

**ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ  
ДОСТИЖЕНИЯ  
ТатНИИСХ ЗА 2021 г.**

*Р.М. Низамов – руководитель ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН,  
доктор с.-х. наук*

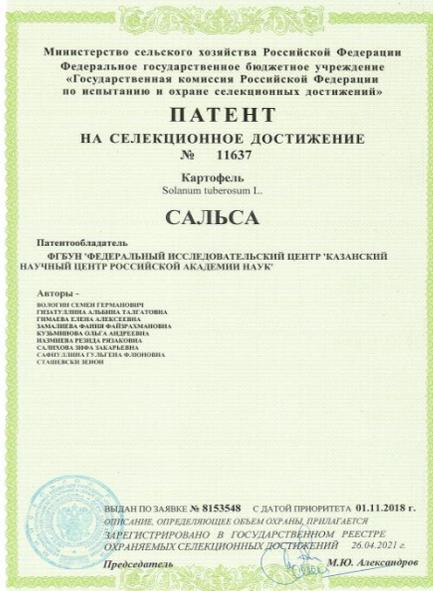


## САЛЬСА – СОРТ КАРТОФЕЛЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

ТатНИИСХ принимает участие в реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 гг., в подпрограмме «Развитие селекции и семеноводства картофеля в Российской Федерации». Новые сорта картофеля селекции ТатНИИСХ отличаются от российских аналогов повышенной урожайностью, отличными вкусовыми качествами, устойчивостью к вирусному вырождению. В 2021 г. получен патент на новый сорт Сальса.

*Авторский коллектив: З. Сташевски, Ф.Ф. Замалиева, Е.А. Гимаева,  
С.Г. Вологин, А.Т. Гизатуллина, Г.Ф. Сафиуллина, О.А. Кузьминова, З.З.  
Салихова, Р.Р. Назмиева*

*Патент сорта картофеля Сальса № 76175 от 26.04.2021.*



### Сорт Сальса включен в Госреестр РФ в 2021 г. по Волго-Вятскому (4) и Средневолжскому (7) регионам.

Сорт среднеранний, столового назначения. **Товарная урожайность 168-398 ц/га, что на 58-78 ц/га выше стандартов Кортни, Леди Клэр. Максимальная урожайность 412 ц/га, на уровне стандарта Ирбитский (Нижегородская обл.).** Клубень овальный с мелкими глазками. Кожура желтая. Мякоть светло-желтая. Масса товарного клубня 105-320 г. Содержание крахмала 13,1-16,5. Вкус хороший и отличный. Товарность – 82-91%. **Лежкость – 96%. Устойчив к возбудителю рака картофеля.** По данным ВНИИ фитопатологии, умеренно восприимчив к возбудителю фитофтороза по ботве и клубням. По данным оригинатора устойчив к скручиванию листьев.



## НОВЫЙ СОРТ ГОРОХА НАРАТ – УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОЛЕГАНИЮ, ВЫСОКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ

В 2021 г. получен патент РФ на новый сорт гороха посевного (*Pisum Sativum L.*) **Нарат**.

**Конкурентные преимущества** сорта **Нарат**:

Среднеспелый устойчивый к полеганию сорт зернового использования **на продовольственные и фуражные цели**, обладает высокими товарными и кулинарными свойствами.

По качеству соответствует **ценным продовольственным сортам**.

В конкурсном изучении ТатНИИСХ (2015-2018 гг.) сорт **Нарат** по урожайности превысил стандарт на **2,2 ц/га**.

Максимальная реализация потенциала урожайности **54 ц/га** достигнута в 2020 году в питомнике размножения в **ООО «Племзавод «Урожай» Илишевского района Башкортостана**. В этом же хозяйстве сорт гороха **Нарат** в 2021 году высевался на площади **380 гектаров**, урожайность – **22 ц/га**.

**Авторский коллектив:**

*А.Н.Фадеева, К.Д. Шурхаева, Т.Н. Абросимова и др.*



**Среднее содержание белка в семенах гороха, %**



Среднее содержание белка в семенах (2015-2021 гг.) составило **23,75 %**, стандартного сорта Ватан – **22,6 %**. Максимальное значение показателя сорта **Нарат** – **27,0 %** получено в условиях 2021 года.

**1. В 2021 году получен патент РФ на новый сорт гороха посевного (*Pisum Sativum L.*) Нарат (№11832 от 08.07.2021 г.)**

**Публикации:**

1. Фадеева А.Н., Шурхаева К.Д. Источники селекционно-ценных признаков гороха посевного (*Pisum sativum L.*) для использования в селекции на повышение продуктивности и содержания белка // Вестник КазГАУ. 2021.
2. Фадеева А.Н., Шурхаева К.Д. Адаптивные свойства сортов гороха селекции Татарского НИИСХ // Зернобобовые и крупяные культуры. 2021. № 6.



## НОВЫЕ СОРТА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ С ПОВЫШЕННОЙ ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬЮ УНИКАЛЬНЫМИ КАЧЕСТВЕННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

В 2020-2021 гг. получено **6 патентов РФ** на сорта яровой мягкой пшеницы:

### СОРТА ДЛЯ ХЛЕБОПЕЧЕНИЯ

**БАЛКЫШ** – высокая продуктивность, устойчивость к полеганию, высокая полевая устойчивость к листовым грибным болезням, ценная пшеница

**СИТАРА** – высокая продуктивность, устойчивость к мучнистой росе и твердой головне, высокая сила муки, сорт интенсивный.

**БАРАКАТ** – **засухоустойчивость выше средней**, высокая продуктивность, устойчивость к мучнистой росе и бурой ржавчине, высокие хлебопекарные качества, сорт интенсивный.

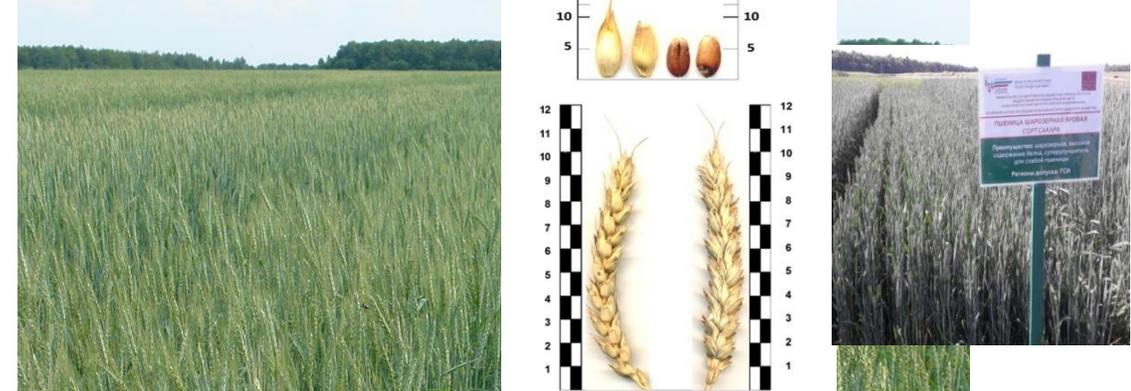
**САКАРА** – **жаростойкость**, имеет отличные технологические свойства зерна соответствующие требованиям **суперулучшителя** низких по качеству партий пшеницы («сила муки» в 3 раза выше стандарта). **В Государственном реестре селекционных достижений РФ отсутствуют сорта яровой шарозерной пшеницы.**

### СОРТА ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

**ХАЗИНЭ** – **засухоустойчивость выше средней**, высокая полевая устойчивость к бурой ржавчине и твердой головне, высокая продуктивность, отличное качество зерна, мука желтого цвета с **повышенным содержанием каротиноидов.**

**НАДИРА** – высокая продуктивность и **засухоустойчивость**, фиолетовый цвет зерна, который обусловлен **повышенным содержанием антоцианов** в оболочке, может быть рекомендован для производства функциональных продуктов (крупы, хлеба, галет, крекеров и др.). Цельнозерновой хлеб сорта Надира долго не черствеет, а также может использоваться как лечебный продукт, для укрепления иммунитета и профилактики онкозаболеваний. **В Государственном реестре селекционных достижений РФ отсутствуют сорта фиолетовозерной пшеницы**

Авторский коллектив: Н.З. Василова, Д-л Ф. Асхадуллин, Д-р Ф. Асхадуллин, Э.З. Багавиева, М.Р. Тазутдинова, И.И. Хусаинова, Е.С. Кириллова



Сорт ХАЗИНЭ

Сорт НАДИРА

1. Патент РФ на сорт яровой мягкой пшеницы **Ситара**. № 10954 от 03.03.2020 г.
2. Патент РФ на сорт яровой мягкой пшеницы **Балкыш** № 10144 от 03.03.2020.
3. Патент РФ на сорт яровой мягкой пшеницы **Хазинэ** № 10952 от 03.03.2020 г.
4. Патент № 11624 на сорт яровой мягкой пшеницы **Надира** от 26.04.2021
5. Патент № 11625 на сорт яровой мягкой пшеницы **Баракат** от 26.04.2021
6. Патент № 11624 на сорт яровой шарозерной пшеницы **Сакара** от 2021

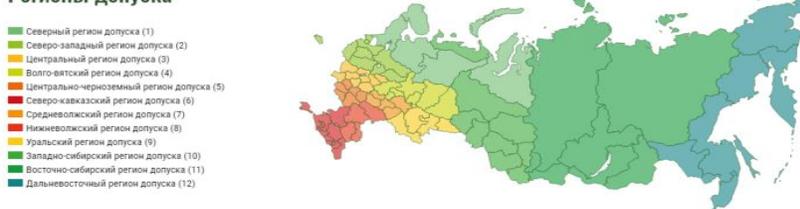
## ЗИЛАНТ – ОЗИМАЯ РОЖЬ С ОТЛИЧНЫМИ ХЛЕБОПЕКАРНЫМИ КАЧЕСТВАМИ И УСТОЙЧИВОСТЬЮ К СТРЕССАМ



*Адаптивный сорт, ежегодно превышающий стандарт в широком спектре экологических зон. По степени морозо- и зимостойкости **Зилант** превосходит сорт **Радонь**. Существенным достоинством сорта является низкорослость, высота растения в среднем составила **110-115 см**, с достаточно прочной соломиной и хорошей устойчивостью к полеганию. **Зилант** обладает полевой устойчивостью к ржавчинным инфекциям и спорынье. Высокая зерновая продуктивность сорта **Зилант** сочетается с высоким качеством зерна. Основное направление использования зерна **Зиланта** – хлебопечение. Зерно нового сорта согласно ГОСТ 16990-88 относится к улучшителям благодаря низкой активности амилотических ферментов, хорошей выравненности и натурной массе. Идеально подходит для регионов с неустойчивыми погодно-климатическими условиями.*



### Регионы допуска



**2020 году включен в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации и разрешен к использованию в Средневолжском, Волго-Вятском и Северном регионах. В 2020 г. возделывался на площади 1075 га с урожайностью 42 ц/га.**

**Авторский коллектив: Пономарева М.Л., Пономарев С.Н., Маннапова Г.С., Гильмуллина Л.Ф., Илалова Л.В., Вафина Г.С.**

### Публикации:

1. Пономарева М.Л., Пономарев С.Н., Маннапова Г.С., Гильмуллина Л.Ф., Илалова Л.В., Вафина Г.С. Новый сорт озимой ржи "Зилант" с широкой адаптацией // Зерновое хозяйство России. 2021. №1 (73). - С. 8-13. DOI: 10.31367/2079-8725-2021-73-1-8-13
2. Kozlova L.V., Nazipova A.R., Gorshkov O.V., Gilmullina L.F., Sautkina O.V., Petrova N.V., Trofimova O.I., Ponomarev S.N., Ponomareva M.L., Gorshova T.A. Identification of genes involved in the formation of soluble dietary fiber in winter rye grain and their expression in cultivars with different viscosities of wholemeal water extract // The Crop Journal <https://doi.org/10.1016/j.cj.2021.05.008>
3. Каталог сортов озимых культур селекции ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН. Казань: Изд-во АН РТ, 2020. - 48 с. ISBN: 978-5-9690-0772-7. eLIBRARY ID: 45839562
4. Патент на сорт озимой ржи Зилант зарегистрирован в базе РИНЦ. eLIBRARY ID: 44382672

**СВЕТЛИЦА – озимая тритикале с высокими хлебопекарными качествами и стабильной продуктивностью**

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Государственная комиссия Российской Федерации  
по испытанию и охране селекционных достижений»

**ПАТЕНТ**

НА СЕЛЕКЦИОННОЕ ДОСТИЖЕНИЕ  
№ 11021

Тритикале озимая  
X Triticosecale Wittm. ex A. Camus

**СВЕТЛИЦА**

Патентообладатель:

ФГБУН «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «КАЗАНСКИЙ  
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»

Авторы:

Гильмуллина Лилия Фогельсовна  
Маннапова Гульшара Сулеймановна  
Пономарев С.Н., Пономарева М.Л.,  
Резванов Мутинер Габриэль Абдулович,  
Татаров Марсель Шагитович

ВЫДАН ПО ЗАЯВКЕ № 8355441 С ДАТОЙ ПРИОРИТЕТА 15.11.2016 г.  
ОПИСАНИЕ, ОПРЕДЕЛЯЮЩЕЕ ОБЪЕМ ОХРАНЫ, ПРИЛАГАЕТСЯ  
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ  
ОХРАНИМЫХ СЕЛЕКЦИОННЫХ ДОСТИЖЕНИЙ 17.03.2020 г.  
Врио председателя О.С. Лесных

**Светлица** – высококачественный адаптивный сорт зернового направления, пригоден для использования на продовольственные и фуражные цели. Выделяется более высокой и стабильной по годам урожайностью, превышая стандарт на 10 ц/га. Характеризуется высоким качеством зерна: по массе 1000 зерен превышает стандарт на 8 г, по натурной массе зерна на 35 г/л, по выравненности зерна на 15%, по содержанию белка на 1,2%. Существенным достоинством сорта является высокое содержание клейковины (по содержанию сырой клейковины превышает стандарт на 8,1%) и ее качества (индекса деформации клейковины). При этом следует отметить, что практически ежегодно формируется клейковина 1 группы качества.



**Авторский коллектив:** С.Н. Пономарев, М.Л. Пономарева, Л.Ф. Гильмуллина, Г.С. Вафина

**Публикации:**

1. Пономарева М.Л., Пономарев С.Н., Фадеева И.Д., Зиннатова, Захарова Е.И. Каталог сортов и гибридов селекции ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН. Казань: Изд-во Академии наук РТ, 2020. – 48 с.
2. Пономарева М.Л., Пономарев С.Н., Маннапова Г.С., Гильмуллина Л.Ф., Фомин С.И., Илалова Л.В., Гараева Н.Ш., Хамитова Г.М., Сайфутдинова Д.Д. Рожь и тритикале: биология, технология, использование. Казань: Изд-во Академии наук РТ, 2020. – 80 с.
3. Пономарев С.Н., Пономарева М.Л. Экологическая пластичность новых сортов тритикале в Республике Татарстан / ТРИТИКАЛЕ. Материалы заседания секции тритикале ОСХН РАН онлайн. (9 июня 2020 г.): – «Тритикале. Селекция, генетика, агротехника и технологии переработки сырья». (9 июня 2020 г.). Ростов-на-Дону. – 2021. - С. 76-87 DOI: 10.34924/FRARC.2020.97.40.001
4. Пономарев С.Н., Пономарева М.Л., Маннапова Г.С., Илалова Л.В. Урожайность и содержание белка в зерне коллекционных образцов озимой тритикале // *Аграрная наука Евро-Северо-Востока*. 2021; 22(4):495-506 DOI: <https://doi.org/10.30766/2072-9081.2021.22.4.495-506>
5. Патент на сорт озимой тритикале Светлица зарегистрирован в базе РИНЦ. eLIBRARY ID: 44382684

## НОВЫЙ СОРТ МНОГОРЯДНОГО ЯЧМЕНЯ ТЕВКЕЧ – ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ 100 ц/га

Патент РФ на селекционное достижение № 11623 от 26.04. 2021.

Проходил государственное испытание в регионах:

Средневолжский (7), Волгоятский (4) и Уральский (9).

Решается вопрос внесения в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию

Максимальная урожайность **107 ц/га** получена в 2017 г. Республика Татарстан (ООО Урал) и **96 ц/га** в 2019 г. Ульяновская область (ООО «Хлебороб»)

В засушливом 2021 г. в СХПК племзавод им. Ленина и ООО Шахтер Атнинского района РТ – **39,4** и **30,0** ц/га, средняя урожайность ячменя в хозяйствах составила **24,4** и **21,0** ц/га, соответственно

### СОРТ ТЕВКЕЧ в 2021 году занимал площадь 936 га

#### Содержание:

- белка в зерне от 12,3 до 14,07%,  
(в засушливые годы: 2010 г. – 17,0%, 2021 г. – 16,5%),
- крахмала от 47,5 до 53,2%.
- натура зерна 650-730 г/л

*Сорт пригоден для полунтенсивного и интенсивного возделывания на зернофураж*

#### Публикации:

1. Питательная ценность зерна сортообразцов ярового ячменя селекции Татарского НИИСХ.// Вестник КазГАУ. 2021. №64 С. 36-41.
2. Каталог сортов ячменя . Казань: Изд-во «ФЭН».2021. 40 с.



#### Преимущества:

- высокий потенциал продуктивности
- количество зерен в колосе на 40-45 больше стандарта
- в засушливые годы формирует массу 1000 зерен выше стандарта на 5-7 г
- экономия семян при посеве до 150 кг/га

#### Авторский коллектив:

Блохин В.И., Ганиева И.С., Ланочкина М.А., Малафеева Ю.В.

