

ТОМСКИЙ агровестник

ежеквартальный
информационный бюллетень
№ 2 (58) ■ июль 2018

Образование и наука для АПК

Агрошколы:
растет
новая смена » стр. 22

Биотехнологии
в действии » стр. 28

Клубничные
инновации » стр. 33



Чрезвычайная посевная

Аграрии не останутся
без поддержки

» стр. 6



Формула успеха

Как построить
карьеру на селе?

» стр. 14

6+

■ **Черданцева И.В.** – начальник Департамента по социально-экономическому развитию села Томской области (председатель редакционного совета).

■ **Булкина Е.А.** – заместитель начальника Департамента по социально-экономическому развитию села Томской области по экономике.

■ **Матюхина В.А.** – помощник заместителя Губернатора Томской области по агропромышленной политике и природопользованию.

■ **Савенко А.В.** – заместитель начальника Департамента по социально-экономическому развитию села Томской области по производству.

■ **Крикунова Н.А.** – директор ОГБУ «Аграрный центр Томской области».

■ **Гынгазова Е.В.** – заместитель начальника Управления ветеринарии Томской области.

■ **Чудинова Ю.В.** – заместитель директора по научной работе Томского сельскохозяйственного института (филиала НГАУ).

■ **Сайнакова А.Б.** – директор Сибирского НИИ сельского хозяйства и торфа - филиала СФНЦА РАН.

■ **Черняйкин А.В.** – ректор Томского института переподготовки кадров и агробизнеса.

■ **Алексеева Н.Н.** – заместитель начальника Департамента по социально-экономическому развитию села Томской области, председатель комитета по развитию сельских территорий и агропродовольственного рынка.

Журнал издается ОГБУ «Аграрный центр Томской области» по государственному заданию Департамента по социально-экономическому развитию села Томской области.

Адрес редакции: 634009, г. Томск, ул. Пушкина, 16/1, оф. 40.

Телефон: 8 (38 22) 65-02-54.

E-mail: dalay20@yandex.ru, agrocentertomsk@yandex.ru, www.agroconsul.tomsk.ru.

Шеф-редактор: М. Петрова.

Журналисты: Е. Старостина, О. Неведомская, О. Суханова.

Дизайн, верстка: О. Пчелинцев.

Корректор: Е. Старостина.

Фото: О Суханова, Е. Старостина, Т. Воронцова.

Ответственность за достоверность информации в материалах несут авторы.

Отпечатано в ООО «Дельтаплан»: 634041, г. Томск, ул. Тверская, 81. Тираж: 900 экземпляров.

Подписаться на журнал «Томский агровестник» можно в ОГБУ «Аграрный центр Томской области» по телефону 8 (3822) 65-02-54, электронной почте dalay20@yandex.ru.

ТОМСКИЙ агровестник

содержание

Слово редактора.....	3
Новости	
Дмитрий Патрушев: к 2024 году годовой экспорт сельхозпродукции должен вырасти до 45 млрд долларов.....	4
Лучшие практики Всероссийского дня поля будут изучаться в Томской области.....	4–5
В Томской области зарегистрирован самый высокий индекс сельхозпроизводства в России.....	5
Новости и события АПК	
Глава региона пообещал поддержку аграриям.....	6
Своевременное применение средств защиты растений позволит сохранить до 50% урожая.....	7
Почти 2500 хозяйствующих субъектов Томской области зарегистрированы в системе «Меркурий».....	8
Заготовку кормов для животноводства ведут во всех районах Томской области.....	8
С КИРОВЦЕМ не страшны шторма на валютном рынке.....	9
Репортаж	
Начало положено.....	12
Образование и карьера	
Быть успешным.....	14
Аграрное образование: между теорией и практикой.....	18
Принять роды в прямом эфире.....	20
Растим смену.....	22
Наука для села	
Анна Сайнакова: «Науке надо отвоевывать свои позиции».....	25
Картофель – всему голова.....	28
Многофункциональный лён.....	30
Хочешь сеять пшеницу? Спроси ученых – куда!.....	32
Инновация	
Умные технологии для королевы ягод.....	33
Лучшие практики	
Пионеры мясного животноводства.....	38
Мировое ягодоводство.....	42
Доктор Даниэль Шварц: «Данные лаборатории селекционного контроля качества молока помогут хозяйствам увеличить надои на 30%».....	43
Охрана труда	
Памятка для руководителя по расследованию несчастных случаев на производстве.....	44
Человек дела	
Юрий Журавлёв – хозяйственник по жизни.....	46

Образование и наука – для АПК

Именно так звучит тема июльского номера «Томского агровестника».

По статистике, только 10% выпускников аграрных вузов трудятся в сельском хозяйстве. В целом же доля молодежи до 30 лет, работающей в российском АПК, составляет 12,5% (в Томской области – несколько выше – 14,6%).

Молодые специалисты не стремятся на село, а работодатели, в свою очередь, недовольны качеством их подготовки. Как разорвать замкнутый круг? И преодолеть кажущийся катастрофическим разрыв между теорией, которая преподается в современных аграрных вузах и сузах и новейшими технологиями, используемыми сегодня в АПК?

Несмотря на проблемы, стоящие перед отраслью, эксперты отмечают, что вектор аграрного образования

в последние годы направлен в положительную сторону. Аграрные школы, чемпионаты WorldSkills, а в ближайшее время и первая в Томской области современная учебная ферма на базе сельхозпредприятия – все это даст позитивный импульс развитию сельского хозяйства и наполнит агропром новыми кадрами, идеями, «свежей кровью».

Позитивные изменения происходят и в томской аграрной науке. Что она может предложить аграриям? В этом номере журнала – научными изысканиями и достижениями делятся ученые Сибирского НИИ сельского хозяйства и торфа – филиала Сибирского федерального научного центра агроботехнологий РАН.

Над чем работают современные селекционеры? Для чего выращивают картофель в пробирке? Как обычные

дождевые черви помогут увеличить урожаи пшеницы? В чем преимущества агроландшафтного земледелия?

Ну и конечно, по просьбам читателей, секретами круглогодичного выращивания клубники, делятся томские фермеры – победители региональных конкурсов «Начинающий фермер» в 2018 году.

Ну а теперь об этом и многом другом – на страницах нашего журнала.

**С уважением
и пожеланием приятного чтения,
шеф-редактор журнала
«Томский агровестник»
Марина Петрова.**

В Томской области зарегистрирован самый высокий индекс сельхозпроизводства в России

По данным «Рейтинга Томской области среди регионов РФ и СФО по отдельным социально-экономическим показателям развития в 2017 году», подготовленного Томскстатом, индекс производства продукции сельского хозяйства в хозяйстве всех категорий в регионе по итогам 2017 года составил 114,8%.



В среднем по России этот показатель составил в 2017 году 102,4 %, в Сибири – 101,9 %. Второе и третье место среди российских регионов по

индексу сельхозпроизводства после Томской области, по данным Росстата, занимают Тамбовская область (114,1%) и Приморский край (113,8%). В Сибирском федеральном округе после Томской области в рейтинге указаны Новосибирская (107,4%) и Омская (103,9%) области.

«Вместе с томскими аграриями мы доказали, что сельское хозяйство даже в непростых сибирских условиях может, а значит, должно быть выгодным, – прокомментировал лидерство Томской области в рейтинге губернатор Сергей Жвачкин. – В

прошлом году мы достигли исторического рекорда в урожайности зерновых, уже начали экспортировать горох и рапс, стабилизировали поголовье крупного рогатого скота, закрепили лидерство в Сибири по надоям, построили новые и реконструировали действующие фермы. Конечно, секрет успеха в поддержке государства, взаимодействии хозяйств с нашим научно-образовательным комплексом, но главный секрет – в людях, которые добились таких результатов, прежде всего, своим трудом и талантом. Этой весной погода была не на стороне томских аграриев, в регионе действует режим ЧС. Но запас прочности у селян есть, и наших людей мы один на один с проблемами не оставим».

Дмитрий Патрушев: к 2024 году годовой экспорт сельхозпродукции должен вырасти до 45 млрд долларов



Аграриям страны предстоит существенно повысить конкурентоспособность продукции российского АПК, обеспечить выполнение Доктрины продовольственной безопасности, а также увеличить объем экспорта продукции.

Такую задачу поставил перед отраслью министр сельского хозяйства России Дмитрий Патрушев на совещании с руководителями отраслевых союзов и ассоциаций АПК.

«АПК за шесть лет должен более чем в два раза увеличить годовой объем экспорта – с \$20,7 млрд в 2017 году до 45 к 2024 году», – обозначил министр. По его мнению, для достижения этой цели необходимо много и эффективно работать аграриям всех регионов, требуется активная поддержка бизнес-сообщества. Для этого Минсельхоз России и отраслевые объединения продолжают сотрудничество.

Увеличению поставок на внешние рынки будет способствовать создание экспортно-ориентированной инфраструктуры, оптимально выстроенная логистика, построение эффективной системы брендинга и продвижения российской сельхозпродукции. Особое внимание в регионах уделяют производству про-

дукции глубокой переработки, высокомаржинальной, дающей повышенную добавленную стоимость и востребованной за рубежом.

Каждому субъекту РФ рекомендовано сформировать региональный проектный офис, который будет координировать текущую и перспективную реализацию национального и федерального проектов по наращиванию экспортного потенциала в сфере АПК.

«Задачи перед АПК поставлены масштабные. За развитие аграрной отрасли России отвечает каждый из нас и все вместе. Работая единой командой, мы сможем обеспечить сельскому хозяйству рост, а аграриям – рентабельность производства и уверенность в будущем», – подчеркнул Дмитрий Патрушев.

Лучшие практики Всероссийского дня поля будут изучаться в Томской области

Томская делегация приняла участие в мероприятиях Всероссийского дня поля-2018, который проходил 5–7 июля в Липецкой области и собрал аграриев из более чем 70 регионов страны.

Томскую область на крупнейшем агропромышленном форуме России представили заместитель губернатора по агропромышленной политике и природопользованию Андрей Кнорр, начальник регионального Департамента по социально-экономическому развитию села Ирина Черданцева, директор Сибирского НИИ сельского хозяйства и торфа Анна Сайнакова и руководители сельхозорганизаций.

В этом году главной темой Дня поля стало развитие селекции. На выставочных площадках были представлены сорта и гибриды 45 видов сельскохозяйственных культур, растущих на территории России. Кроме государственного сортоиспытания, участникам презентовали более 230 демонстрационных посевов частной селекции.

– В Липецкой области сельскохозяйственной отрасли уделяется, действительно, много внимания, особен-



но – повышению качества жизни сельанина и уровня технологий, – отметил вице-губернатор Андрей Кнорр. – Мы увидели все институты развития АПК, селекционные достижения, новинки энергоэффективной техники. На Всероссийском дне поля мы сверяем часы с каждым аграрным регионом, держим руку на пульсе и берем на вооружение лучшие практики по выполнению новых задач Минсельхоза России. Томская область – это, конечно, небольшая северная территория, но

по некоторым позициям мы добиваемся лидерских показателей.

Андрей Кнорр также дал высокую оценку и передовым достижениям отечественного машиностроения – это «кировцы» Кировского тракторного завода, комбайны «Ростсельмаша», а также сельхозмашины и агрегаты других российских производителей. Всего на форуме представили свыше 1,5 тысяч единиц и более 300 видов сельхозтехники, более половины из которых – новинки.

Губернатор Сергей Жвачкин договорился с компанией «Ростсельмаш» о дополнительной скидке на технику для томских аграриев

Губернатор Томской области Сергей Жвачкин и генеральный директор компании «Ростсельмаш» Валерий Мальцев подписали соглашение о сотрудничестве между регионом и крупнейшим отечественным производителем аграрной техники.

Соглашение определяет основные условия сотрудничества, направленные на обеспечение АПК региона материально-экономическими ресурсами, развитие инженерно-технической системы и технической оснащенности сельхозпроизводства в Томской области.

Так, в рамках действующего постановления правительства РФ компания «Ростсельмаш» обеспечивает сельхоз-

товаропроизводителям поставку зерноуборочных, кормоуборочных комбайнов, самоходных косилок и тракторов со скидкой в 20 процентов.

Помимо этого, по соглашению с администрацией Томской области, «Ростсельмаш» гарантирует томским аграриям дополнительную скидку от действующих цен на сельхозтехнику в 5 процентов. Таким образом, совокупная скидка на технику компании для аграриев Томской области составит уже 25 %.

«Эта мера поддержки аграриев особенно важна с учетом сложной ситуации этого года, когда сельчанам необходимо оперативно вести полевые работы, — прокомментировал соглашение губернатор Сергей Жвачкин. — Мы в

Томской области продолжаем курс на техническое перевооружение агропромышленного комплекса. С начала этого года томские хозяйства и фермеры приобрели уже свыше 70 единиц новой, эффективной и высокопроизводительной техники. А всего за два последних года их число превысило уже 570 единиц. Это позволит нам дальше повышать доходы и предприятий АПК, и сельских тружеников, выпускать еще больше качественных и доступных продуктов».



Томскую делегацию заинтересовала представленная в рамках экспозиции линейка отечественной техники для КФХ и личных подворий. По итогам поездки Департаменту по социально-экономическому развитию села поручено изучить ее возможности для использования в малых формах хозяйствования.

В рамках форума томичи также посетили ряд отраслевых совещаний, семинаров и круглых столов, оценили темпы модернизации предприятий

АПК, познакомились с опытом липецких коллег в части развития сельскохозяйственной кооперации.

– Липецкая область – один из лидеров по темпам кооперативного движения в малых формах хозяйствования, – поделилась впечатлениями Ирина Черданцева. – По данным администрации региона, только в прошлом году дополнительный доход ЛПХ и КФХ, вовлеченных в кооперацию, составил порядка 6,5 млрд рублей. Это очень интересный опыт, ко-

торый также планируется изучить по итогам поездки.

В рамках Всероссийского дня поля томичи приняли участие в совещании по вопросам проведения летних полевых работ под руководством министра сельского хозяйства России Дмитрия Патрушева, на котором глава федерального ведомства сообщил о решении Правительства РФ выделить 5 млрд рублей на возмещение дополнительных расходов аграриев, возникших из-за весеннего повышения цен на ГСМ.

Глава региона пообещал поддержку аграриям

Губернатор Томской области Сергей Жвачкин обсудил с руководителями аграрных предприятий и главами муниципальных округов итоги весенних полевых работ и проблемы нынешнего сельскохозяйственного сезона.

Открывая совещание, губернатор отметил, что посевная кампания в Томской области прошла, без преувеличения, в экстремальных погодных условиях: такой дождливой и холодной весны в регионе не было за всю более чем вековую историю метеонаблюдений.

«Вы знаете, что 9 июня я объявил в регионе чрезвычайную ситуацию, – напомнил томский губернатор Сергей Жвачкин сельхозтоваропроизводителям. – Режим ЧС связан со значительным отставанием темпов посевной во всех районах области. Во власти непогоды оказались не мы одни. Новосибирская, Омская и Кемеровская области, Алтайский край, регионы Урала и Дальнего Востока тоже выбыли из графика по темпам посевной. Но, конечно, это не может и не должно нас успокаивать. Наша с вами задача – минимизировать потери и для каждого конкретного хозяйства, и для отрасли в целом, не допустить разорения предприятий и фермеров».

Об итогах посевной кампании на совещании рассказала начальник областного департамента по социально-экономическому развитию села Ирина Черданцева. Отставание посевной от плановых показателей составляет три недели, уложиться в оптимальные сроки весенних полевых работ смогли только 15 процентов хозяйств. Однако сгладить негативные последствия помогут меры, которые областная власть системно применяет в агропромышленном комплексе в последние годы. Это, в частности, агрономические мероприятия по переходу на выращивание высокомаржинальных сельскохозяйственных культур,

старт программы господдержки АПК уже в феврале, техническое перевооружение отрасли (только с начала года хозяйства приобрели 58 единиц новой техники), а также реструктуризация кредитов и отсрочка платежей.

Начальник Томского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Петр Севостьянов рассказал на совещании о прогнозе погоды на лето. По его словам, июль в Томской области ожидается жарким, август – теплым с нормальным количеством осадков. По мнению специалистов, такая погода также позволит аграриям компенсировать весенние потери.

О ситуации в муниципальных образованиях губернатору доложили глава Чаинского района Владимир Столяров, глава Бакчарского района Сергей Ревера, глава Зырянского района Николай Пивоваров, и.о. главы Томского района Александр Крикунов. О работе в хозяйствах сообщили председатель СПК «Белосток» Паруйр Яврумян, заместитель директора ООО «Межениновская птицефабрика» Владимир Ермоленко, дирек-



— Оснований для паники у томских аграриев нет. А за счет роста урожайности, технического перевооружения, хорошей погоды и организации работ летом и осенью мы можем приблизиться к результату, который все ждем, — подчеркнул губернатор Томской области Сергей Жвачкин.

тор АО «Дубровское» Геннадий Сергиенко и зырянский фермер Александр Котляров.

Глава региона поручил Департаменту по социально-экономическому развитию села и главам муниципальных образований контролировать ситуацию не только в крупных и фермерских хозяйствах, но и в личных подворьях сельских жителей. По мнению губернатора, особое внимание власти должны уделять заготовке кормов и не допустить забоя скота из-за их нехватки. Также губернатор потребовал внимательно следить за финансовой ситуацией в каждом конкретном хозяйстве.

«Напомним, что в 2012 году 18 сельхозпредприятий области не пережи-

ли последствий засухи. Больше такого в нашем регионе повториться не должно, – подчеркнул Сергей Жвачкин. – Наша общая задача – всем миром оказать аграриям посильную помощь. Но сразу скажу, что не допущу сваливать на непогоду последствия бесхозяйственности. За разгильдяйство мы будем не помогать, а строго и персонально спрашивать».

«Оснований для паники у томских аграриев нет. А за счет роста урожайности, технического перевооружения, хорошей погоды и организации работ летом и осенью мы можем приблизиться к результату, который все ждем», – подвел итог совещания губернатор Томской области Сергей Жвачкин.

■ Наиболее тяжелая ситуация с посевной сложилась в северных Чаинском и Бакчарском районах.



Своевременное применение средств защиты растений позволит сохранить до 50% урожая

Об этом говорили на семинаре, который прошел в Кожевниковском районе на базе техникума агробизнеса. Его организаторами выступили Департамент по социально-экономическому развитию села совместно с Администрацией Кожевниковского района и ОГБУ «Аграрный центр Томской области».

Мероприятие собрало почти 50 человек – ученых, агрономов, руководителей хозяйств, представителей администраций из Томского, Кожевниковского, Шегарского, Первомайского, Зырянского районов, а также экспертов из Новосибирска.

Специалисты обсудили актуальные вопросы, связанные с технологией ухода за посевами, профилактикой и борьбой с сорняками, болезнями и вредителями зерновых, зернобобовых культур и рапса.

Открывая совещание, глава Кожевниковского района Александр Емельянов подчеркнул важность предстоящего периода ухода за посевами, от качества которого зависит рост, развитие растений и объем будущего урожая.

Заместитель начальника Департамента по социально-экономическому развитию села Александр Савенко в своем выступлении отметил ряд ключевых моментов:

«Из-за чрезвычайной ситуации, которая сложилась в этом году, многие хозяйства отстают в посевной зерновых и могут недосчитаться намеченного урожая. Поэтому особенно важно все, что посеяно, сохранить, защитить растения от сорняков и вредителей, и получить хороший урожай.

Большой интерес сельхозпредприятия области в этом году проявили к рапсу. На сегодняшний день им засеяно 19 тысяч гектаров – в два раза больше, чем в прошлом году. Хочу отметить, что рапс – это серьезная культура, требующая особого внимания и ухода.

В прошлом году мы хорошо поработали против сорняков, в этом году надо на должном уровне заняться борьбой с вредителями и болезнями растений, из-за которых можно потерять до 30% урожая».



Анализ фитосанитарной обстановки в регионе на 2018 год и рекомендации по борьбе с вредителями представил Дмитрий Лузин, заместитель руководителя филиала ФГУ «Россельхознадзор» по Томской области. Он привел данные фитопатологической экспертизы:

«По результатам наших исследований в сельхозпредприятиях области поражено болезнями 47,6% семян пшеницы, 44,5% семян овса и почти 72% семян ячменя. Поэтому без протравливания семенного материала хозяйства не могут рассчитывать на высокий урожай».

Дмитрий Лузин заострил внимание на ряде болезней и вредителей, которые наиболее распространены в Томской области: гельминтоспориозная инфекция, по сравнению с прошлым годом, выросла на 20%, а фузариозная плесень – на 7%. Борьаться с ними лучше на начальном этапе при проведении химпрополки. Он также обратил внимание собравшихся на тот факт, что нынче приходилось сеять в холодную, не прогретую землю, а значит будет корневые гнили. Также он отметил, что наилучший результат по уходу за посевами достигается путем комплексной обработки от болезней, сорняков и вредителей. В завершении доклада Дмитрий Валентинович дал рекомендации хозяйствам, обозначив перечень препаратов для обработки растений.

О болезнях зерновых культур и рапса, борьбе с ними и применении фунгицидов рассказала ученый-практик, кандидат сельскохозяйственных наук,

Альбина Кириченко из Новосибирского аграрного университета.

Как отметила Альбина Александровна, работать инсектицидами и фунгицидами надо заранее, а не ждать, когда растение поразит болезнь. Иначе можно потерять до 50% урожая.

«Нет плохих и хороших фунгицидов, – отметила она, – есть фунгициды, направленные на решение разных задач».

Альбина Кириченко подробно рассказала о защите ярового рапса, отметив, самые распространенные его заболевания и методы борьбы с ними. Своевременное применение профилактических мер дает прибавку к урожаю рапса в 5 центнеров на гектар.

Собравшимся были представлены презентации препаратов и технологий защиты растений непосредственно от производителей. Также были озвучены условия их поставки и технологического сопровождения.

В практической части семинара был представлен самоходный опрыскиватель отечественного производства «Российский фермер», установленный на базе автомобиля УАЗ, с шириной захвата 21 метр. За сезон один такой опрыскиватель обрабатывает от 5 до 10 тысяч гектаров.

Вторая часть практического семинара прошла в полях, где растениеводы уже на примерах смогли увидеть, какие болезни угрожают посевам гороха, пшенице и ячменя, как это проявляется на ранней стадии, и чем лучше бороться с вредителями.

■ Ольга Суханова



Почти 2500 хозяйствующих субъектов Томской области зарегистрированы в системе «Меркурий»

С 1 июля 2018 года вся работа по ветеринарной сертификации должна проводиться только в электронном виде с использованием системы «Меркурий» (ст. 4. Закона от 13.07.2015 № 243-ФЗ). «Меркурий» предназначен для создания системы движения электронных ветеринарных сопроводительных документов (ВСД). Именно ВСД содержат сведения о территориальном происхождении товара и его санитарном состоянии, что позволяет идентифицировать реализуемую продукцию.

Новые правила регулирования оборота продуктов животного происхождения были утверждены Правительством РФ в конце 2016 года. Основная задача системы Меркурий – сделать путь продукта от производителя к потребителю как можно прозрачной. Новые правила сертификации предполагают, что все продукты будут внесены в единую базу электронных ветеринарных сертификатов, через которую можно проследить путь продукта от поля, на котором он был выращен, до прилавка магазина, где он реализуется. Кроме того на упаковке каждого продукта указан штрих-код, просканировав который, потребитель может узнать всю информацию о производителе и товаре.

По данным Управления Россельхознадзора по Томской области, с начала года в регионе оформлено 1,3 млн электронных ветеринарно-сопроводительных документов, из них практически 50% (677 тыс. штук) – за июнь. Всего на территории области получили доступ и осуществляют деятельность в ФГИС «Меркурий» 2386 хозяйствующих субъектов.

– Количество обращений хозяйствующих субъектов для предоставления доступа к «Меркурию» снижается: если в последние дни июня в Управление подавалось порядка 100 заявлений в день, то сейчас это количество поступает в неделю, – отмечает заместитель начальника отдела Внутреннего госветнадзора и надзора на Госгранице РФ и транспорте Надежда Толкачёва. – 62% выданных ветеринарных сопроводительных документов являются погашенными – продукция поступает к приобретателю, и он подтверждает её получение в системе.

Организации, участвующие в обороте пищевой продукции животного происхождения, и не получившие доступ к ФГИС «Меркурий», могут обратиться в Управление Россельхознадзора по Томской области и подать заявление. Вся необходимая информация размещена на официальном сайте регионального ведомства.

Темпы кормозаготовки в Томской области опережают прошлогодние

Несмотря на то, что заготовка кормов в регионе началась на неделю позже, чем в 2017 году, работа в хозяйствах идет опережающими темпами. По данным Департамента по социально-экономическому развитию села Томской области, к 18 июля аграрии заготовили 6 центнеров кормовых единиц, или 26% от планируемого объема.

На обеспечение зимовки животноводства организованно работают все сельскохозяйственные районы. В трех муниципалитетах – Кожевниковском, Зырянском и Асиновском – преодолен рубеж в 30% от потребности в кормах.

Всего на текущую дату крестьяне Томской области запасли свыше 50 тыс. тонн сена – в пять раз больше, чем в 2017 году, а также более 97 тыс. тонн сенажа.

В личных подсобных хозяйствах кормозаготовка также идет активно: подворья Асиновского района заложили 45% от планируемого кормов, Шегарского – 50%, Томского – 26%. Выйти в поля к концу второй декады намерены частники в северных районах – Парабельском, Верхнекетском, Каргасокском и Александровском районах, где начать сенокосение пока не позволяет сильная заболоченность лугов.



С КИРОВЦЕМ не страшны шторма на валютном рынке

Резкий апрельский скачок курсов доллара и евро к рублю в сочетании с усилением санкционного давления на Россию стали для отечественных аграриев очередными вескими аргументами в пользу снижения импортозависимости и приобретения сельхозтехники российского производства.

Самое время присоединиться к тем семи тысячам сельхозпредприятий страны, которые за последние пять лет выбрали продукцию АО «Петербургский тракторный завод» (входит в ГК «Кировский завод») – энергонасыщенные тракторы КИРОВЕЦ мощностью от 240 до 428 л. с.

В этих машинах воплощен 94-летний опыт развития тракторостроения на Кировском заводе, включая производство более 480 000 тракторов под всемирно известным брендом КИРОВЕЦ. С 2013 года ПТЗ в 4 раза увеличил объемы реализации техники, а его доля в российском сегменте рынка мощных тракторов выросла с 17% до 72%. Два года подряд завод является лидером этого рынка. Все больше хозяйств голодают своим рублем за КИРОВЦЫ, которые сочетают в себе высокое качество и производительность с доступной ценой и стоимостью владения.

Производство КИРОВЦЕВ на 99% локализовано в России, комплектующие на конвейер поступают от 350 отечественных поставщиков, поэтому колебания курсов валют не влияют на цену машин и как следствие – на конечную стоимость сельхозпродукции.

Петербургский тракторный завод более трех лет активно участвует в государственной программе субсидирования производителей сельхозтехники, утвержденной постановлением Правительства РФ № 1432. В 2018 году ее финансирование предусмотрено в объеме 10 млрд рублей, и дополнительно может быть выделено еще 5 млрд. По данной программе агра-

рии имеют возможность приобретать технику со скидкой 20%, при этом повышение цен на машины жестко контролируется государством. По данным Минэкономразвития РФ, индекс цен промышленной продукции на 2018 год к 2017-му в среднем составляет 103,6. Селяне также могут получить льготный кредит на покупку техники по ставке не более 5% годовых. Новая программа поддержки приобретения спецтехники вступила в силу со 2 марта текущего года.

Крестьянин может быть уверен, что затраты на техническое обслуживание приобретенного КИРОВЦА внезапно не вырастут вдвое, и запчасти не станут недоступны из-за санкций. При одинаковой рабочей нагрузке ТО КИРОВЦА обходится примерно в 2,5 раза дешевле ТО его зарубежных «собратьев». Более 50 дилерских и сервисных центров в России и странах СНГ обеспечивают гарантию-сервисное обслуживание техники ПТЗ. На тракторы серии К-744Р 2018 года выпуска вдвое увеличены

гарантия и межсервисный интервал: до двух лет или 3000 моточасов.

Современные КИРОВЦЫ – это надежные, мощные, комфортные, удобные в управлении многозадачные машины. ПТЗ вкладывает миллиарды рублей в техническое перевооружение производства и НИОКР. Более 500 улучшений внесено в конструкцию тракторов за последние пять лет, из них более 200 – только в 2017 году.

Выбор КИРОВЦА – это правильное вложение средств и страховка от роста затрат.

КИРОВЕЦ®

ТРАНС-СЕЛЬХОЗТЕХНИКА
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

г. Томск, ул. Пушкина, 13,
тел. (3822) 65-22-08,
65-22-90, 75-27-28
e-mail: agro@tsht.tomsk.ru



В Томской области создается межрегиональный кооператив производителей органической продукции

Он объединит сельхозпредприятия и фермеров России для поиска рынков сбыта органической сельскохозяйственной продукции на экспорт за рубеж, с целью повышения доходности реализации.

Сегодня в состав кооператива входят четыре хозяйства Томской области, уже работающие в системе органического земледелия – ООО «Агро», Первомайского, ООО «Сибирские органические продукты» Асиновского, ООО «Перовское» и КФХ Петроченкова И.М. Томского районов, в которых выращивается пшеница, ячмень, горох, лен, рапс, гречиха. Кроме того, действующими членами кооператива являются фермеры Новосибирской области и Красноярского края.

Совокупная площадь органических посевов участников кооперации в Томской области на 2018 год пре-

вышает 8 тысяч гектаров. По словам руководителя компании ООО «Органик – сертификация» Андрея Акулинина, сегодня рынок органики – один из наиболее динамичных в мире. Его прирост ежегодно составляет 10–20%.

Все больше внимание страны Евросоюза обращают на органическую продукцию российских производителей. Наибольшим спросом пользуются бобовые и масличные культуры – такие как горох, лен, рапс. В прошлом году востребованными также оказались органическая гречиха, рожь и ячмень.

В целом выручка от экспорта сельхозкультур участников кооператива в сезоне 2017–2018 превысила 300 млн рублей.

– Если в начале года пшеница 5 класса в Томской области стоила 5 рублей, то в органике мы продавали ее уже за 10 рублей, – рассказал Андрей

Акулинин. – Прогноз цен на основные экспортные культуры этого года также благоприятен. В среднем стоимость органической продукции на мировом рынке – на 50% выше обычной.

В июне представители органического сообщества Сибири провели совещание, на котором обсудили перспективы развития отрасли, прогноз цен и направлений отгрузки органической продукции урожая 2018, а также технологические аспекты возделывания сельхозкультур, в том числе, применение биопрепаратов для защиты посевов и повышения урожайности.

– Сейчас основная задача, которая стоит перед органическими компаниями – пройти сертификацию по Европейским стандартам, без которой нашу продукцию не примут за рубежом, – отметил Акулинин. – Завершить ее мы планируем осенью этого года.

Томская компания «Сиббиопродукт» представила Россию на выставке органических товаров в Шанхае

В Китае прошла крупнейшая международная выставка натуральных и органических товаров BioFach China 2018.

Впервые свою продукцию на ней презентовала томская компания ООО «Сиббиопродукт», которая стала единственным представителем российского рынка органики на экспозиции.

BioFach China – ежегодная торговая выставка органических товаров, проводимая под патронажем международной органической федерации IFOAM (Federation of Organic Agriculture Movements) и специализирующаяся только на сертифицированных органических продуктах.

Томская компания представила на BioFach China органическое зерно – пшеницу, ячмень, овес, лен, горох, рапс, рожь и полбу. «

– Основная цель – продвижение компании на мировом рынке органической продукции, расширение географии поставок и экспорта, в том числе, в сторону Азии, – говорит ди-

ректор компании, Станислав Гурьев. – Мы предлагаем иностранным партнерам зерно, выращенное в экологически чистых районах Сибири (Томская область и Красноярский край), как на собственных сельхозугодьях, так и в других фермерских хозяйствах, занимающихся органическим земледелием.

По словам руководителя предприятия, «дебют» компании на азиатском рынке прошел успешно, вызвав интерес к сибирской органической продукции у китайских партнеров.

ООО «Сиббиопродукт» основано в 2014 году в составе группы компаний «ТДС-Групп» и занимается экспортом органической продукции по всему миру. В прошлом году компания реализовала в страны Европейского союза свыше 7 тысяч тонн органического гороха, рапса и льна. В этом сезоне – заключила контракты на поставку в Европу уже свыше 20 тысяч тонн органической продукции.

С 2017 года компания ООО «Сиббиопродукт» входит в Национальный



органический союз России. В феврале этого года компания также представляла Россию на международной выставке органических продуктов BioFach в Германии.

Вся реализуемая продукция имеет международные сертификаты и производится с обязательным контролем соответствия органическому статусу в аккредитованных европейских лабораториях.



Грантовую поддержку в 2018 году получили три сельхозкооператива Томской области

Свои проекты на конкурсный отбор подали 5 сельхозкооперативов из Томского, Шегарского, Первомайского и Кривошеинского районов.

Их оценила комиссия с участием заместителя губернатора Томской области по агропромышленной политике и природопользованию Андрея Кнорра. В ее состав вошли руководители и специалисты Департамента по социально-экономическому развитию села, регионального Управления ветеринарии, Профсоюза АПК, Совета муниципальных образований Томской области, фермерской ассоциации АККОР, ОГБУ «Аграрный центр Томской области», а также представители банковского сектора.

Основными критериями оценки стали технологическая проработанность проекта, его экономическая обоснованность, а также значимость для экономики района и сельского поселения. Наибольшее количество баллов получили три из них.

Так, проект межрайонного кооператива «Держава» предусматривает создание современного цеха по глубокой переработке мяса, в котором будут изготавливаться мраморные стейки, сыровяленые деликатесы, продукция горячего и холодного копчения, а также мясные

чипсы. Кооператив, объединяющий сельхозорганизации – ООО «АПК «Первомайский», ООО «Молочная ферма», ООО «Мазаловская ферма», – и фермерские и личные подсобные хозяйства Асиновского и Первомайского районов, построит цех обвалки и упаковки мяса, мощностью до 640 тонн мясной продукции в год.

СППОК «Томский фермер», объединяющий 10 фермеров и личных подворий Шегарского района, на средства гранта собирается организовать современный машинно-тракторный парк, в том числе – приобрести современную кормозаготовительную технику, которая позволит расширить кормовые площади под растущее поголовье скота членов кооператива.

Проект кооператива «Барин» Кривошеинского района направлен на организацию приема, переработки и сбыта молочной продукции в с. Петровка Кривошеинского района. На средства гранта будет приобретено оборудование для мини-завода по переработке молока на 2 тысячи литров в сутки и автофургон для последующей мобильной продажи молочной продукции.

Общая сумма грантовой поддержки из областной и федеральной казны составила 52 млн рублей.

Аграрии проходят профессиональную переподготовку в сфере органического сельского хозяйства

В рамках мероприятий-спутников межрегионального агропромышленного форума «День поля 2018», в Томской области организован курс обучения по программе «Управление и экономика органического сельского хозяйства». Проводит повышение квалификации ФГБОУ ДПО «Томский институт переподготовки кадров и агробизнеса» при поддержке Департамента по социально-экономическому развитию села.

На курсе, который в регионе стартовал впервые, обучаются более 20 человек – главы крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств, руководители сельскохозяйственных организаций, специалисты администраций муниципальных образований, Департамента по социально-экономическому развитию села Томской области, Аграрного центра.

Занятия проходят по очно-заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий и состоят из трех модулей. В апреле, в рамках первого блока, слушатели изучили теоретические основы и нормативно-правовое регулирование отрасли органического сельского хозяйства. В июне завершился второй модуль – «Технологии органического земледелия. Основы органического животноводства». На октябрь запланирован третий блок, который будет посвящен экономике органического сельского хозяйства.

Выпускники программы профессиональной переподготовки получат специализированные знания в области органического сельского хозяйства и в дальнейшем смогут организовать органическое производство с нуля или перевести его на органические стандарты. Также они приобретут навыки в области технологий органического земледелия и животноводства, обучатся разработке технологических карт по органическим стандартам в соответствии с ГОСТ для ведения рентабельного органического сельского хозяйства.

Начало положено

В Томской области открылась первая очередь современного модульного производственного комплекса по откорму, убою и первичной переработке скота

Первого июня в Шегарском районе на базе сельхозкооператива «Каргалинский» состоялось открытие стратегически важного для области объекта – нового убойного цеха. Это первая очередь производственной цепочки мясоперерабатывающего комплекса, куда в будущем планируется включить полный цикл переработки.

Открыла церемонию и. о. заместителя губернатора по агропромышленной политике и природопользованию – начальник Департамента по социально-экономическому развитию села Томской области Ирина Черданцева.

– После запуска всех производственных площадок СППК «Каргалинский» станет одним из самых крупных мясоперерабатывающих предприятий Томской области, – заявила Ирина Васильевна. – Два современных убойных отделения смогут ежегодно производить убой 7200 голов КРС и 90 000 свиней. В цехе по переработке сырья планируется перерабатывать до 8 000 тонн мяса в год. Это позволит обеспечить население региона качественной мясной продукцией.

Над открытием проекта работал широкий круг специалистов: проектировщики, строители, члены и сотрудники кооператива. На церемонии открытия Ирина Черданцева выразила им благодарность и вручила почетные грамоты.

Развитие МФХ

Стоимость проекта СППК «Каргалинский» – 121 млн рублей. Государственная поддержка составила 22,5 млн. Ожидаемый результат от реализации проекта: обеспечение населения области и ближайших регионов востребованной качественной мясной продукцией и создание 30-х новых рабочих мест.



■ После успешного завершения инвестпроекта и запуска всех производственных площадок СППК «Каргалинский» ежегодно будет производить убой 7200 голов КРС и 90 000 свиней.



■ Ожидаемый результат от реализации проекта: обеспечение населения области качественной мясной продукцией и создание 30 новых рабочих мест.



■ При посещении комплекса гостей познакомили с принципом работы убойного цеха.

Как отметила на открытии Ирина Черданцева, в Томской области ключевое значение в развитии кооперационных связей отводится объединению крупного бизнеса с малыми формами хозяйствования именно в отрасли мясного скотоводства. В структуре производства мяса доля малых форм хозяйствования в мясном скотоводстве (мясо КРС) самая высокая (67%). С 2015 года для кооперативов предусмотрена грантовая поддержка на развитие материально-технической базы. Размер гранта за три года вырос на 40% и составляет в среднем 12 млн руб. Так, в 2015–2017 гг. гранты выплачены 8 кооперативам на сумму 112,4 млн руб.

Половина из них реализуют проекты по переработке мяса.

С 2012 года благодаря грантовой поддержке малых форм хозяйствования 173 фермерских хозяйства стали обладателями грантов с общим объемом финансирования 535,6 млн рублей. Было реконструировано и модернизировано 43 фермы на 3310 голов маточного поголовья. В этом году на конкурсе поддержали 10 новых фермерских проектов по мясному скотоводству.

Надо отметить, что фермерство все больше привлекает молодежь – средний возраст участников 38 лет, 50% грантополучателей не исполнилось 35 лет.

– Надеюсь, что создание этого мясоперерабатывающего комбината

еще раз подтолкнет наших фермеров к увеличению поголовья», – пожелал на церемонии открытия глава Шегарского района Вольдемар Маргерт.

Большие планы

Как сообщил председатель кооператива Евгений Доровенчик, для обеспечения работы комплекса закуп и доставка скота будут проводиться из частных подворий и крестьянско-фермерских хозяйств из районов Томской области и соседних регионов. Для этого в СППК «Каргалинский» создан собственный автопарк для перевозки животных (скотовозы) и готовой продукции.

После торжественного перерезания ленточки всех гостей провели по современному комплексу. Гости отметили в цехе наливные полимерные полы, устойчивые к химическим и механическим нагрузкам. Они легко моются, а за счет однородности препятствуют размножению вредных микроорганизмов.

Собравшимся рассказали о принципе работы полного цикла убойного цеха – от приемки животных, до разделки туш. Показали большие электронные весы на входе, предназначенные как для группового, так и индивидуального взвешивания животных, лебедку для подвешивания туш. На предприятии будут использовать современные автоматизированные пилы для распиловки грудины и полутуш фирмы Jarvis,



■ Благодаря вакуумной упаковке, мясо будет долго сохранять свежесть и сочность.

которые способны производить точный, прямой и гигиенически чистый срез без опилок. Гости увидели парильный чан для свиней, столы для отделения внутренних органов, вакуумный упаковщик для мяса, стерилизатор ножей, просторную морозильную камеру.

В современном комплексе предполагается практически безотходное производство. На убойном пункте намерены в перспективе перерабатывать даже кровь и кишечник.

– Мы планируем выйти на самоокупаемость в течение пяти лет, – подвел итог председатель СППК «Каргалинский» Евгений Доровенчик. – В дальнейшем будем ставить консервную линию, чтобы производить тушенку.

На данный момент на территории СППК «Каргалинский» уже построены и введены в эксплуатацию: производственное здание убойного цеха и цеха по переработке мясного сырья, контрольно-пропускной пункт, зона отдыха персонала с душевыми и кухней, кабинет с лабораторным оборудованием для ветеринаров.

Следующими шагами развития будут строительство закрытого загона для скота, здания АБК, парковки для легковых и грузовых автомобилей, станции технического обслуживания грузовых автомобилей, торговый павильон и комбинат общественного питания.

■ Ольга Суханова

Быть успешным!

Формулу успеха для сельской молодежи искали на III региональном Форуме, организованном Томским отделением РССМ

Откровенный, местами – острый, но живой и открытый диалог между представителями региональной и муниципальной власти, работодателями, руководителями сельхозпредприятий и сельской молодежью – теми, кого считают будущим томского села, – состоялся в Калтае в середине июня и собрал свыше 100 человек из 9 муниципальных образований Томской области.

Процветание России – задача молодых

В этом году форум был приурочен к круглой дате – десятилетию томского отделения Российского союза сельской молодежи (РССМ). За годы работы было сделано немало – организация выиграла шесть региональных грантов, направленных на поддержку талантливой сельской молодежи, развитие навыков бизнес-планирования, повышение уровня информированности молодых об участии в программах господдержки и т.д. Провели несколько форумов, дискуссионных сессий, открытых площадок.

Но главное – из разряда «молодежи, которой нет» (а именно так, по признанию активистов РССМ, их называли в Томском молодежном парламенте еще несколько лет назад, заявляя, что «нет такого понятия – сельская молодежь»), отделение разрослось до целого движения, куда вошли 1450 студентов, молодых специалистов и представителей сельской молодежи со всей Томской области.

– Сделано многое, но многое еще предстоит сделать, – подчеркнул председатель Томского отделения РССМ, начальник Кривошеинского межрайонного ветуправления Алексей Полтев, обращаясь к участникам Форума. – Мы уверены, что будущее процветание России невозможно без активного участия молодежи в возрождении

села и улучшении благосостояния его жителей!

Как стать успешным, построить карьеру на селе? Как сделать малую родину процветающей? Эти вопросы организаторы форума переадресовали приглашенным экспертам. Секретами своего успеха с молодежью поделились руководители ведущих агропредприятий региона, представители органов управления АПК. Путь каждого из них к успеху был непрост, извилист и тернист. А потому их опыт для молодежи оказался особенно ценен.

Когда стимул – быть лучшим

К примеру, Геннадий Сергеенко – руководитель ведущего молочного хозяйства региона АО «Дубровское», признался, что никогда не планировал стать во главе молочного комплекса. И даже больше: когда 29 летнему директору «Уртамской сельхозтехники» предложили возглавить дубровский совхоз – самый большой в области, он отказался. «Я прятался полтора месяца, – признался Геннадий Николаевич. – Был страстно влюблен в технику, а коровники лишь издали видел!».

Он передумал после первой уборочной страды, выслушав благодарности от дубровских аксакалов, повзривших в молодого директора и в то, что для отстающего хозяйства, наконец, пришли лучшие времена. Ситуация в Дубровском в то время была тяжелой. Доили менее 2-х тысяч на корову, уже в феврале месяце не было своих кормов... И это, несмотря на то, что горючее, удобрения – были бесплатными и техникой – вдоволь.

– А просто люди, наверное, не верили в себя, – считает Геннадий Сергеенко. – Любому человеку, начиная с детского сада, приятно быть лучшим, а не худшим. Когда тебя хвалят, а не ругают. А вот там, я был изумлен, это чувство было не развито...

В газетах про «Дубровку» всегда только плохое писали, а после того переломного лета вдруг ситуация поменялась... Оказалось, дело – в подходах,

в том – горит человек на работе или нет, умеет «зажечь» собой свой коллектив или опустит руки.

И сегодня, спустя три десятилетия, Геннадий Николаевич твердо может назвать себя и свое предприятие успешным.

– Тогда – работало 750 человек, надои – 2 тысяч литров на корову, урожайность – максимум 9 центнеров с гектара. Сегодня – людей в два раза меньше, надои – 8 300 кг на корову, урожайность 24 ц/га, привесы – почти 900 г, на бычках на откорме – 1100 г, с гордостью перечисляет он. – Мы первые в области с полуторатысячного стада лейкоз вывели, создали свой тип скота – голштинский черно-пестрый. Многие руководители, друзья из города спрашивают: как не надоело – каждый год одно и то же, и день, и ночь! Но я отвечаю: ни одного дня одинакового не было за эти годы! Была бы возможность вернуться назад, в 86 год, наверное, поступил бы также! Живее, интереснее работы, чем работа в хозяйстве – нет!

Будьте оптимистами и не сидите на месте

– Кто из вас родился на селе? – начал свой диалог с молодежью заместитель губернатора Томской области по агропромышленной политике и природопользованию Андрей Кнорр. Руки поднял почти весь зал.

– А кто сейчас живет на селе? – лес рук поубавился.

– Кто поедет на село? – таких стало еще меньше.

– А кто верит, что он сам сможет что-то изменить? – руки подняли с десяток человек.

– Я по натуре оптимист, родился и вырос в одном из сел в Алтайском крае. Считаю, что надо быть профессионалом в своем деле, верить и отстаивать свою мечту. Ведь, если мы сами не будем верить, то ни я, ни Геннадий Николаевич, ни другие эксперты, никогда ничего не добьемся! – подчеркнул вице-губернатор.



Когда пришел работать в Томскую область, вспоминает Кнорр, многие руководители хозяйств были настроены скептически: Андрей Филиппович, да у нас никогда таких результатов не будет – зона рискованного земледелия! Пять лет работы доказали, что даже в северных условиях можно добиваться высочайшей эффективности – по надоям, урожайности, другим показателям.

Еще пару лет назад кто бы мог представить, что Томская область займет первое место в России по индексу сельскохозяйственного производства? Что село станет инвестиционно привлекательным? Что в него придут бизнесмены из нефтегазовой, строительной отрасли? Все это – итог региональной аграрной политики и изменения подходов к производству руководителей и специалистов сельхозпредприятий.

– Процесс самообразования, повышения компетенций – должен быть непрерывным! – подчеркнул Андрей Кнорр. – За последние годы, чтобы повысить наш профессионализм, томиичи изучили лучшие аграрные практики 5 стран и 18 территорий! Используйте ваш возраст сейчас, чтобы эти компетенции получать.

В ответ ребята забросали вице-губернатора вопросами: интересовались трудоустройством в ведущие сельхозпредприятия отрасли, безопасностью в сельской местности, тем, какие новые профессии появятся на селе.

Острая дискуссия завязалась в одном из вопросов технического перевооружения. Студенты посетовали – несмотря на набранные темпы пе-



ревооружения, современной техники в АПК пока недостаточно, а на той, что есть – не всегда дают работать молодым специалистам. Еще один проблемный вопрос, озвученный молодежью, – низкие зарплаты и отсутствие жилья для специалистов АПК, переезжающих на село.

– Должно быть ведомственное жилье, – считает вице-губернатор. – Мы всем ставим такую задачу, и знаю, что многие руководители предприятий его строят – 5–7 лет отработываешь, и оно переходит тебе в собственность. Но мы попробуем системно этот вопрос поднять. Кроме того, сейчас ведем дискуссию, в том числе и с финансистами, чтобы изменить условия предоставления соцвыплат для специалистов. Я считаю, необходимо их поднять – хотя бы до 500 тысяч рублей. Есть разные формы поддерж-

ки, и мы будем прорабатывать их совместно с хозяйствами.

Не поймать «звездочку»

– Сегодня много говорится о создании комфортной среды проживания на селе, и это тоже – фактор, определяющий успешность, – считает глава Первомайского района Ирина Сиберт. – В свое время, закончив институт, успех мне был обеспечен. Красный диплом позволял нам с мужем выбирать, куда поехать на распределение. И нам, я считаю, помешала «звездочка», которую мы «поймали». Мы начинали выбирать, в конечном итоге уехали в Казахстан. Но развал Советского союза привел к тому, что вскоре вынуждены были вернуться. В городе нас уже никто не ждал. И куда же мы приехали? В село, к маме с папой. И начали все

с нуля. Было трудно. Пришлось даже работать лифтером общежития, чтобы содержать семью. Искали с мужем источники дохода, чтобы быть успешными и содержать себя и своего ребенка, строить дом.

И если сегодня определить, что такое путь к успеху, то это – труд, работа над собой и самообразование. Закончили с мужем учиться, когда первая наша дочь поступала в институт, и сегодня каждый имеем по два образования. Это важно, чтобы чувствовать себя уверенно, чтобы жизненные невзгоды вас не сломали!

Работа в АПК – не хуже Яндекс, Google и Apple

Самый молодой эксперт форума, Вадим Палосон, в свои 30 лет занимающий ответственный пост – заместителя главы Молчановского района по экономике, – начал выступление с обращения к участникам форума.

– Здесь собрались представители профильных сельскохозяйственных учреждений. Но по вопросам, которые вы задаете, я понял, что многие село-то и не видели! Я сам – городской житель, но второй год живу и работаю в Молчаново. И мы сейчас решаем эту проблему – понимания того, что такое современный агропром. В голове плотно засело, что если село – то это разруха, а если ферма – то это по колесу в навозе!

На самом деле, сегодня – это одна из самых динамичных отраслей. Доля сельского хозяйства в экономике села растет. Страна уже не первый год – лидер по экспорту пшеницы. Посмотрите на СПК «Белосток», где есть роботизированная техника! Сейчас работать в сфере АПК – это не хуже, чем в Яндексе, в Apple и Google. И специалисты требуются туда соответствующие.

Что касается социального обустройства на селе. Приведу в пример администрацию Молчановского района, где мы каждого молодого специалиста, будь то учитель или врач, ведем сразу «от и до». Вовлекаем во все программы, которые предоставляет Департамент по социально-экономическому развитию села. Для ряда объектов соцсферы компенсируем аренду, участвуем в жилищных программах. В прошлом году 4 специалиста получили сертификат на строительство жилья, в этом году – уже 8. Мы – одни из первых реализовали программу губернатора «Бюджетный дом» – возвели благоустроен-

ный двухквартирный, площадью 70 квадратных, с большим огородом, куда специалист приезжает, заселяется, живет и работает.

С двумя чемоданами... в миллиардеры

– Вы должны понимать, что сегодня сфера АПК – это частный бизнес, где никто никому ничем не обязан, – отметил директор СПК «Белосток» Паруйр Яврумян. – Мы все привыкли, что государство нам должно. Но, если я руковожу предприятием, многое – мои заботы. Да, есть программы развития области – но это только подспорье. Это касается и той же зарплаты. Вот вы сами себе задайте вопрос: а сколько вы стоите? И если вы действительно стоите, – я вас уверяю, вас возьмут с руками и ногами! И это не зависит от места, где вы учились. С любого вуза может выйти классный специалист. Просто этого надо хотеть! У меня перед глазами два агронома, которые учились на одном факультете. Тот же вуз, те же учителя. Но один приносит своему хозяйству десятки миллионов своим умом, а другой – миллионные убытки! Как они могут одинаково стоять?

Кроме того, очень правильно говорит Андрей Филиппович: приходите на село со своими свежими мозгами. Вот спрашивает молодой человек: почему в деревнях нет фонтанов? Да потому что его там нет! Люди в селах годами живут, им и в голову не приходит, чтобы сделать фонтан! Но, когда есть наставник, который показывает дорогу, толкает тебя, если сам начнешь – ты увидишь, что есть результат!

Пример с моим хозяйством – лучше и не придумаешь. Когда Андрей Филиппович мне сказал: будем комплекс строить, я ему не поверил. Даже, когда своим в «Белосток» показывал место будущего комплекса и говорил: через год будем здесь молоко доить, они надменно посмеивались. Но через год ферма стояла! И сегодня мы получаем продукцию – 400% к тому, что было. Доили 7 тонн, а получаем 30 тонн в сутки. Зарплата была 12–13 тысяч, а сейчас выросла до 30–50 тысяч рублей.

Что касается жилья и инфраструктуры: и эта проблема не сразу, но решится. Но уже сейчас такие машины и такие дороги, что можно жить в де-

ревне, а городскими благами пользоваться в 100 раз чаще!

Да и не вся жизнь – в ночных клубах. Мне было 23 года, когда я приехал Сибирь завоевывать. Молодой армянин с двумя детьми. Ни дома, ни квартиры, ни работы. А сейчас в деревне шутят: Яврумян приехал с двумя чемоданами, а миллиардером стал! Четверо детей, современный молочный комплекс. Есть люди, работники, которые мне благодарны. Что-то же получилось, правда?

Будущее – за инициативными

Нынешняя молодежь – не так инертна, как принято считать, и вовсе не боится трудностей, которые готовят им сельский образ жизни. Молодые хотят работать в АПК, им лишь нужно немного помочь, уверены участники форума Евгений Чемоданов и Галина Ильенко. Ребята – активные члены движения World Skills, победители региональных и федеральных соревнований в сфере ветеринарии и механизации.

Галина Ильенко, победитель регионального чемпионата World Skills, специализация «Ветеринария»: «Таких ребят, как я – много»

– Учусь на четвертом курсе Томского аграрного колледжа, проходила практику в СПК «Межениновский» и сегодня уже работаю там первый месяц. Я хочу развиваться как специалист. Пока училась в колледже, побывала в Якутии, Краснодаре, Сочи, Москве. Участвовала в чемпионатах World Skills Russia и других всероссийских конкурсах. Потому что

мне нравится развиваться именно в этом направлении. Меня приглашали в довольно успешную частную ветеринарную клинику в Томске. Я томичка и мне, в принципе, это удобно было бы.

Но мне нравится работать именно на селе, именно ветеринаром и именно с крупным рогатым скотом. Это, правда, очень интересно! Если взять большие производства – птицефабрики, свинопольские комплексы, там идет чисто профилактика. Ты, как говорят, словно приставка к автомату Шилова. А на животноводческой ферме много задач и внеплановых ситуаций. Заболела определенная корова – ты думаешь, какой препарат использовать, как тот или иной вопрос решить?



Таких, как я, ребят, на самом деле, довольно много. На том же World Skills были парни и девушки, которые уже работают на фермах КРС и имеют профессиональный опыт. Люди готовы работать на селе! Могу сказать по себе: начиная от социальной среды и до специфики работы – меня все устраивает. В Рыбалово сегодня есть те же самые магазины, что и в городе. В кино – до Томска недалеко, всегда можно съездить. Единственный минус – это проблемы с жильем. Получая 15 тысяч и отдавая две трети за квартиру с коммуналкой (жилье организация снимала только на время практики) очень сложно прожить на оставшиеся средства.

Евгений Чемоданов, победитель регионального чемпионата World Skills, специализация «Механизация»:
«Готов жить в кабине трактора»

– В чем сегодня одна из главных проблем, я считаю? – рассуждает Евгений Чемоданов. – Не только в Томской области, Красноярском, Алтайском краях. Я, например, был в Ростове, видел технику – они в шелковых носочках в тракторе ездят. У нас такое есть, но пока не во всех предприятиях. И более того – студентов до этой техники, как правило, не отпускают. Андрей Филиппович сказал, что нужно начинать с низов – сначала тебе дают старенький МТЗ-82, ты его собираешь, доказываешь, что что-то можешь, а потом тебя сажают на «Джон Дир». Так было в советском союзе. Так учили моего отца, моего деда. Но сейчас другое время.

Сегодня тебя присылают на практику, и не знают, что с тобой делать. Могут дать пару раз прокатиться на тракторе и все. Вплоть до того, что отправляют красить заборы! Во многих хозяйствах отсутствует институт наставничества.

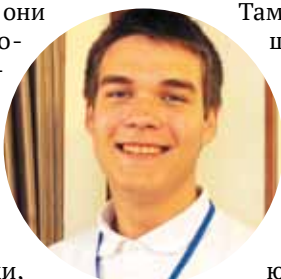
Хотя есть очень много ребят, которые хотят заниматься техникой. Я сам из таких!

Это не правда, что молодежь не хочет работать в АПК! Вот он я – перед вами! Я горю техникой с детства! В восьмом классе разобрал свой первый МТЗ. Когда поступил в Томский аграрный колледж, я уже знал всю программу первого-второго курса. Потому и в World Skills, будучи всего лишь на втором году обучения, занял первое место по Томской области, обойдя все четвертые курсы. Потому что много читаю, интересуюсь, изучаю и хочу развиваться в этом направлении. У меня инженерный склад ума и для меня радость, когда мне дают трактор чинить, когда надо что-то придумать, заменить, модернизировать.

И сейчас мне, как молодому специалисту, проще пойти работать после колледжа в дилерский центр.

Там и зарплата выше, чем в АПК, и техника новейшая, и возможностей ее изучить будет больше. Социальные условия тоже играют свою роль – то же жилье в городе найти проще, чем в деревне.

Но возможность самореализоваться все-таки важнее! Мне предложили пройти практику в хозяйстве, где техника – вся как на подбор, – как я мечтал! Квартиру мне не предоставляют – нет возможности у хозяйства. Я готов в кабине жить, лишь бы на ней поработать!



Молодые, перспективные

В рамках форума были подведены итоги регионального конкурса молодежных проектов «Агроинновации для повышения эффективности сельскохозяйственного производства».

В нем приняли участие 25 представителей сельской молодежи из 9 муниципальных образований. Проекты, заявленные на конкурс, помогут повысить доходность агропромышленного комплекса региона и направлены на развитие сельского туризма, охоты и рыболовства, производства животноводческой продукции, создание экопарков, изготовление фиточаев и т.д. Авторам 12 лучших проектов – победителям вручены дипломы в номинациях «Пути формирования инновационного потенциала молодежи», «Молодежное предпринимательство как механизм развития», «Проекты, стартапы ученых и исследователей в агропромышленном комплексе Томской области».

– Мой проект – это парк как способ развития села, – говорит Александр Якутин из Молчановского района. – Сейчас мы занимается тем, что восстанавливаем разрушенный спортивный комплекс. Это поможет создать рабочие места, и у нас будет площадка, от которой можно оттапливаться. Запускаем тир, прокат электромобилей, мини-кафе, настольный теннис, футбол, волейбол.

Гран-при конкурса агроинноваций получил молодой предприниматель из Первомайского района Георгий Домников, представивший инвестпроект по созданию экофермы:

– Я хочу построить в родном Куяновском сельском поселении туристический комплекс, основой развития которого станет солнечный био-вегетарий, – рассказал Георгий. – Это теплица нового поколения, позволяющая 365 дней в году выращивать эко-овощи, зелень, фрукты и ягоды. Био-вегетарий дает возможность фермеру исключить экстремальные природные и смоделировать идеальные условия для роста культур. В нем используются природоподобные технологии, которые позволяют оптимизировать естественные процессы и получить максимальный урожай. При этом себестоимость квадратного метра – в четыре раза ниже западных профессиональных теплиц. Параллельно с созданием вегетария будет вестись прокладка туристических маршрутов для экотуризма. Проект полностью просчитан и готов к внедрению. Ищем инвесторов для его реализации.

■ **Материалы подготовлены Мариной Петровой**

Аграрное образование: между теорией и практикой

Какие компетенции необходимы современному специалисту АПК?



«Не тех для нас готовите», — говорят руководители хозяйств, оценивая уровень подготовки выпускников-аграриев. «Не позволяете студентам учиться на практике», — возражают преподаватели образовательных учреждений. Каждая из сторон права по-своему, но где баланс? Формирование новейших компетенций, необходимых молодым специалистам в АПК, — задача, приоритетная как для образования, так и работодателей. Расставить точки над «и» и разработать совместные пути ее решения, — это стало целью нескольких экспертных сессий, организованных по инициативе Департамента по социально-экономическому развитию села.

Пристальное внимание было уделено подготовке кадров по четырем специальностям, наиболее востребованным в томских хозяйствах, — зоотехнии, ветеринарии, агрономии и агроинженерии. Открытый диалог позволил дать объективную оценку уровню подготовки молодых специалистов, а также понять, какие изменения необходимо внести в учебные планы образовательных учреждений.

В дискуссиях приняли участие руководители и специалисты сельхозорганизаций, учреждений образования — Томского сельхозинститута и Томского аграрного колледжа, регионального Департамента по социально-экономическому развитию села и Аграрного центра, Томского института переподготовки кадров и агробизнеса, Управления ветеринарии, Томской агрохимической службы, Сибирского НИИ сельского хозяйства и торфа и других отраслевых организаций АПК.

Новые вызовы для ветеринаров

Прогресс не стоит на месте — все больше организаций АПК применяют передовые, в том числе роботизированные технологии при содержа-

нии и кормлении высокопродуктивного скота, используют новые подходы в профилактике и лечении заболеваний. И как следствие — нуждаются в квалифицированных ветеринарных специалистах, подготовленных для работы в новых условиях.

Действующая учебная программа не полностью обеспечивает потребность бизнеса в квалифицированных кадрах.

— Специфика работы обязывает ветеринаров, работающих в АПК, иметь высшее образование и регулярно повышать квалификацию, — отметил руководитель Управления ветеринарии Томской области Валерий Табакаев. — Действующие стандарты в обучении необходимо адаптировать, расширить для работы с информационными си-

В регионе определен перечень базовых предприятий для прохождения студенческих практик. Это 13 хозяйств, добивающиеся высоких показателей, использующие передовые технологии, внедрившие систему наставничества и создавшие условия, необходимые для приема и проживания практикантов.



стемами «Меркурий», КАС «Ветеринария» и другими, активно внедряемыми в государстве.

Своевременность корректировки учебных планов подчеркнули и представители аграрного бизнеса — руководитель племзавода АО «Дубровское» Геннадий Сергеенко и директор новой фермы «Сибирское молоко» в Ягодном Евгений Мезин.

— Мы готовы принимать на практику, сопровождать студентов, но отправлять к нам на фермы нужно только тех, кто после выпуска уже точно решил работать в АПК, чтобы не тратить время на выпускников, которые заведомо знают, что пойдут лечить собак и кошек, — заявил Евгений Мезин. — Взять хотя бы подготовку по искусственному осеменению: на импортное семя тратятся миллионы, а осеменять корову приходится по 5–6 раз из-за отсутствия навыков у осеменатора, который, между прочим, является дипломированным специалистом. Это недопустимо.

В зоотехники — пойдут!

Не менее остро стоят вопросы повышения квалификации профессор-



■ С открытием второй очереди фермы ООО «Сибирское молоко» в Сибири впервые применяют роботизированные доильные системы. Там же запустят интерактивный учебный класс, где студенты смогут в режиме реального времени наблюдать все технологические процессы, происходящие на комплексе.

ско-преподавательского состава. В условиях, когда технологии в сельском хозяйстве идут вперед семимильными шагами, получать новые знания раз в три года, как это было ранее, – недостаточно. Педагогов-аграриев пригласили к участию в поездках по обмену опытом, организуемых руководством региона. Только за последние три года в рамках «Всеобуча в АПК» их состоялось порядка 20.

По отзывам работодателей, молодая смена зоотехников зачастую не владеет навыками составления технологических карт, ведения племенного учета в информационных программах, кормления разных групп животных в стаде. Поспособствовать сокращению обозначенных проблем должны учебные фермы, с инициативой создания которых выступили руководители двух новых комплексов – «Сибирское молоко» и «Березовской фермы».

Залог успеха механизатора

Технологический рост, наблюдающийся в сельском хозяйстве, делает ключевой роль инженерно-технических служб на предприятиях.

Уровень технического оснащения в АПК высок, в хозяйствах работают современные энергоэффективные тракторы и агрегаты, управление которыми требует специальных навыков. Однако, в поля выходит одна техника, а в вузах и техникумах обучают на другой. Производственная практика, которую студенты ТСХИ проходят в ведущих сельхозпредприятиях региона, составляет всего 18% от учебного плана. Этого недостаточно, чтобы подгото-

вить квалифицированных специалистов. Ситуация обстоит лучше в Томском аграрном колледже, где образовательные стандарты предусматривают до 70% практических занятий.

Повысить уровень подготовки специалистов позволяет и участие колледжа в системе мероприятий World Skills. По их итогам ребята получают так называемый Skills паспорт, который доказывает, что навыки данного специалиста соответствуют всем мировым требованиям, предъявляемым к рабочим специальностям.

Но что видят такие «звездочки», придя на практику? По отзывам преподавателей, студентам не доверяют работу на дорогой современной технике, отмечен и формальный подход к практикантам – студенты-механизаторы подметают дворы вместо того, чтобы ремонтировать технику.

– Чтобы получить кадры с высоким уровнем подготовки для своего хозяйства, привить навык на практике, студентов нужно окунуть в профессию, дать им возможность работать в паре с наставником в разгар полевых работ, – подчеркнула специалист отдела профориентации, практик и трудоустройства ТСХИ Надежда Михайлова. – Отдельная тема – социально-бытовые условия на предприятиях, где студенты проходят практику – есть проблемы с обеспечением жильем, питанием.

По итогам экспертной сессии был составлен перечень рекомендованных к практике хозяйств с высоким уровнем технического оснащения. Многие из них уже готовятся к приему студентов. Руководители комплексов предложили ввести в учебные программы новый курс, посвященный мелиора-

ции, углубить курсы по робототехнике в сельском хозяйстве, точному земледелию, альтернативным источникам энергии, энергосберегающим и информационным технологиям, а также включить дисциплины, которые помогут решить проблему адаптации ребят в коллективе.

Профессионалы сибирских полей

По данным Департамента по социально-экономическому развитию села, обеспеченность предприятий региона агрономами в последние годы составляет менее 40%. На базе высшего образования их подготовку на протяжении 25 лет ведет кафедра агрономии Томского сельскохозяйственного института – филиала НГАУ. Среди ее лучших выпускников – главные агрономы районных администраций и крупных агрокомплексов, в том числе

«Трубачево», «Дубровское», «Сибирское зерно», а также руководители хозяйств. Институтом выпущено 3 доктора наук, 7 кандидатов, 2 аспиранта. Однако, по данным статистики, только половина из выпускников-агрономов работает по специальности.

Чтобы решить эту проблему, считают опытные агрономы и руководители хозяйств, необходимо

наладить более тесное взаимодействие с институтом, пересмотреть сроки прохождения практик с учетом проведения полевых работ.

Преподавателям вуза предложили и самим побывать на местах проведения практик, чтобы иметь углубленное представление о специфике отрасли, а не только полученные ранее теоретические знания. Руководители отраслевых организаций предложили заключать договоры на проведение практик только на базе образцовых хозяйств, где созданы комфортные условия.

В адрес работодателей прозвучала просьба активнее участвовать в образовательном процессе, погружать будущих агрономов в профессию, в качестве стимула предусмотреть материальное вознаграждение для особо талантливых студентов, отслеживать их в течение всего обучения в вузе для дальнейшего трудоустройства на предприятие.

■ Елена Старостина



Принять роды в прямом эфире:

Как томские студенты-ветеринары сдавали демонстрационный экзамен WSR

Томская область выступила пилотным регионом, где с 2018 года проходит апробация демонстрационного экзамена по стандартам World Skills Russia («Молодые профессионалы») в системе среднего профессионального образования. Томский аграрный колледж – единственная в Сибири площадка, где такой экзамен сдавали студенты-аграрии. О том, как прошел этот экзаменационный дебют, в нашем следующем материале:

24 первые ласточки

– Демонстрационный экзамен по стандартам международного движения Ворлдскиллс – это новая форма аттестации, которая в корне меняет требования к задачам и оценке результатов освоения образовательной программы, – вводит в курс дела заместитель директора колледжа Светлана Лаврушенко, пока мы идем непосредственно к месту событий. В первой же лаборатории заранее просят не пересекать линию ракурса видеокамер – сдача экзамена проходит в режиме реального времени и за онлайн-трансляцией наблюдают сотни зрителей на канале Youtube.

Среди экспертов нет томских преподавателей. Оценивают ребят специально подготовленные специалисты из других учреждений и регионов – более 15 человек из Московской, Кемеровской, Новосибирской и Иркутской областей, а также руководители и специалисты сельскохозяйственных предприятий и отраслевых организаций:

- Управления ветеринарии Томской области;
- Томского объединения ветеринарии;
- Аграрного центра Томской области;
- ООО «Птицефабрика «Межениновская»;
- Ветеринарных клиник «Том-Вет», «Ветус»;
- Томского сельскохозяйственного института.

– У работодателей есть возможность оценить кадры, которые мы для них выпускаем, прямо на экза-

мене, – отмечает директор Томского аграрного колледжа Альберт Оксентгерт. – Мы единственные в Сибири, кто выставил на демонстрационный экзамен не три-четыре человека, а целую группу ребят – 24 ветеринара. И детям, и педагогам это дает дополнительный импульс для более качественной подготовки.

От швов до отела

Демонстрационный экзамен максимально приближен к требованиям чемпионата WorldSkills. Но если WorldSkills выявляет лучших, то процедура аттестации обязательна для всех обучающихся. В апреле такой экзамен сдали студенты-механизаторы, теперь – очередь специальности «Ветеринария». Для соответствия международным стандартам материально-техническая база колледжа пополнилась новейшим оборудованием, в том числе современными микроскопами, изготовлен муляж стельной коровы.

Задания поступили в образовательное учреждение непосредственно перед началом экзамена. Это тоже одно из условий WorldSkills. В перечень испытаний вошли: определение клинического статуса крупного и мелкого рогатого скота, птицы, УЗИ-диагностика животных, наложение хирургических швов, разморозка и оценка семени, а также ряд лабораторных исследований – традиционные определение свежести мяса, трихинелло- и люминоскопия, овоскопирование, исследование крови и мочи, и новые, к примеру,

■ Согласно принятым международным стандартам, любой специалист в области ветеринарии обязан уметь проводить комплекс лабораторных анализов.



■ Муляж стельной коровы позволяет имитировать любое предлежание теленка, в зависимости от которого будущий ветеринар должен принять меры к родовспоможению.





определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам методом дисков.

Пока один из аттестующихся умело накладывает швы, другой исследует кровь и мочу, третий определяет чувствительность микроорганизмов к антибиотикам, четвертый вооружается перчатками и готовится принять роды у плюшевой «коровы». Проходящие этот модуль студенты уже имеют документ о получении рабочей профессии «оператор по искусственному осеменению КРС». Каждое свое действие студент сопровождает подробными комментариями, что позволяет эксперту оценить тактику и безошибочность манипуляций. Вот уже и предложение определено, и найдена пуповина – на свет показываются ножки «теленка». Добро пожаловать на следующий этап!

За тех, кого приручили

Параллельно лабораторной работает экзаменационная площадка в ветеринарной клинике колледжа. Животные – из учебно-производственного хозяйства, расположенного в поселке Кузовлево, – по паре двухмесячных телят и козлят, а также пара куриц и кролик. Ребята со знанием дела стараются выявить у них симптомы возможных заболеваний, определяют клинический статус, дают заключение и рекомендации по лечению того или иного пациента.

В соседнем зале – кошка, на примере которой студенты показывают навыки проведения УЗИ-диагностики. Взволнованное животное своей участью не так уж и довольное, поэтому ветеринару приходится нелегко. Мало завоевать доверие четырехлапого друга, нужно еще и найти необходимые органы, определить их размер и возможную патологию, а также избежать царапин. Говорят, у крупных животных этот процесс идет проще и быстрее, но ветврачу надо быть готовым к любым ситуациям.

Результат – выше ожиданий

Итоги демонстрационного экзамена стали очередным подтверждением высокой компетентности студентов Томского аграрного колледжа.

Юниорское движение на старте

JuniorSkills, или программа ранней профессиональной подготовки и профориентации школьников до 18 лет, может стартовать на базе Томского аграрного колледжа уже в сентябре. В настоящее время учреждение проводит переговоры, в ходе которых решаются основные организационные и финансовые вопросы. JuniorSkills планируется организовать по стандартам WorldSkills, но чемпионаты будут проходить в мини-формате. В сентябре колледж проведет отборочные испытания, в ходе которых и определят состав «звездочек», будущих участников соревнований по компетенциям «Ветеринария» и «Механизация». Предполагается, что стать ими могут студенты-первокурсники и учащиеся аграрных школ.



■ Определение свежести мяса – один из этапов микробиологических исследований.



жа. С результатом более 80 баллов из 100 возможных экзамен сдали 6 человек, более 70–10, более 60–7. Абсолютный «чемпион» среди ветеринаров – третьекурсница Мария Старцева, набравшая 86,6 балла.

В августе Марии предстоит защищать честь Томской области на финале VI Национального чемпионата «Молодые профессионалы (WorldSkills Russia)» в Южно-Сахалинске. В конкурсных испытаниях ей нужно будет провести сложное окрашивание микроорганизмов, определить чувствительность к антибиотикам методом дисков, проанализировать качество молока с помощью специальных тест-систем и определить паразитарную чистоту рыб, обработать рану и оказать помощь животному в критическом состоянии (на манекене).

■ Елена Старостина
Фото: Таисия Воронцова
(предоставлено информационным агентством РИА-Томск).



■ Диагностика заболеваний животных в ветеринарной клинике позволила студентам ощутить ответственность за решение будущих рабочих задач.

РАСТИМ СМЕНУ

Обучение в агрошколах Томской области в 2018 году пройдут около тысячи детей

В Томской области в текущем году в реализации проектов сельскохозяйственных школ на территории региона будет задействовано 957 детей в возрасте от пяти до 17 лет. Это почти столько же, сколько за три прошедших года.

Всего будет реализовано шесть образовательных программ для будущих аграриев в шести районах области: три проекта в летнее время и еще три – в период с июля 2018 по июль 2019 года.

В образовательных программах агрошкол намечены экскурсии по фермам, знакомство с основами ведения личного подсобного и приусадебного хозяйства, технологиями переработки и производства пищевой продукции, обучение ремеслу лозоплетения, мастер-классы, обучающие курсы, химические опыты и развлекательно-познавательные игры.

Все эти мероприятия направлены на популяризацию аграрных профессий среди обучающихся сельских школ, демонстрацию их социальной значимости и перспективности, выявление талантливых ребят, знающих и любящих малую Родину, сельский труд и быт.

Детям такие мероприятия создают благоприятные условия для профессионального самоопределения и информирование в области развития сельского хозяйства и спектра аграрных специальностей.



■ Знакомство с передовыми хозяйствами своего района — обязательный пункт программы всех агрошкол.



■ Практические уроки и опыты интересны агрошкольникам всех возрастов.



■ Школьники хорошо понимают важность профессионального ориентирования в старших классах.



ОГБПОУ «Кривошеинский агропромышленный техникум»

Подготовил профориентационный проект «Сельскохозяйственная Trading School – 2018», который будет реализован с июля 2018 по февраль 2019. Более 250 школьников в возрасте 6–17 лет станут участниками мероприятий проекта.

Ребят ожидает посещение пасеки, мастер-класс по ландшафтному дизайну, на котором дети узнают об ос-

новных принципах оформления садового участка, экскурсия в СПК «Белосток», где предстоит знакомство с основными видами деятельности сельскохозяйственного предприятия, посещение современной фермы, машинно-тракторного парка.

Будущие девятиклассники побывают в Кривошеинском ветеринарном управлении, где научатся оказывать первую ветеринарную помощь домашним животным. Посетят молокопере-

рабатывающий завод, пройдут мастер-класс «Технохимический контроль на определение нитратов в овощах».

Дошкольники примут участие в конкурсе – выставке поделок и рисунков на тему: «Современное сельское хозяйство».

Новинкой этого года станут мероприятия Trading School (Бизнес – школа), которые направлены на развитие предпринимательских компетенций школьников.

Подгорновский филиал ОГБПОУ «Томский аграрный колледж»

Запланировал проведение профильной смены и летней аграрной школы для школьников Чаинского района.

Ребятам расскажут об особенностях ведения сельского хозяйства в Томской области и в районе, кадровом обеспечении агропромышленного комплекса, покажут видеопрофессиональные программы, проведут компьютерное тестиро-

вание по профессиональной ориентации.

В программе также знакомство с работой ветеринарной клиники, технологией переработки молока, обучение уходу за сельскохозяйственными и декоративными животными на примере фермерского хозяйства ИП «Ушakov», введение в агрономию. Предполагается, что в обучающей программе примут участие 192 школьника.

ОГБПОУ «Молчановский учебный центр профессиональных квалификаций»

В Молчановском районе стартует профориентационный проект «Агрошкола – твоё успешное будущее», в котором пройдут обучение 30 старшеклассников. Для них будут проведены экскурсии, мастер – классы, опыты, викторины, конкурсы и ситуационные задачи.

ОГБПОУ «Томский аграрный колледж»

Будет реализовывать проект с августа 2018 года по июль 2019.

Для обучающихся 7–10 классов запланированы экскурсии на предприятия Томского района, профессиональные пробы в колледже, День профессии, участие в форумах и конференциях, квесты, квизы, стендап-выступления и цикл деловых игр.

Кожевниковский техникум агробизнеса

В этом году подготовил профориентационный проект в области сельскохозяйственного производства «Агросмена».

Участниками Агросмены будут 200 школьников из Кожевниковских СОШ №1 и СОШ №2 в возрасте 7–12 лет.

Деятельность обучающихся во время профильной смены будет осуществляться в разновозрастных группах.

Для старших ребят запланированы экскурсии на передовые сельскохозяйственные предприятия Кожевниковского района, развлекательно-познавательные мероприятия, шоу, игры, направленные на развитие и открытие творческих способностей обучающихся, тематические кругосветки, творческие мастерские, конкурсы, прививающие любовь к малой Родине.

Для самых маленьких пройдет фотоконкурс «ЭТО Я» и конкурс рисунка «Моя мечта – профессия».



■ Знания, полученные на занятиях, пригодятся в повседневной жизни.

■ Агроуроки позволяют посмотреть под другим углом на сельскохозяйственные профессии.



■ Увлечь детей сельским хозяйством можно даже с начальной школы.



■ Только знакомство с производством дает детям ясное представление о будущей профессии.



■ Старшеклассники мирненской школы сами приготовили плавленый сыр.

МБОУ «Мирненская СОШ» Томского района

Второй год подряд при ресурсном обеспечении ОГБПОУ «Томский аграрный колледж» будет реализовываться проект «Формирование условий для осознанного профессионального самоопределения школьников через создание агропрофильного класса».

– Год назад мы выиграли федеральный грант на создание первого в Томской области профильного аграрного класса в сельской школе, – рассказала Марина Василевская, директор Мирненской школы. – В 2017–2018 учебном году в школьную программу был включен профильный факультатив, так называемый агрокласс, в котором занималось семь человек. В течение года преподаватели Томского аграрного колледжа проводили для старшеклассников уроки по дисциплинам, необходимым в животноводстве, растениеводстве и перерабатывающей промышленности.

Дети выезжали на сельскохозяйственные предприятия, познакомились с работой ветеринарной клиники, научились работать в программном обеспечении «ГИС Панорама – агро», «Ландшафтный дизайн», «Коралл – ферма КРС».

В июне на базе школьного лагеря реализовалась летняя смена агрошколы. Теперь уже 18 ребят в возрасте от девяти до семнадцати лет знакомы с особенностями ведения сельского хозяйства в Томской области и в Томском районе.

Школьники побывали в теплицах агрокомплекса «Трубачево», где

практиковались в высаживании рассады в открытый грунт. В ООО «Межениновская птицефабрика» познакомились с инновационными технологиями по производству мяса птицы. На базе молокоперерабатывающего завода ООО «Томское молоко» ребята увидели, в чем заключается работа технолога, маслодела и сыродела и даже попробовали себя в одной из профессий: под руководством технолога самостоятельно изготовили плавленый сыр.

Ребята нарезали и загрузили в измельчитель сливочное масло и куски твердого сыра, засыпали творог, сухое молоко и солеплавитель. Полученную смесь нагревали в течение 50 минут, а потом разлили по упаковкам.

– Мы наладили взаимодействие с сельхозпредприятиями, чтобы ребенок мог изнутри потрогать, пощупать и выбрать то направление, которое ему интересно, – сказала Марина Василевская. – При этом нам важно, чтобы талантливые дети возвращались в родное село и могли работать на благо его развития. Так три ученицы нашего агрокласса уже решили связать свою жизнь с животноводством, еще одна девочка хочет заниматься маркетингом, но работать при этом на сельхозпредприятии.

– Я хочу стать механизатором, – поделился будущий одиннадцатиклассник мирненской школы Никита Фокин, – потому что профессия эта интересная и востребованная. К тому же специальность смогу получить не за три года, а всего за 10 месяцев, так как мне зачтутся два года агрошколы.

– Сельское хозяйство для меня в общем-то знакомо, – говорит 15-летняя Ульяна Попова, ученица мирненской школы, – я живу в поселке и в летнее время наша семья выращивает дома цыплят. Но какое сельское хозяйство в промышленном масштабе, я даже не представляла, пока не попала на экскурсию на Межениновскую птицефабрику. Там нам рассказали про производство, провели деловую игру, было очень интересно и на аграрные профессии я теперь смотрю совсем другими глазами.

– У меня остался последний год перед выпуском из школы, – говорит Полина Потапова, – а учеба в агроклассе позволяет чувствовать себя увереннее, расставить приоритеты и четко двигаться к намеченной цели. Даже если в будущем моя профессия не будет связана с сельским хозяйством, все равно полученные знания пригодятся в жизни.

Преподаватели отмечают, что многие студенты аграрных специальностей отчисляются со 2 и 3 курса или впоследствии не работают по специальности. Чаще всего виной тому неосознанный выбор студентами профессии, а также отсутствие в школах специалистов (координаторов) по профориентации.

Аграрные классы и летние агрошколы лучше, чем что-либо иное способствуют целенаправленной профессиональной ориентации на всех возрастных этапах в системе непрерывного образования.

■ Ольга Суханова

Анна Сайнакова, директор СибНИИСХиТ – филиала СФНЦА РАН:

«Науке надо отвоевывать свои позиции»

У единственного в Томской области фундаментального научного института, занимающегося исследованиями в области сельского хозяйства, особая миссия — способствовать развитию высокотехнологичного аграрного производства в непростых климатических условиях Сибири.

Образованный в 2005 году на базе трех научных учреждений – Сибирского НИИ торфа, Томской сельскохозяйственной опытной станции и Нарымской государственной селекционной станции, в 2016 году СибНИИСХиТ вошел в состав Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий Российской академии наук и на сегодняшний день является одним из лидеров среди 11 его филиалов и подразделений по наукометрическим показателям.

Обладая богатым опытом и знаниями, томские ученые действительно добиваются значительных результатов. Только за последние десять лет совместной работы в составе СибНИИСХиТ селекционерами создано и внесено в Госреестр 15 сортов льна-долгунца, овса, ржи, многолетних трав и картофеля. В государственном сортоиспытании находятся два новых сорта ржи и льна-долгунца.

Всего же нарымскими и томскими учеными за годы работы создано 109 сортов различных культур, из них – 54 внесены в Государственный реестр селекционных достижений РФ.

Ежегодно производится 700–800 тонн оригинальных и элитных семян, 6–7 тонн торфопродукции.

Продукция института поставляется в разные регионы России.

– Институт динамично развивается на инновационной основе, – рассказывает директор Сибирского НИИ сельского хозяйства и торфа – филиала СФНЦА РАН Анна Сайнакова. – Значительно укрепилась материально-техническая база научных исследований, приобретены современные приборы и оборудование. Оснащен новыми приборами Васюганский стационар, действует современный Лабораторно-аналитический центр. В науку пришли молодые кадры – 53% научных сотрудников составляет молодежь. Открыты новые научные направления: оздоровление картофеля, биотехнология (БиоЦентр), аквакультура, почвозащитное земледелие. Осваиваются информационные технологии в земледелии.

Времени раскачиваться нет!

– Создание новых сортов по всем культурам идет очень долго, для зерновых – порядка 20 лет. Сегодня этого времени нет, – продолжает Анна Борисовна. – Поэтому мы стараемся выходить на современные генетические исследования, которые позволяют производить отбор на более ранних стадиях. И если в зерновом направлении мы пока только стремимся к этому, то по картофелю – благодаря федеральной программе, уже два года исследуем материал во Всероссийском институте сельскохозяйственной биотехнологии (Москва). Отправляем наши образцы и выявляем самые лучшие по комплексу признаков.

К примеру, если ставим себе цель, что должны получить в будущем



■ Анна Сайнакова – канд. с.-х. наук, эксперт по внедрению стратегии иммунной селекции сельхозкультур. С апреля 2018 – директор Сибирского НИИ сельского хозяйства и торфа – филиала Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий РАН. Ранее возглавляла Нарымский отдел селекции и семеноводства СибНИИСХиТ.



сорт, устойчивый к золотистой картофельной нематодой, то выбираем для селекции образцы, в которых генетический анализ выявил ген устойчивости к этому заболеванию. Таким образом, мы сокращаем порядка 5–7 лет исследований. К слову, в 2016 году отобрано порядка 20 образцов различных сортов и гибридов картофеля на перспективу. Например, был найден образец, обладающий генами, придающими ему комплексную устойчивость к болезням.

Благодаря участию в федеральной программе селекция картофеля в институте перешла на новый уровень – внедрена в практику маркер-ориентированная



селекция. В 2016–2017 гг. по заказу СибНИИСХиТ-филиала СФНЦА РАН во Всероссийском институте сельскохозяйственной биотехнологии выявлены ДНК-

маркеры генов хозяйственно-ценных признаков 60 сортообразцов картофеля, а также получены генетические паспорта 40 сортов картофеля.

Озимые, перспективные

– По озимой ржи нашими селекционерами созданы хорошие, зимостойкие сорта, которые отличаются высокой регенерационной способностью и устойчивостью к болезням, в том числе к снежной плесени, – то, что в Сибири у нас особенно актуально.

Например, сорт Петровна дает стабильные урожаи – в среднем 43,6 ц/га, максимально – 52 ц/га, имеет много положительных качеств, в том числе стабильную урожайность и высокую зимостойкость. Сейчас мы передали на испытание новый сорт ржи – Нарымчанка. Он адаптирован к выращиванию в условиях севера Сибири, обладает повышенной зимостойкостью, стабильно высокой продуктивностью – на уровне 42,2 ц/га, устойчив к бурой ржавчине, мучнистой росе и снежной плесени. Нарымчанка имеет короткую соломинку и практически не полегает. Еще один интересный сорт, переданный на государственное сортоиспытание в 2017 году, получил название Сударушка. Сорт короткостебельный, высокоурожайный (62 ц/га в 2017 г.), толерантный к болезням. Надеемся, что уже в ближайшее время он будет включен в реестр селекционных достижений.

Что касается трав, если раньше наши ученые работали, в основном, по селекции злаковых, чтобы использовать их в кормопроизводстве и для рекультивации, то сейчас развиваем новое перспективное направление – третий год ведем исследования по газонным травам. Питомник на испытание заложили в Колпашево – результаты прекрасные!

Совместно с Кемеровским институтом ведем работы по кострецу безостому – выбрали образцы, устойчивые к загрязнению нефтепродуктами. Не секрет, что после разливов нефти остается практически выжженная земля, на которой, как правило, ничего не растет. Однако есть несколько образцов трав, которые можно использовать и после загрязнения нефтепродуктами. Нам осталось только испытать их в полевых условиях.

Возродить отрасль

В СибНИИСХиТ – филиале СФНЦ РАН находится и функционирует единственная за Уралом лаборатория, занимающаяся созданием новых сортов льна-долгунца, известных не только в Томской области и в России, но и за рубежом: Голландии, Франции, Беларуси.

Уникальная коллекция сортов льна томской селекции отличается раннеспелостью, высоким содержанием и качеством волокна, устойчивостью к полеганию и болезням. На основе сортотипа льна томской селекции выведено более 50 сортов льна-долгунца.

– Возрождению льноводческой отрасли сегодня уделяется большое внимание на федеральном уровне. И это не удивительно. Ведь лен – это стратегически значимая культура. Продукция его переработки используется абсолютно во всех сферах жизни – от медицины до космонавтики, – говорит Анна Сайнакова.

Государство на федеральном и региональном уровнях стимулирует российских растениеводов высокими субсидиями, а ученых – участием в федеральных программах. Сибирский институт сельского хозяйства и торфа является одним из активных участников комплексных научных программ, по которым предполагается дополнительная федеральная поддержка.

К слову, возросший интерес к льноводству замечен и среди сельхозпроизводителей. Этой весной, признается Анна Борисовна, впервые за многие годы были распроданы 8 тонн семян льна, – весь годовой запас, лежащий на складах института. Постарались и ученые СибНИИСХиТ, расширив посевные площади под льном и высадив все восемь сортов, по которым идет работа в институте.

Кроме того, совместно с компанией-партнером обсуждается возможность возделывания томских сортов льна-долгунца по органической технологии. Эксперименты по выращиванию этой перспективной культуры производственники ведут уже второй год. Но ранее использовали белорусские сорта, которые, как выяснилось, созданы на основе томской селекции.

– Компания готова к сотрудничеству – посмотреть, как растет наш лен, и думаю, что результаты взаимодействия и урожайности культуры наших партнеров порадуют, – говорит Анна Борисовна. – Но есть и замечания с их стороны. Главное – ценовая политика. Белорусские сорта оказались дешевле томских. Это наше упущение, и здесь, я думаю, специалистам необходимо поработать. В целом, видим в этом сотрудничестве большие перспективы. Тем более, я считаю, нам надо свои позиции отвоювывать, возрождать былую славу.



» факт

Сотрудники института активно печатаются в высокорейтинговых журналах, в том числе состоящих в базах Scopus и WOS. Регулярно подают заявки и выигрывают гранты РФФИ, Администрации Томской области, выполняют хозяйственные договоры. Налажено сотрудничество с коллегами из Польши (по изучению Васюганского болота), Беларусью (по селекции льна-долгунца и торфу).

Торф – ресурс 21 века

Еще одно перспективное направление, нашедшее отражение в самом названии института, – торф. Его не случайно называют ресурсом XXI века: в нем содержится практически вся система Менделеева, он экологически безопасен, из него можно производить сотни видов продуктов для сельского хозяйства, строительства, медицины и т.д. Запасы торфа Томской области оцениваются в 31,8 млрд тонн и составляют 6,4% от мировых ресурсов. Сегодня это огромное богатство практически не используется. Задача института – переломить ситуацию, тем более, что интерес к этому полезному ископаемому активно проявляют иностранцы.

Недавно в институте состоялась встреча с представителями компании VaroGroup – это поставщик энергии и топливных технологий, разработчик решений в сфере биоэнергетики в Финляндии, Швеции и Эстонии. Компания специализируется на переработке и производстве твердого топлива, отоплении, электричестве и паре, а также занимается

ся разработкой новых продуктов из торфа и других натуральных материалов.

Компания интересовалась широким спектром вопросов, связанных с переработкой торфа – это и медицина, и сельское хозяйство, и даже косметология. Стороны договорились о дальнейшем сотрудничестве.

В целом, институт ставит перед собой задачу увеличить объемы по производству гуминовых препаратов и выходить не только на российский, но и на международный рынки. Так, хорошие отзывы о томской торфопродукции – у потенциальных партнеров из Китая, интерес к ней проявляют Башкирия, Узбекистан.

Энергия корма

На базе института проходит широкий круг научных исследований в помощь сельхозтоваропроизводителям региона. Так, к примеру, лабораторно-аналитический центр (ЛАЦ), представляющий собой многопрофильную аналитическую и научно-исследовательскую лабораторию, оказывает аграриям целый спектр услуг. Это и агрохимические обследования почв, и экологические – торфа, растений, воды.

Сегодня по заданию Департамента по социально-экономическому развитию села ЛАЦ развивает новое направление – анализ кормов. Речь идет об исследовании комбикормов и зеленой массы по ряду основных параметров, – влажности, зольности, содержанию сухого вещества, каротина, протеина, витаминов различных групп, сахара, крахмала, белка. Это позволит животноводам объективно оценить качество кормовой базы КРС, скорректировать рационы, избежать заболеваний.

Отдельно будет выделено, так называемое, ювенальное направление – анализ кормов для молодняка от рождения до 4 месяцев, ведь именно в этот период формируется здоровье будущей коровы.

кстати

Институт является членом Томского научного центра СО РАН, сотрудничает с рядом институтов СО РАН (Институт химии нефти, Институт мониторинга климатических и экологических систем), взаимодействует с ведущими университетами и институтами – научно-исследовательскими Томским государственным и Томским политехническим университетами, Томским государственным архитектурно-строительным университетом, Томским сельскохозяйственным институтом, Томским институтом переподготовки кадров и агробизнеса. В рамках сотрудничества решаются вопросы организации практики для студентов на базе института.

Нам не страшно, нам интересно!

– Сегодня мы открыты для новых исследований, и видим свою задачу в развитии тех направлений, где современная отечественная наука «просела», – говорит Анна Борисовна. – Прежде всего, речь идет о сортообновлении и первичном семеноводстве. Здесь потенциал у нас большой, и наша главная задача – возродить утраченные позиции, обеспечить, прежде всего, свой регион качественным семенным материалом. Институт имеет богатую историю, истоки которой восходят еще к 1937 году. И это наследие необходимо сохранить и приумножить. Конечно, отечественная наука отстала от западной на десятки лет. Но, используя современные технологии, в том числе генные исследования, мы можем сократить этот разрыв. Сегодня пришла новая смена молодых энергичных ученых, готовых идти в ногу с мировыми научными трендами. И нам не страшно, нам интересно!

■ Записала
Марина
Петрова



Микроорганизмы защитят зерновые от болезней

Ученые БиоЦентра Сибирского НИИ сельского хозяйства и торфа проводят научные исследования для сельского хозяйства, аквакультуры, лесной и других отраслей экономики.

Так, из продуктов жизнедеятельности дождевых червей (копролитов) ученые выделили полезную микрофлору и разработали на ее основе препарат, повышающий иммунитет сельскохозяйственных культур. Из нескольких активных микробных штаммов два признаны перспективными в качестве основы для разработки препаратов для защиты растений от болезней и повышения их устойчивости к неблагоприятным погодным условиям. – Испытывая препарат в засушливый год, мы получили у пшеницы, обработанной этими штаммами, до 25–30% прибавки урожая, у ячменя – до 60%, – рассказала заведующая БиоЦентром СибНИИСХИТ, доктор биологических наук Наталья Терещенко. – Активно растущая под действием микроорганизмов корневая система обеспечивает больший сбор влаги из почвы даже в засуху, увеличивая сосущую силу корней. На основе белка грибного происхождения ведется разработка кормовых добавок и ветеринарных препаратов для аквакультуры. Экстракты добавляют в резервуары с водой, где содержится молодь прудовой рыбы. Опыты показали, что экстракты повышают устойчивость рыбы к различным биотическим и абиотическим стрессовым факторам, таким как болезни, недостаток кислорода и перепады температуры. Предварительные исследования показали, что добавление в среду содержания молоди рыбы семейства Карповых грибных экстрактов из Вешенки устричной и Трутовика лакированного (Рейши) способствовали достоверному снижению смертности рыбы, активации ее пищевого поведения и увеличению средней массы тела молоди рыбы.



Картофель – всему голова

Лаборатория биотехнологических методов селекции и семеноводства сельхозкультур ведет новейшие исследования



Картофель в пробирке – уже никого не удивляющее явление.

Третий год подряд в Сибирском центре селекции и семеноводства картофеля на базе СибНИИСХИТ-филиала СФНЦА РАН занимаются выращиванием меристемного картофеля – полученного на основе генетических копий, но при этом не зараженного вирусными, грибными и бактериальными инфекциями.

Благодаря участию в федеральной «картофельной» программе, поддерживаемой ФАНО и Минсельхозом РФ, лаборатория биотехнологических методов селекции и семеноводства сельхозкультур СибНИИСХИТ оснащена самым мощным, современным и продвинутом оборудованием. И входит в состав 24 ведущих научно-производственных лабораторий России, работающих в рамках научно-технической программы развития сельского хозяйства до 2025-го года, ключевая роль в которой отводится возрождению отечественной селекции и семеноводства.

Безвирусный клон

Сегодня в коллекции СибНИИСХИТ – 25 отечественных и иностранных оздоровленных сортов картофеля.

– В нашей лаборатории мы проводим анализ качества картофеля на наличие заболеваний с помощью ПЦР-диагностики. Это молекулярно-генетический метод – самый современный из всех, что есть сегодня в науке, – поясняет заместитель директора Сибирского

НИИ сельского хозяйства и торфа по науке Маргарита Романова. – Все, что вы видите в пробирках на стеллажах – здоровые растения картофеля, полученные путем микрочлонирувания. Почему это важно? Потому что именно болезни являются одной из главных причин низкой урожайности «второго хлеба». Заражение вирусными заболеваниями может привести к потере до 80% урожая.

Ученые не только обеззараживают картофель, но и выращивают его

на дальнейших – после пробирочно-го – этапах. Главная задача – довести оздоровленный посадочный материал до поля. Воспользоваться достижениями селекционеров и получить на размножение безвирусные клубни может сегодня абсолютно любой фермер или владелец ЛПХ.

Более того, на базе института создан Центр коллективного пользования (ЦКП), в рамках которого спектр услуг был расширен. И теперь у сельхозпроизводителей есть возможность не только проверить свой картофель на наличие заболеваний, но и принести на оздоровление тот сорт, который ему нравится. После того, как ученые избавят его от вирусов, он будет обладать совсем другими качествами, в том числе, – более высокой урожайностью.

Клубенек к клубеньку

Сегодня у лаборатории есть заказы от сельхозтоваропроизводителей на сотни тысяч оздоровленных мини-клубней в год. Но пока, говорит Маргарита Романова, возможности лаборатории ограничены и позволяют удовлетворить эту потребность лишь частично. Не хватает аэропонных установок.

Дело в том, что получение безвирусных мини-клубней ведется раз-

Цвета индиго

В рамках федеральной картофельной программы в Нарымском отделении селекции и семеноводства СибНИИСХИТ до 2025 года создадут и передадут на сортоиспытания 4 новых сорта «второго хлеба». Одним из них, возможно, будет цветной картофель.

Как говорят нарымские ученые, благодаря большому количеству антицидов, витами-

нов и антиоксидантов, новый сорт фиолетового картофеля, находящийся сейчас на испытании, обладает лечебными и даже «молодильными» свойствами.

К слову, колпашевские селекционеры ведут исследования по созданию новых сортов картофеля уже 80 лет! За эти годы в реестр селекционных достижений внесены более чем 20 нарымских сортов. Среди них такие, полюбившиеся томичам, как Кетский, Юбилей, Солнечный, Накра, Памяти Рогачева, а также новый, зарегистрированный в 2014 году, ранний сорт Саровский.



ными путями. Классической схемой считается оздоровление картофеля и выращивание его в торфяном или ином субстрате. Растение, вместо того, чтобы высаживать в поле, пересаживают в ящик или горшок, либо теплицу. И – получают маленькие клубеньки, которые идут далее по цепи семеноводства – переносятся в грунт для получения элиты, супер-элиты и т.д., – либо передаются фермеру.

Более быстрый и эффективный метод получения мини-клубней – с помощью аэропонных установок. В лаборатории пока действуют три, закупленные в Москве. Оборудование, приобретенное на федеральные средства, – дорогостоящее, не каждому по карману.

Поэтому недавно, в рамках государственного задания по «картофельной» программе в Томске были разработаны собственные аэропонные установки – нового уровня. Одна из них уже успешно прошла апробацию в лаборатории.

Томский прототип имеет улучшенные технические характеристики – полную автоматизацию всех процессов, возможность дистанционно отслеживать и регулировать режим питания, световой режим, температуру и даже имеет выход в интернет.

– Я, например, могу управлять установкой, в том числе менять режимы, с мобильного телефона, потому что вся информация аккумулируется в облачной системе, – говорит Маргарита Романова. – Кроме того, новая установка более экономичная – потребляет меньше света и воды.

Сейчас мы просчитываем себестоимость мини-клубней, полученных на новом оборудовании. И она будет однозначно ниже. Если на старых установках в оптимистичном варианте мы получаем 40 мини-клубней с одного растения (и это, учтите, что при классическом способе – в торфе – у нас максимум 10 может получаться), то с новых мы сняли первый урожай уже в 60 мини-клубней. Представьте, – продуктивность взлетела уже в шесть раз! При этом мы постоянно экспериментируем с питательной средой, различными источниками освещения – например, с диодными лампами, которые счита-



ются более экономичными. Думаю, со временем и до 100 догоним! Хотя и то, что есть – уже очень хорошо!

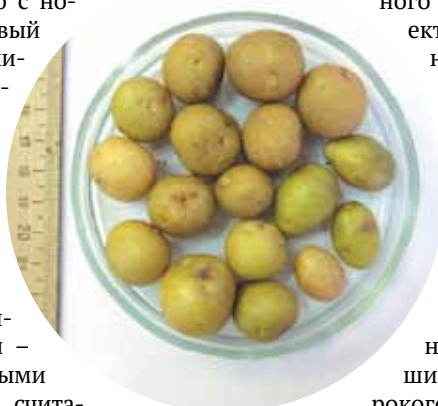
На очереди – клубника, смородина, морошка

Останавливаться на достигнутом томские ученые не собираются. Сегодня в лаборатории ведутся новые исследования – по культивированию ягод.

Работа по заказу одного из томских фермерских хозяйств стартовала в конце мая, а к началу июля – в пробирках уже сидит первая земляничка.

– Сейчас мы ввели ее в культуру, и дальше планируем оздоравливать, чтобы повысить качественный уровень сеянцев. Наши заказчики хотят, чтобы у них был свой здоровый посадочный материал, который не нужно будет везти из Москвы или Голландии. Если все получится, по сути, мы в Сибирском регионе станем пионерами в этом направлении.

Сейчас Институтом ведутся переговоры с авторами еще одного интересного проекта – по масштабному, в промышленных объемах, возделыванию лесных ягод в Томском районе. Речь идет о культивировании и получении с помощью современных научных методов больших урожаев для широкого спектра культур –



» факт

Сибирский НИИ сельского хозяйства и торфа в составе 16 регионов вошел во Всероссийскую Программу «Картофелеводство», цель которой – обеспечение товаропроизводителей качественным оздоровленным семенным картофелем отечественных сортов. Создан Центр коллективного пользования «Биоресурсная коллекция сельскохозяйственных растений СибНИИСХиТ – филиала СФНЦА РАН». Основу коллекции составили 140 селекционных сортов картофеля отечественной и зарубежной селекции, сочетающие в себе комплекс хозяйственно ценных признаков и биологических свойств, сохраняемые в живом виде в институте.

таких как клюква, морошка, черника, ежевика, голубика, жимолость и т.д.

На первом этапе, как уточняют ученые, планируется запустить в работу более простые в выращивании культуры – например, смородину.

В планах же у лаборатории – работа со всеми культурами, по которым в институте ведется селекция – это озимая рожь, овес, многолетние травы, и, конечно же, лен.

■ Марина Петрова

Многофункциональный лён

Лён-долгунец селекции СибНИИСХиТ можно использовать в легкой промышленности и в военно-оборонном комплексе

Лён-долгунец является одной из важнейших технических культур. Льяные изделия обладают красотой, прочностью, эластичностью, гибкостью, воздухопроницаемостью, за что лен называют «северным шелком». Льяное волокно в два раза крепче хлопкового и в три раза – шерстяного.

Создание новых высокопродуктивных сортов льна-долгунца с высокими прядильными свойствами льноволокна, пригодных для глубокой переработки, устойчивых к неблагоприятным факторам среды – главная задача современной томской селекции.

Успехи селекции

Отличительной особенностью гибридного материала томской селекции является высокое содержание волокна в стеблях. Этот хозяйственно ценный признак стал уникальным достижением томских селекционеров в 50-х годах прошлого столетия и является фундаментальным положением в селекционных программах настоящего времени. Сочетание этого признака с высоким урожаем соломки дает в комплексе высокие до 14–16 ц/га урожая волокна.

Достоинства сортов льна-долгунца томской селекции: раннеспелость, устойчивость к неблагоприятным климатическим условиям, полеганию, заболеваниям; высокая продуктивность по соломке, семенам, волокну; высокое процентное содержание волокна и целлюлозы в стеблях; высокий выход длинного волокна, качество, прочность волокна на разрыв; приспособленность к современным технологиям возделывания и глубокой переработки волокна.

Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяй-



■ **Новый сорт льна-долгунца Томич, включенный в Государственный реестр селекционных достижений РФ, этой весной был запатентован. Сорт раннеспелый, высоковолокнистый, устойчивый к болезням и полеганию, районирован по Центральной и Северо-Западной зонам РФ.**

ность по волокну, раннеспелость, повышенная крепость волокна делает их востребованными.

Мировые рекорды

В 1992 году на Бирилюсском СУ Красноярского края у сорта льна-долгунца Томский 17 получен мировой рекорд по льну – урожаем соломы 13,89 т/га, длинного волокна 3,9 т/га, всего волокна 4,57 т/га, семян 0,94 т га.

ства и торфа – единственное научное учреждение в России за Уралом, которое 80 лет занимается селекцией и первичным семеноводством льна-долгунца. За этот период сибирскими селекционерами создано 24 сорта, 9 из них в настоящее время находятся в Государственном реестре охраняемых достижений Российской Федерации. Патентами защищены 7 сортов льна: Томский 16, Томский 17, Томский 18, ТОСТ 4, ТОСТ 5, Памяти Крепкова, Томич.

Томские селекционеры широко известны своими уникальными сортами. Высокая продуктив-

По оценке Ивановского института химии растворов волокно льна сорта Томского 18 получило наивысшую оценку при глубокой переработке волокна на модиле, что позволяет создать законченный технологический цикл выращивания льна и получения высокотехнологичных продуктов на основе льна – медицинской ваты, сорбентов, костроплиты, целлюлозы, перевязочных материалов.

«Корпорация ХОРС» из волокна нового сорта льна-долгунца томской селекции ТОСТ 4 получила экспериментальный образец целлюлозы с высокими техническими параметрами для использования в военно-оборонном комплексе.

Внедрение новых сортов, проверенных и адаптированных к зоне возделывания позволяет без дополнительных затрат получить прибавку урожая волокна до 20% и более с гектара.

Половина России сеет томский лен

Томские сорта возделываются в Волго-Вятском, Северо-Западном, Центральном и Западно-Сибирском регионах. По данным ФГБНУ ВНИИЛ, в настоящее время посевные площади под томскими сортами составляют 34,4–41,2% всех посевных площадей, занятых льном-долгунцом в Российской Федерации. В 2016 году посевная площадь составляла 15,2 тыс. га, из них сорт Томский 18 – 4,1 тыс. га, Томский 17 – 9,2 тыс. га, Томский 16 – более 1 тыс. га, кроме того, возделывались сорта ТОСТ, ТОСТ 3, ТОСТ 4, ТОСТ 5 – 136, 234, 20, 194 га соответственно. Ежегодно СибНИИСХиТ – филиал СФНЦА РАН производит 8–15 тонн семян маточной элиты высокопродуктивных раннеспелых сортов льна: Томский 16, Томский 17, Томский 18, ТОСТ, ТОСТ 3, ТОСТ 4, ТОСТ 5, Памяти Крепкова, что в общероссийском объеме аналогичных семян в отдельные годы составляет 20–25%.

■ **Материал подготовила Галина Мичкина, заведующая лабораторией льна ФГБНУ «Сибирский НИИ сельского хозяйства и торфа»**



■ Лаборатория льна, которая работает в структуре института, пожалуй, единственная за Волгой. Селекцией и первичным семеноводством здесь занимаются вот уже 80 лет. Итог работы – 24 оригинальных сорта льна-долгунца, из них 9 – внесены в Государственный реестр селекционных достижений России.



■ Сорта льна-долгунца, выведенные нашими селекционерами, известны не только в Томской области и в России, но и за рубежом: Голландии, Франции, Беларуси. На их основе в мире создано более 50 сортов и гибридов льна.

Удобрение из торфа повысит урожайность пшеницы на 89%



Исследования самого доступного, но вместе с тем уникального в Томской области углеводородного сырья непрерывно ведутся в институте торфа на протяжении 30 лет.

В Сибирском НИИ сельского хозяйства и торфа на его основе разработан ряд гуминовых удобрений для повышения урожайности и качества сельскохозяйственных культур. К примеру, препарат Гумостим, запатентованный в 2006 году, применяется для обработки семян, некорневой и корневой подкормки зерновых, зернобобовых, технических, овощных, зеленных, цветочно-декоративных, плодово-ягодных культур, картофеля, многолетних трав. Эффективность Гумостима особенно высока при внесении с минеральными удобрениями. Например, был проведен опыт, когда этим препаратом в сочетании с азотом удобряли яровую пшеницу. По результатам исследования на этом поле урожайность оказалась на

88,7% выше, чем на необработанном участке – 44,2 центнера с гектара против 23,4 центнера. Результаты впечатляющие, особенно с учетом экологичности разработки. Гумостим также хороший адаптоген – при его совместном использовании средствами защиты растений растения легче переносят стресс от химических препаратов. Качество и эффективность запатентованных препаратов на основе торфа оценила и финская делегация, которая недавно побывала в институте. В адрес ученых поступили предложения о сотрудничестве.

■ Энтеро-сорбент ЭСТ-1 на основе торфа – безопасный ветеринарный препарат для лечения и профилактики желудочно-кишечных заболеваний и отравлений.

Сто граммов томского торфа удаляют с воды килограмм нефти

Не менее важным направлением в изучении полезных свойств торфа является экологическое. Нефтяные разливы при проведении работ на нефтепроводах становятся настоящими природными катастрофами.

По данным Службы по контролю и надзору в сфере охраны окружающей среды Ханты-Мансийского округа, на 1 января 2018 года, площадь разлива нефти только на нефтепроводах компании «Роснефть» составляет 3,5 тысячи гектаров. Для решения этой острой проблемы в СибНИИСХиТ разработаны сорбенты на основе верховых слаборазложившихся торфов.

— Мы проводили исследования, согласно которым на 1 грамм разлившейся нефти необходимо всего 0,2 грамма нашего сорбента, – рассказывает кандидат химических наук, старший научный сотрудник СибНИИСХиТ Любовь Касимова. – Когда мы вносим препарат в центр нефтяного пятна, буквально в течение часа его площадь уменьшается вдвое, остается лишь собрать нефть и утилизировать. В сочетании с торфяными сорбентами можно реабилитировать и токсичные по своей природе сточные воды, например, превратить в стимулятор роста растений. Большую значимость это имеет в лесной отрасли.

Хочешь сеять пшеницу? Спроси ученых – куда!

Ученые СибНИИСХиТ работают над созданием систем земледелия на агроландшафтной основе, которые смогут повысить эффективность использования сельхозземель и вывести растениеводство Томской области на новый уровень.

Система позволяет совершенно точно оценить, на каких участках земли можно получить максимальный урожай, к примеру, по той же пшенице, на каких – лишь с применением определенных удобрений, а где ее и вовсе сеять не стоит. Работа ведется при поддержке региональных Департамента по социально-экономическому развитию села и Департамента науки и образования.

– В прошлом году для восьми основных земледельческих районов региона мы провели агроэкологическую оценку земель: разделили их на группы по соответствию их свойств требованиям произрастания основных сельхозкультур, – рассказала ученый секретарь СибНИИСХиТ Дарья Савельева. – Мы исследовали агроэкологические группы земель по основным факторам, лимитирующим растениеводство на обследованной территории – это почвы, степень проявления эрозии, переувлажнение, климат. Знание особенностей ландшафтов, их свойств, позволит сельхозпроизводителям грамотно распорядиться землей, высевать культуры именно на тех участках, где они дадут максимальный урожай, и избежать потерь уро-

жая, не размещая «ценные» культуры на заведомо малопригодных для них землях. Те же земли, которые не подходят под основную культуру, – к примеру, пшеницу, можно отдать под менее требовательный овес, которые будет давать хорошую урожайность даже в неудобьях.

Такой научный подход уже давно используется на Западе – на адаптивно-ландшафтных системах базируются технологии точного земледелия. Зная, на каких именно участках лучше всего растет та или иная культура, западные аграрии достигают великолепных результатов.

В России исследования в данном направлении ведутся уже более 20 лет, а в последнее десятилетие набирают популярность в практике аграриев различных регионов. По этому пути идут Новосибирск, Алтай, Краснодар, Белгород, Москва, Хакасия и др. А растениеводы Красноярского края, благодаря агроландшафтной системе земледелия, буквально за несколько лет смогли выйти в лидеры Сибири по урожайности зерновых.

– При грамотном применении таких систем земледелия, производитель получает рост урожайности за счет минимизации ее потерь, использования наиболее «выгодных» участков, на которых культура может выработать максимальный для данных климатических условий и фитосанитарной обстановки, потенциал, – говорит Дарья.

При этом экономическая эффективность ландшафтной системы земледелия, по расчетам ученым, намного выше классической. Так, рен-



табельность возделывания пшеницы с учетом их размещения, согласно агроэкологическим требованиям, возрастает на 8%, озимой ржи – на 8,5%, овса – на 6%, ячменя – на 13%, картофеля – на 20–70%!

Преимущества такого научного подхода уже проверяют на практике томские производители. В этом году к специалистам СибНИИСХиТ обратилась Сибирская Аграрная Группа, которая планирует к разработке 1,8 тысячи гектаров залежных земель. Сегодня ученые института проводят агроэкологическую оценку территории и агрохимический анализ почв. Результатом работы будут рекомендации по использованию агроландшафтов территории, сопровождаемые картографическим материалом. В рамках НИР ученые также подберут культуры, севообороты, удобрения, систему мероприятий по защите почв от эрозии.

■ Записала Марина Петрова

Эффективность классической системы земледелия и системы земледелия на ландшафтной основе по данным СибНИИСХиТ.

Культура	Затраты на 1 га посевов, руб./га	Затраты на 1 центнер урожая, руб/ц (себестоимость)	Урожайность, ц/га (средняя по области)	Средняя рыночная стоимость руб./ц	Эффективность, % (классич.с.з)	Потенциальная эффективность, % (с.з.на ланд.основе)
Яровая пшеница	11394,32	633,02	18,0	750	18,5	до 26,5
Озимая пшеница	11501,46	522,79	22,0	700	33,9	до 43,2
Озимая рожь	11693,30	467,73	25,0	600	28,3	до 36,9
Овес	11459,47	424,42	27,0	550	20,2	до 26,5
Ячмень	11445,11	457,80	25,0	650	42,0	до 53,3
Картофель	67930,00	364,00	186,3	920	153,5	до 257,1



Умные технологии для королевы ягод

Благодаря современным агротехнологиям, «королева ягод» и в холод, и в зной плодоносит в самом сердце Сибири. Томичи научились выращивать экологически чистый урожай клубники на протяжении всего года, невзирая на капризы погоды. Энергоэффективные теплицы, запрограммированные различными микроконтроллерами, запатентованные фитосветильники, нестандартная геометрия построек и просто хозяйственная жилка и желание заниматься любимым делом: у каждого ягодовода – свои клубничные секреты и своя клубничная история.

Земляничка в Росинке

Поселок Росинка, улица Земляничная – выращивать здесь клубнику благоприятствует, кажется, сама судьба. Шестой год ягодное королевство семьи Геращенко развивается здесь на 20 сотках. Хозяйева гордятся ставкой на экологичность и свежесть своей продукции. Множество пчел, опыляющих кусты, – наглядное подтверждение чистоты этого уголка, цветущего недалеко от города.

По фермерским меркам, участок небольшой, но очень ухоженный. Высокие грядки клубники без единого сорняка оборудованы системой капельного полива, что позволяет значительно экономить время, ведь в таком хозяйстве и помимо этого масса других забот.

Свой небольшой клубничный бизнес пенсионеры – технолог швейного производства и инженер-конструктор, оставшиеся без работы, – организовали в 2013 году. Опыт ягодоводов-экспертов изучали в специализированных журналах

и интернете, собирая лучшие наработки буквально по крупинке. Собственные открытия и опыты так затянули, что останавливаться не хотелось. К тому же с первого урожая любимое дело стало приносить неплохой доход.

– Летом клубника спеет в открытом грунте, но мы планируем перейти на голландскую технологию, когда саженцы плодоносят в контейнерах, расположенных на стеллажах в несколько ярусов, – рассказывает Любовь Геращенко. – Достоинства этой методики – экономия пространства, благодаря которой можно значительно увеличить число плодоносящих кустов, малый расход грунта, удобрений и воды для полива, а также отличная профилактика инфицирования ягоды бактериями и болезнями. За растениями легче ухаживать, а урожай удобнее собирать – ягодки свисают на длинных плодоножках за пределы емкости, не теряются в листовой массе, не загнивают и не пачкаются.

» факт

В 2018 году в Томской области выращивание садовой ягоды впервые внесено в перечень направлений, поддерживаемых грантами, в связи с высокой заинтересованностью фермеров. В конкурсную комиссию поступило 5 заявок от хозяйств, желающих развивать производство ягоды по различным технологиям. По четырем из них – от КФХ из поселков Зональная станция, Росинка, Мельниково и Зоркальцево – принято решение о выделении господдержки в общей сумме 6 миллионов рублей.

Тепличные инновации

Рядом с открытой земляничной плантацией – теплица, площадью 150 «квадратов», где ягоду планируют выращивать круглый год. Ее Виктор Геращенко спроектировал сам и начал строить в августе 2016 года, применив свои профессиональные наработки. Виктор Иванович – выпускник Томского политехнического института, по специальности инженер – электромеханик, работал на крупном предприятии в Кузбассе, имеет опыт конструирования нестандартного оборудования.

– Одного только бетона на теплицу ушло столько, что хватило бы коттедж возвести, – вспоминает глава КФХ. – Но построить – не самое сложное, важнее обеспечить оптимальный микроклимат – не ниже +22°C круглогодично (при +7°C ягода перестает цвести



» факт

Окупаемость первичных затрат клубничного бизнеса, при выращивании ягод в теплице – не более 3 месяцев. Еще 3 месяца – на рост растений, завязь и созревание ягод. Таким образом, уже через полгода можно получить чистую прибыль.

и спеть). Утопленная в грунт на глубину промерзания, теплица и сама позволяет сэкономить на отоплении. Но лучшая альтернатива твердому топливу – это газ и автоматика, когда за процессом не надо следить истопнику. Перевод на газ – процедура дорогостоящая, поэтому мы благодарны за грантовую поддержку, которую нам выделили по конкурсу «Начинающий фермер».

В теплице используются простые устройства автоматики для управления светом, вентиляцией и поливом. Но в планах Виктора – сделать ее «умной», оснастив современными системами программирования, дополнительно утеплив стены, пол и крышу, отделав свето- и теплоотражающими материалами, заменив натриевые лампы ДНАТ на энергосберегающие светодиодные.

Первые растения, которые зимой дадут урожай, в теплицу перенесут в сентябре. Уже закуплены контейнеры для высадки, почвогрунт, ведутся работы по монтажу газового оборудования. Планируется поставка новых саженцев фриго.

Рецепты: как с куста!

– Наша ягода попадает на стол томичей прямо в день сбора, – уточняет Любовь Герашенко. – Свет и тепло при выращивании – самое главное, но и других нюансов немало. Начнем с правильного приготовления почвы. В ее составе мы используем торф, дерновую землю, перегной, опилки, обработанные в мочеvine, в одинаковых пропорциях, а также 10% песка. После высадки саженцев следим за влажностью почвы, поддерживая 90%, снижая к моменту цветения до 70%. Первые 10 дней растениям достаточно +8–10°C (для лучшей адаптации), затем доводим температуру в ночное время до +15–18°C, дневную +20–25°C. Следим за кислотностью почвы, сохраняя баланс



■ В этом году в хозяйстве стали использовать солому для мульчирования почвы. Она позволяет сохранить чистоту ягод, сэкономить на укрывном материале, лучше удерживает влагу и защищает растения от солнечных ожогов.



■ Выращенная без применения химикатов ягода гипоаллергенна и ее используют в качестве прикорма даже у детей раннего возраста.



pH на уровне 5,6–6. Первые цветы на клубнике лучше срезать для развития корневой системы.

Большое внимание Любовь и Виктор уделяют профилактике болезней ягоды. В начале роста проводят двукратные обработки против вреди-

телей и инфекций, регулярно вносят удобрения. Клубничным кустам жизненно необходимы микроэлементы: молодые растения нуждаются больше в азоте, а во время цветения и созревания ягод требуется много фосфора и калия (древесной золы). Подробные рекомендации по внесению удобрений легко найти в интернете.

– Ягода, выращенная в естественных условиях, – это еще и насыщенный, «не пластилиновый» вкус, который чаще всего даже не знает современная молодежь, а старшее поколение вспоминает с ностальгией, – резюмирует Виктор Герашенко. – Наши внуки на участке соревнуются, кто найдет самую большую ягоду, а мы уверены, что они едят чистый продукт, от которого не будет аллергии. Качество уже оценили рестораны – есть предложения о крупных поставках – до 40 кг в день и более.

Клубничная экономика

Радиоэлектроник по специальности, успешный предприниматель Игорь Жигалёв из Томского района, в вопросах выращивания клубники в Сибири руководствуется только научным опытом.

Более 5 лет он ведет переписку с экспертами и институтами из разных стран мира, в том числе Европы, США и Южной Америки, где селекция и исследования земляники садовой имеют вековую историю.

Пальма в сибирской тайге

– Первое, что я для себя определил – перспективу при промышленном выращивании имеют растения короткого дня, то есть ремонтантные сорта я не рассматриваю вообще, – комментирует он. – Сорта клубники нейтрального дня, то есть ремонтантные, в промышленном производстве не используются, в зимний период – в силу высоких требований к температуре и освещенности. Созданием экваториальных условий для ремонтантного сорта не занимаются даже в Бельгии, где температура в зимнее время не опускается ниже +4°C. Все сорта, импортируемые из-за границы, мало подходят нам по диапазонам фотопериода и температурному режиму в период заготовки плодовой почки. Это как пальма в нашей тайге.

Игорь Жигалёв уверяет, что 99% крупных фермеров, занятых в клубничном бизнесе, предпочитают растения короткого дня. Вместо покупки импортной рассады, сами заготавливают осенью саженцы с плодовыми почками для следующего сезона. По опыту, зацветет такая почка при любых условиях, даже в относительно холодной теплице (15–18°C) просто это будет чуть дольше, а ремонтантная – только при климате летней Италии. Большой потенциал – в микрокорпоральном размножении клубники, по типу клонирования безвирусного картофеля в пробирке, и над этой темой мы активно работаем совместно с учеными Сибирского НИИ сельского хозяйства и торфа.

Экспериментальная клубничная лаборатория Игоря Жигалева распо-



■ Теплицы, используемые на севере Китая, пока экзотика для Томской области.

лагается на площади 100 квадратных метров. Всё в ней автоматизировано – радиоэлектроник с большим опытом запрограммировал микроконтроллеры и датчики абсолютно на всех хозяйственных процессах, от полива до освещения. Но совершенно новые подходы, пока не используемые в нашем регионе, изобретатель применил в отоплении теплицы.

– В то время как в Европе используют бельгийские теплицы (полностью стеклянные либо поликарбонатные комплексы), для Сибири более перспективными являются технологии, применяемые на Северном Китае, – поясняет Жигалёв. – Они были популярны в России до революции, от европейских отличаются геометрией и заглубленностью. Северная их сторона – закрытая, у меня – толстым слоем утеплителя, у китайцев – глиной для максимальной экономии. В свою очередь, с южной стороны такой конструкции идет поток солнечной энергии – в среднем, по 150 ватт зимой на квадратный метр. Подсчитано, что у обычных теплиц теплопотери в два раза выше.

Есть у радиотехника и другой принцип, который позволяет обходиться зимой практически без отопления, основанный на установке светодиодов. Электричество и дополнительный обогрев он использует только в пиковые морозы. Поделиться своими наработками публично Игорь пока не готов. Зато посевной материал устойчивой к сибирским холодам клубники реализует охотно, пусть и пока в ограниченном количестве.

– Если у голландцев среднее количество цветов на одной розетке – 12 в классе клубники А+, то мне удалось добиться 20–25, из каждого такого цветка вырастает ягодка, – продолжает наш собеседник. – Еще одна важная характеристика – время до цветения. Если растение хорошо подготовлено, то при благоприятных условиях до появ-

ления первых цветов проходит 50 дней. В Бельгийском институте сумели сократить период до 10 дней, мое достижение – 25, но опыты продолжаются.

Ставка на маркетинг

Поскольку ста квадратных метров, на которых помимо клубники произрастают в опытном порядке еще нектарины, инжир, лимоны, мандарины, апельсины и четырехметровый авокадо, для проведения научных исследований уже недостаточно, Игорь Жигалёв решил расширить границы. Начато строительство нового модуля теплицы, уже на 500 «квадратов» на участке в 10 гектаров.

– Супермаркету нужна постоянность, никого не интересует 10 тонн ягоды в неделю, а вот свежая и понемногу – каждый день, – говорит ученый. – С увеличением площадей ягоды я рассчитываю выйти на регулярные поставки. По данным одного из оптовых рынков Томска, ежедневно там продают по тонне абсолютно невкусной, напичканной консервантами импортной клубники. А всё потому, что постоянно поставщика из региона в таком объеме найти сегодня нереально. Есть желание стать таким поставщиком.

Для наращивания темпов продаж Игорь готов рассмотреть и другие маркетинговые ходы. К примеру, не многие дети любят есть творог в привычном взрослому виде. А вот если украсить полезное блюдо хотя бы одной сладкой свежей ягодкой – совсем другое дело. Поэтому молодые семьи с детьми, ведущие здоровый образ жизни, – гарантированные клиенты бизнесмена.

По подсчетам Игоря Жигалёва, если каждая томская семья из четырех человек будет съедать всего по стакану ягоды в год, произвести нужно 31 тонну. Доход производителя при этом составит 30 миллионов рублей при цене 800–900 рублей за килограмм. Неплохая экономика?

Висячие сады Семирамиды

По технологии, используемой фермерским хозяйством Александра и Аллы Орловых из поселка Зональная Станция, выращивать клубнику можно где угодно — хоть за Полярным кругом. Все, что требуется для организации успешного ягодного бизнеса, — небольшое помещение и светильники DeepSun-300, ориентированные на получение плодов, — уникальное изобретение их сына Кирилла.

Клубничная ферма Орловых расположена в цоколе многоэтажного дома, где нет окон. Несмотря на это, саженцы обильно плодоносят с самой зимы, за раз давая до 25 завязей на кусте. В лаборатории площадью всего 30 квадратных метров сегодня умещается 1200 кустов, каждый из которых в месяц приносит по 200 граммов ягоды.



И полезна, и вкусна

- В 100 г ягод клубники содержится 98% суточной дозы витамина С, что выше чем в некоторых цитрусовых.
- Употребление клубники полезно для спортсменов: эта ягода улучшает кровообращение и подачу кислорода к мышцам на 7%.
- Клубника более чем 30% снижает риск развития сердечного приступа, благодаря содержанию антоцианов.
- Есть клубнику можно даже при диатезе и сахарном диабете, так как ягода уменьшает количество сахара в крови.
- Ягоды некоторых сортов, например Пинберри, обладают ананасовым вкусом. По мере созревания они становятся белыми, а семена — красными.

Выращиваются они на гидропонике — корни растений помещены в питательный субстрат, богатый витаминами и микроэлементами для полноценного роста и плодоношения. Для размещения их создана пятиуровневая каркасная конструкция из пластиковых труб, стены подвала, пол и потолок обклеены металлизированной отражающей пленкой. Температура воздуха не изменяется — 22°C. Никаких грядок и сорняков, все стерильно — чужаков в лабораторию допускают только в одноразовом хирургическом костюме.

— Корректировка питательной среды на соли и кислотность, регулировка влажности воздуха и других параметров проводятся три раза в день — в 6, 14 и 23 часа, — рассказывает Александр Орлов. — Автоматизация — полная. Воздух, поступающий в теплицу, очищается фильтрами тонкой очистки, используемая вода тоже фильтруется. Полив осуществляется через определенные промежутки времени. Также система самостоятельно управляет смешиванием и добавлением в воду необходимых удобрений, исходя из показателей ее кислотности.

Ярче свет — больше ягоды

Уникальные фитосветильники в полной мере заменяют растениям солнце. И без них даже строгое соблюдение технологий не гарантирует успех в выращивании капризной ягоды. Испытывать DeepSun-300 начинали бюджетно, с листьев салата, а убедившись в эффективности, применили технологию для клубники, производство которой переросло в семейный бизнес.

— В результате наших исследований при содействии сотрудников Сибирского Ботанического сада, Сибирского физико-технического института аграрных проблем, также научно-технического предприятия «ТКА» (Санкт-Петербург) были выявлены наиболее оптимальные пропорции света для правильного роста и созре-



■ Фитосветильник DeepSun-300 запатентовал Кирилл Орлов, выпускник факультета прикладной математики и кибернетики ТГУ, в настоящее время — руководитель компании по производству гидропонических и аэропонических систем, а также осветительных приборов нового поколения для тепличных хозяйств.

вания растений, — объясняет изобретатель Кирилл Орлов. Мы поддерживаем оптимальный баланс синего, красного, желтого света и ультрафиолета, а также инфракрасного излучения, которые подаются растениям в нужном количестве. Зеленых волн поступает по минимуму, поскольку от природы растения в них почти не нуждаются. Все это проверено

Горизонтально или вертикально?

Существует всего две системы эффективного выращивания урожая клубники в искусственных условиях. Это так называемые вертикальный и горизонтальный методы. Каждый из них имеет свои достоинства и недостатки, но зачастую они оба дают возможность вырастить полноценный и богатый урожай. Поэтому перед тем, как склониться в сторону одного из них, необходимо тщательно определить выгоды каждого.

Горизонтальный метод посадки предусматривает расположение растений строго параллельно основанию помещения для выращивания. Это означает, что емкость или группа емкостей всегда располагаются параллельно друг другу.

Можно создать несколько плодоносящих каскадов из кустов клубники. Зачастую к горизонтальной посадке прибегают владельцы крупных теплиц или фермерских хозяйств. Подобное обустройство территории создает наиболее благоприятные условия для качественного и быстрого ухода за массовыми насаждениями и монтажа высокотехнологичных систем по обеспечению их жизнедеятельности.

При вертикальной посадке емкости с плодоносящими растениями закрепляют в перпендикулярном направлении к основанию помещения для выращивания клубники. Удаётся создать конструкцию, в которой каскады из плодоносящих растений возвышаются один над другим, не затеняя друг друга. В большинстве случаев к такому способу посадки клубники прибегают владельцы небольших теплиц



либо садоводы-энтузиасты, желающие вырастить ароматный плод прямо у себя в квартире, так как возможность подвесить на балконе вазон с клубникой есть практически у каждого.

Несмотря на свою распространённость, вертикальная посадка имеет ряд неудобств, так как требует более сложных технических решений при подведении влаги и питательных веществ к каждому отдельному каскаду.



в садовых и фермерских хозяйствах Сибири, и светильниками уже заинтересовались в других регионах. Недавно партию приобрел Новосибирский тепличный комбинат.

В отличие от газоразрядных тепличных ламп, разработка потребляет вдвое меньше электроэнергии, даёт больше света и служит в два раза дольше. В Голландии агрокомплекс

сы уже успешно работают на светодиодном освещении, для России это пока ноу-хау.

Раз клубничка, два клубничка

Сбор ягоды в КФХ Орловых – мероприятие ежедневное, поскольку спеет ягода волнообразно. В то время как одни растения только приносят в лабораторию, другие уже цветут, а третьи плодоносят. Поскольку кусты высажены в пять ярусов, чтобы срезать ягодки, свисающие свысока, хозяевам приходится подставлять стремянку.

Период созревания занимает порядка 14 дней, от посадки до первого сбора урожая – полтора месяца. С на-

ПОРЯДКА 14 ДНЕЙ

занимает период созревания.

От посадки до первого сбора урожая проходит полтора месяца.

чала первой волны фермеры собирают со своего сада порядка пяти килограммов ягод в день.

Вкусовые качества стериальной клубники высоко оценили покупатели, и с учетом высокого спроса, решено было создать еще одну такую же лабораторию – в соседнем помещении,

где планируется разместить две тысячи кустов. На эти цели начинающие фермеры получили областной грант. Уже с ноября с этого небольшого клубничного островка рассчитывают получать по 500 килограммов ежемесячно, включая зимний период.

■ **Материалы рубрики подготовила Елена Старостина**



■ Томская делегация посетила лучшие хозяйства России по выращиванию абердин-ангусской мясной породы.

Пионеры мясного животноводства

Томские аграрии перенимали опыт у ведущих сельхозпредприятий Ленинградской и Воронежской областей

В ходе поездки аграрии изучили опыт передовых хозяйств в области мясного скотоводства, посетили племобъединение ОАО «Невское» и РЦ «Плиноор», осмотрели современные сельскохозяйственные рынки.

В составе делегации, возглавляемой вице-губернатором по агропромышленной политике и природопользованию Андреем Кнорром, работали руководители и специалисты сельхозпредприятий и фермерских хозяйств, специалисты районных и региональных органов управления АПК, а также Управления ветеринарии Томской области.

Ленинградская область – крупнейший агропромышленный регион Северо-Запада России. Обеспечивает более 39% валовой продукции сельского хозяйства в своем регионе. Занимает первое место по продуктив-

ности коров в России: средний надой в сельскохозяйственных организациях за 2017 год составил 8231 кг на фуражную корову. Второе место область занимает по поголовью птиц, третье – по выращиванию форели.

– Ленинградская область, взявшая курс на интенсивное развитие сельского хозяйства, сегодня шагнула далеко вперед в мясной и молочной отраслях. Ее опыт, подходы, технологические наработки и решения заслуживают большого внимания, – подчеркнул вице-губернатор Андрей Кнорр.

Секреты мраморной фермы

В рамках рабочей поездки томичи посетили ООО «Спутник», племенной завод по разведению скота абердин-ангусской мясной породы. Общее поголовье материнского стада здесь превышает 800 голов. Бычков на комплексе откармливают и забивают для обеспечения населе-

ния мясом премиум-класса, которое реализуют в собственных розничных магазинах и ресторанах. Это позволяет поднять маржинальность бизнеса, не зависеть от дилеров, которые берут 20% за свои услуги и продавать мясную продукцию (включая кости и внутренние органы) в среднем по 435 рублей за кг.

– Для кормления бычков в ООО «Спутник» используют кашу из концентрированных кормов и сено, – отметила участница томской делегации А.К. Варфоломеева, замглавы КФХ «Варфоломеев». – Интересная практика, которую я по приезду хочу применить в своем хозяйстве. Запаренные корма лучше поедаются и усваиваются животными, в чем мы здесь убедились.

В ООО «Спутник» при откорме не используют силос и не кастрируют животных.

– Благодаря отказу от кастрации наши быки не накапливают лишний жир в последнюю стадию откорма, –

рассказал Сергей Гончаров, учредитель племзавода. – В результате, покупатель получает мясо молодого быка, обладающее достаточной нежностью, средней мраморностью, сбалансированное по витаминам и жирам.

На предприятии отказались от забоя по массе и перешли на убой животных, достигших экстерьерных комплекций. Таким образом, он начинается уже с 15 месяцев.

Томичам показали цех обвалки и фасовки, фирменные магазины предприятия и кафе. Продукцию упаковывают в вакуумные упаковки и помещают на склад. В фирменных магазинах диапазон цен на мясо варьируется от 450 до 2500 рублей за килограмм. В рамках визита состоялось обучение обвальщиков из сельхозорганизаций Томской области американскому методу обвалки.

Искусство продаж

Как эффективно презентовать произведенную сельхозпродукцию, аграриям показали в торговом комплексе «Долгоозерный». Томичи оказались в числе первых посетителей нового сельскохозяйственного рынка. Спроектированный под так называемый «фреш-маркет» с необычной планировкой, рынок площадью 16 тыс. кв. м, предусматривает расположение лавок с фермерскими продуктами и свежей едой рядом с кулинарными изделиями и ресторанной зоной, представляющей культуры разных регионов.

На его территории имеется обширная погрузо-разгрузочная зона с эстакадой на семь грузовых автомобилей, тремя грузовыми лифтами для арендаторов, удобной парковкой и траволаторами (движущимися дорожками) для посетителей с тележками.

Средняя стоимость аренды полностью оборудованного места (с весами, холодильным оборудованием, складом для хранения) – 700 рублей за квадратный метр.

– Выдаем арендаторам все, кроме ножей, – поясняет генеральный директор ТК «Долгоозерный» Михаил Михалков. – В том числе – комплект фирменной спецодежды. Для мужчин и женщин предусмотрены отдельные раздевалки.

– Для каждого вида продукции есть свой отдел, оборудованный для удобства продавцов и покупате-



■ Сергей Гончаров, учредитель ОАО «Спутник», рассказал томичам о всех тонкостях и нюансах бизнеса по производству мраморного мяса.

лей, – делится впечатлениями Оксана Жегуло, заместитель генерального директора по организации работы рынка АО «ТомскАгроИнвест». – Так, в зоне для овощей и фруктов установлены ультразвуковые увлажнители. Они создают туман, который испаряется, не оставляя сырости. Продукты не обветриваются и не теряют в весе, дольше остаются свежими.

Еще один современный рынок сельхозпродукции томичи увидели в Воронеже. Главная его изюминка в том, что рядом с торговыми отделами действуют производственные помещения. На глазах покупателей изготавливается зефир, пастила, хлебобулочные изделия, которые продаются тут же в магазинах и кафе.

Мясной кластер

Знакомство с аграрным сектором Воронежской области томские животноводы начали с ГК «Заречное». Вертикально интегрированная агропромышленная группа объединяет ряд предприятий и компаний, обеспечивающих полный цикл производства говядины, включающий в себя генетику, растениеводство, животноводство и мясопереработку. Данный подход к производству позволяет предприятию оптимизировать все затраты и минимизировать риски.

В состав входит 12 ферм, оснащенных современным и высокотехноло-



■ Абердин-ангусская порода довольно неприхотлива, быстро акклиматизируется и устойчива к болезням.

гичным оборудованием, в которых содержится 70 тысяч черных ангусов, в том числе 24 тысячи коров. Обрабатывается более 100 тыс. га земли, включая поля для выращивания сбалансированного рациона, необходимого при откорме скота.

Главное – кормление

Быков в ГК «Заречное» откармливают на фидлоте – высокотехноло-



■ Мраморная телятина высоко ценится, поскольку требует строгого соблюдения технологии обращения.

◀ Сотрудникам ТК «Долгоозёрный», а также арендаторам предоставляется комплект спецодежды.

▶ Благодаря презентабельной и гармоничной раскладке продукции на полках, мраморная говядина всегда привлекает покупателей.



гичной, не имеющей аналогов в России откормочной площадке, специально спроектированной для содержания животных в максимально приближенных к естественным условиям. Общая площадь сооружений – около 100 га, а единовременная загрузка – 24 тысячи голов, что дает возможность ежегодно откармливать до 60 тысяч животных.

– На фидлоте рацион питания животных состоит из четырехкомпонентной смеси на основе кукурузы высокой влажности, – отмечает Александр Савенко, замначальника Департамента по социально-экономическому развитию села Томской области, председатель комитета по производству. – Практически все компоненты выращивают на собственных землях.

Кормление маточного поголовья производят сеном высшей категории на площадках с заасфальтированными проездами и бетонными кормушками. Раз в месяц проводится анализ качества кормов, а полученные результаты направляют в США, где специалисты-диетологи разрабатывают рационы для кормления скота.

– Чтобы добиться максимальной производительности в сфере племенного животноводства, специалисты работают толь-

ко с животными, отличающимися хорошим привесом, высокой фертильностью и легким отелом, – говорит Светлана Дюсембаева, зампредела комитета по производству Департамента. – Всех телок искусственно осеменяют сексированным семенем, а после загоняют на несколько дней быков для закрепления результата. Воспроизводство поставлено на жесткой основе. Если корова не покрылась, второго шанса ей не дадут. Она выбраковывается и ставится на откорм с последующей реализацией на мясо.

Лидеры индустрии

Свою продукцию ГК «Заречное» реализует через сеть уличных ресторанов «Мясной культ» и специализированные магазины розничной торговли «Мясной бутик», стремясь привить культуру потребления качественного мяса населению.

– Это не просто мясные магазины, а действительно, настоящие бутики! – восхищается Геннадий Сергеенко, руководитель АО «Дубровское».

– Оформление, подача продукции – все продумано до мельчайших деталей. Над витриной висят плакаты, на которых объясня-

ется, откуда какой кусок мяса вырезан, как называется и как лучше его приготовить.

– Группа компаний «Заречное» известна в первую очередь, как производитель говядины наивысшего качества, – говорит Вадим Малофеев, директор ООО «Березовская ферма». – Здесь каждое подразделение, начиная с генетики, растениеводства, производства кормов и заканчивая мясокомбинатом, – является важнейшим звеном в производственной цепи. Все эти факторы в совокупности позволили предприятию стать лидером индустрии и всячески способствовать ее развитию за счет создания собственных брендов высококачественной продукции из говядины.

– ГК «Заречное» стремится вывести мясную отрасль России на качественно новый уровень, – резюмировал вице-губернатор Андрей Кнорр, – внедрить новые стандарты сельхозпроизводства и племенного животноводства, а также развить принципиально новую культуру потребления натурального мяса и предоставить людям возможность ежедневно приобретать свежую, высококачественную говядину, сохранившую все полезные свойства и естественный вкус.

Социальная ответственность

Томские аграрии посетили также несколько объектов агрохолдинга «ЭкоНиваАгро», в состав которо-



■ В уличных ресторанах можно заказать по приемлемой цене стейк из мраморной говядины.



◀ Название магазина настраивает покупателя на высокое качество продукции.

▶ В детском саду «Чудесная страна» г. Лиски действуют более десяти кружков и мастерских.



го входит крупнейший в Воронежской области молочный завод, производящий 27 видов молочной продукции, а также 9 современных молочных комплексов и 17 реконструированных животноводческих ферм с общим поголовьем более 46 тысяч голов. Предприятие является племязаводом по разведению скота голштинской и симментальской пород, а также племрепродуктором по красно-пестрой породе.

Большое впечатление на томичей произвели объекты социальной сферы Воронежской области, которые активно поддерживаются сельхозпредприятиями региона. Так, «ЭкоНиваАгро» помогает собору Владимирской Иконы Божией Матери в городе Лиски, Троицкому храму в селе Залужное, храму в селе Дивногорье, храму Рождества Пресвятой Богородицы в селе Щучье.

Сотрудникам агрохолдинга выделяются беспроцентные ссуды для улучшения жилищных условий, приобретения транспорта.

Запущена собственная программа по обеспечению жильём специалистов компании. В селе Петровское идет строительство целой улицы, состоящей из 30 домов.

Благодаря местной программе социально-экономического развития сельских территорий, новая школа в селе Средний Икорец оснащена бассейном, кабинетом

стоматологической и медицинской помощи с полным комплектом оборудования. При школе работают площадки для занятий 3D-моделированием, робототехникой, музыкой, хореографией, художественная и телевизионная студии.

В детском саду «Чудесная страна» в Лисках дети занимаются в гончарной мастерской, в кабинете исследовательской деятельности, в сенсорной комнате, литературной гостиной, театральной студии, в зоне конструирования и моделирования, а также на площадке для изучения правил дорожного движения.

– Развитие культуры и инфраструктуры в деревнях – одна из важнейших задач, – отметил Андрей Кнорр, заместитель губернатора по агропромышленной политике и природопользованию. – Нужно, чтобы в селах появлялись не только рабочие места с комфортными условиями труда и достойной заработной платой, но также поднимался престиж и комфорт сельской жизни, которые, как известно, складываются из мелочей. Свой вклад в развитие села по силам внести каждому – необходимо брать ответственность не только за землю, на которой работаешь, но и за каждого человека, живущего на ней.

■ Ольга Суханова

ЧТО ТАКОЕ СТЕЙК?

Из всей туши быка лучшими по кулинарным качествам являются те части, мышцы которых не использовались при движении животного. Но чтобы кусок мяса, вырезанный из правильной части, можно было назвать гордым именем СТЕЙК, требуется выполнение целого комплекса условий:

1. Чисто мясная порода скота, желательнее ангус или геррефорд. От мясомолочной и чисто молочной породы получить высококачественный стейк чрезвычайно сложно.

2. Специальный, комбинированный и научно обоснованный метод откорма. При расчете рационов учитываются калорийность ингредиентов, количество содержащихся в них белков, сахаров, минеральных веществ и т.д. В зависимости от указанных параметров, рассчитывается состав и необходимое количество зерновых культур, грубых кормов (сено, трава) и минеральных добавок для полноценного, здорового откорма животных.

3. При откорме не должны использоваться гормональные средства и стимуляторы роста.

4. Не кастрированный бык перед забоем должен быть не более 18-20 месячного возраста.

5. Необходима специальная разделка туши, при которой выделяются именно стейковые части. В отечественной разделке стейки, за исключением вырезки, вообще отсутствуют.

Только при выполнении всех этих условий можно говорить о стейках!

Стейки бывают классическими и альтернативными

■ Классические – вырезаются из спинной части, начиная от 5-го ребра и вплоть до тазовых костей.

■ Альтернативные – вырезают из таких частей как диафрагма, шея, пашина, лопатка.

Стейковые части туши можно готовить любым способом: варить, тушить и запекать, но наиболее ярко вкус мяса проявляется при жарке на сковороде или на гриле. Считается, что кроме стейковых частей, для жарки не подходит ни одна другая часть туши!



Мировое ягодоводство

Томские растениеводы изучили практику Нидерландов по выращиванию и сбору жимолости



■ В Томской области может появиться комбайн по сбору жимолости.

Заместитель начальника Департамента по социально-экономическому развитию села, председатель комитета по производству Александр Савенко, и.о. директора ФГУП «Бакчарское» Петр Мишук и технический руководитель ООО ТПК «САВА» Виктор Карпов посетили фермерское хозяйство по выращиванию жимолости и голубики, цех по переработке продукции, Центр фермерского снабжения, а также завод по производству самоходных комбайнов для сбора ягод.

В настоящее время большую популярность в Голландии приобретает голубика, она выращивается на 360 гектарах, в основном, на юге страны. Так, в фермерском хозяйстве Гья Гетса (mr. Geurts) в голландской области Лимбург голубикой занято 44 гектара, жимолостью – 1,6 гектаров.

На плантации используется капельное орошение кустов. С каждого взрослого растения получают 3–4 килограмма ягод. Уборка производит-

ся самоходным комбайном. Большая часть урожая реализуется сразу после сбора на перерабатывающий завод. Продажа ягод и продукции из нее осуществляется через сеть крупных магазинов. Также у фермера есть собственный магазин на территории хозяйства, где ягоды продают как в свежем виде, так и после переработки (сок, вино, джемы, мармелад, варенье).

Особый интерес у томичей вызвала технология выращивания и механизированного сбора ягодных культур самоходными комбайнами производства компании «Ploeger/OXBO».

Бакчарский опорный пункт северного садоводства Томской области располагает самой большой по площади в России плантацией жимолости – около 60 гектаров, ежегодно здесь производят 40–50 тонн ягод. На время сбора урожая приходится привлекать одновременно до 150 человек.

Приобретение комбайна позволило бы полностью исключить ручной труд, увеличить производительность и уменьшить потери.

Конструктивно самоходный комбайн для сбора ягод выполнен в виде П-образной рамы на колесах, «наезжающей» на деревья в процессе сбора урожая. С деревьев, попадающих в рабочую камеру механизма, ягоды бережно и аккуратно стряхиваются гибкими нейлоновыми лопастями, мягко обрабатывающими плодоносные ветви. Упавшие ягоды попадают на транспортеры, которые после ветровой очистки переносятся в сборочные контейнеры.

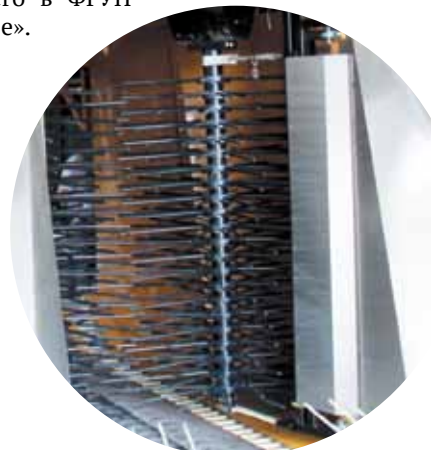
– С помощью ягодоуборочной техники собираются только спелые ягоды, – отметил Александр Савенко, заместитель начальника Департамента по социально-экономическому развитию села Томской области, – готовые отойти от плодоножки. Мягкость работы стряхивателей гарантирует отсутствие негативных последствий от механического способа уборки и его влияния на урожайность кустов в последующие сезоны плодоношения.

На заводе «Ploeger/OXBO» томичам организовали экскурсию с демонстрацией всей линейки техники.

Компания Ploeger является мировым лидером по разработке и производству передовых уборочных машин. Завод Oxbo разрабатывает и производит специальные машины для уборки урожая мягких сортов овощей, таких как зеленый горошек, а также фруктов и ягод: малина, смородина, черника, жимолость и др.

Томские растениеводы оценили преимущества использования ягодоуборочного комбайна и теперь рассматривают возможность применения его в ФГУП «Бакчарское».

■ Лопастей комбайна бережно стряхивают с куста ягоду, не повреждая растение.



Доктор Даниэль Шварц: «Данные лаборатории селекционного контроля качества молока помогут хозяйствам увеличить надои на 30%»

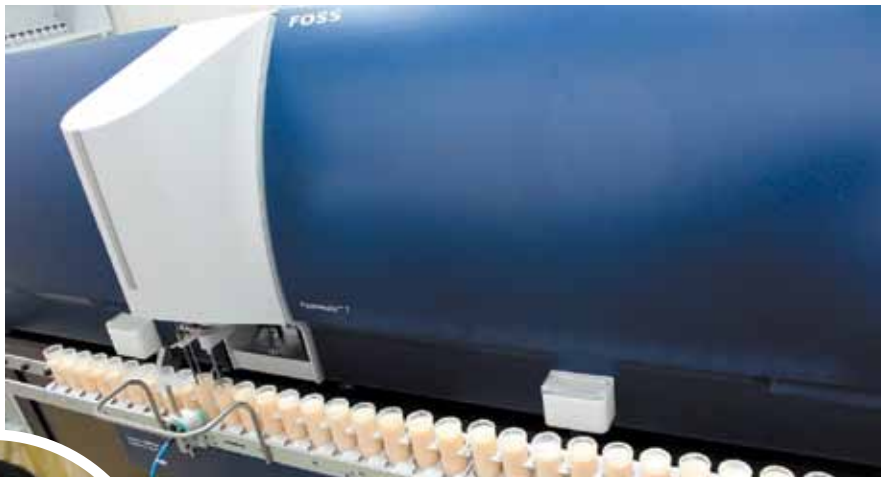
В Кожевниковском районе на базе АО «Дубровское» прошел практический семинар для зоотехнических и ветеринарных служб региона, с участием эксперта компании Foss, специалиста в области молочного животноводства, доктора Даниэля Шварца (Дания).

Семинар был посвящен вопросам использования данных анализов лаборатории селекционного контроля качества молока в зоотехнической и племенной работе Томской области. Его организатором выступил Департамент по социально-экономическому развитию села совместно с ОГБУ «Аграрный центр Томской области».

Напомним, лаборатория селекционного контроля качества молока действует в Томской области с 2018 года.

Ее наличие является обязательным для всех регионов, имеющих племенное животноводство. В лаборатории, созданной на базе ОГБУ «Областная ветеринарная лаборатория», установлено современное оборудование датской компании Foss – одного из мировых лидеров в области специализированных аналитических решений для агропрома.

Лаборатория проводит анализ качества молока по восьми показателям – жир, белок, количество соматических клеток, лактоза, мочевины, pH, НВ и ацетон. По словам доктора Даниэля Шварца, эти данные помогут не только племенным, но и товарным хозяйствам проводить анализ качества молока и повысить эффективность селекционно-племенной работы на предприятии: контролировать состояние животного по четырем параметрам: продуктивность, заболевания, репродуктивная систе-



■ **Даниэль Шварц – ведущий международный консультант, много лет проработавший на молочных фермах Северной Америки и Европы.**

ма и кормление.

Если в молоке коровы обнаружено до 150 тыс. соматических клеток на см^3 – значит, она дает 100%-й надои. Наличие 250 тыс./ см^3 – означает снижение продуктивности на 10%, а более 500 тыс./ см^3 – на 20%.

При этом превышение показателей по соматических клеткам является первым признаком серьезных заболеваний, таких как мастит и кетоз, при которых потери молока от одной коровы могут достигать до тонны литров в год.

– В целом, умея интерпретировать эти данные, можно эффективно отслеживать состояние животного, точнее балансировать рационы и зачет этого увеличить надои на ферме до 30%, – подчеркнул Даниэль Шварц.

ма и кормление.

К примеру, если анализ показал, что в молоке у коровы – низкое содержание белка, это значит, что его недостаточно в корме. А, следовательно, и молокоотдача у такой коровы – снижена. По соотношению жира и белка в молоке можно судить о наличии ацидоза, при котором также пада-

» справка

Лаборатория селекционного контроля качества молока организована на базе ОГБУ «Областная ветеринарная лаборатория» в 2017 году. Создание таких лабораторий в регионах, где есть племенное молочное животноводство, – обязательное требование Минсельхоза РФ. С 2018 года все племенные предприятия должны ежемесячно определять содержание жира и белка в молоке от каждой коровы в лаборатории селекционного контроля качества молока. По данным ОГБУ «Областная ветеринарная лаборатория», к июню месяцу проведен анализ свыше 2,5 тысяч проб молока.

В то же время, специалисты Foss отметили, что точность показателей зависит от того, насколько качественно были произведены отборы проб в хозяйствах. Поэтому в практической части занятий участников семинара обучили навыкам правильного отбора проб для исследования и рассказали о наиболее распространенных ошибках, которые при этом допускаются.

■ **Марина Петрова**

Памятка для руководителя по расследованию несчастных случаев на производстве

Алгоритм действий работодателя при несчастном случае на производстве

1. Немедленно организовать первую помощь пострадавшему, при необходимости – доставку его в медицинскую организацию.
2. Принять необходимые меры по предотвращению аварии или чрезвычайной ситуации, предотвратить воздействие травмирующих факторов на других лиц.
3. Сохранить до начала расследования обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств. В случае невозможности сохранения – зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, заснять, сфотографировать и т. д.).
4. Немедленно уведомить о произошедшем соответствующие контролирующие органы в соответствии с законодательством РФ. В случае тяжелого несчастного случая или со смертельным исходом – проинформировать родственников пострадавшего.
5. Принять необходимые меры по организации и обеспечению надлежащего и своевременного расследования несчастного случая и оформлению материалов расследования.

Порядок расследования несчастного случая на производстве

1. Работодатель извещает в течение суток о несчастном случае на производстве все соответствующие контролирующие органы в соответствии с законодательством РФ.
2. Проводит расследование несчастного случая в порядке, установленном в статьях 227, 228, 229.1, 229.2, 229.3, 230 Трудового кодекса Российской Федерации.
3. Оформляет результаты расследования по формам, утвержденным Приложением №1 к Постановлению Минтруда России от 24 октября 2002 г. № 73.
4. Направляет в течение трех дней экземпляры акта о несчастном случае – пострадавшему, а при несчастном случае со смертельным исходом: – лицам, состоявшим на иждивении погибшего, либо лицам, состоявшим с ним в близком родстве (их законному представителю или иному доверенному лицу), по их требованию (при групповом несчастном случае акт оформляется на каждого пострадавшего отдельно; – в исполнительный орган страховщика (по месту регистрации работодателя в качестве страхователя).
5. Направляет копию Акта о несчастном случае и материалы расследования в орган прокуратуры и Государственную инспекцию труда.

Нормативные документы

- Трудовой кодекс Российской Федерации, статьи 227-231;
- Постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 24.10.2002 N 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчаст-

ных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях»;

- Приказ Фонда социального страхования Российской Федерации от 24.08.2000 N°157 «О созда-

нии в Фонде социального страхования Российской Федерации единой системы учета страховых случаев, их анализа и определения размера скидок и надбавок к страховым тарифам с учетом состояния охраны труда».

Оформление результатов расследования несчастный случай на производстве

Легкий

Оформляется актом Н-1 в количестве 3-х экземпляров для:

- работодателя;
- пострадавшего;
- Фонда социального страхования (ФСС).

Председатель комиссии направляет акт Н-1 с материалами в Фонд социального страхования в течение 3-х дней после окончания расследования.

Групповой, тяжелый, смертельный

Оформляется актом Н-1 после составления акта специального расследования или заключения государственного инспектора труда для:

- работодателя;
- пострадавшего (при групповом НС акт составляется на каждого пострадавшего отдельно);
- Фонда социального страхования (ФСС).

Акт Н-1 с материалами направляется в ФСС в течение 3-х дней

после окончания расследования. Копии документов направляются в:

- Государственную инспекцию труда;
- прокуратуру по месту происшествия;
- территориальный орган Государственного надзора (если НС произошел на опасном производственном объекте).



ОРГАНИЗАЦИИ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО УВЕДОМИТЬ О НЕСЧАСТНОМ СЛУЧАЕ, СРОК И ФОРМА ИЗВЕЩЕНИЯ

Вид несчастного случая	Извещаемая организация	Срок направления извещения	Форма извещения
Любой несчастный случай, происшедший с застрахованным лицом	Фонд социального страхования (Далее – ФСС) по месту регистрации работодателя в качестве страхователя	В течение суток со дня наступления несчастного случая	Форма утверждена Приказом ФСС РФ от 24.08.2000 N° 157
Групповой несчастный случай (два человека и более), тяжелый несчастный случай или несчастный случай со смертельным исходом	1) Государственная инспекция труда. 2) Прокуратура по месту происшествия несчастного случая. 3) Администрация субъекта Российской Федерации и (или) администрация органа местного самоуправления по месту государственной регистрации работодателя в качестве юридического лица или индивидуального предпринимателя. 4) Работодатель, направивший работника, с которым произошел несчастный случай. 5) Территориальный орган соответствующего федерального органа исполнительной власти, контролирующего объект или организацию, на которых произошел несчастный случай (например, территориальный орган Ростехнадзора). 6) Территориальное объединение профсоюзов.	В течение суток со дня наступления несчастного случая	Форма 1 утверждена Постановлением Минтруда России от 24.10.2002 N° 73.
Несчастный случай, который по прошествии времени перешел в категорию тяжелых несчастных случаев или несчастных случаев со смертельным исходом	1) Государственная инспекция труда. 2) Территориальное объединение организаций профсоюзов. 3) Территориальный орган соответствующего федерального органа исполнительной власти, контролирующего объект или организацию, на которых произошел несчастный случай (например, территориальный орган Ростехнадзора). 4) Фонд социального страхования по месту регистрации работодателя в качестве страхователя.	В течение трех суток после получения данных сведений	Форма 1 утверждена Постановлением Минтруда России от 24.10.2002 N° 73. Форма утверждена Приказом ФСС России от 24.08.2000 N° 157.

Юрий Журавлёв – ХОЗЯЙСТВЕННИК ПО ЖИЗНИ

Юрий Борисович с детства интересовался анатомией животных. С годами увлечение переросло в профессию. Как говорит герой, в ветеринарию его привел предшественник по должности – бывший начальник ветслужбы Кожевниковского района Юрий Василенко, проживавший по соседству. Сам Журавлёв имеет стаж в отрасли более 19 лет, из них семь – руководит районным ветеринарным управлением. В период с 2002 по 2008 годы трудился главным ветврачом ЗАО «Зайцевское», с 2009 по 2011 годы – главным госветинспектором Кожевниковского района. За достигнутые результаты весной 2018 года Юрию Борисовичу присвоено звание «Почетный работник агропромышленного комплекса России».

Секрет успеха в двух словах

– Основные достижения как менеджера, реализованные за последние годы, я могу разделить на два этапа, – начал рассказ Юрий Борисович. – Во-первых, необходимо было создать команду, работающую в одном направлении. А у нас у всех оно одно – обеспечение эпизоотического благополучия на вверенной территории. Во-вторых, – укрепить материально-техническую базу и повысить заработную плату.

Это именно те приоритеты, которые важны мне как руководителю. Я шаг за шагом следовал своему плану и могу уверенно сказать, что постепенно удалось сформировать коллектив единомышленников, которые поддерживают мои стремления.

Относительно условий и оплаты труда – изменениям предшествовал глубокий анализ. Мы постарались выявить все недочеты, которые были допущены в существующей структуре. Провели серьезную оптимизацию кадров. Оценили, кто действительно работает, а кто получает заработную плату незаслуженно. Сделал после данного мероприятия выводы. Как результат – удалось повысить уровень вознаграждения сотрудников и эффективность их работы. В 2017 году средняя зарплата по учреждению составила 31 тысячу рублей, среди специалистов – 34 тысячи. Для отрасли сельского хозяйства, думаю, неплохой результат.

Часть средств, высвобожденных после оптимизации штатной численности, направили на улучшение материально-технического состояния зданий и помещений, отремонтировали лабораторию. Появилась возможность благоустроить прилегающую территорию. Улучшился климат в коллективе, а вместе с ним и имидж специалистов службы.

Проведя анализ оказываемых видов деятельности, мы сфокусировались на совершенствовании услуг и предложении новых, востребованных населением. Самый наглядный пример – проведение обработок против клещей. Второй год весной растет востребованность акарицидных обработок среди организаций, заключают договоры администрации детских садов и школ.

В летний период население активно обращается за помощью в борьбе с колорадским жуком. Люди заранее интересуются, спрашивают. Понимая, что спрос на данные услуги всегда высокий, по срочному договору приняли второго оператора установки.

Среди владельцев магазинов популярностью пользуется услуга по обработке помещений против грызунов. Фермеры и владельцы личных подворий обращаются за лабораторными исследованиями производимой продукции и сырья (растениеводство и животноводство). Курируем еженедельные воскресные ярмарки в райцентре. Схема уже от-



■ Удостоверение Почетного работника АПК России Юрию Журавлёву вручили в рамках VIII Международного ветеринарного конгресса (Москва, апрель 2018 года).

работана и известна. С каждым налажены отношения.

– В результате мероприятий по совершенствованию, – отмечает Юрий Борисович, – общий доход учреждения в 2017 году увеличился более чем в четыре раза по сравнению с 2011 годом.

Сегодня с представителями крупных животноводческих предприятий прорабатываем вопросы, возникающие в связи с переходом на электронную ветеринарную сертификацию. Казалось, только недавно актуальной была тема оздоровления общественного поголовья от вируса лейкоза КРС, к слову, общими усилиями мы с ней благополучно справляемся, а теперь уже – электронный документооборот.

Конечно, проблем хватает. Население, бывает, не соблюдает элементарных норм при содержании животных, например, не проводит идентификацию. Корова как автомобиль – имущество, следовательно, для нее госномер – это бирка. Порой людям приходится объяснять действующий закон буквально на пальцах, разъяснять требования, правила и инструкции.



■ По мнению Юрия Журавлёва, секрет успеха руководителя – коллектив единомышленников.

А если подытожить, внутренняя уверенность мне подсказывает, что все наладится. Только надо работать в намеченном направлении, и все получится. Нам ставят задачу – мы ее исполняем. Ищем и находим пути решения.

Взгляд в будущее

Говоря о планах, Юрий Журавлев, делает акцент на дальнейшем укреплении материально-технической базы. И об одной задумке рассказывает с осторожностью, чтобы «не сглазить». Речь идет о служебном жилье для молодых специалистов. На территории райветуправления своими силами возводится домик, пять на шесть метров. В нем планируется на первое время обустроить проживание семьи молодых специалистов, чтобы была возможность, не снимая квартиры, освоиться, закрепиться на местности. В этом здании есть все необходимое: комнатка, кухня, туалет, центральное отопление и водопровод.

– В прошлом году к нам приехала семья. Оба выпускники Омского сельскохозяйственного института по специальности «Ветеринария», – рассказывает начальник Кожевниковского РВУ. – Примечательно, что свой выбор они остановили на нашем районе, потому что у нас хорошая заработная плата. Осели и живут. На днях покупают квартиру. Своим работникам мы предложили перспективу карьерного роста, а учреждение получило взамен грамот-



ного специалиста в отдел ветеринарно-санитарной экспертизы с серьезной подготовкой в качестве хирурга для лечения болезней мелких домашних животных.

Продолжая тему привлечения молодых кадров, разговор заходит о профориентационной работе. За четыре месяца этого года в ветеринарном учреждении проведено порядка 20 встреч со школьниками. Тому заслуга – слаженная работа с районным отделом образования. Особенно детям интересны экскурсии в лабораторию. Ребята надевают халаты, самостоятельно проводят некоторые манипуляции со специально подготовленными материалами. Посетителей не оставляет равнодушными небольшой музей гельминтов. Достаточно познавательно, школьники в восторге!

Погружаясь в прошлое, наш герой вспоминает себя в роли инспектора. Нелегко пришлось в самом начале пути, совпавшем с первыми месяцами 2010 года и итоговым отчетом.

» факт

До оптимизации в штате Кожевниковского райветуправления числилось 54 человека. После преобразований тот же объем работы исполняет 37 сотрудников, доход которых вырос за счет экономии по фонду оплаты труда. Повысилась производительность и, следовательно, эффективность работы. Сейчас 42 населенных пункта района обслуживают четыре ветеринарные лечебницы – Кожевниковская, Ювалинская, Вороновская и Уртамская. Две последние открыты в 2013 году.

Работа по инструкции, никакого творчества – именно такими словами характеризует данный этап своей трудовой биографии Юрий Борисович и не скрывает удовлетворения нынешним положением вещей.

Являясь руководителем, он имеет дело с «живой» работой с коллективом, занимается мотивацией персонала, построением и воплощением планов.

– Я, прежде всего, хозяйственник, – улыбается Журавлёв, – и когда появилась возможность взять на себя организационную работу, сам попросился на вакантную должность. Ушел в начальники и не жалею нисколько! Это моя работа, я с ней по жизни.

■ Записала Елена Шалагина



■ Предоставление востребованных услуг населению – один из приоритетов в работе райветуправления.



ООО «ТОМСКОБЛСЕЛЬХОЗТЕХНИКА»

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР



**ТЕХНИКА ОТ КОМПАНИИ «РОСТСЕЛЬМАШ»
СО СКИДКОЙ В 25%**



ООО «Томскоблсельхозтехника»

8 (3822) 23-77-88