



Лауреат
областного и
всероссийских
конкурсов СМИ

Сто тридцатилетие со дня рождения знаменитого отечественного селекционера Валентины Николаевны Мамонтовой (1895–1982), доктора сельскохозяйственных наук, лауреата Ленинской премии (1963), Героя Социалистического труда (1965), Почетного гражданина города Саратова (1967), одной из самых именитых сотрудниц научного учреждения, открытого в 1910 году как Саратовская сельскохозяйственная опытная станция (ныне Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока), по времени совпало с официальным празднованием 115-летия самой станции.

Как мы уже сообщали, с 9 по 11 июля на базе ФАНЦ Юго-Востока и его филиала-опытной станции «Аркадакская» – прошла Международная научно-практическая конференция «Интеграция инновационных подходов к решению стратегически важных вопросов стабильного семеноводства для аридного пояса России», посвященная 115-летию этого научного центра. Не пугайтесь такому «заумному» названию – это были всего лишь две достаточно камерные встречи обычных смертных, в основном кандидатов наук, под образами предшественников-мучеников, предшественников-святых.

Это академик Николай Иванович Вавилов говорил весной 1939: «Пойдём на костер, будем гореть, но от своих убеждений не откажемся», а в саратовском НИИ сельского хозяйства долгие годы правила бал лысенковщина (и это исторический факт). Тем сильнее наше уважение к той же Валентине Николаевне Мамонтовой, которая, как утверждают свидетели тех событий, не отреклась от идей своего учителя выдающегося селекционера Алексея Павловича Шехурдина. Валентина Николаевна стала автором 20 ценных сортов яровой мягкой и твёрдой пшениц, 14 из которых выведены в соавторстве с Алексеем Павловичем Шехурдиным. Она очень щепетильно относилась к вопросу авторских прав, поэтому Шехурдин был в списках до последнего.

Сорта пшеницы, выведенные на полях института сельского хозяйства Юго-Востока А. П. Шехурдиным и В. Н. Мамонтовой, к примеру, сорт яровой мягкой пшеницы Саратовская 29 (создан методом сложной ступенчатой гибридизации от скрещивания сортов гибридного происхождения Альбидум-24 и Лютесценс-55/11) – один из наиболее ценных сортов отечественной селекции, устойчивый к засухе и высокопродуктивный. Этот сорт, начиная с 1957 года, был районирован по всему Советскому Союзу и к 2007 году был использован в качестве родительской формы при создании 155 новых сортов мягкой пшеницы.

Саратовские сорта занимали в стране почти 20 миллионов гектаров – половину всех сортовых посевов яровой пшеницы в РСФСР. Каждый четвертый каравай пшеничного хлеба в стране выпекается из муки этой пшеницы.

Неслучайно в Саратове есть улицы, названные в честь этих коллег-единомышленников. Улица им. В.Н. Мамонтовой находится в поселке Солнечный. Мемориальная доска в память выдающегося ученого украшает вход в головной корпус ФАНЦ Юго-Востока.

Я не герой, я друг героя

Краснокутская селекционная опытная станция - филиал ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»

РЕАЛИЗУЕТ

ЭЛИТНЫЕ СЕМЕНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ –

ПРОДУКЦИЮ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА, СОЗДАННУЮ
НА ОСНОВЕ МНОГОЛЕТНЕЙ НАУЧНОЙ РАБОТЫ И
СЕЛЕКЦИОННОГО ОПЫТА

**СДЕЛАЙТЕ ВЫБОР В ПОЛЬЗУ ПРОВЕРЕННОГО
КАЧЕСТВА И НАУЧНОГО ПОДХОДА!**

Саратовская область, Краснокутский район,
пос. Семенной, ул. Новая, 2

СЕЛЕКЦИЯ ФГБНУ «ФАНЦ ЮГО-ВОСТОКА»

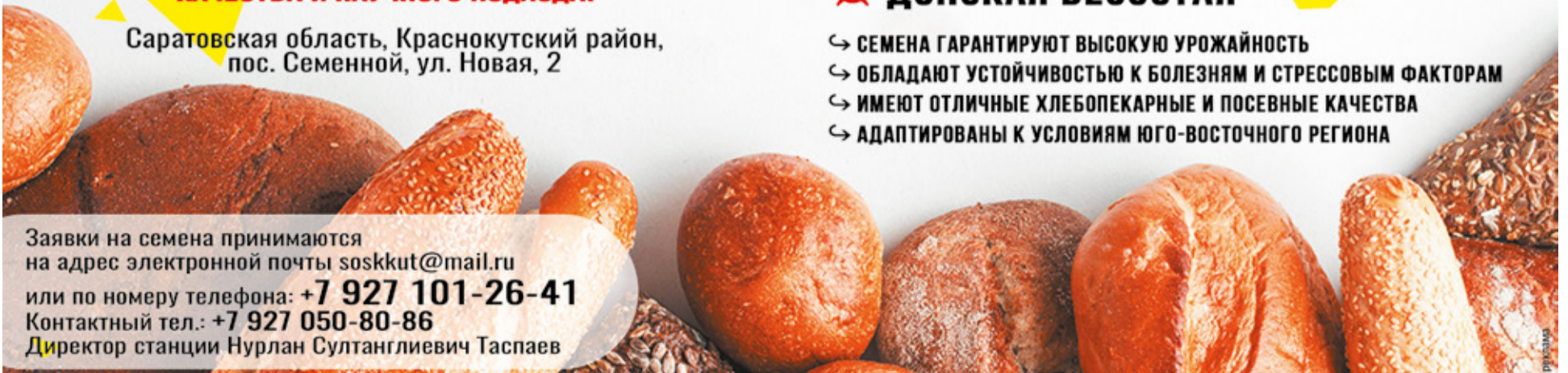
- ☒ ПОДРУГА
- ☒ АНАСТАСИЯ
- ☒ ИТИЛЬ

СЕЛЕКЦИЯ ФГБНУ «АНЦ «ДОНСКОЙ»

☒ ДОНСКАЯ БЕЗОСТАЯ

- ↳ СЕМЕНА ГАРАНТИРУЮТ ВЫСОКУЮ УРОЖАЙНОСТЬ
- ↳ ОБЛАДАЮТ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К БОЛЕЗНЯМ И СТРЕССОВЫМ ФАКТОРАМ
- ↳ ИМЕЮТ ОТЛИЧНЫЕ ХЛЕБОПЕКАРНЫЕ И ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА
- ↳ АДАПТИРОВАНЫ К УСЛОВИЯМ ЮГО-ВОСТОЧНОГО РЕГИОНА

Заявки на семена принимаются
на адрес электронной почты soskkut@mail.ru
или по номеру телефона: +7 927 101-26-41
Контактный тел.: +7 927 050-80-86
Директор станции Нурлан Султанглиевич Таспаев



«Лучше вы к нам. И лучше «до», чем «после»

Академик РАН Сергей Шевченко, который должен был участвовать в праздновании 115-летия ФАНЦ Юго-Востока, считает, что селекционная работа – это своего рода война. Герой Труда России академик РАН Людмила Беспалова в одном из недавних интервью говорит: «российский рынок семян оценивается в 50 миллиардов долларов в год, и за него идет настоящая война, поскольку семена – это вечный продукт».

Чем тогда занимаются, если не сражаются, саратовские селекционеры из ФАНЦ Юго-Востока? Когда стремятся если уж не безоговорочно побеждать, так хотя бы держаться на достойном уровне.

Только позиции наши неравны. За пять лет Краснодарский край выделил по своей собственной программе поддержки семеноводства 2 млрд рублей и продолжает это делать. Самарская область – единственный российский регион, где выплату роялти хозяйствам возмещают из областного бюджета.

У саратовских ученых три источника финансирования – госбюджет, собственные средства от семеноводства и патентная пошлина (роялти) от приобретателей семян. Поэтому ФАНЦ Юго-Востока, пожалуй, больше своих коллег заинтересован в теснейшей связи с аграриями. Вот почему «пацифист» Сергей Николаевич Гапонов, директор института с 2017 года, бывший сотрудник лаборатории селекции и семеноводства твердой пшеницы, встречая гостей на Дне поля в Аркадаке, миролюбиво предлагает фермерам: «Лучше вы к нам. И лучше «до», чем «после». «Ничто не заменит прямых контактов, разговора, что называется, глаза в глаза. Собственно, это самая важная часть, когда люди за рамками официальных докладов имеют возможность пообщаться в неформальной обстановке, обмениваться новыми идеями, узнать, у кого что и как получается или не получается. Ученые института готовы ответить на любые вопросы аграриев задолго до сева, задолго до того, как получен урожай. Потому что «после драки кулаками не машут».

Взаимоотношения селекционера и сельхозтоваропроизводителя – штука сложная, не всегда предсказуемая и объяснимая, не укладываемая в фразу «взаимовыгодное партнерство». Селекционер должен быть абсолютно честен с аграрием, потому что один рождает ребенка, а второй его пестует. И незнание особенностей ухода либо сознательное нарушение технологий приводят к последовательной цепи экономических потерь на всех звеньях: хозяйства, опытного станции, лаборатории.

К сожалению, саратовские аграрии в последние годы точно не знают, какую долю занимают семена пшеницы саратовской селекции в общей валовке и в посевных площадях региона. Всегда говорится уклончиво: «Более пятидесяти или более шестидесяти процентов». Если так, то это очень мало в сравнении с конкурентами.

Поэтому администрация института и директора шести филиалов – Краснокутской селекционной опытной станции, Ершовской опытной станции орошаемого земледелия, а также Красавской, Ершовской, Солянской и Аркадакской производственных опытных станций – просто обязаны быть борцами, рыночниками, технологами. Они испытатели и внедренцы, и менеджеры, и психологи, поэтому на свой День поля новый директор Аркадакской опытной станции Дмитрий Васильевич Ворников пригласил всех, кому интересна судьба саратовских пшениц. Чтобы понять, кто его соратники и что ими движет. Вот кто-кто, а Дмитрий Васильевич точно на «фронте». Начиная с 2010 года, руководимое им хозяйство являлось подшефной организацией Разведывательно-деканской 810-й отдельной бригады морской пехоты г. Севастополя.

...18 июля исполнится ровно год, как он принял назначение в Росташах, до сих пор чувствует себя чужаком, поэтому писать о каких-то нововведениях или революциях категорически запретил. Вплоть до высшей меры наказания в виде отлучения от станции. Выпускник МСХА им. Тимирязева 1993 года (диплом с отличием), отработавший 30 лет в учхозе Муммовское Аткарского района вначале агрономом, а затем директором (в 2007 году был награжден Золотой медалью Министерства сельского хозяйства РФ), Ворников давно понял: «Вас не любят, вас любят – все равно. Вашим идеям будут сопротивляться. Всегда. Потому что всех пугают перемены». Поэтому он выдержан, деятелен, последователен, скрупулезен. И небогат. Несмотря на то, что кандидатская диссертация была посвящена «влиянию предшественников, приемов обработки почвы и норм высевы на засоренность и урожайность озимой пшеницы Среднего Поволжья» и Дмитрий Васильевич больше многих понимает, о чем говорят выступающие селекционеры, Ворников начал больше как кризисный менеджер. Его прежний коллектив «жил на свои», поэтому вновь создает «краснознаменный отдел производства и продаж» (шутка). Все пятьдесят полей заняты семеноводством, товарное зерно получается исключительно в результате подработки и очистки семян.

Новый директор привел с собой только одного человека со стороны и дал ему самый проблемный участок – заполнение ФГИС. Чтобы у аграриев не было с документами никаких проблем. Главный агроном остался прежним – Александр Сергеевич Игнатов. Еще один агроном, Сергей Владимирович Сорокин,

отработал на станции четверть века, и в умении профессионально расти ни тому, ни другому не откажешь. С новым директором столкнулись.

КАЧЕСТВО: ЛИФТА К УСПЕХУ НЕ СУЩЕСТВУЕТ. ТОЛЬКО СТУПЕНЬКИ

Психологи делят людей на три типа:

- ♦ те, кто видит,
- ♦ те, кто видит, когда им показывают,
- ♦ те, кто не видит. Вообще.

На открытом всем погодным стихиям участке у села Росташа сразу видно, кто готов воспринимать информацию, а кто – нет. Кто стремится задавать вопросы, а кто просто любопытствует. Вышел погулять. Заранее настроен скептически к марке «Сделано в Саратове».

К сожалению селекционеров, помимо 9 научно-производственных учреждений области, немного находится фермеров (21 семеноводческое хозяйство), которые выражают желание и имеют реальную возможность работать с институтом над размножением питомников и элиты. Но есть и друзья. Так, сорт твердой пшеницы Елизаветинская был в этом году доверен братьям Глебовым из Калининского района, а Валентину как родную принял в хозяйстве Аистовых Перелюбского района.

Созревшие в Росташах озимые похожи на янтарь, выкатившийся прямо из моря. Яровые – буйная зелень, все оттенки малахита. Двенадцать сортов и две линии.

Директор Ворников сознательно отказался от традиционного и привычного километрового прохода вдоль делянок, сравнительного показа сортов саратовской и чужеродной селекции: «Зачем нам конкурентов рекламировать?». И то правда. Сосредоточимся на своих достижениях.

Возьмем лабораторию селекции и семеноводства яровой твердой пшеницы. Примерно за два года до Дня поля Аркадакской ОС были проведены полевые исследования и сравнительные характеристики по урожайности, показателям качества зерна и другим хозяйственно ценным признакам лучших сортов и перспективных линий основных селекционных центров России: Саратова, Барнаула, Оренбурга, Омска, Краснодара (доказательство – научные публикации). Подражая Дмитрию Ворникову, называем результаты представителей местной селекции.

В условиях Саратова 2023 год был близок среднепогодным значениям, гидротермический коэффициент увлажнения Селянинова, влагообеспеченность (ГТК) – 0,71, 2024 год – засушливым (ГТК – 0,39). Продолжительность вегетации от всходов до уборки составила 97 дней в 2023 году, 90 дней – в 2024 году. В среднем за 2 года лучшими по продуктивности были сорта: Гала и Краснокутка 15 с максимальными значениями до 4,7 т/га (2023г.); до 2,98 т/га (2024 г.).

С учетом сложившихся погодно-климатических условий в среднем

за два года по хозяйственно-ценным показателям качества зерна выделены сорта:

- ♦ **наиболее стекловидные:** Вероника (D-2177), Гала, Луч 25, Тамара, Памяти Васильчука;
 - ♦ **высоконатурные:** Тамара, Краснокутка 13, с наибольшей массой 1000 семян – Гала, Краснокутка 15, Луч 25, Краснокутка 13, Тамара.
 - ♦ **Наибольшее содержание белка и клейковины в зерне** – Памяти Васильчука;
 - ♦ **По значениям показателя микроSDS-седиментации** (49-56 мм) – Памяти Васильчука, Луч 25.
 - ♦ **По индексу деформации клейковины (ИДК-ЗМ)** – с наименьшим числом, характеризующим упругие свойства клейковины (I и II группа) – Памяти Васильчука.
 - ♦ **Индекс глютена (GI) и индекс желтизны муки** – являются одними из важнейших показателей качества, на которые обращают внимание переработчики для производства высококачественных макаронных изделий. Такими свойствами обладает сорт Памяти Васильчука.
 - ♦ **Высокими значениями индекса желтизны муки** отличились Вероника (D-2177), Тамара, Гала.
 - ♦ **Максимальное содержание каротиноидных пигментов в зерне** показали сорта Вероника (D-2177), Гала, Памяти Васильчука, Тамара.
 - ♦ **Суммой показателей положительных признаков, сочетающих продуктивность, высокое качество клейковины и отличный цвет муки (крупки)** обладает сорт Памяти Васильчука. Его возделывание позволяет стабильно получать зерно высокого качества, отвечающего требованиям макаронной промышленности. Это мы не про рекламу, это мы про деньги аграриев. И про здоровье нации.
- В названии каждого сорта зашифрована либо героическая, либо трагическая, либо лирическая история. Что, конечно же, вспоминается селекционерами при характеристике каждого селекционного достижения. Вот и на Дне поля Аркадакской ОС шла постоянная отсылка к Николаю Сергеевичу Васильчуку, культовой фигуре, выдающейся личности, бывшему директору НИИСХ Юго-Востока, создателю лаборатории селекции и семеноводства яровой твердой пшеницы, доктору сельскохозяйственных наук, профессору, член-корреспонденту РАСХН. Он прожил 64 года, 41 из них отдал науке, лично участвовал в рождении 13 сортов: Саратовская 57, Саратовская 59, Саратовская золотистая, Людмила, Валентина, Ник, Елизаветинская, Золотая волна, Аннушка, Луч 25 (назван в честь юбилея лаборатории). Три сорта были созданы с Краснодарским НЗЦ – Крассар, Лилек, Николаша.

Казалось бы, на этом всё. Но в селекции так не бывает. Во-первых, и об

этом неплохо бы постоянно напоминать хулителям местных сортов: практически все твердые пшеницы России вышли из той самой Саратовской золотистой (1993 год), которая, благодаря отличному качеству клейковины, большому содержанию каротиноидных пигментов и белка, уникальному индексу желтизны (семолины) впервые в стране продемонстрировала классический желтый, а не лимонный цвет муки, как у стандарта Харьковской 46.

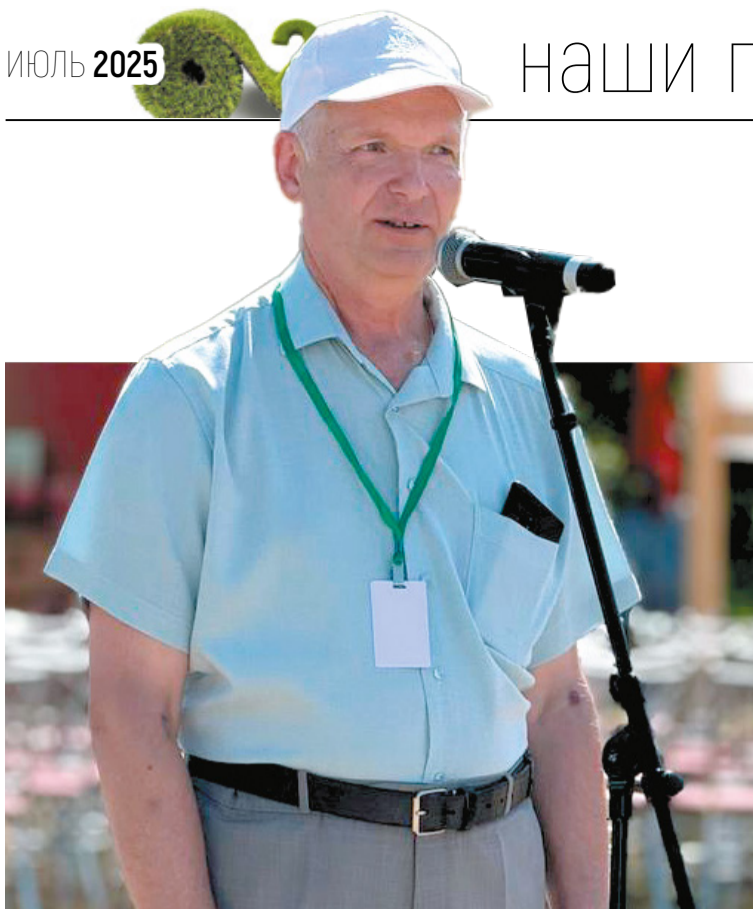
Васильчук, курирующий в своё время селекцию дурума на уровне СССР, искренне болеющий за качество, щедро раздавал селекционный материал налево и направо: копни любого конкурента глубже и обнаружь наши гены.

Во-вторых. Николай Васильевич оставил после себя хороший задел, мощную школу, надежных учеников во главе с ведущим научным сотрудником, кандидатом биологических наук Галиной Ивановной Шутаревой (она отработала с ним в лаборатории с первого дня). Поэтому после смерти учителя появились сорта Памяти Васильчука, Тамара, Гала («торжество», в честь 40-летия лаборатории, и в то же время в честь самой Галины Ивановны), на подходе Вероника с самым большим на сегодняшний день количеством каротиноидов (госсортиспытание планируется на 2026-й год). Это наше с вами будущее.

Кажется, даже ученики саратовских агроклассов успели выучить наизусть: в силу постоянно меняющегося климата в сторону аридности, увеличения числа засух, уменьшения дождей в летний период, ухудшения состава почвы, саратовский институт Юго-Востока (за 115 лет 16 раз менял своё название) занимается не валовкой, не погоней за 10 тоннами с гектара, не попаданием в книгу рекордов Гиннеса (хотя вещь хорошая), а гарантированным производством стабильных урожаев, позволяющим при должной закупочной цене компенсировать бункерный вес. Но, обратите внимание: все новые сорта саратовской твердой пшеницы – еще и сорта-интенсивники. При раннем севе (раньше ячменя), первоочередной уборке (когда нужно бросить всё, а дурум убирать) и внесении удобрений, вы можете в условиях Росташей гарантированно получить 4 тонны, что и случилось с сортом Памяти Васильчука.

В этом году постоянные дожди привели к тому, что твердая пшеница дала не один продуктивный колос, а два или три. Теперь мы ждем жару, чтобы в зерне оформилась стекловидность. Макаронники (в смысле производители макаронных изделий) это любят.

Выступая перед фермерами, Галина Ивановна Шутарева напоминает: «Ник характеризуется способностью в засушливые годы сохранять высокий показатель урожайности. По качеству массы 1000 зерен, клейковины и содержанию каротиноидов находится на уровне сорта Саратовская золотистая. Ник (2000) – это «мама» Николаши (2009),



неизбалован, неприхотлив: может давать высокие урожаи и на левом, и на правом берегах Волги.

Сорт Аннушка (назван в честь дочери селекционера Сергея Николаевича Гапонова) имеет одну из самых высоких масс тысячи зерен (56 и 48) и отличные технологические качества зерна. Содержание сырой клейковины держится в диапазоне от 28 до 40%, а спагетти характеризуются красивым желтым цветом и устойчивостью к переварке. Луч 25 – высокая продуктивность с показателями качества зерна на уровне сорта Саратовская золотистая. По содержанию каротиноидов сорт Памяти Васильчука

превышает сорт Луч 25 на 2 мг/кг, а Краснокутку 13 на 2,4 мг/кг. Это подтверждается индексом желтизны В = 22,2%. Сорт относится к первой группе качества. Он сам по себе уникален, может служить улучшителем сырья. Индекс глютена самый высокий, это проверено на фабриках «Добродея» и «Барилла». Клейковина очень прочная и упругая.

Сорт Тамара (назван в честь Тамары Михайловны Паршиковой) – самый новый, районирован в 2022 году, а поскольку это прямой потомок Саратовской золотистой, тоже отличается высоким качеством клейковины, значительным повышением каротиноидных

пигментов и, соответственно, цветом, из-за которого элеваторы и переработчики должны хватать урожай прямо с поля. Каротиноиды – это 30% качества!

Эх, эти слова да Богу в уши. Берите этот номер «Крестьянского двора» да ткните переработчикам прямо в лицо с вопросом: чего вам еще надобно?! Да и женам фермеров неплохо бы знать: хорошими макаронами проще семью досыта накормить, а последствий никаких. И вообще, каротиноиды – это один из важнейших классов природных веществ, который определяет здоровье современного человека. «Каротиноидам свойственен большой перечень важнейших фармакологических свойств, основными из которых являются радиопротекторная, антиоксидантная, фотопротекторная, антиканцерогенная и иммуномодулирующая активности».

Представьте себе: были три перспективные линии с разными происхождением, с разными родительскими формами. Две сестры (Гала и Вероника) по содержанию каротиноидных пигментов оказались на 8-10% выше ВСЕХ своих предшественниц. Это 800, 860 и выше микрограмм/процент. «Выше только звезды» или, выражаясь слогом доктора биологических наук Сергея Николаевича Сибикеева, это когда просыпаются спящие гены и есть возможность приподняться над макушками других селекционеров и их достижениями. Даже если в наших сортах содержание каротиноидов держалось бы на уровне 500-600, этого за глаза хватило бы, чтобы получать отличную твердую пшеницу. Но селекционерам приходится учитывать такую технологическую проблему как окисление каротиноидов.

Николай Сергеевич Васильчук в 2009 году писал, что в процессе размола зерна, замеса теста и изготовления макарон происходит окисление кислородом воздуха полиненасыщенных жирных кислот, каротиноидов, фенолов, что приводит к накоплению бурого (коричневого) пигмента. Окисление катализируется четырьмя ферментами. Названий не пишу, не запомните. Наличие спексов (темных вкраплений) также может снижать уровень желтизны семолины и макаронных изделий.

Воспользовавшись улучшением материальной базы института, команда Шутаревой совместно с Оксаной Викторовной Ткаченко, кандидатом сельскохозяйственных наук, заведующей кафедрой «Растениеводство, селекция и генетика» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет имени Н.И. Вавилова» провели исследование сортов яровой твердой пшеницы на аллельное состояние гена ZDS, участвующего в синтезе каротиноидов «Маркёр-вспомогательная селекция» – это метод, когда авторы сортов используют молекулярные маркеры (небольшие сегменты ДНК) для поиска заданных признаков качества селекционного материала и применяют эти данные в создании востребованных в производстве сортов. Установлено, что все образцы коллекции яровой твердой пшеницы саратовской селекции несут аллель Zds-A1b с положительным влиянием на содержание каротиноидов в зерне (YPC) и индекс желтизны (YI).

Коллектив лаборатории что при Николае Сергеевиче Васильчуке, очень добром, участливым человеке,

что после его ухода отличается почти семейной сплоченностью. Но при этом Галина Ивановна Шутарева крайне требовательна к результатам работы коллектива, настаивая на том, что проходных сортов со средними показателями по определенным параметрам вообще не должно быть. Нет, и все тут! Помнит замечание своего учителя: «Селекция – удел умных».

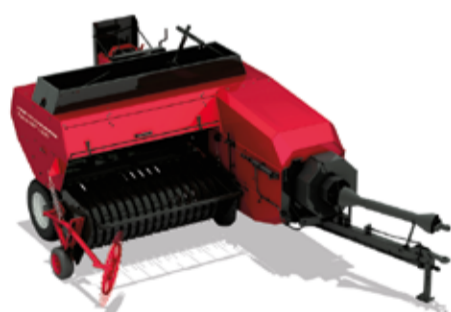
Будем молиться, чтобы Вероника, дочь сотрудников лаборатории Натальи Михайловны и Ивана Сергеевича Цветы, 18-летняя красавица, золотая медалистка, стобалльница по физике, пошла по родительским стопам, тем более что ее имя так удачно легло в название линии D-2177. В этом слове есть два корня: «Вера» и «Ника», то есть вера в победу (можно добавить «дела Васильчука») никогда не иссякнет.

Единственное: из-за того что в Белоруссии уже есть сорт озимой твердой пшеницы с таким названием, решено последовать примеру Алтайского НИИ сельского хозяйства (еще один пример творческого взаимообмена селекционными материалами). Заведующая лабораторией твердых пшениц Маргарита Анатольевна Розова для узанавания достигнутой барнаульцев использовала три буквы: АТП (алтайская твердая пшеница). Саратовцы только обрадовались лишней возможности указать перед названием сорта СТП (саратовская твердая пшеница).

Остается уточнить: в Красавском филиале ФАНЦ вы сможете приобрести Тамару, Николашу и Галу; в Аркадакском филиале – Ник, Аннушку, Памяти Васильчука, Веронику (D-2177).

ПРОДОЛЖЕНИЕ СТР 4

ТЮКОВЫЕ И РУЛОННЫЕ ПРЕСС-ПОДБОРЩИКИ ДЛЯ ЗАГОТОВКИ КОРМОВ



TUKAN HP/HP LUXE

ПРЕСС-ПОДБОРЩИК ТЮКОВЫЙ

- Ширина захвата, м 1,9
- Производительность, до, т/ч 10
- Ширина/высота/длина тюка, м 0,46/0,37 /0,5-1,3
- Масса, до, кг 1 900



PELIKAN

ПРЕСС-ПОДБОРЩИК РУЛОННЫЙ

- Ширина захвата, м 1,45
- Производительность, до, т/ч 10
- Диаметр/длина рулона, м 1,2/1,2
- Масса, до, кг 2 360±50



PELIKAN MAX

ПРЕСС-ПОДБОРЩИК РУЛОННЫЙ

- Ширина захвата, м 2
- Производительность, до, т/ч 12
- Диаметр/длина рулона, м 1,5/1,2
- Масса, до, кг 2 540±50

* Техника выпускается АО «Клевер» под брендом Ростсельмаш

** Вся представленная информация носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой

ООО «Агросоюз-Маркет» - официальный дилер в Саратовской области
Тел.: 8-8452-32-03-83

РОСТСЕЛЬМАШ

«Выдай и то, и другое. И чтобы всё в одной посуде»

ПРОДОЛЖЕНИЕ. НАЧАЛО СТР 2

Пять лет назад бывший директор Аркадакской опытной станции Виктор Петрович Графов (его как дорогого гостя приглашали принять участие в Дне поля-2025) именно в Росташах называл яровую мягкую пшеницу Александрит сортом будущего. Как раз в тот год его районировали.

Авторы – ведущий научный сотрудник лаборатории генетики и цитологии, доктор биологических наук Сергей Николаевич Сибикеев, кандидат наук Александр Евгеньевич Дружин и два лаборанта-исследователя, две Татьяны, Дмитриевна и Васильевна, Голубева и Калинцева, отработавшие в институте полвека. Самой лаборатории в сентябре исполнится 52 года.

Её основатель доктор биологических наук Василий Ананьевич Крупнов, большой оптимист и шутник. Сотрудники лаборатории переходили от традиционной стратегии в селекции – при помощи межсортового скрещивания, беккрасса (скрещивания гибрида первого поколения с родительской особью) и так далее – к отбору при помощи маркеров (MAS, marker assisted selection) и цитогенетического контроля.

Так, на основе генетической рекомбинации – процесса перераспределения генетического материала, способствующего появлению новых комбинаций генов или замещения хромосомами родственных видов хромосом мягкой пшеницы – было создано 12 сортов яровой мягкой пшеницы. Из них с начала двухтысячных годов: Добрыня (2002), Фаворит (2004), Воевода (2008), Лебедушка (2009), Александрит (2020).

И, как шутят, «каждый новый муж был лучше предыдущего».

Как минимум два раза в год Сергей Николаевич Сибикеев на институтах Дня поля

вместе с презентациями новинок демонстрирует сорта начала века, которые могли бы выйти в тираж или дать слабину. Но ни за один ему не стыдно. Если помните, дружба лаборатории с лысогорскими фермерами «Широко-Карамышского угла» – Жариковым, Бокаенковым, Зозулей, Гресевым – как раз и началась с...претензий производителей к тому, что у Белянки была обнаружена восприимчивость к желтой ржавчине. В последующих сортах ученые ее убрали. Но с того времени прошло много времени. А популяция, как известно, меняется.

Из-за тропического настроения погоды этого сезона у Сибикеева нет, да и появлялась «трусливая мышь»: заболевание пробьет броню, в том числе у Фаворита и Воеводы. Потому что с точки зрения биологии это нормально.

Ничего подобного не случилось. Конкретно в условиях этого года сорта лаборатории генетики и цитологии ФАНЦ не подводят ни по листовой, ни по желтой ржавчине. Взять пиренофороз (жёлтая пятнистость), которая съедает лист начисто. Саратовские сорта весной-летом 2025 года имели минимальные поражения, включая Александрит, наиболее поздний сорт.

«Но вот стеблевую ржавчину мы пока еще слабо держим, поэтому надо стремиться к комплексной защите. Устойчивость к одной болячке уже никого не удовлетворяет, это мировой тренд. Видимо, изменения климата привели к тому, что заболевания стали налетать не по очереди, один за другим, а всем «скопом». Как мы в этом году видим. Ситуация в поле чем-то напоминает Краснодар: только там я сталкивался с одновременным наличием двух ржавчин сразу.

Не удивлюсь, если в августе к нам придет стеблевая. Ну а пиренофороз (жёлтая пятнистость) свое черное дело уже сделала – на части сортов снесла нижний ярус листьев», – говорит Сибикеев.

В современных условиях надеяться на одну засухоустойчивость сорта – по меньшей мере, недостаточно.

Справедливости ради надо сказать, что саратовские генетики это четко понимали всегда. Даже когда солерка стоила 4 копейки, перед наукой стояла задача создавать экономически оправданные сорта пшениц либо за счет большой валовки, либо за счет качества муки, либо благодаря экономии удобрений и средств защиты растений. Правда, перед лабораторией такая задача не ставилась, выдаваемые на-гора сорта какое-то время были «побочным продуктом» ее жизнедеятельности.

Краснозерный сорт Добрыня – конечно же, отклик на требования аграриев, сталкивающихся с прорастанием на корню. За счет хромосом диких родственников пшеницы получился сорт сильной пшеницы, с самым длинным периодом покоя. Может простоять на корню почти месяц и не потерять стекловидности, не прорасти. А это при слабом комбайновом парке или неправильной организации труда просто спасение. Сорт среднеспелый, содержит гены устойчивости к листовой ржавчине, мучнистой росе, вирусам. Устойчивость к полеганию, осыпанию и прорастанию зерна, повторюсь, высокая.

Сорт Фаворит, который лысогорский фермер Александр Викторович Жариков вначале предлагал назвать Фавориткой (еще один шутник), в принципе идеален. По мнению человека, который этому и другим селекционным достижениям данной лаборатории «отрезал пуповину», сорт оправдывает своё название на все сто. Качество – всегда третий класс; засухоустойчивость, даже жаростойкость счастливо совмещается с отзывчивостью на благоприятные

условия (урожайность до 5 т/га), неприхотливость идет нога в ногу с устойчивостью к вирусным заболеваниям, к листовой ржавчине и мучнистой росе, к прорастанию на корню. «Для саратовской зоны то, что надо». В общем, итожит Александр Викторович, – «сорт – наш человек». Фаворитом он занимается с тех пор, когда тот еще был линией, поэтому «фирма гарантирует». Неслучайно именно Фаворит занимает самые большие посевные площади в Саратовской области.

Воевода – это объединение в одном генотипе высокой устойчивости к комплексу болезней: листовой и желтой ржавчине, мучнистой росе, пыльной головне и предуборочному прорастанию на уровне сорта Добрыня. Вместе с тем, противостоит полеганию, осыпанию и прорастанию зерна, а также имеет высокие хлебопекарные свойства.

Коллектив лаборатории отмечает: практика показала, что внутривидовой генетический потенциал мягкой пшеницы уже не в состоянии обеспечивать защиту растений от ряда патогенов, поэтому все чаще для защиты пшеницы привлекают интрогрессивные гены устойчивости, локализованные в чужеродных транслокациях. Но и интрогрессивные гены также со временем теряют свою эффективность и не способны защищать растения от патогенов.

Поэтому для защиты растений используют не одиночные гены, а целые комбинации генов (транслокаций), что позволяет «реанимировать» утратившие свою эффективность гены устойчивости.

Пребридинговые исследования выявили довольно эффективную устойчивость против возбудителя

листовой ржавчины у комбинации транслокаций 7DS-7DL-7Ae#1L (Agr. elongatum (Host) Beauv.) (Lr19/Sr25) и 2AL-2AS-2MV#1 (Ae. ventricosa Tausch.) (Lr37/Sr38/Yr17), а также ряд других комбинаций. В том числе и от скрещиваний с линиями международного центра СИММИТ (Мексика). Среди последних была линия Лб64, впоследствии ставшая сортом Александрит.

Описание этого сорта было дано в журнале «Успехи современного естествознания», № 9 за 2018 год. Статья написана авторским коллективом лаборатории генетики и цитологии, в ней очень подробно характеризуются достоинства и недостатки красавца.

Испытание сорта Александрит по системе КАСИБ показало, что сорт проявил устойчивость к популяциям листовой ржавчины практически на всех пунктах изучения, что указывает на высокую эффективность комбинации генов устойчивости против этого патогена на довольно большой территории от Поволжья до Западной Сибири и Казахстана.

«Сорт Александрит значимо превосходит сорт-реципиент Добрыня и по высоте растений, но значимо не отличается от сорта-реципиента Добрыня по устойчивости к полеганию, массе 1000 зерен, массе зерна с колоса, числу зерен в колосе, натуре зерна, содержанию в муке каротиноидов». Александрит значимо превзошел сортстандарт Фаворит по показателям упругость теста и сила муки. Хлебопекарные качества хорошие. Ценная пшеница. И вообще, сочетание большей в сравнении со стандартами продуктивности с высоким содержанием сырой клейковины и белка в зерне – отличительная особенность сорта.



Сорт Александрит в условиях Саратова созревает в среднем за 96 дней, что на 2 дня позже Фаворита. В среднем высота сорта составила 84 см, что на 2 см превышает стандарт, однако новый сорт более устойчив к полеганию (4,4 балла) и хорошо пригоден к механизированной уборке. Сорт имеет высокую устойчивость к листовой ржавчине – как при естественных эпифитотиях, так и при искусственном инфицировании. Александрит обладает умеренной устойчивостью к стеблевой ржавчине. Александрит не поражается мучнистой росой и септориозом листьев.

В последние годы Александр Жариков отдал Воеводу Сергею Щукину в Самойловский район, а Александрит – Виктору Графову в Аркадакский. Себе «на воспитание» взял Квартет (линия Л375), который вызвал у него один сплошной восторг. Считает, что Квартет превзошел и Александрит, и всё на свете. «Столько лет выращиваю, у него клейковина и 38, и 42, безо всякого удобрения. Но есть Госсортокмиссия, которая почему-то посчитала, что сорт недостаточно хорош. Хотя я благодаря бешеной клейковине и желтизне муки продаю эту пшеничку влет».

С точки зрения Госсортокмиссии, горько шутят генетики, им нужно получить «развратную девственницу». Чтобы она была и засухоустойчивой, и отзывчивой на интенсивные условия, и основные болезни держала, и при этом имела высокое качество клейковины. Одной засухоустойчивости в такой влажный год, как 2025-й, мало, и если пшеницы не продемонстрируют большую урожайность, вы проиграете. И наоборот, в засушливый год необходима не только защита от патогенов. Получается: «Выдай и то, и другое. И чтобы всё в одной посуде».

Жариков иронично предлагал Сибикееву пойти на авантюру: переименовать сорт и заново подать на госиспытание, но сотрудники лаборатории фермеру оппонировали. Хотя, Квартет, как и Александрит, прошел через мультилокационную систему КАСИБ. Испытания 52 сортов яровой мягкой пшеницы были проведены в различных почвенно-климатических условиях Казахстана, России и Кенийской организации сельского хозяйства и животноводства (KALRO) Njogo. Там же, в Кении, сравнивали сорта на устойчивость к возбудителям желтой и стеблевой ржавчины, включая патотипы расы Ug99. И Квартет, а до него Александрит, испытания с честью выдержали.

Морально поддерживая фермера, на полях которого выросло не одно поколение саратовских сортов, генетики проводят дальнейшую работу и оценки.

Команда Сергея Сибикеева по заказу Жарикова создала сорт чечевицы Бриллиант (2022), (районирован по Средневолжскому (7), Нижневолжскому (8) и Уральскому (9) регионам, и является на данный момент стандартом на участках Госсортокмиссии в этих зонах, отличается высокими вкусовыми качествами и отличной адаптивностью), мягкую озимую пшеницу: Императрица (2025 год районирования) и Триумф. За Триумф они еще постараются побороться с Госсортокмиссией, пока же два слова об Императрице.

Такого чуда в наших краях еще не было. Скрестив саратовскую Викторю 95 (патент аннулирован в 2011 году) с одной из краснодарских линий, селекционеры получили короткостебельное растение с коротким высокозерненным колосом. По качеству эта пшеница полностью «пошла в нашу породу»: реологические и хлебопекарные свойства хорошие. Адаптивность к суровым условиям Уральского региона при высокой устойчивости к заболеваниям. Госсортокмиссия сделала ставку на нее, хотя Сергей Сибикеев считает: Триумф еще лучше. Но совершенно другой, а качество у него на уровне сильных пшениц.

«Мы – мирные люди, но наш бронепоезд должен быть».

На праздновании 115-летия ФАНЦ директор Сергей Николаевич Гапонов настаивал на том, что история должна все-таки просматриваться с позиции будущего. Его тезка Сергей Николаевич Сибикеев на Дне поля в Аркадакском районе подтвердил: лаборатория продолжает активно заниматься своим делом: расширением генетической изменчивости мягкой пшеницы. За последние годы сформировалось несколько направлений. Первое. Они занимаются переносом генов устойчивости от различных дикарей напрямую, подключили новые виды, которые раньше не использовали, типа *Triticum petropavlovskiy* Udacz. et Migusch, синтетик тритикум кихара, а также тритикум тимфеви и тритикум дикокум и другие. Вероятно, от них будут перенесены необходимые для селекции мягкой пшеницы хозяйственно-полезные гены.

При расширении генетической изменчивости по устойчивости к листовой, желтой и стеблевой ржавчине они являются хорошими донорами такого показателя, как масса тысячи зерен, формы колоса, длины колоса, развития растения. К примеру, у петропавловки очень мощный старт в начале вегетации. Кроме того эти виды становятся носителями генов устойчивости к ряду заболеваний, в том числе и к возбудителю стеблевой ржавчины.

Одновременно саратовцы используют чужеродные транслокации, полученные другими учеными мира, которые либо не использовались в коммерческой селекции, либо мало использовались в нашей стране и, в частности, в зоне Юго-Востока России. И тоже изучают их эффективность и рассматривают эффекты, которые влияют на агрономические показатели: продуктивность, качество, длина вегетационного периода.

При этом применяются современные методы исследования по ДНК-маркерам либо в родных стенах Центра, либо в сотрудничестве с петербургским ВИЗР, либо с новосибирским Институтом цитологии и генетики СО РАН.

Лет пять лаборатория генетики и цитологии ФАНЦ занимается темой «Селекция мягкой пшеницы на продукты функционального питания». Фиолетовую пшеницу очень пристально изучают Индия, Россия. Сорта и линии окрашенной мягкой пшеницы с высоким содержанием антоцианов, железа и цинка проявляют антиоксидантную и противовоспалительную активность. Антоцианы, содержащиеся в окрашенной

пшенице, имеют широкий спектр пользы для здоровья, таких как защита от метаболических синдромов, ожирение, диабет, гипертония и дислипидемия (одна из основных причин атеросклероза). Зимой или на Дальнем Севере, когда вы не имеете возможность есть фрукты, вашему организму на помощь придут хлебобулочные изделия, печенье, пряники из муки, обогащенной витаминами.

Саратовские ученые перенесли гены, которые делают пшеницу фиолетовой, и пошли по нескольким направлениям: первое – перенесли в адаптированные образцы, второе – в образцы, устойчивые к заболеваниям, но они не меняют цвет муки. И третье направление – насыщенный фиолетовый цвет зерна соединили с повышенным содержанием каротиноидов. И все эти пшеницы устойчивы к заболеваниям.

Комбинация генетического материала от *T. petropavlovskiy* и яровой мягкой пшеницы сорта Воевода позволила создать линии, имеющие ряд положительных характеристик. Выделенная линия Л163, сочетающая в себе эффективную устойчивость к ряду заболеваний, продуктивность зерна и качество получаемой продукции, была включена в селекционный процесс.

Работа выполнена в рамках государственного задания по теме «Создание и совершенствование системы видов и сортов (гибридов) сельскохозяйственных культур, адаптивных к абиострессорам и устойчивых к основным патогенам, сочетающих высокую потенциальную продуктивность с качеством урожая, с целью снижения экономических рисков в растениеводстве и повышения биоразнообразия в регионе».

Если говорить о традиционном направлении деятельности лаборатории генетики ФАНЦ Юго-Востока, а это устойчивость к различным заболеваниям, 2025-й год показал, что работа проводилась не зря. В этом году мы имеем и желтую ржавчину, и листовую ржавчину, и мучнистую росу, и пиренофороз (желтая пятнистость). И это на одном поле и в одном замесе. Поэтому принцип «Мы – мирные люди, но наш бронепоезд» как никогда актуален. Бронепоезд должен быть. Иначе придется нести либо прямые экономические потери в виде недобора урожая либо тратиться на химические препараты и обработки.

Ну и о межлабораторном сотрудничестве. В твердую пшеницу местной селекции хорошо бы внедрить хромосомы нового вида тритордиума, который несет геном твердой пшеницы с хромосомами генома ячменя чилийского. В случае успеха содержание каротиноидов можно увеличить до 1000 мг/% и даже выше. Говорить о результатах пока рано, но работа продолжается.

В отличие от мягкой, твердая пшеница плохо переносит добавки и либо гибнет, либо на второй сезон теряет хромосому. Трудности не пугают, а даже подстегивают, потому что перспектива достаточно высокая. И для этого надо использовать ДНК-маркеры хромосом ячменя чилийского, а дальше подключать методы современной цитогенетики.

Записала Светлана ЛУКА

ИП ГЛАВА КФХ ТАСПАЕВ Н.С. КРАСНОКУТСКИЙ РАЙОН

СЕМЕНА

озимой пшеницы от ведущих российских селекционных центров!

- ♦ Гарантированная урожайность
- ♦ Высокая адаптация к климатическим условиям
- ♦ Чистота сорта и соответствие ГОСТу

СЕЛЕКЦИЯ ФГБНУ «АНЦ «ДОНСКОЙ» (ЭЛИТА)

ВОЛЬНЫЙ ДОН: стабильный урожай, отличная зимостойкость;

ДОНСКАЯ СТЕПЬ: раннеспелый сорт с высокой устойчивостью к полеганию;

АСКЕТ: идеален для интенсивных технологий.

СЕЛЕКЦИЯ ФГБНУ «ФРАНЦ» (ЭЛИТА)

ЗОЛУШКА: мощная корневая система, высокое содержание белка;

ДОНЭРА: надежный сорт для стабильного результата.

СЕЛЕКЦИЯ ФГБНУ «ФАНЦ ЮГО-ВОСТОКА» (РС1)

ПОДРУГА: отличается хорошей зимостойкостью;

АНАСТАСИЯ: крупное зерно с высоким содержанием белка.

- ♦ Документы и сертификаты в наличии

+7 927 050-80-86

Таспаев Нурлан Султангалиевич
Заявки принимаются по номеру телефона:

+7 927 101-26-41

ИП Глава КФХ Губер Д.А.
Энгельсского района

ЭЛИТНЫЕ СЕМЕНА ОЗИМЫХ КУЛЬТУР

ПШЕНИЦА
Новоершовская

РОЖЬ
Саратовская 7

8 900 313-31-13;
8 908 559-36-67;
8 (8453)77-37-00
kx_steppe@mail.ru

Глава КФХ Худошин Д.В.
Балтайского района

ЭЛИТНЫЕ СЕМЕНА озимой пшеницы

ЖЕМЧУЖИНА
ПОВОЛЖЬЯ

СКИПЕТР

8 917 319-68-55

«Если вы не любите сорт, не надо им заниматься»

Светлана Витальевна Ляцева, руководитель Селекционно-семеноводческого центра ФАНЦ Юго-Востока, кандидат сельскохозяйственных наук, до определенного времени думала, что селекция озимых культур в Саратовской губернии началась лишь с 1915 года, позже, чем селекция яровых. Из архивных документов выяснилось, что это не так.

Одновременно с селекцией яровой мягкой пшеницы в Саратове, на опытном поле в селе Гусевка Балашовского района, именно там, где сейчас находится Аркадакская опытная станция - филиал ФАНЦ, взялись за селекцию озимой пшеницы. Уездным агрономом в тот момент был будущий академик Георгий Карлович Мейстер, ему предложили заведовать Опытным полем и он же составил программу научных исследований, нацеленную, прежде всего, на повышение ее зимостойкости.

Чем руководствовались первопроходцы? Они сделали ставку на индивидуальный отбор из местных сортов-популяций, добавили все сорта-популяции из разных зон страны, которые на тот момент плохо зимовали, давали изреженные посевы и, соответственно, очень слабые урожаи. В 1915 году материал был передан на Саратовскую станцию, а с 1918 года, после того как Мейстер вернулся с фронта и приступил к своим обязанностям заведующего селекционным отделом (1918-1935), а затем директором (1920-1926) Саратовской селекционной станции, отбором из этих местных популяций, лучших колосьев, пересевом в течение нескольких лет Мейстер в двадцатых годах прошлого века получил Гостиаунм 237 - из местной линии Харьковской. Из Сандомирки - Лютеценс 329, из Тейской - Лютеценс 1060/10. Был районирован с 1929 г. по всем зонам Самарской области. Автор сорта - Г.К. Мейстер. После репрессии Георгия Карловича авторство переписано на Н.Г. Мейстера.

Отселектированные сорта отличались большей зимостойкостью. Лучшие выживали, давали большую урожайность. Судя по журналам конкурсных испытаний, к примеру, с 1925 года, и тогда Гостиаунм давал порядка 8 ц/га в неблагоприятные годы, в благоприятные годы - 27ц/га. И в тот момент Николай Иванович Вавилов, когда общался с местными селекционерами, был очень ими доволен. Соответственно, в своих работах, в своих книгах он указал данные сорта как самые лучшие, как самые морозостойкие. Кстати, сорт Гостиаунм 237 многие годы возделывали на 2,5 млн гектаров, а сорт Лютеценс 329 до сих пор является одним из рекордсменов по зимостойкости.

...Мейстер был арестован 11 августа 1937 г. Подписан к репрессии по первой категории (расстрел) в списке Саратовской области от 22 декабря 1937 года на 170 чел., № 92, по представлению нач. 8-го отдела ГУГБ НКВД В.Е.Цесарского. 21 января 1938 г.

Военной коллегией Верховного Суда СССР приговорен к ВМН и в тот же день расстрелян. Реабилитирован 26 декабря 1957 г.

С 1937 года селекционная работа в Саратовском НИИСХ курировалась дочерью Георгия Карловича Ниной Георгиевной Мейстер, доктором сельскохозяйственных наук, с 1961-го по 1994 г. - аспирантом и учеником Мейстера кандидатом сельскохозяйственных наук Виктором Петровичем Ласкиным, с 1989 по 1996 гг. - кандидатом сельскохозяйственных наук Эльвирой Николаевной Масловской, с 1996 по 2007 г. - доктором сельскохозяйственных наук Александром Ивановичем Прянишниковым, с 2007 года - кандидатом сельскохозяйственных наук Светланой Витальевной Ляцевой, аспиранткой доктора биологических наук Вадима Андреевича Кумакова, ему в этом году исполнилось бы сто лет.

«Все мы помним, что произошло в 1937 году, сколько было выбито и уничтожено ученых, - говорит Светлана Витальевна. - И вот этот эмоциональный стресс, который был нанесен по остальному коллективу, он привел к тому, что селекция...Нет, она не затухла, но она потеряла какую-то изюминку. На мой взгляд, мне так кажется.

Нина Георгиевна Мейстер после 1937 года старалась не высываться, не выделяться. Об этом мне рассказывала Эльвира Николаевна Масловская, а ей - Виктор Петрович Ласкин. Мейстер немножко как бы спряталась.

Хотя они никогда не прекращали работать, даже в войну. Но чуть-чуть сократили исследования, посевы; по журналу конкурсных испытаний вижу, что было снижение количества линий, которые они испытывали».

Надо сказать, что в сороковые годы от скрещивания двух ржан-пшеничных форм был получен сорт Лютеценс 230. Это был самый настоящий прорыв, уникальный по комплексу биологических свойств и хозяйственной ценности сорт.

По зимостойкости близок к Лютеценс 329, обладал хорошей засухоустойчивостью и устойчивостью к полеганию, скороспелостью, хорошими хлебопекарными качествами и на 14-25% урожайнее сортов, созданных методом индивидуального отбора. В 1946 году селекционное достижение было передано на государственное испытание, а с 1952 года - сорт был районирован по Саратовской, Волгоградской, Самарской и Оренбургской областям, а также в Казахстане. В Поволжье его выращивали на более чем 750 тыс. га. Но и это не все.

Он ушел в Казахстан. И там он занимал около миллиона гектаров. Сорт оказался, наверное, одним из самых больших достижений института именно с позиции охвата территории. А Казахстан - это очень жесткие условия. И вообще весь XX век у нас, в Саратове, велась селекция с учетом зимостойкости и морозостойкости. И только с начала 21 века мы стали уходить в качество.

... Когда Светлана Витальевна Ляцева водит экскурсии по полям родного института (сюда она пришла работать после окончания биологического факультета СГУ им. Чернышевского), запланированная часовая лекция длится в три раза дольше, и никто не расходится - такой интерес у горожан вызывает тема селекции и результатов научного поиска.

Ляцевой нужны эти встречи, как воздух, - тут она борется со своей застенчивостью выступать перед большой публикой, и здесь же заряжается энергией. Если трагическую историю с Мейстером она может еще как-то объяснить, как расскажешь о диверсии «Саратовводоканала», когда в результате аварии были полностью уничтожены результаты многолетних трудов. И все пришлось начинать заново.

Как объяснишь почти десятилетний простой селекционной программы из-за непонятной позиции прежнего руководства института - директора ОПХ вынуждены были в карманах уносить из лабораторий перспективные линии и втайне их размножить? Ляцева в тот момент уходила из НИИСХ Юго-Востока в Россорго, но страшно тосковала по культуре. Вернувшись вынуждена нагонять и догонять, убеждать, мотивировать. Потому что в той же Западной правобережной микроне - Аркадакский, Балашовский, Романовский, Ртищевский, Самойловский, Турковский районы - сорта саратовской селекции занимают очень маленький процент - около семи. Саратов не смог, и это пора признать, противостоять Ростову, Краснодару, Курску, неслучайно тот же Таспаев, как фермер и как руководитель опытной станции, призвал селекционеров объединить усилия. В отличие от Ворникова, он организовал показ посевов в сравнении, высевая 53 сорта зерноградской, ростовской и саратовской озимых пшениц. И вот там было много вопросов.

Хотя их следовало бы задавать и в Аркадакском филиале. По итогам пяти последних лет наблюдений Росташовской метеостанции, вегетационный период в микроне в среднем увеличился на 12-14 дней в сравнении с семидесятыми годами. Особенно в весенний период. А это значит, что пшеница начинает раньше развиваться. Одно из доказательств - в 2017 году температура воздуха через +5°C перешла 9 марта! Это ли не повод говорить о меняющихся подходах в селекции и о том, что фермеры процентов на 80 и даже больше все-таки

овладели технологией, они научились вносить удобрения и СЗР?! Все давно поняли, что нужно получать не только количество, но и качество. Кажется, лишь качество является главным козырем саратовской селекции, легенда о саратовском качестве озимых пшениц пока что держится.

Замечу, именно качество созданных пшениц позволяет чувствовать свою правоту Светлане Ляцевой. Она просто нашла себя в приборе Mixolab, который был приобретен уже при Гапонове. Потому что стабильность теста в нем просто зашкаливает. Держится не менее 11 минут. Вот почему, когда один из фермеров в Красном Куте признался, что получил на саратовском сорте урожайность меньше, но зато третьего класса, она ничуть не удивилась. Так и должно быть!

Но при этом саратовских земледельцев, агрономов свободно можно называть сортоиспытателями при той пока что не выстроенной в Саратове системе сортоиспытания, какая создана конкурентами. Южанами создан самый настоящий конвейер производства озимых сортов с очень четко выстроенными функциональными обязанностями, когда на ту же Людмилу Беспалову работают все. Там целый отдел занимается зимостойкостью. И такой же отдел занимается сортоиспытаниями по самым разным параметрам. Своеобразный ОТК. В современном ФАНЦ Юго-Востока этого нет. Поэтому лаборатории селекции и семеноводства озимой мягкой пшеницы ФАНЦ Юго-Востока надо помогать. И создавать нечто новое. Например, озимую твердую пшеницу саратовской селекции - над этой проблемой работал рано

ушедший из-за ковида кандидат сельскохозяйственных наук Андрей Иванович Пархоменко из Ершовской ОС. Это была чисто его личная инициатива, не поддерживаемая никем. Несмотря на это, Андрей Иванович успел вывести три перспективные линии, которые можно было бы в том же Аркадаке размножить.

Мы опаздываем, мы безбожно опаздываем.

Знаете ли вы, что такое «Закон подлости» в нашем случае? Закономерность, которую Светлана Витальевна никак не может преодолеть. Вроде все совпало: и чутые селекционеры, и стремление самой линии быть научным прорывом, сорт демонстрирует во всех отношениях превосходные качества. Но как только новое селекционное достижение передается в госиспытание, результаты, словно нарочно, падают.

Виктор Петрович Ласкин был бескомпромиссным человеком, очень принципиальным. Когда приходило время передавать сорт в госиспытание, он всегда говорил: сорт должен сам себя показать, никто за него ходить-просить не будет. Несмотря на то, что он сам был автором сорта. Жертвой этой позиции в какой-то степени стала Саратовская 8. В 1975 году одновременно с ней в госиспытание пришел какой-то сорт, который уступал по зимостойкости, но был урожайнее. И как раз в это время зима была теплой.

Саратовская 8 не была районирована, однако считается первым этапным сортом НИИСХ Юго-Востока в направлении по созданию сортов интенсивного типа. Сорт был не просто великолепным,

Опытная станция «Красавская» - филиал ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока» реализует

СЕМЕНА озимой пшеницы:

- **ЖЕМЧУЖИНА ПОВОЛЖЬЯ, ЭС, РС-1**
- **КАЛАЧ-60, ЭС**
- **АНАСТАСИЯ, ЭС**
- **ПОДРУГА, ЭС**

ПРИ БОЛЬШИХ ОБЪЕМАХ - СКИДКИ

Контактные телефоны:
 8 917 320-39-92 - Александр Анатольевич
 8 917 320-39-86 - Юлия Ивановна
 8(84548) 2-00-48 - бухгалтерия

Эл. почта: oph-krasavskoe@mail.ru
 Официальный сайт: oph-krasavskoe.ru

так он еще и был устойчивым к значительному поражению клопом черепашкой, клейковина была прочной, белковые связи не рвались. На основании Саратовской восьмой далее были получены сорта Жемчужина Поволжья и Подруга – они взяли от нее все самое положительное. А сорт-конкурент южной селекции, ставший стандартом, через год так вымерз, что его с треском отсюда отравили. Но и Саратовскую восьмую не вернули.

Позднее Лящева найдет письма Ласкина, в которых тот будет просить Госсорткомиссию либо пересмотреть результаты районирования, либо позволить районировать хотя бы в Саратовской области. Не случилось.

Или взять, к примеру, знаменитую пшеницу Саратовская 90, которая вначале должна была быть Саратовской 12. Сорт по формальным признакам даже не допустили к госиспытаниям. Авторы – В.П. Ласкин, Э.Н. Масловская, Л.Н. Романова – вынуждены были учесть замечание, изменить название. И в 1995 году сорт был внесен в Госреестр по 8, 9 и 10 регионам РФ. Дошел до Западной Сибири с более жесткими условиями. И в Казахстане он районирован.

С тех пор Саратовская 90 остается легендой. В прошлом году один из фермеров звонил Лящевой и настаивал на том, что будет сеять только этот сорт. Потому что он – сорт интенсивного типа с высокой урожайностью, особенно в засушливые годы, скороспелый, устойчив к полеганию и осыпанию, а также менее зависим к характеру температурного режима в период прохождения растениями закаливания. Относится к ценным пшеницам.

Такая же история повторилась с сортом Анастасия (назван в честь дочери прежнего завлаба Александра Николаевича Маркелова). Передали на районирование еще в 2016 году, а ей, словно переучившейся отличнице, расхотелось идти на рекорд. Но стоило двум руководителям опытных станций – Таспаеву и Графову – пригласить к себе Алексея Алексеевича Дорогобеда, одноклассника Лящевой по аспирантуре, руководителя саратовского филиала Госсорткомиссии, и показать сорт в деле, как он ее районировал (допущена к использованию в 8 регионе РФ с 2020 года), капризы закончились. Мало того, ее по-новому открыли в Красном Куте. Нурлан Таспаев ее полюбил.

«А любовь в нашем деле – самое главное. Если человек не любит сорт и не верит в него, он у него ничего не покажет, – говорит Лящева. – В Краснокутской ОС Анастасия просто шикарная. У нее саратовский подтип Мироновской 808 (мама), она способна давать большое число побегов не только осенью, но и весной. Этот сорт очень благодарный, воспользуется любым шансом одарить земледельца (до 8 т/га). И у нее очень высокий показатель адаптивности. Сотрудники лаборатории передали ее для изучения в Казахстан, там она

по зимостойкости превзошла местную карабалыкскую озимую – 98% перезимовавших растений».

Колос белый, длинный, цилиндрический, с равномерной по всей длине плотностью, при созревании наклоняется, что позволяет лучше просыхать в случае дождливой погоды. Средняя масса 1000 зерен – 35-38 г, натура зерна превышает 800 г/л. Анастасия способна формировать высокую по качеству клейковину даже в условиях естественного плодородия. Ценная пшеница. Высота растения 80-95 см, соломина толстая, не полегает. Сорт устойчив к твердой головне, мучнистой росе, фузариозу колоса. Умеренно устойчив к бурой ржавчине.

Они вместе с Графовым очень много опытов здесь закладывали. Один из них до конца, к сожалению, не доведен. В прошлом году перед тем как ударил мороз в Аркадакской ОС обработали посеы ретардантом, внеся около 240 килограммов азота. Сорт был иссиня-фиолетовым, можно сказать, такого насыщенного цвета. В результате заморозков перемерзло второе междоузлие. Растения упали, и потом все пошло развиваться от корней. И вот там, где был поставлен этот опыт... получили пшеницу с 16-ю процентами белка. А урожайность ее была в два раза выше, чем у той, что выросла на естественном фоне. Вот почему Светлана Витальевна лящева относится к фермерам как к коллегам. Какие-то нюансы/достоинства сорта всегда можно исправить/усилить за счет агротехники.

Жемчужина Поволжья (2007 год) благодаря своей великолепной генетике – Лютесценс 230, Мироновская 808 и Донская безостая – была включена в Госреестр по 4, 7, 8 и 9 регионам России. Один из наиболее пластичных сортов, что позволяет ему формировать высокий урожай (до 6 т/га) даже в неблагоприятные годы. Растения среднерослые, с толстой неполегающей соломиной. Сорт среднеспелый. Слабо поражается бурой ржавчиной, по устойчивости к мучнистой росе – на уровне стандарта. Сорт отличается высокой солеустойчивостью, возможно выращивание на полях с повышенным засолением почв. Средняя масса 1000 зерен – 39,0 г, натура зерна превышает 800 г/л. Основное достоинство сорта – высокая сбалансированность хозяйственно-ценных признаков в годы с контрастными условиями произрастания.

Калач 60 допущен к использованию с 2012 г. в 8 и 9 регионах РФ. Масса 1000 зерен – 40-44 г, в засушливых условиях – 35-38 г. Низкорослый (70-80 см), соломина толстая, не полегает. Сорт раннеспелый, у высокой зимостойкости высокий. По устойчивости к болезням (бурая ржавчина, мучнистая роса) в отдельные годы Калач 60 значительно лучше стандартов, в другие – не уступает им. Ежегодно входит в пятерку лидеров по урожайности, биологический потенциал превышает 10 т/га (2017 год).

Вспоминает Виктор Петрович Графов: в позапрошлом году мы реально

шли на 10 тонн с гектара, следуя всем рекомендациям компании «Шанс». Помешал мороз. Мечтали получить хотя бы на уровне прежних лет. С сорока гектаров намолотили по 7,1 т/га.

Подруга тоже изначально была заточена под качество. По содержанию и качеству клейковины и белка в зерне, реологические свойства теста позволяют допускать поражение зерна клопом вредная черепашка до 15% без изменения показателей. Экономическая эффективность достигается за счет более высокой урожайности, лучших показателей качества зерна в сочетании с устойчивостью к воздействию фермента клопа вредной черепашки и высоким уровнем зимостойкости.

Сорт допущен к использованию в 8 регионе РФ с 2022 года. Средняя масса 1000 зерен – 42,7 г. Высота растения – 80-90 см, соломина толстая, не полегает. Сорт интенсивного типа, высокоурожайный, превышает Жемчужину Поволжья в благоприятные годы на 0,4-0,5 т/га, в неблагоприятные – на уровне стандарта. Уровень зимостойкости высокий. Устойчивость к бурой ржавчине и мучнистой росе несколько выше, чем у стандартов. Сорт устойчив к возбудителю пиренофорозной пятнистости, а также среднеустойчив к возбудителю темно-бурой пятнистости.

Вот эти два сорта наряду с Соседкой сейчас одни из самых адаптивных в коллекции лаборатории.

Следующей идет Растислава, от корней «расти» и «слава». С ней повторилась та же самая история, связанная с невезением. Когда Лящева анализировала эту линию, та ежегодно давала прибавку. И серьезную. Стоило ей придумать имя, как словно кто-то сглазил – она почему-то стала снижать урожайность. Светлана Витальевна так бы и не решилась передать ее в госиспытание, если бы не Сергей Анатольевич Щукин, директор опытной станции «Красавская». Он три года сорт экзаменовал, в результате чего считает: Растислава лучше даже, чем Жемчужина Поволжья – лучше зимует в условиях Самойловского района, меньше полегает, хотя она высокорослая. Но у нее очень толстая соломина и очень широкий лист.

У Растиславы самый высокий хлеб, более 1000 миллиметров, она пережеголяла всех своих предшественниц. Но, по словам Светланы Лящевой, срок селекционного процесса составил около 12 лет.

Волжская пава отличается комплексной устойчивостью к заболеваниям и потенциалом урожайности 9 тонн с гектара, качество среднее, скажем так. Очень красивый сорт, смотрится волнами, высокая, качество среднее,

И самый новый сорт – Христофоровна (Л8923). По мнению Виктора Петровича Графова, это самый перспективный сорт на сегодня из предлагаемых лабораторией ФАНЦ. Это дочка сорта Калач 60, невысокая, с крупным колосом, с большим



потенциалом урожайности, но только конкретно еще рано – ну очень свеженькая, словно вчера родилась.

Христофоровна она может под интенсивный фон идти. Чтобы проверить, так или не так, с заведующим лабораторией агроландшафтов и ГИС технологий Денисом Ивановичем Губаревым в Аркадакской ОС были заложены опыты.

На Дне поля в Росташах была продемонстрирована еще одна линия – Л2121. Очень высокая и очень урожайная. Говорить о ней что-либо

конкретно еще рано – ну очень свеженькая, словно вчера родилась.

Остается добавить только то, что конкуренты-южане потихоньку вытесняют саратовскую селекцию в более суровые регионы. Вот почему сейчас мы наблюдаем попытки продвинуть саратовские озимые пшеницы либо далеко на север, либо в Республику Казахстан. Неслучайно на Дне поля в Аркадаке выступал Евгений Геннадьевич Эйсфельд, руководитель ТОО «Элит Трейд КЗ», г. Костанай, – официального дистрибьютора ФАНЦ Юго-Востока.

Светлана ЛУКА
Фото Инны Ханькиной

ООО ОВП «ПОКРОВСКОЕ»

ПРОИЗВОДИТ И РЕАЛИЗУЕТ

ЭЛИТНЫЕ СЕМЕНА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР:

РЫЖИКА ОЗИМОГО:
Адамас и Передовик

ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОЙ:
Сюрприз, Слон

ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ:
АГРОСП 33 2018, Еланчик, Левобережная 3

8 800 100-03-64 +7 964 999-14-22;
www.pocrovskoe.ru +7 987 377-98-81

Учредитель
Лука Светлана Тимофеевна.
Газета зарегистрирована
Поволжским межрегиональным территориальным управлением Министерства Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Регистрационный номер ПИ №7-1211 от 1.03.2002 года.

Издатель: НП «Крестьянский Двор».
Главный редактор и директор Светлана Тимофеевна Лука.
Адрес редакции и издателя:
410031, Саратов, ул. Волжская, 28, оф. 9/2, 9/7.
Тел.: 8(8452) 23-23-50, 23-05-79, 23-07-79, 23-05-65.
e-mail: kresdvor@yandex.ru
сайт: www.kresdvor.ru; telegram: t.me/kresdvor
Подписной индекс в Каталоге российской прессы: ПР510

– публикация на правах рекламы.
При подготовке номера использованы материалы интернет-сайтов. За качество полиграфии ответственность несёт типография.
Газета отпечатана офсетным способом в Саратовском филиале ООО «Типография КомПресс – Москва», по адресу: 410033, г. Саратов, ул. Гвардейская, д. 2А, помещение 1, этаж 1. Тел.: 57-26-42, 57-26-41.

За содержание текстов рекламных объявлений редакция ответственности не несёт.
Мнение авторов публикаций не обязательно отражает позицию редакции. Должностные лица несут ответственность за достоверность предлагаемой информации. При перепечатке ссылка на газету «Крестьянский Двор» обязательна.
Номер подписан в печать 16.07.2025
по графику в 19.00, фактически в 19.00, заказ 1671
Общий тираж – 6147 экземпляров.

