



Примите поздравления!

8 февраля, в День российской науки, губернатор Д.И. Азаров вручил самарским ученым губернские премии в области науки и техники и премии Губернатора за выдающиеся результаты в решении технических, естественно-математических, медико-биологических, социально-экономических, гуманитарных и авиационно-космических проблем.

• Наталья ЗОТОВА

Среди награжденных сразу два сотрудника Самарского НИИСХ – филиала СамНЦ РАН.

Доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник лаборатории яровой твердой пшеницы **П.Н. Мальчиков** получил премию губернатора Самарской области, а кандидат с/х наук, ведущий научный сотрудник лаборатории генетики и селекции мягкой пшеницы **Т.А. Горянина** награждена Губернской премией в области науки и техники.

Нам удалось побеседовать с награжденными и поздравить их с достойными наградами.



– **Петр Николаевич, мы с Вами встречались год назад, после получения Вами медали Российской Академии наук. И снова – приятный повод для встречи! Расскажите о Ваших впечатлениях и за какие достижения была вручена эта награда?**

– Я уже 37 лет работаю в Самарском НИИСХ, согласитесь, это солидный стаж. Поэтому особой эйфории от очередной победы уже нет. Тем не менее, как и любому человеку, всегда приятно, когда твой труд оценен по достоинству. Тем более на уровне губернатора.

Твердая пшеница завоевывает все больше территорий. Уже 65 процентов от всех посевных площадей в России отдают сортам твердой пшеницы Самарского НИИСХ. И если говорить образно, то две маркировки из трех производятся из муки зерна твердой пшеницы нашей селекции. Приятно осознавать, что ты вносишь свой посильный вклад в селекцию этой нужной и полезной для здоровья человека культуры.

Весь наш коллектив старался, работал с полной отдачей. За 2021 год переданы на государственные испытания два новых сорта: Алазар и АТП-партнер.

Такое интересное название, как АТП-партнер не случайно. АТП – это алтайская твердая пшеница. А приставка «партнер» означает, что алтайские ученые создали сорт, используя наш генетический материал. Новый сорт твердой пшеницы пройдет испытания на алтайской земле.

Алазар создан в нашей лаборатории, при сотрудничестве с итальянскими учеными «Агро-Лига селекция». Именно итальянцы смогли ввести в данный сорт гены высокого качества клейковины, что особенно ценится на европейском рынке. В результате, у сорта Алазар индекс глютена – 80 процентов. Это очень высокий показатель. Напомню, что по мировым стандартам зерно не может считаться высокого качества, если индекс глютена ниже 56 процентов.

Совместно с итальянскими учеными мы работаем уже 6 лет. Создан и включен в Государственный реестр совместный сорт

Таганрог, отличающийся высоким содержанием каратиноидов и индексом глютена 80-90 процентов. Прошли испытания сортов Бурбон и Никола. При их выращивании, для получения достойных урожаев, необходимы дополнительные вложения (внесение удобрений, орошение, защита от болезней и вредителей).

Современные технологии пришли и в Самарский НИИСХ. За 2021 год в институт поступило новое оборудование. Теперь, используя молекулярные маркеры, мы сможем сами, без участия зарубежных ученых, получать новые высокоурожайные и высокого качества сорта.

За 30 лет моей работы по селекции твердой пшеницы удалось создать 17 сортов, включенных в Государственный реестр, надеемся с оборудованием генетической лаборатории удастся создать не менее, но за более короткий срок, лет за 15. Уверен, наше дело обязательно продолжат молодые ученые.

За 2021 год я написал 5 статей в научные журналы. Одна из них – «Экологическая генетика и геномика растений» опубликована в американском журнале «Экология». Статья – это анализ работы за 15 лет. За этот период мы изучили около 30 сортов различных научно-исследовательских учреждений разных регионов России. Пришли к выводу, что сорта, созданные в Алтайском крае и Саратовской области, являются сортами специфической адаптивности, то есть хорошо развиваются и дают достойный урожай только на данных территориях. Сорта, созданные в Самарском НИИСХ, являются сортами широкой адаптивности и подходят для выращивания от Волгограда до Омска. По этой причине ценность наших сортов гораздо выше.

Мной опубликована монография – подведение итогов 30-летней работы в области селекции твердой пшеницы. Надеюсь, она будет интересна сельхозтоваропроизводителям, агрономам хозяйств Самарской области и ученым, работающим в этом направлении.

Татьяна Александровна Горянина впервые стала лауреатом Губернской премии.

В ней на протяжении 25 лет сочетается любовь к семье и любовь к науке.



– **Я уверена, Вы посвящаете много времени своей любимой работе. Получение Губернской премии в области науки и техники – это вполне заслуженная Вами награда за долгий и упорный труд.**

– Столь высокую награду я получила впервые. Это было очень волнительно, очевидно поэтому, стоя рядом с губернатором Д.И. Азаровым, не получилось сказать всего того, что хотела. В первую очередь, выразить огромную благодарность моим учителям.

Я пришла в Самарский НИИСХ в 1996 году, окончив агрофак Самарского сельскохозяйственного института.

Заведующей лабораторией озимой ржи

в то время была **Г.А. Сюкова**. Именно Галина Александровна меня, вчерашнюю студентку, научила всему, что знала сама. И свою награду я посвящаю ей!

Большой вклад в мое становление внесли **В.В. Сюков, А.А. Вьюшков, А.Ф. Сухоруков, П.Н. Мальчиков**. Каждый из них делился частицами своих знаний, которыми я пользуюсь до сих пор. Поддержку, помощь в любой ситуации и не только по работе, но и в житейских проблемах – всегда оказывал **С.Н. Шевченко**.

А в настоящее время эту поддержку ощущаю от директора Самарского НИИСХ **А.В. Милехина**. Поэтому моя награда – это результат не только моего труда, но и вклад каждого из сотрудников НИИСХ в общее дело.

– **Расскажите, какая работа была проведена Вами за этот год?**

– Губернская премия была вручена за цикл работ «Инновационные высокоэффективные разработки по озимой тритикале для АПК Самарской области».

Цикл включал в себя 20 публикаций за последние 5 лет. Тритикале давно уже стала для меня очень значимой культурой. Это гибрид ржи и пшеницы. С 1996 года в институте началась селекция по тритикале, **Николай Васильевич Михайлов** написал программу по этой культуре. Галина Александровна научила тонкостям селекции двух культур, озимых ржи и тритикале. Меня тритикале заинтересовала своей необычностью и красотой.

Из-за необычности и сложности в селекции я буквально влюбилась в эту культуру.

Создавать новые сорта тритикале очень непросто, так как она является гибридом ржи и пшеницы, а рожь «грешит» перекрестным опылением. Чтобы не произошло «засорения», переопыления сортов пшеницы, ржи необходимо выращивать и рожь, и тритикале в отдалении не менее чем на 500 м.

Тем не менее, как культура – тритикале очень ценная. Ее по достоинству оценили фермеры, которые содержат в своих хозяйствах КРС – тритикале используют и на фураж, зерносемя и на зеленую массу.

Я уже четверть века занимаюсь селекцией тритикале. Еще 10 лет назад в Государственный реестр входили 47 сортов тритикале, а теперь уже 96. И горжусь, что среди них 4 сорта – селекции Самарского НИИСХ: Кроха, Капелла, Слика и Арктур – это наш вклад в селекцию тритикале.

Очень радует, что на Кошкинском сортоучастке, где проходят испытания тритикале, в сравнении с сортом Тальва-100, прибавка урожайности наших сортов составляет 2,0-5,0 ц/га! А в агроэкологическом сортоиспытании Самарского НИИСХ Слика, Арктур, Кроха и Капелла показывают урожайность 49-53 ц/га.

В настоящее время озимая тритикале, селекция Самарского НИИСХ, отличается наличием разнообразных морфологических признаков. По цвету колоса: желтые, серые, красные, белые. По размерам листьев: с узкими и широкими. Присутствуют безостые формы, с черными осями и красными. Зерно условно разделено на четыре группы: бочкообразное, типичное, пшеничного типа, ржаного типа.

Нами заключены договора на совместную работу по созданию новых сортов с научными институтами Татарстана, Краснодар, Казахстана, Москвы, Ростова-на-Дону и с ВИР.

Я немного увлеклась, рассказывая про преимущества этой культуры. Отрадно, что теперь о них знают и фермеры как Самар-

мнение •

Д.И. АЗАРОВ, губернатор Самарской области:

– Мы гордимся достижениями наших земляков, внесших весомый вклад в развитие отечественной и мировой научной мысли. И в наши дни мощный научно-производственный, образовательный потенциал Самарской области позволяет нам решать самые сложные задачи.

сской области, так и других регионов. Наши семена сеют в Прибое, Нефтегорске, Купино и т.д. А осенью 2021 года семена наших сортов закупили для сева аграрии Оренбургской и Пензенской областей.

– **Татьяна Александровна, Вы упоминали о цикле опубликованных работ. Расскажите подробнее, о чем они?**

– В 2019 году Самарский НИИСХ получил патент на изобретение «Способ отбора устойчивых к бурой и стеблевой ржавчине растений при помощи маркера», спустя 8 лет после его разработки.

Каждый день, в течение 5 лет, в фазы колошения, молочно-восковой спелости мы, рассматривая растение за растением, отбирали и помечали здоровые, неповрежденные болезнями. Зерно именно этих растений в дальнейшем шло в посев. И снова отбирали самые сильные, здоровые. В результате мы смогли получить зерно устойчивых и толерантных к заболеваниям растений.

Итоги своей работы я описала в статьях.

Также в цикл публикаций вошли статьи по технологиям возделывания тритикале, по влиянию климата на урожайность и качество зерна, работа по качеству зеленой массы тритикале, по качеству зерна в сравнении с пшеницей и рожью, а также статья по качеству хлеба в сравнении с пшеничным и ржаным.

– **Скажите, легко ли сочетать в себе женщину-мать и женщину-ученого?**

– Мой старший сын родился, когда я оканчивала вуз. Защита диплома с грудным ребенком – это непросто. Кандидатскую диссертацию я писала, уже когда растила двоих сыновей. Один просит поиграть, а другой, сидя на коленке, внимательно изучает, что там пишет мама.

Я старалась уделять достаточно внимания своим детям. Горжусь, что они выросли достойными людьми. Старший окончил аэрокосмический университет, а младший, с детства влюбленный в технику, учится на мехфаке Самарского сельскохозяйственного университета.

В настоящее время, когда пишу докторскую диссертацию, стараюсь найти свободную минутку, чтобы почитать 6-месячного внука.

Оглядываясь назад, понимаю, что больше время я все-таки уделяла науке. Я не могла уйти домой, не завершив работу в поле, отчет, не доделав статью. Нередко брала работу на дом. И поступить иначе просто не могла.

Любовь к сельскому хозяйству во мне проявилась еще в детстве, когда родители, после переездов из одного военного гарнизона в другой, отправляли меня на каникулы летом к бабушке. Я всегда восхищалась природой, полем с налившимися золотыми колосьями пшеницы. Мечтала стать агрономом, работать на земле. Своей мечте я не изменила. Достигла поставленной цели. И продолжаю трудиться с полной отдачей.

Знаете, есть такой индекс Хирша – это специальный библиометрический индикатор, объединяющий и показатели публикации активности, и показатели их цитируемости в одно значение. Так вот индекс Хирша моих статей равен 10, на уровне доктора наук. Это говорит о том, что моя работа, мои статьи интересны и важны для научного сообщества. И я горжусь своим делом!