостью и устойчивостью к засушливым условиям Среднего Поволжья, не осыпается, хорошо обмолачивается. Сорт предназначен для возделывания на продовольственные цели и зеленый корм. Vegetационный период 294 дня, на 2 дня короче, чем у стандарта. Устойчивость к полеганию 8–9 баллов. Высота растений 103–118 см. Колос продуктивный, хорошо озерненный (число зерен 30–41 шт.). Густота продуктивного стеблестоя составляет 472 ст/м<sup>2</sup>, что выше на 31 ст/м<sup>2</sup>, чем у стандарта. Масса 1000 зерен 31,7–48,7 г (стандарт 27,5–37,6 г).

**Апробационные признаки.** Гексаплоидный. Тип куста полупрямостоячий. Стебель средней толщины, прочный, полый. Флаговый лист средний, восковой налет отсутствует или очень слабый. Колос призматический, бледно-желтый, плотный, ости отсутствуют. Зерно крупное, удлинено-овальное, бороздка глубокая, желто-коричневое.

**Урожайность.** Сорт характеризуется высокой агроэкологической адаптивностью. Средняя урожайность за 2015–2017 гг. составила 52,6 ц/га, что на 6,0 ц/га выше стандарта Кроха. Максимальная урожайность 70,0 ц/га в агроэкологическом испытании Самарского НИИСХ.

**Показатели качества.** средний показатель числа падения – 223 с, высота амилограммы – 257 е. а., у стандарта соответственно – 94 с и 100 е. а. Содержание белка в зерне – 11,6–17,7 %, натурная масса зерна – 668 г/л. Объем хлеба 340–525 см<sup>3</sup> из 100 г муки, вкус – 4,1 балла, пористость – 3,3 балла.

**Устойчивость к болезням и климатическим факторам.** За годы испытания сорт не поражается мучнистой росой и бурой ржавчиной. Сорт характеризуется высокой агроэкологической адаптивностью.

**Основные элементы технологии возделывания.** Положительно отзывается на улучшение уровня агрофона. В системе удобрений важное место занимает весенняя подкормка N<sub>30–35</sub>.

Оптимальный срок посева с 25 августа по 5 сентября. Предельно допустимый срок посева, если погодные условия позволяют, 10–15 сентября. Норма высева 4,5 млн шт. всхожих семян на гектар. При более поздних сроках норма увеличивается до 5 млн/га. На семеноводческих посевах необходима пространственная изоляция не менее 200 м от посевов озимой ржи и других сортов тритикале.

## Ячмень озимый

### Жигули

Сорт включен в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации с 2008 года. Допущен по Средневолжскому, Нижневолжскому и Северо-Кавказскому регионам.

Сорт защищен патентом РФ на селекционное достижение № 3804 от 14.12.2007, дата приоритета 17.12.2004.

**Авторы:** Е.Г. Филиппов, А.А. Сокол, В.Б. Хронюк, Л.П. Приходькова, Н.В. Репко, Н.И. Матвиевская, Т.В. Сокол, В.П. Серебрянская, А.И. Деров, М.М. Копусь, С.Н. Шевченко, В.В. Занчевский, В.А. Железникова.

**Происхождение.** Сорт создан совместно с ФГБНУ «ВНИИЗК им. И.Г. Калиненко» путем индивидуального отбора из гибридной комбинации Горизонт/Параллелум-402.

**Общая характеристика.** Сорт среднеспелый, созревает на 2–3 дня позже сорта Ростовский-55. Имеет хорошо озерненный колос (52,3 шт.). Масса 1000 зерен 37,7 г. Обладает очень высокой кустистостью.

**Апробационные признаки.** Разновидность – *parallelum*. Колосья шестирядные, цилиндрической формы, в поперечном сечении прямоугольные, соломенно-желтые, плотные. Ости длинные, в два раза длиннее колоса, слегка прижатые, в период налива зерна имеют антоциановую окраску, зазубренные. Зерно среднее, полудлиной формы, соломенно-желтое. Цветочная чешуя среднегрубая, переход в ость постепенный, нервация и зубчики на них имеются. Щетинка у основания зерна войлочная.

**Урожайность.** Сорт Жигули обладает высокой урожайностью. За годы изучения в конкурсном испытании сформировал урожай в среднем 44,5 ц/га.

**Показатели качества.** Содержание белка в зерне 13,0–15,0%, содержание крахмала 45–50%. Натурная масса зерна 620–640 г/л. Направление использования – зернофуражное.

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям.** Устойчив к поражению твердой головней, в средней степени поражается гельминтоспориозом. Отличается высокой устойчивостью к полеганию. Имеет высокую засухоустойчивость и зимостойкость.

**Основные элементы технологии возделывания.** Предшественник – чистый пар. Обязательное предпосевное протравливание семян. Сроки сева 1–10 сентября. Норма высева 4,5–5,0 млн всхожих семян на 1 га. Сорт отзывчив на внесение минеральных удобрений ( $N_{60}P_{60}K_{60}$ ).

## Квант

Сорт включен в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации с 2023 года. Допущен к использованию по Средневолжскому региону. Создан в сотрудничестве с ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской» и ФГБУН «Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН».

Сорт защищен патентом РФ на селекционное достижение № 12822 от 01.06.2023, дата приоритета 17.10.2019.

**Авторы:** С.Н. Шевченко, Е.Г. Филиппов, В.А. Железникова, А.А. Бишарев, А.А. Донцова, И.А. Калякулина, Е.Н. Хавдей.

**Общая характеристика.** Сорт среднеспелый, вегетационный период 122–138 дней. Высота растения 55,0 см. Масса 1000 зерен 38,0 г. Обладает очень высокой кустистостью и хорошо озерненным колосом. Назначение сорта – зернофуражный.

**Апробационные признаки.** Разновидность – parallelum. Форма куста в период кущения полупрямостоячая. Стебель прочный, полый. Листья в период кущения имеют слабый восковой налет, опушение отсутствует. Ушки флагового листа серповидные, средней величины, светло-зеленые. Колосья шестирядные, цилиндрической формы,

соломенно-желтые, плотные. Ости длинные – в два раза длиннее колоса, слаборасходящиеся, зазубренные. Зерно среднее, полуудлиненной формы, соломенно-желтое. Переход цветочной чешуи в ость постепенный, нервация и зубчики на них имеются. Щетинка у основания зерна войлочная.

**Урожайность.** За годы изучения в конкурсном сортоиспытании (2016–2018 гг.) сорт Квант сформировал урожай зерна в среднем 43,4 ц/га, превысив стандарт Жигули на 5,0 ц/га.

**Показатели качества.** Сорт формирует зерно с высоким содержанием белка 14,8% и низкой пленчатостью – 12,8%. Содержание крахмала 53,3%. Натурная масса зерна 624–712 г/л. Выход зерна 78,0%. Направление использования – зернофуражное.

**Устойчивость к болезням и климатическим условиям.** Устойчив к поражению стеблевой ржавчиной и мучнистой росой. Засухоустойчивость и устойчивость к полеганию высокая. Обладает высокой зимостойкостью (7,7 балла) по сравнению со стандартом (7,3 балла).

**Основные элементы технологии возделывания.** Предшественник – чистый пар. Обязательное предпосевное протравливание семян. Сроки сева 1–10 сентября. Норма высева 4,5–5,0 млн всхожих семян на 1 га. Сорт отзывчив на внесение минеральных удобрений ( $N_{60}P_{60}K_{60}$ ).

# Адаптивная ресурсосберегающая технология семеноводства нового сорта озимой мягкой пшеницы Вьюга

В 2023 году на основе собственных поисковых исследований и отработки элементов технологии в многолетних стационарных полевых и демонстрационных опытах разработана технология семеноводства нового сорта озимой мягкой пшеницы Вьюга.

В предыдущие годы в Самарском НИИСХ – филиале СамНЦ РАН была разработана и одобрена сельскохозяйственными органами принципиальная схема перехода на современные ресурсосберегающие технологические комплексы возделывания яровых зерновых культур. С тех пор изменилась техника, появились новые сорта, которые представляют собой принципиально новый для Поволжья морфотип низкорослого растения, способного формировать агроценоз высокой плотности даже при сниженных нормах высева, отзывчивый на применение средств интенсификации.

Одним из таких сортов является сорт Вьюга селекции Самарского НИИСХ – филиала СамНЦ РАН.

Сорт Вьюга включен в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации с 2020 года, допущен к использованию по Средневолжскому региону. Характеристика сорта Вьюга приведена в предыдущем разделе.

Вьюга – сорт интенсивного типа с укороченной соломиной. Поэтому требуется адаптировать технологию возделывания таким образом, чтобы она позволяла реализовывать потенциал сорта по урожайности и качеству.

## **Основные элементы технологии возделывания сорта Вьюга**

Выращивать сорт озимой мягкой пшеницы Вьюга рекомендуется в зернопаровом и зернопаропропашном севооборотах.

Наилучший предшественник – чистый черный и ранний пар.

При уходе за чистыми парами (предшественник ячмень яровой) проводится послойная культивация. Первая более глубокая – на 10–12 см, последующие с постепенным уменьшением глубины до 4–6 см. После первой культивации эффективно прикатывание почвы, обеспечивающее лучшее прорастание сорняков (до 20–25%), а также выравнивание и усиление микробиологической активности почвы.

При летнем уходе за парами применяются широкозахватные орудия с плоскорежущими рабочими органами, не вызывающие иссушения почвы («Компактомат» и др.). Часть механических обработок в летний период (при превышении ЭПВ многолетними сорняками) целесообразно заменить химическими, которые позволяют лучше сохранить влагу и сэкономить до 14 кг/га топлива. Для этого применяют баковые смеси гербицидов (Ураган, Торнадо и др.).

В связи с увеличением вегетационного периода в осенний период оптимальные сроки посева для сорта Вьюга – с 25 августа по 10 сентября в зависимости от зон Самарской области.

Посев производится комбинированными посевными агрегатами АУП-18.07, «Волгарь», СКП-2,1 («Омичка»), Gherardi G100 и др., которые выполняют за один проход несколько технологических операций (культивацию, посев, внесение удобрений, прикатывание и т. д.).

Для протравливания семян необходимо использовать высокоэффективные, системные препараты, которые обладают высокой токсичностью в отношении возбудителей болезней, и одновременно повышают биологической активностью самого растения.

Оптимальная норма высева при применении росто- и иммуностимулирующих препаратов Сценик Комби, Селест Макс и др. при оптимальных сроках посева не должна превышать 2,0–3,0 млн всхожих семян на гектар, при посеве в оригинальном семеноводстве наиболее оптимальная норма высева 1,0–2,0 млн/га.

При посеве рекомендуется вносить сложные удобрения в дозе  $N_{15}P_{15}K_{15}$ .

Весной слаборазвитые посевы озимых на почвах с тяжелым гранулометрическим составом необходимо бороновать в один след средними боронами поперек рядков. Этот агроприем предотвращает образование поверхностной корки.

Высокоэффективными приемами использования в весенне-летний период являются подкормки азотными удобрениями, на которые озимая пшеница хорошо отзывается.

Данные научных исследований Самарского НИИСХ показывают, что подкормка озимой мягкой пшеницы в весенний период азотными удобрениями в дозе  $N_{35-40}$  сортов интенсивного типа Светоч, Бирюза, Малахит, Базис, Вьюга обеспечивает прибавку урожая в центральной зоне области до 0,4–0,6 т/га.

При наличии достаточных влагозапасов и основных питательных веществ в почве рост урожайности озимых зерновых культур свыше 2,5 т/га может ограничиваться дефицитом микроэлементов. В этом случае целесообразно применение микроудобрений, которое должно осуществляться на основе почвенной и растительной диагностики. Наиболее эффективны для этих целей:

- Микромак, Мегамикс, Акварин и др.;
- комплексные водорастворимые минеральные удобрения, содержащие макро- и микроэлементы. Подкормка растений этими удобрениями (1–4 кг/га) в период кущения – начало трубкования обеспечивает прирост урожайности до 0,2–0,3 т/га.

Посевы озимых, засоренные зимующими и многолетними корнеотпрысковыми сорняками (осот полевой, осот розовый и др.), обрабатываются гербицидами Секатор Турбо, МД (37,5%) – 0,05–0,1 л/га, Кортес, СП (75%), а также другими препаратами, применение которых возможно и в осенний период.

За последние годы в связи с потеплением климата увеличивается поврежденность посевов озимых культур вредителями.

В этих условиях для борьбы с этими вредными объектами необходимы следующие мероприятия:

- совмещение при протравливании семян озимой пшеницы фунгицидных и инсектицидных протравителей (Сценик Комби, Вайбранс Интеграл, Селест Макс, Табу и др.);
- обработка посевов в весенне-летний период инсектицидами.

При превышении вредителями ЭПВ в фазу весеннего отрастания – кушения целесообразна под пшеницу обработка инсектицидами (Конфидор Экстра, ВДГ (70%) – 0,03–0,05 кг/га, Борей, КС (20%) – 0,08–0,1 л/га, Брейк, МЭ (10%) – 0,07–0,1 л/га и др.) для уничтожения взрослых особей клопа черепашки при наличии 1–2 клопа на 1 м<sup>2</sup> и злаковых мух (более 5% поврежденных стеблей в начале массового лета). В фазу колошения – налива зерна (при наличии 2–5 личинок/м<sup>2</sup> вредной черепашки, 15–30 личинок/колос трипса) проводится повторная обработка инсектицидом. Вторая обработка посевов против клопа вредная черепашка проводится по отродившимся личинкам первого, второго и третьего возрастов при наличии 2 и более личинок на м<sup>2</sup>.

Запаздывание с обработкой посевов (личинки 4-го и 5-го возрастов) снижает эффективность агроприема с 90 до 19%.

Необходимость защитных мероприятий от болезней определяется по фитопатологическому прогнозу.

В северной зоне Самарской области и в годы с затянувшейся осенней вегетацией на остальной территории области на посевах озимой пшеницы эффективным технологическим приемом является обработка посевов против мучнистой росы, корневых гнилей и снежной плесени фунгицидами (Фундазол, Сп, 50%, Фалькон, КЭ, 46%).

В исследованиях Самарского НИИСХ осеннее применение фунгицида Фалькон под озимую пшеницу оказалось эффективным как на фонах с черным, так и ранним парами.

Для защиты посевов озимой пшеницы при превышении ЭПВ от бурой ржавчины, септориоза, фузариоза и др. во время вегетации посевы опрыскиваются фунгицидами Фалькон, КЭ (46%) – 0,6 л/га и др.

Проведенные исследования последних лет показывают, что наиболее перспективна комплексная интегрированная система защиты посевов при совместном применении препаратов в борьбе с сорняками, болезнями и вредителями. По данным Самарского НИИСХ,

экономическая эффективность комплексного применения препаратов возрастает в 2–3 раза по сравнению с использованием отдельно гербицидов, инсектицидов и фунгицидов.

Уборка озимых культур производится прямым комбайнированием с измельчением соломы, которое по сравнению с отдельной уборкой уменьшает прямые технические затраты в 1,5–2 раза и сокращают потери зерна до 12%.

Предлагаемая технология позволяет обеспечить урожайность зерна сорта озимой мягкой пшеницы Вьюга 5,5–6,0 т/га. Производственные затраты при этом составляют 3650–3982 руб/т, энергетические затраты – 2,93–3,20 Гдж/га.



**ГБУ ДПО «Самара – АРИС» – единственная в регионе организация, оказывающая на регулярной основе информационно-консультационные и образовательные услуги сельхозтоваропроизводителям всех форм собственности, а также органам управления АПК районного уровня.**

### **Основные виды услуг и работ:**

- информационно-консультационные услуги в сфере АПК;
- образовательные услуги (в рамках дополнительного профобразования);
- организация и проведение семинаров, дней поля, совещаний, конференций, мастер-классов, бизнес-тренингов;
- разработка долгосрочных и краткосрочных программ развития агропредприятий;
- организация опытно-демонстрационных площадок на базе передовых, инновационно ориентированных агропредприятий и фермерских хозяйств;
- разработка бизнес-планов и технико-экономических обоснований;
- оформление пакета документов для участия в конкурсах на получение грантов для начинающих фермеров и владельцев семейных животноводческих ферм;
- помощь при подготовке необходимых документов для заключения договоров финансовой аренды (лизинга) с АО «Росагролизинг» на поставку сельскохозяйственной техники, оборудования и животных;
- мониторинг цен на основные виды сельскохозяйственной и продовольственной продукции;
- выпуск ежемесячного журнала «Агро-Информ»;
- информационная и техническая поддержка официального сайта Минсельхозпрода Самарской области и сопровождение собственного сайта;
- подготовка, тиражирование и распространение отраслевых баз данных, информационных изданий, научно-технологических фильмов;
- организационная и информационная поддержка региональных отраслевых союзов, ассоциаций и гильдий в региональном АПК.

### **Информационно-технологические ресурсы:**

- ежемесячный журнал «Агро-Информ»;
- веб-сайты: [mcs.samregion.ru](http://mcs.samregion.ru) и [agro-inform.ru](http://agro-inform.ru);
- видеостудия полного цикла;
- мини-типография.

## **Подразделения ГБУ ДПО «Самара – АРИС»**

### **Отдел повышения квалификации кадров для АПК и сельскохозяйственного консультирования**

446250, Безенчукский р-н, пгт Безенчук, ул. Тимирязева, 45  
тел. (846-76) 2-38-92  
e-mail: bezen-aris@yandex.ru

### **Отдел содействия развитию сельскохозяйственной кооперации**

443044, г. Самара, ул. Metallургическая, 92  
тел. (846) 207-95-60  
e-mail: samara-aris@mail.ru

### **Отдел поддержки субъектов МСП и сельскохозяйственного консультирования**

443044, г. Самара, ул. Metallургическая, 92  
тел. (846) 207-95-60  
e-mail: aris-msp@mail.ru

### **Отдел комплектования и планирования курсов**

443532, Волжский р-н, п. Верхняя Подстепновка, ул. Специалистов, 18  
тел. (846) 377-55-89  
e-mail: ukkem-5@yandex.ru

### **Отдел реализации программ обучения вождению**

443532, Волжский р-н, п. Верхняя Подстепновка, ул. Специалистов, 18  
тел. (846) 377-55-89  
e-mail: ukkem-5@yandex.ru

### **Межрайонный информационно-консультационный центр (МИКЦ) «Большеглушицкий»**

446180, с. Большая Глушица, ул. Пугачевская, 1  
тел. (846-73) 2-40-99  
e-mail: aris-73@yandex.ru

443044, г. Самара, ул. Metallургическая, 92  
Тел. (846) 207-95-65  
e-mail: samara-aris@mail.ru, сайт: agro-inform.ru