

В Год Быка — развития и новаторства!

И абердины,
и ангусы...

» стр. 7

Технологический спор:
какая зерносушилка
лучше

» стр. 10

Микромир
для сельского
хозяйства

» стр. 12



Во поле царица стояла...

Опыт возделывания кукурузы
на зерно в хозяйствах региона

» стр. 20



Какое оно — «таежное золото»?

Пчеловоды озвучили актуальные
проблемы подотрасли

» стр. 31



Уважаемые жители Томской области! Дорогие друзья!

От всей души поздравляем вас с наступающим Новым годом!

Високосный 2020-й был непростым. Мир столкнулся с эпидемией, которая обернулась глобальным кризисом. Коронавирус и коронакризис не обошли и нашу страну, и нашу Томскую область. Но мы достойно пережили трудности уходящего года, став еще ближе и сплоченнее. Мощное волонтерское движение, поддержка наших героев-медиков со стороны государства, общества и бизнеса — лучшее тому доказательство.

Конечно, 2020-й год войдет в историю не только большой бедой, но и достижениями, которых было много у региона. Мы строили и открывали школы и детские сады, газифицировали города и села, ремонтировали дороги, открывали новые заводы и учреждения социальной сферы. Собрали рекордный за 20 лет урожай зерновых. С плюсом сработали наша обрабатывающая промышленность, агропром, пищевка и другие отрасли. Эпидемия ускорила внедрение многих цифровых сервисов, сделав нашу жизнь удобнее.

В Год памяти и славы мы отметили 75 лет Великой Победы, провели сотни других мероприятий. Поддержали президентские поправки в Консти-



туцию на общероссийском голосовании. Выбрали муниципальных депутатов во всех городах и районах области.

Невозможно перечислить все наши достижения за 366 дней уходящего года. Они ведь были не только у области в целом, но и в семьях наших жителей. У кого-то родились дети, кто-то нашел свою вторую половинку, кто-то отметил новоселье.

Спасибо всем за целеустремленность и настоящий сибирский характер. Верим, что наступающий 2021-й год будет лучше и добрее к каждому. И обязательно загадаем это желание под бой курантов.



Желаем вам радостной встречи самого семейного праздника. Хорошего отдыха в новогодние каникулы, крепкого здоровья, счастья, радости, успехов, любви и праздничного настроения каждый день нового года! С наступающим 2021-м!

**Губернатор Томской области
Сергей Жвачкин,
Председатель
Законодательной Думы
Томской области
Оксана Козловская**

Дорогие коллеги и друзья!

В канун светлых праздников — Нового года и Рождества — примите самые искренние слова поздравления и пожеланий радости и добра на весь 2021 год.

Прошедший год был непростым. Он поставил перед нами сложные задачи, стал настоящим испытанием.

Однако он был наполнен также и значимыми достижениями. Томичи проявили удивительные примеры самоотверженного труда, понимания решений власти по обеспечению безопасности. И это дает огромный заряд надежды и оптимизма.

Мы стоим на пороге нового года. Каким он станет, что принесет — во многом зависит от нас самих. Уве-



рен, что мы сможем осуществить все планы, сделать жизнь более интересной, открыть в себе новые творческие начала.

Хотелось бы пожелать всем нам встретить Новый год в состоянии внутреннего мира, а Рождество — с чистым сердцем. Если мы придем к душевному согласию и любви, год 2021 будет хорошим годом.

Желаю вам тепла и уюта в доме, любви и радости в сердце, заботы и понимания близких людей. Берегите друг друга, дарите друг другу любовь и тепло.

**С уважением, заместитель
губернатора Томской области
по агропромышленной политике
и природопользованию
Андрей Кнорр**



ТОМСКИЙ агровестник

содержание

Новости и события АПК	
Подводя итоги	4
Победители конкурса АПК Томской области.....	4
Слово редактора.....	6
Губернатор утвердил минимальную зарплату в регионе на 2021 год ...	6
И абердины, и ангусы... ..	7
Пришлись по вкусу всей России... ..	7
«Детский сад» для телят	8
На агропромышленный комплекс в проекте бюджета предусмотрено 1,4 миллиарда.....	8
Залог продуктивного потомства.....	9
Механизация	
Технологический спор.....	10
Инновации	
Микромир для сельского хозяйства	12
От «умных» бактерий до биотоплива.....	15
Юбилей	
50 лет стабильной работы	18
Растениеводство	
Во поле царица стояла.....	20
Россия против Франции – победа за нами	23
Золотая осень	
С доставкой на дом	26
Победы «Золотой осени – 2020».....	27
Развитие территорий	
Закрепиться на селе.....	28
Томские села в 2021 году получают 220 млн рублей	30
Пчеловодство	
Какое оно – «таежное золото»?	31
Профсоюз	
Работодатели и Профсоюз АПК подписали Соглашение о социальном партнерстве	35
Образование и карьера	
WorldSkills объединяет профессионалов настоящего и будущего	36
А ну-ка, мудрые!	38
Привлекая молодежь	39
Учиться по-новому	39
Агрошколы в действии.....	39
Человек дела	
Рационализатор из Высокого	40
История томского АПК	
Сильные духом.....	42
Мы помним имена героев.....	43
Минаевцы – фронту.....	44
Это интересно	
Буренка года.....	45
Белый Бык научит терпению и принесет богатство	46

Редакционный совет:

■ **Булкина Е.А.** – и.о. начальника Департамента по социально-экономическому развитию села (председатель редакционного совета).

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

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

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

■ **Гынгазова Е.В.** – заместитель начальника Департамента 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.

■ **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: 634003, г. Томск, пр. Развития, д 3, оф. 39.

Телефон: 8 (38 22) 90-14-13.

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

Шеф-редактор: О. Суханова.

Журналисты: Е. Дементьева, Ю. Беломестных.

Корректор: Е. Дементьева.

Дизайн, верстка: О. Пчелинцев,

Фото: Е. Дементьева, Ю. Беломестных.

Ответственность за достоверность информации в материалах несут авторы.

Отпечатано в ИП Завгородний Е.А. 634009, г. Томск, ул. Водяная, 78, стр.3
Тираж: 900 экземпляров.

Подписаться на журнал «Томский агровестник» можно в ОГБУ «Аграрный центр Томской области» по телефону 8 (3822) 90-14-13, электронной почте agrocentertomsk@yandex.ru.

Подводя итоги

Вице-губернатор Андрей Кнорр поздравил аграриев с высокими достижениями



По доброй традиции мы подвели итоги и чествуем чемпионов нынешнего года, добившихся высоких производственных показателей в растениеводстве, животноводстве и значительных результатов в производительности и эффективности.

Несмотря на сложности этого года, томские аграрии показали самоотверженный высокопроизводительный труд, начиная с посевной и до сегодняшнего дня.

В итоге растениеводы получили прекрасный результат. В первую очередь в производстве зерновых и зернобобовых. Валовый сбор составил 412 тыс. тонн после доработки. Показателем высокого уровня культуры земледелия стала высокая урожайность: от пшеницы, технических культур до овощей.

В этом году активнее велось сотрудничество науки и аграрного бизнеса, которое успешно конвертировалось в практические результаты. Ваши наработки внедряются в практическую деятельность сельхозтоваропроизводителей. Поэтому среди этих 400 тысяч тонн определенно есть часть, полученная благодаря науке. Уверен, что вместе мы сможем штурмовать вершину и в полмиллиона!

Мы гордимся результатами труда наших животноводов. Еще в сентябре они перевыполнили объем производства прошлого года. По итогам 2020 средняя продуктивность составит 6850 кг молока от од-

ной коровы, это плюс почти 300 кг к 2019 году и первое место по надоям в СФО.

Томский успех складывается не просто отдельными предприятиями — нашими маяками. Он зависит от качественной и самоотверженной работы каждого механизатора и доярки, профессионализма отдельного агронома и зоотехника, коллектива бригады кормозаготовителей и многих других специалистов. Некоторые фермеры по своей эффективности не уступают крупным агрохолдингам.

Также мы не можем не отметить вклад в наш общий успех некоторых муниципалитетов.

Благодаря слаженной совместной работе мы с гордостью можем сказать томичам: аграриям не стыдно за свой труд.

По итогам этого года мы планируем произвести продукции почти на 2 млрд больше (32,2 млрд рублей)

Сельскохозяйственное производство сохраняет тенденцию к росту рентабельности, которая достигла 24,7%. Средняя заработная плата тоже выросла и составляет 32,7 тыс. руб. Мы производим конкурентоспособную продукцию: экспорт продукции АПК вырос с 25,4 млн долл. в 2019 почти до 44 в этом году.

И мы не перестаем укреплять нашу базу: инвестиции в основной капитал сельского хозяйства увеличились с 2,7 до 3,3 млрд рублей. Это вселяет оптимизм на будущее.

Победители конкурса АПК Томской области

■ «Лучшее звено по выращиванию овощей закрытого грунта» — **ООО «Трубачево»** Томского района, звеньевой Бембель Наталья Владимировна

■ «Лучшее звено по выращиванию овощей открытого грунта» — **ООО «Заречное»** Томского района, звеньевой Кочуров Борис Владимирович

■ «Лучшее звено по выращиванию картофеля» — **ООО «Племзавод «Заварзинский»** Томского района, звеньевой Грачев Игорь Владимирович

■ «Лучшее звено зерносушильного комплекса» — **ООО «Подсобное»** Кожевниковского района, звеньевой Дамзин Владимир Валерьевич

■ «Лучшее звено операторов машинного доения» — **ООО «Агрофирма «Межениновская»** Шегарского района, звеньевой Иванова Ирина Николаевна

■ «Лучший коллектив ученых и специалистов научно-образовательного комплекса агропромышленного комплекса Томской области» — **ТСХИ-филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ**, Чудинова Юлия Валерьевна

■ «Лучший зоотехник» — **Васильев Михаил Викторович, ООО «Воронское»** Кожевниковского района

■ «Лучший ветеринарный специалист» — **Глинская Нина Геннадьевна, ООО «Сибирское молоко»** Асиновский района

■ «Лучший бухгалтер сельскохозяйственной организации» — **Ячменев Евгений Сергеевич, АО «Дубровское»** Кожевниковского района

■ «Лучший агроном» — **Якушенко Сергей Алексеевич**, ООО «Заречное» Томского района

■ «Лучший инженер» — **Якушенко Алексей Сергеевич**, ООО «Заречное» Томского района

Лучший животновод по выращиванию молодняка крупного рогатого скота до 1 года

■ 1 место — **Жукова Ольга Александровна**, ООО «СПК «Межениновский» Томского района

■ 2 место — **Баянгина Елена Владимировна**, ООО «КХ «Куендат» Первомайского района

■ «Лучший животновод на выращивании и откорме молодняка крупного рогатого скота старше года» — **Итбаев Александр Калиевич**, СПК «Белосток» Кривошеинского района

■ «Лучший оператор по производству мяса цыплят бройлеров» — **Кротова Ольга Алексеевна**, ООО «Межениновская птицефабрика» Томского района

■ «Лучший оператор по производству яиц» — **Дюбанова Надежда Васильевна**, АО «Сибирская Аграрная Группа» Птицефабрика «Томская»

■ «Лучший оператор по искусственному осеменению крупного рогатого скота» — **Мельник Александр Александрович**, СПК «Белосток» Кривошеинского района

■ «Лучший оператор свиноводческих предприятий» — **АО «Сибирская Аграрная Группа» Свиноводческий комплекс**

Лучший оператор машинного доения

■ 1 место — **Степанова Светлана Владимировна**, АО «Дубровское» Кожевниковского района

■ 2 место — **Иванова Ирина Николаевна**, ООО «Агрофирма «Межениновская» Шегарского района

■ «Лучший комбайнер на уборке зерновых культур на условном комбайне по I почвенно-климатической зоне» — **Руденко Сергей Константинович**, ООО «СПАС» Томского района

■ «Лучший комбайнер на уборке зерновых культур на условном комбайне по II почвенно-климатической зоне» — **Борисенко Николай Степанович**, СПК «Белосток» Кривошеинского района

■ «Лучший тракторист-машинист по подготовке почвы под урожай следующего года» — **Ткаченко Сергей Николаевич**, ООО «Подсобное» Кожевниковского района

■ «Лучший тракторист-машинист по заготовке кормов на условном кормозаготовительном комбайне по I почвенно-климатической зоне» — **Литвиненко Сергей Андреевич**, ООО «СПАС» Томского района

■ «Лучший тракторист-машинист по заготовке кормов на условном кормозаготовительном комбайне по II почвенно-климатической зоне» — **Лобаненко Олег Валерьевич**, СПК «Белосток» Кривошеинского района

■ «Лучший водитель грузового автомобиля, занятый на перевозке сельскохозяйственных грузов» — **Храмов Иван Николаевич**, КФХ «Летяжье» Кожевниковского района

■ «Лучший наставник» — **Наумов Александр Николаевич**, КФХ «Летяжье» Кожевниковского района

■ «Лучший коллектив сельскохозяйственного товаропроизводителя в сфере производства продукции растениеводства (зерновых)» — **КФХ «Летяжье»** Кожевниковского района

■ «Лучший коллектив сельскохозяйственного товаропроизводителя в сфере производства продукции растениеводства (картофеля)» — **ООО «Колпаков»** Томского района

■ «Лучший коллектив сельскохозяйственного товаропроизводителя в сфере производства продукции растениеводства (овощей)» — **ООО «Заречное»** Томского района

■ «Лучший коллектив сельскохозяйственного товаропроизводителя в области мясного скотоводства» — **ООО «АПК «Чернышевский»** Бакчарского района

■ «Лучший коллектив сельскохозяйственного товаропроизводителя

в области молочного скотоводства» — **ООО «Сибирское молоко»** Асиновского района

■ «Лучший коллектив сельскохозяйственного товаропроизводителя в области племенного животноводства» — **СПК «Белосток»** Кривошеинского района

■ «Лучшее КФХ в сфере животноводства» — **КФХ Дудкин Даниил Николаевич** Кожевниковского района

■ «Лучшее КФХ в сфере растениеводства» — **КФХ Варфоломеев Александр Константинович** Шегарского района

■ «Лучший коллектив инвестора года в агропромышленном комплексе» — **ООО «Сибирская олива»** Томского района

■ «Лучший коллектив экспортера года в агропромышленном комплексе» — **ООО «Сиббиопродукт»** г. Томска

■ «Лучший пчеловод» — **КФХ Харпудченко Михаил Иванович** Томского района

Лучшее ЛПХ

■ **Загуменный Павел Александрович** Первомайского района

■ **Шехтерле Павел Эдгарович** Тегульдетского района

■ **Нестеров Владимир Васильевич** Верхнекетского района

■ **Кедровский Михаил Иванович** Бакчарского района

■ **Филиппова Федора Витальевна** Асиновского района

■ **Ермолин Константин Николаевич** Асиновского района

■ **Владимирова Юлия Анатольевна** Чаинского района

■ **Коваленко Татьяна Евгеньевна** Чаинского района

■ **Журов Сергей Иванович** Асиновского района

■ **Миронова Татьяна Андреевна** Томского района

Слово редактора

Уходящий год был невероятно сложным, но вместе с тем, безусловно, действенным. Он заставил многих пересмотреть свои взгляды на мир, научил ценить действительно главные в жизни вещи, обозначил одно из важнейших умений — способность вовремя адаптироваться к трансформирующейся реальности.

Томские аграрии не растерялись и не спасовали перед трудностями этого года. Они собрали рекордный урожай и строят планы на будущее.

В этом номере «Агровестника» мы рассказываем, какие зерносушильные комплексы и сорта кукурузы на зерно рекомендуют сельхозтоваропроизводители своим коллегам, как при использовании цифровых сервисов в период пандемии аграрии обучаются, участвуют в конкурсах и даже проводят сельскохозяйственные ярмарки. На страницах журнала пойдет речь о том, как микробиологи помо-



гают в решении задач томскому агропрому, и что было сделано в этом году благодаря программе «Комплексное развитие сельских территорий».

Традиционно познакомим читателей с историей томского АПК в го-

ды войны. Приятно отметить, что эта рубрика была оценена Томским отделением Союза журналистов России на ежегодном конкурсе журналистского мастерства «Акулы пера-2020» и попала в тройку победителей в номинации «Проект года».

Редакция «Томского агровестника» поздравляет читателей с Новым годом!

Наступающий 2021 год по восточному календарю — Год Белого Быка. Самого, что ни на есть, сельскохозяйственного животного в качестве символа года. Так пусть же этот год благотворно повлияет на развитие АПК. Будет полон удачных свершений, принесет стабильность и уверенность в завтрашнем дне.

Будьте здоровы, дорогие друзья, берегите себя, счастья вам и удачи!

**С наилучшими пожеланиями,
шеф-редактор журнала
«Томский агровестник»
Ольга Суханова**

Губернатор утвердил минимальную зарплату в регионе на 2021 год

Сергей Жвачкин подписал с Федерацией профсоюзных организаций Томской области и объединениями работодателей соглашение о минимальном размере заработной платы в регионе на 2021 год.

Глава региона отметил, что в новом году минимальная зарплата в Томской области вырастет и составит 12 тысяч 792 рубля.

— Это не средняя зарплата, а обязательный минимум, к которому руководители всех — и бюджетных, и коммерческих — организаций добавляют все положенные по закону доплаты. А именно: районные коэффициенты и северные надбавки, оплату сверхурочной работы, работы в ночное время, в выходные и праздничные дни, — подчеркнул на подписании соглашения губернатор Томской области Сергей Жвачкин.



Так, с надбавками минимальный размер оплаты труда в новом году в Томске составит 16 тысяч 630 рублей, а, например, в Стрежевом — 28 тысяч 142 рубля. Зафиксированные в согла-

шении 12 тысяч 792 рубля — это гарантированный минимум денежных выплат работнику за простой неквалифицированный труд.

И абердины, и ангусы...

В регионе начали разводить племенной скот абердин-ангусской породы

Первое поголовье — 30 телок и быка-производителя — в Томскую область привез предприниматель Александр Комиссаров. Осенью текущего года племенной скот класса элита и элита-рекорд из Пермского края поселился в деревне Кижирово, входящей в состав городского округа ЗАТО Северск.

В рамках областной программы субсидирования затрат на развитие мясного и молочного скотоводства фермеру оказана господдержка в размере 50% от затрат на покупку племенного скота.

Абердин-ангусская порода относится к мясному направлению и довольно неприхотлива к условиям содержания. Отличительной ее особенностью считается скороспелость молодняка, а также мраморность мяса. По словам экспертов, при одной и той же методике выращивания скот абердин-ангусской породы обладает лучшей способностью к формиро-

ванию мраморности, чем, например, герефорды.

Сейчас элитные телки и пятисоткилограммовый бык Лимузин содержатся в деревянном коровнике на 100 голов. Новая ферма оснащена автопоилками с подогревом воды, а сами животные находятся под круглосуточным контролем видеокамер. Для «прогулок» на свежем воздухе им отгородили пастбище площадью семь гектаров.

В планах хозяйства разводить абердин-ангусов для получения собственного откормочного скота и за два года нарастить поголовье до тысячи животных. В 2021 году Александр Комисса-

ров планирует закупить еще 120 голов КРС абердин-ангусской породы, а первый отел ожидает ближайшим летом.

Для организации полноценного рациона элитных животных в текущем году фермер закупил почти 13 тонн комбикорма и 600 рулонов сена. В дальнейшем хозяйство будет самостоятельно заготавливать грубые корма.

После увеличения поголовья Александр Комиссаров планирует наладить переработку и реализацию мяса для ресторанного бизнеса, а в дальнейшей перспективе — получить статус племенного хозяйства.



Пришлись по вкусу всей России

На первом национальном конкурсе региональных брендов продуктов питания «Вкусы России» Томская область представила широкую линейку деликатесов, став лидером в Сибирском федеральном округе по количеству поданных заявок.

В числе продуктовых изысков местные производители презентовали «Томское кедровое молочко», «Сибирский мармелад», «Асиновский чага-чай», «Колпашевские маринованные белые грибы», «Асиновское чаговое варенье на березовом соке», «Зырянскую колбасу из мяса лося», «Томский сыр с кедровым орехом» и другие.

В общей же сложности на федеральный конкурс поступило 508 заявок из 79 регионов страны.

Самых аппетитных претендентов выбирали путем народного голосования, стартовавшего на сайте министерства с 19 ноября, а спустя две недели в прямом эфире объявили финалистов.



В числе победителей, получивших наибольшее количество голосов, оказались и томские продукты.

Второе место в номинации «Вкус без границ» (бренды, имеющие экспортный потенциал) занял уникальный продукт — Томское кедровое молочко (производитель ООО «ТПК «САВА»).

В топ-10 лучших товаров номинации «Попробуй, полюбишь» вошла Степановская сырная карамель (ООО «Вкус сыра»), названная в честь купца Степана Сосулина, который в 1858 году открыл первую в Томске кондитерскую лавку.

Подводя итоги конкурса, министр сельского хозяйства Дмитрий Патру-



■ Томская область стала лидером по числу сибирских брендов

шев отметил, что проект позволил по-новому взглянуть на локальные российские продукты и, по сути, сформировать уникальную «гастрономическую карту» нашей страны.

Все финалисты станут участниками комплекса мероприятий Минсельхоза по продвижению и поддержке региональных брендов продуктов питания. Кроме того, на сайте vkusyrossii.ru сформируют каталог региональных брендов, который можно использовать, в том числе, в качестве путеводителя непосредственно во время путешествий.

«Детский сад» для телят

СПК «Белосток» построил в селе Пудовка Кривошеинского района новый телятник стоимостью около 30 млн рублей. В двух корпусах — утепленном дворе и холодном — будут размещать молодняк голштинской породы КРС в возрасте от трех дней до полутора лет.

Обслуживают новый объект животноводства четыре человека — два скотника и две телятницы.

Как отметил заместитель председателя СПК «Белосток» Амаяк Яврумян, необходимость в строительстве нового телятника назрела давно. Старое помещение, в котором ранее содержался молодняк, построено около 60 лет назад и находится в неудовлетворительном состоянии. В ближайшее время его планируют снести.

Каркас утепленного телятника, предназначенного для малышей в возрасте до полугода, собран из клееного бруса. По прочности и несущим способностям он не уступает металлу, но сохраняет тепло даже в суровые сибирские морозы. Изнутри каркас дополнительно утеплен сэндвич-панелями.

Для максимального комфорта животных на теплом дворе предусмотрено раздельное содержание малышей и подростков. До двух месяцев телят содержат в индивидуальных модульных боксах GEA — в хозяйстве пред-



усмотрено 50 таких «домиков». Подросший молодняк переводят в групповые секции по 8–12 телят. В «детском саду» разместили уже 150 телят, в том числе 28 — в индивидуальных боксах.

Холодный двор, предназначенный для доращивания молодняка, построен из металлического каркаса. Как и в утепленном телятнике, в нем имеется энергосберегающее освещение и система водоснабжения. А в бли-

жайшее время на территории фермы предполагается сделать круглосуточное видеонаблюдение.

Новый животноводческий объект стал завершающим этапом реконструкции молочно-товарной фермы в селе Пудовка. Помимо утепленного телятника и нового холодного двора на пудовской площадке СПК «Белосток» располагаются сенохранилища и силосные траншеи.

На агропромышленный комплекс в бюджете предусмотрено 1,4 миллиарда

Губернатор Томской области Сергей Жвачкин, представляя областной бюджет на 2021 год и плановый период 2022–2023 годов подчеркнул социальную и антикризисную направленность главного финансового документа.

— Бюджет новой трехлетки сохраняет социальную направленность, — отметил губернатор Томской области Сергей Жвачкин. — Объем расходов на меры социальной поддержки мы сохранили на уровне 2020 года — это 7,7 миллиарда рублей.

На агропромышленный комплекс в бюджете предусмотрено 1,4 миллиарда рублей. Основное направление — это поддержка производства

молока (почти треть всех расходов на АПК), а также мясного и молочного скотоводства, субсидирование процентной ставки по кредитам сельхозтоваропроизводителей и обновление парка сельскохозяйственной техники.

Областные власти продолжают программу по комплексному развитию сельских территорий. Она предусматривает и газификацию, и строительство инженерной инфраструктуры, и благоустройство населенных пунктов, а также социальные выплаты гражданам на приобретение или строительство жилья. На 55 миллионов рублей областных средств запланировано привлечь 220 миллионов рублей федеральных.

6,5 миллиарда рублей (на уровне этого года) составит финансовая помощь муниципалитетам.

Почти миллиард областные власти предусмотрели на обеспечение льготными лекарствами. Более полумиллиарда за счет собственных средств будет направлено на школьное питание. Несмотря на сложную финансовую ситуацию, в бюджете на 2021-й год предусмотрены средства на капитальный ремонт шести социальных объектов (вне рамок национальных проектов): это три сельские школы, две детские школы искусств в Северске и стадион «Юность» в Асине. По программам «Земский доктор», «Земский фельдшер» и «Земский учитель» в 2021 году на село переедут 107 врачей, 44 фельдшера и 17 педагогов.

Залог продуктивного потомства

В 2021 году охват искусственно осемененного скота в регионе составит 34%

В Томской области второй год действует «дорожная карта» по искусственному осеменению КРС в крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйствах, разработанная Департаментом по социально-экономическому развитию села совместно с Департаментом ветеринарии.

Цель проекта — качественно улучшить породный состав крупного рогатого скота в КФХ и ЛПХ и повысить его продуктивность. Улучшение породы идет за счет того, что для искусственного осеменения используется семя быков-производителей — рекорсменов мировой селекции и чемпионов международных соревнований. Для животноводов не секрет, что осеменение естественным путем внутри стада часто ведет к вырождению породы. Из-за инбридинга — скрещивания близкородственных особей — телята рождаются слабыми, плохо растут и разбиваются.

Благодаря господдержке, которая осуществляется в рамках реализации «дорожной карты», услуга искусственного осеменения КРС для КФХ и ЛПХ предоставляется бесплатно, за счет средств, выделенных из областного бюджета. Схема господдержки действует следующим образом — между Департаментом по социально-экономическому развитию села и муниципальными образованиями заключается соглашение, на основании которого средства из областного бюджета поступают в район. Муниципальное образование проводит конкурс среди компаний, оказывающих услуги по искусственному осеменению КРС. Это могут быть как государственные, например, ОГБУ «Томское объединение ветеринарии», так и частные компании. Победитель конкурса обязуется производить искусственное осеменение по запросам КФХ и ЛПХ. Для фермеров эта услуга является бесплатной, и высоко востребована. Благодаря программе хозяйства малых форм могут сложить с себя заботы по селекционно-племенной рабо-



■ Искусственное осеменение коров позволяет улучшить породный состав КРС и повысить его выносливость

те, отпадает необходимость обучать своих специалистов или искать их за деньги на стороне.

Фермеры — владельцы КФХ и ЛПХ — могут выбрать семя любой породы, как молочного так и мясного направления. Кроме того, животноводы могут выбрать и пол будущего теленка, взяв для осеменения сексированное семя. Для молочного направления предпочтительнее рождение большего числа телочек, для мясного направления нужны и бычки, и телочки. Сексированное семя дает 95% гарантии, что теленок родится желаемого пола.

В текущем году в реализации «дорожной карты» по искусственному осеменению КРС в крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйствах приняли участие Асиновский, Бакчарский и Томский районы. В Асиновском и Томском районах было запланировано искусственное осеменение 40% поголовья КРС. В Бакчарском — план составил 30% поголовья. Все районы с поставленными задачами справились.

Отметим, что в Томском и Бакчарском районах запущено новое направление — искусственное осеменение не только молочного, но и мясного скота. Как рассказали животноводы, этот процесс более трудоемкий, так как процедуре, как правило, подвергается все стадо. То есть за раз нужно осеменить до ста голов. Кроме того, процедура проводится со скотом, который большую часть времени находится на свобод-

ном выгуле и потому менее приручен человеком, чем молочный скот. Тем не менее, опыт Томского и Бакчарского районов по искусственному осеменению мясного скота оказался весьма удачным, и его предложено взять на заметку другим муниципальным образованиям области.

Итоги реализации «дорожной карты» по искусственному осеменению КРС в КФХ и ЛПХ были подведены в ходе онлайн-конференции, которая состоялась в первой декаде декабря. По итогам года охват искусственно осемененных коров в среднем по томскому региону составил 30%. Так же в ходе онлайн-конференции были озвучены планы на 2021 год. В будущем году в хозяйствах Томской области запланировано осеменить 5034 головы КРС, что составит 34%. Пилотными районами, которые примут участие в реализации «дорожной карты» по искусственному осеменению КРС в 2021 году, станут Кривошеинский, Молчановский и Чаинский районы.

Добавим, что к искусственному осеменению активно прибегают и крупные сельхозорганизации. Так как в штате хозяйств есть свои специалисты, которые занимаются селекционно-племенной деятельностью, из областного бюджета сельхозорганизациям субсидируется только покупка семени — обычного или сексированного. Субсидии на обычное семя составляют 50% от стоимости, на сексированное — 80%.

Юлия Беломестных

Технологический спор

Руководители хозяйств рассказали о своих зерносушильных комплексах

В этом году аграрии региона собрали рекордно высокий урожай зерновых — 25,2 ц/га в амбарном весе. Мы стали вторыми в Сибири и по темпам уборки, и по урожайности. Вместе с тем, такой небывалый урожай выявил слабые места хозяйств региона, например, отсутствие зерносушильного оборудования достаточной производительности.

Памятуя о том, что хороший крестьянин готовит сани летом, Департамент по социально-экономическому развитию села предложил томским аграриям загодя, то есть уже этой зимой, позаботиться о модернизации своих зерносушильных комплексов. Чтобы следующую уборочную кампанию встретить во всеоружии, обеспечив себя современным и высокотехнологичным оборудованием.

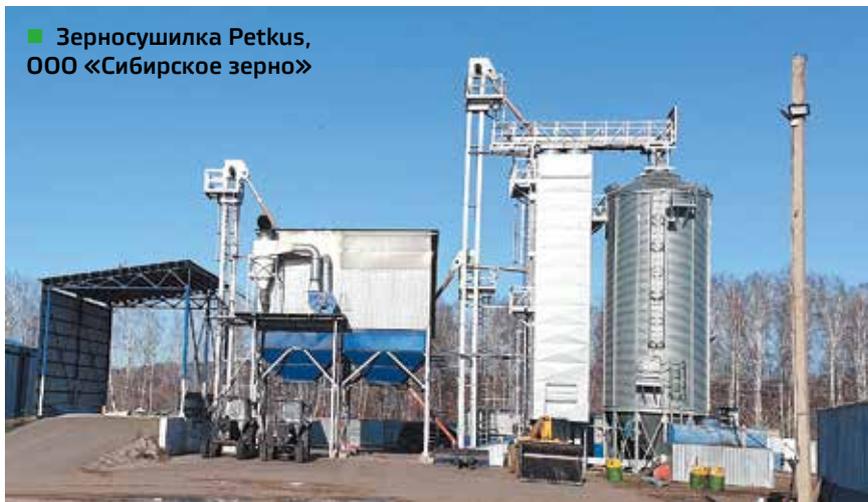
Томские сельхозпроизводители на страницах журнала поделились со своими коллегами накопленным опытом. О нюансах и специфике эксплуатации зерносушильного оборудования от разных компаний рассказали руководители КФХ «Котляров», КФХ «Летяжье», ООО «КФХ «Нива», ООО «Сибирское зерно» и ООО «Сибирские органические продукты».

Александр КОТЛЯРОВ, директор КФХ «Котляров»:

— Зерносушилку производства компании Alvan Blanch мощностью 25 тонн/час я приобрел в 2014 году.

Буквально на днях подписал договор на покупку второй зерносушилки Alvan Blanch мощностью 40 тонн/час. Сначала хотел воспользоваться услугой компании — трейд-ин, то есть отдать старую и взять новую сушилку. Но потом решил, что для обеих работы хватит. Свой выбор объясняю просто: за шесть лет эксплуатации малой зерносушилки не было ни одной поломки. Единственный ремонт был связан с заменой топливных насосов в горелках, но это был плановый ремонт, связанный с качеством обслуживания горелок — вовремя не почи-

■ Зерносушилка Petkus, ООО «Сибирское зерно»



стили, не убрали остатки продуктов горения. Да, стоимость сушилок Alvan Blanch примерно в два раза выше, чем у российских аналогов. Но я считаю, что они того стоят. Разные зерносушилки имеют разные принципы действия. Есть шахтные, есть ромбические, есть карусельные. Зерносушилки Alvan Blanch — с конвейерным типом действия. В конвейерных сушилках используется принцип двойного непрерывного потока, что позволяет равномерно просушивать зерно любой степени влажности. Для нас это один из главных показателей при оценке достоинств того или иного оборудования.

Единственный недостаток или, правильнее сказать, особенность зерносушилок Alvan Blanch заключается в том, что в них при увеличении скорости просушки, зерно на выходе остается горячим, то есть сушилка не успевает его полностью охладить. Поэтому для просушки разных культур нужно индивидуально подбирать соотношения мощности и времени. Сушить на этих аппаратах можно любые культуры — и горох, и кукурузу, и пшеницу, и рапс. В отличие от шахтных, эти сушилки быстрее нагревают зерно. То есть энергозатрат на них идет меньше.



Владимир СЕЛИХОВ, директор КФХ «Летяжье»:

— В нашем хозяйстве работают четыре зерносушилки. Две от российского производителя — Сибирско-

го аграрного дома (Краснообск) и две британского производства — от компании Alvan Blanch, мощностью 25 и 40 тонн/час. Новосибирские зерносушилки ромбического типа работают у нас уже около 15 лет. Со своими задачами они, в общем, справляются, но современные технологии обработки зерна шагнули далеко вперед. Поэтому в прошлом году мы приобрели вторую зерносушилку от компании Alvan Blanch мощностью 40 тонн/час. Несмотря на их цену, мы не собирались менять производителя. Первая зерносушилка Alvan Blanch мощностью 25 тонн/час отработала у нас 10 лет и за это время ни разу не ломалась. Кроме того, поставщик всегда выполнял свои обязательства по сервисному обслуживанию. Я не возьмусь однозначно рекомендовать только британские зерносушилки. Как говорится, одному нравятся щи, а другому — борщ. Но если мы будем приобретать новую зерносушилку, то возьмем только Alvan Blanch.



Сергей ИВАНОВ, директор ООО «Сибирское зерно»:

— Мы используем две зерносушилки. Одна польского производства — установленная еще в конце 80-х годов прошлого века. Вторая — от немецкой компании Petkus, приобретена нами в 2011 году. Мощности обеих — 20 тонн/час. Как минимум, две сушилки нам необходимы потому, что у нас две производственные площадки.

Зерносушилку Petcus мы приобрели девять лет назад с участием средств областного бюджета — нам было компенсировано около 40% затрат. Тогда мы установили и зерносушилку, и очистные машины от компании Petcus. Я считаю, что эта компания производит лучшее зерносушильное и зерноочистительное оборудование. Во-первых, оно очень бережно очищает зерно. Во-вторых, у него очень экономичный показатель энергозатрат. Весь комплекс вместе с нориями, транспортерами, очистными машинами и собственно зерносушилкой тратит 60 кВт/час. А, например, российские зерносушилки сами по себе потребляют не менее 100 кВт/час. К сожалению, приобрести вторую немецкую зерносушилку нам сегодня не по карману. Поэтому будем приобретать российскую. «Полячку» нам однозначно нужно менять. Замену планируем осуществить в 2021 году. Скорее всего, возьмем конвейерную зерносушилку российского производства от алтайской или воронежской компании. Российские сушилки менее требовательны к качеству очистки зерна, они просты в управлении. Алтайские и воронежские фирмы изготавливают добротные аналоги зарубежных зерносушилок типа Alvan Blanch. На российской сушилке мы будем обраба-

тывать зерно для дальнейшей переработки и на фураж. На немецкой — зерно на семена.

Еще один вопрос по модернизации зерносушилок, который мы сейчас решаем, касается топлива. Наши зерносушилки работают на дизельном топливе. Мы хотим, чтобы они имели альтернативный источник — газ. Стоимость такого подключения для нас сейчас просчитывает Томская газораспределительная компания.



Дмитрий ЛИХАЧЕВ, директор ООО «КФХ «Нива»:

— Мы используем зерносушилку российского производства модульного типа «Алтай». Она нас полностью устраивает в плане соотношения цена-качество. В 2017 году поставили зерносушилку на 17 тонн, в 2019 году, благодаря ее модульной конструкции, нарастили мощность еще на 24 тонны/час. Сушим на ней любое зерно. Работает она у нас только на газе. Но нам хотелось бы иметь альтернативный источник питания, на который можно было бы переключиться в случае перебоев с поставками газа. А они в нашем регионе случаются. Пока этот вопрос

открытый — переделать зерносушилку на дополнительный источник питания пока не могут ни барнаульские производители, ни сторонние проектировщики.



Павел ЧЕРНОГУЗОВ, управляющий ООО «Сибирские органические продукты»:

— У нас работает две зерносушилки. Одна «Алтай-17» — зерносушилка проточного типа, мощностью 17 тонн/час приобретена нами в прошлом году и работает на площадке в Ежах. Вторая, белорусская, — мощностью 20 тонн/час — шахтного типа, работает у нас три года, расположена в Ново-Кусково. По качеству переработки зерна и по энергозатратам обе зерносушилки имеют примерно одинаковые характеристики. В Ново-Кусково мы планируем в следующем году установить еще одну зерносушилку. Будем брать алтайскую мощностью на 27 тонн/час. Зерносушилки этих производителей зарекомендовали себя, как надежные и простые в управлении.

Подготовила Юлия Беломестных

Сеялки БЫСТРИЦА

Все для сельхозтехники

Комплекс Агро-Н

официальный дилер

3 вида сошников

Анкерный

Однодисковый

Двухдисковый

Ширина захвата 6-7,2 м

Производительность до 6 га/час

Агрегируется с тракторами тягового класса 1,4 и 2,0

Емкость бункера 2300 л

Возможна дополнительная комплектация бороной

Простота настройки нормы высева

Равномерная глубина заделки семян

г. Новосибирск, ул. Аникина, 35/1 оф.226, тел./факс: 8 (383) 209-15-75, www.kom-agro.ru
8-913-060-77-55, Александр (z.komagro@yandex.ru)



Микромир для сельского хозяйства

Как микробиология помогает решать большие задачи томского агропрома

Вы когда-нибудь видели, как цветет голубика? — с таким вопросом специалистов Аграрного центра Томской области встретили в офисе томской компании «Дарвин». Деловая беседа с ними за чашечкой кофе плавно перетекла в экскурсию по «святым святым», где томские биотехнологи работают с полезными бактериями, грибами и клонируют растения ягодных и декоративных культур.

Не чувствовать запахов

История «Дарвина» началась почти семь лет назад, когда основатель компании Денис Ивасенко, микробиолог по образованию, решил работать «на себя» и зарегистрировал в Томске собственное биотехнологическое предприятие.

— Мы вышли на рынок в 2014 году с биопрепаратом для рекультивации нефтезагрязненных ландшафтов. Параллельно началась разработка новых продуктов, — вспоминает он. — Со временем вектор наших интересов сместился в сторону сельского хозяйства.

Так, в линейке разработок появились биопрепараты для переработки органических отходов, поскольку это одна из злободневных проблем, и этим мало кто занимается.

Совместно с компанией «СИБАГРО» томские микробиологи запустили проект по очистке лагуны со стоками с животноводческих помещений и добились снижения уровня загрязняющих веществ и интенсивности неприятного запаха. Избавляться от неприятного запаха и перерабатывать жидкую пахучую органику людям помогает консорциум активных штаммов бактерий,

выделенных из природных экосистем. При определенных условиях микроорганизмы начинают активно размножаться, питаются вредными отходами и перерабатывая их в безопасный для окружающей среды продукт.

— В дальнейшем оказалось, что такая же проблема существует с накоплением твердых органических отходов. В 2019 году в рамках пилотного проекта мы помогли Межениновской птицефабрике переработать порядка 40 тыс. кубометров птичьего помета, а в настоящий момент по аналогичному направлению сотрудничаем с птицефабрикой «СИБАГРО», — отмечает Денис.

Переработка, а точнее компостирование и гранулирование куриного помета, — настоящая гаражная технология в прямом смысле слова, поскольку ее апробация проходит в гаражном боксе на территории Томского райо-

на. Для начала птичий помет смешивают с целлюлозосодержащим сырьем и биопрепаратом на основе термофильных микроорганизмов. Две-три недели он компостируется: через специально проложенные воздуховоды в помещение с пометом нагнетается воздух для ускорения процесса «горения». Компост сушится, измельчается, и уже охлажденный гранулят обогащают бактериально-грибным консорциумом для дальнейшей фасовки.

— Птицефабрикой совместно с компанией «Дарвин» апробировано два варианта переработки органических отходов: «in situ», то есть по месту размещения отходов, и в закрытом помещении с помощью технологии аэрационных полов, — отметил директор птицефабрики «Томская» агрохолдинга АО «СИБАГРО» Виктор Шалюпа. — После изучения полученных результатов началась разработка технологии производства более компактного и эффективного гранулированного удобрения, и осенью этого года получена первая партия высокоэффективного органического удобрения в виде гранул на основе куриного компоста. В настоящее время птицефабрика готова к внедрению в свое производство новых экологических технологий.

Как отмечает Денис Ивасенко, новый продукт вполне можно назвать уникальным — обогащенное гранулированное удобрение можно вносить на поля в процессе посевной в объеме до 300 кг на гектар. И по объему затрат такое органическое удобрение будет сопоставимо с минеральными.

Органический «десант» работает в полях

Сейчас в производственной коллекции штаммов компании «Дарвин» поддерживается более пятидесяти культур. Начало необычному «коллекционированию» положили обычные грибы.

— Для работы над новым биопрепаратом нам потребовался штамм гриба рейши — *Ganoderma lucidum*. Но, как оказалось, в России очень ограничен-



■ Переработанный и обогащенный компост является отличным органическим удобрением



■ Многие проблемы в сельском хозяйстве можно решить с помощью микробиологии — уверен Денис Ивасенко

ные коллекции грибных штаммов, и мы не смогли его заказать. Тогда было решено создать собственную производственную коллекцию пищевых и лечебных грибов, которая с тех пор постоянно пополняется. В частности, у нас имеется несколько штаммов грибов, перерабатывающих древесину. В Томской области накоплено невероятно много отходов лесопереработки, и в дальнейшем мы планируем заняться органической переработкой опилок, — делится планами глава компании.

Более половины производственных штаммов коллекции составляют грамположительные бактерии, которые используют, в том числе, в органическом земледелии. Например, бактерия *Bacillus subtilis* (Сенная палочка) обладает фунгицидным действием и подавляет рост патогенных грибов. Еще одна грамположительная бактерия — *Bacillus thuringiensis* — убивает насекомых-вредителей. Обитающий в почве хищный грибок Боверия паразитирует на белых термитах, трипсах, тле, гусеницах, долгоносиках, кузнечиках, мучнистом червце, клопах и даже комарах.

Каждый из них — мастер своего дела, но эффективнее всего бактерии и грибки действуют против вредителей комплексно, «коллективом».

Производственные штаммы хранят в холодильнике, где в чашках Петри «упакован» определенный вид грибка или бактерии. При низких температурах штаммы «спят» несколько месяцев, а потом культуры пересаживают на свежую питательную среду. Культивирование микроорганизмов происходит в термостате, и у каждого из них

свои физиологические потребности. Одним комфортно размножаться при 28 градусах тепла, другим — необходимо в два раза «жарче». В дальнейшем для создания биопрепаратов микроорганизмы помещают в биореакторы, где колонии плодятся при заданных условиях — необходимой температуре, аэрации и в определенной питательной среде.

Последние два года «десант» микроорганизмов работал на полях в Асиновском районе, где биопрепаратами защищали органический горох, рапс, лен и тритикале. Кроме того, томские биоразработки опробовали в органических хозяйствах Казахстана и Белоруссии. Но в массовом порядке новые биопрепараты еще не используются. Аграрии пока лишь присматриваются к ним, тестируя на отдельных полях.

— В 2019 году наш сельскохозяйственный производственный кооператив получил сертификат на производство органической сельскохозяйственной продукции. Компания «Дарвин» сама предложила попробовать их биопрепарат для защиты от тли, — сообщил председатель СПК «Успех» Виктор Ходкевич. — Протестировать решили на поле с горохом — площадь обработки составила 155 гектар. Горох в чистом виде, без подсева, мы сеяли впервые. И, к сожалению, поскольку почва была неподготовленной и засоренной сорняками, урожайность оказалась невысокой — 17 ц/га. Конечно, основное количество вредителя удалось подавить, но немного тли всё же осталось. Тем не менее, категорично отказываться от дальнейшего сотруд-



■ За микроклональным размножением растений стоит будущее сельского хозяйства

ничества кооператив не намерен. Думаю, если возникнет необходимость, попробуем применить их препараты еще раз.

Клоны в пробирке

Колбочки, баночки, пробирки — в специальной питательной среде растут микроклоны земляники садовой, жимолости, золотого уса, туи и винограда. Микроклональное размножение растений — относительно новое и перспективное направление для томской науки, но самой технологии уже более 60 лет.

В основе метода лежит способность растительной клетки воспроизвести полноценный растительный организм, очищенный от инфекций и сохранивший сортовые качества. О создании растительных клонов издано уже много книг, существуют методики, описаны составы питательных сред, но каждый раз это экспериментально-эмпирический труд.

— Группу клеток или кусочек растительной ткани — эксплант — необходимо взять от материнского организма в «правильное» время. Верно их подготовить, подобрать необходимый метод стерилизации, питательную среду, температуру, освещение для дальнейшего роста клеток. И для каждого вида растений и даже сорта необходимы свои условия для развития, — подчеркивает кандидат биологических наук Дмитрий Анциферов, возглавляющий это направление в компании «Дарвин». — Мы почти год занимались клонированием земляники садовой, и все экземпляры погибли. А в один момент — раз, и всё получилось.

Продолжительность периода — от забора экспланта до введения культуры «in vitro» в открытый грунт — для каждого вида разная. В частности, для земляники садовой процесс занимает примерно один-полтора месяца, а вот жимолость — «капризная», ей требуется в два раза дольше. Но оно того стоит.

Микроклональное размножение растений позволяет получить необходимое количество здорового посадочного материала и повысить урожайность культур.

Возьмем для примера землянику садовую, которую томские фермеры выращивают круглогодично. До недавнего времени адаптированные микроклоны ремонтантной земляники садовой в России поставляли только два научных центра, расположенных в Москве и Туле. При этом до Томской области доезжало примерно 90% микрорастений — остальные гибли при транспортировке. Появление местного производства ягодных и других культур «в пробирке» позволит фермерам и сельскохозяйственным организациям не только сэкономить на логистике, но и получить 100% результат. Первые несколько тысяч саженцев земляники садовой «из пробирки» будут расти в хозяйствах фермеров-ягодников Игоря Жигалёва из Томского района, Виктора Герашенко из Шегарского района и Вячеслава Жарикова из Кожевниковского района.

В настоящее время над производством оздоровленных растений, помимо компании «Дарвин», в Томской области занимается СибНИИСХИТ — филиал СФНЦА РАН.

— Работа над клонированием растений в Томской области ведется мно-

го лет, и имеются определенные успехи по некоторым культурам, — отмечает заместитель директора СибНИИСХИТ по НИР, заведующая лабораторией биотехнологических методов селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур Маргарита Романова. — В частности, наш институт занимается микроклональным размножением земляники садовой, жимолости и картофеля, который является основным научным направлением моей лаборатории. Основная сложность, возникающая в процессе микроклонального размножения, заключается в подборе компонентного состава питательных сред, условий выращивания конкретных культур и сортов в пробирке. Растение, как живой организм, серьезно реагирует на любое несоответствие условий. Сколько бы ученый не читал специальной литературы, решать загадки природы ему придется самому.

Здесь будет ягодный сад

На ближайшую перспективу компания «Дарвин» планирует наработать пул растений, полученных по технологии «in vitro». Очищенные от вирусов и болезней экземпляры станут основой собственного маточника плодовых и декоративных растений, востребованных на рынке. По замыслу компании, размноженные в пробирке, адаптированные растения должны стать доступными в первую очередь садоводам-любителям всей Томской области.

Сейчас в компании обдумывают возможность закладки производственного сада, чтобы поставлять томичам не только саженцы ягодных культур, но и продавать собственноручно выращенную ягоду в свежем виде — малину, черную смородину, голубику.

Для реализации задуманного «Дарвин» занимается поиском подходящего земельного участка — хорошо освещенного и расположенного недалеко от областного центра. Ученые планируют взять землю в долгосрочную аренду. Адаптация саженцев и производство ягоды будет происходить в теплице — на ее строительство и оснащение необходимо около четырех миллионов рублей.

Еще одна перспектива для развития компании — грибоводство. В 2020 году правительство России официально причислило грибы к сельхозпродукции, производство которой не облагается налогом на прибыль. И в перспективе в Томской области вполне может появиться большая грибная ферма, о которой мы обязательно расскажем.

Елена Дементьева

От «умных» бактерий до биотоплива

Экологические решения в действии

Заботливое отношение к окружающей среде в последние годы набирает обороты во всех сферах жизни. Однако для крупных сельхозпредприятий экологическая осознанность не веяние моды, а производственная необходимость. За последние три года на экологические мероприятия компания «Сибagro» направила свыше 400 миллионов рублей. Здесь совершенствуют технологии, минимизируя воздействие на окружающую природу и внедряя современные экологические решения в производство.

Бактерии спешат на помощь

Компания «Сибagro» одной из первых в Томской области начала применять микробиологические препараты для переработки животноводческих отходов. В течение двух лет очищать пруды-накопители с жидкими стоками свинокомплекса и получать из них ценное биологическое удобрение, помогает разработанный томскими учеными препарат «Биобакт».

Механизм действия прост. Специальные микроорганизмы — бактерии-деструкторы — в больших количествах «подсаляют» в пруды-накопители. Бактерии утилизируют сложную органику, вызывающую образование па-



хучих газов (таких, как сероводород и аммиак) и ускоряют процесс ее переработки. В этом им помогают аэраторы — установки, которые перемешивают жидкость и вносят кислород, чтобы «правильные» микроорганизмы могли «дышать».

— По стандартной технологии процесс разложения органических соединений в свином навозе занимает не менее одиннадцати месяцев, — рассказывает начальник Департамента производственного контроля «Сибagro» Алексей Филатов. — Благодаря применению «Биобакта» и аэрации удалось уменьшить этот срок до четырех-шести месяцев и получить биологически ценное удобрение, которое сегодня используется для выращивания зерновых культур.

В этом году, в качестве дополнительного средства биозащиты, на свинокомплексе стали применять микро-

биологический препарат — «Доктор Робик» — для улучшения микроклимата в животноводческих помещениях.

— Первая партия препарата была опробована на третьем цехе свинокомплекса, так как он имеет отдельно расположенный комплекс очистных сооружений, — рассказал директор свинокомплекса Владимир Боровков. — Это позволило достоверно отследить результат по изменениям в запахе и характере поступающих стоков. Препарат успешно зарекомен-



■ Гранулированные удобрения богаты фосфором и азотом и не имеют запаха

» это интересно

Еще одно ноу-хау компании — промышленная установка «GR-2», разработанная совместно с томскими учеными. Она способна перерабатывать любое органическое сырье, в том числе, животного происхождения, в газообразный продукт, бионефть и твердые топливные компоненты. Из которых, в свою очередь, можно будет получать бензин, дизель, мазут, угольные брикеты.



■ Благодаря органическим удобрениям на вновь введенных в оборот землях компания получила в среднем 40 ц/га

довал себя, поэтому весной 2021 года действие «Доктора Робики» опробуют на всем свиноводческом комплексе.

Возрождая земли

Эффективность удобрений, получаемых из отходов свиного комплекса и птицефабрики, была проверена на полях холдинга в Томском районе. Год назад в экспериментальном режиме на 185 гектарах посеяли овес. И получили высокую для Сибири урожайность — 33,4 центнера с гектара.

А уже в этом году площади сева увеличили втрое. Урожайность пшеницы, благодаря органическим удобрениям, составила в среднем 40 ц/га, а на некоторых полях — до 49 ц/га. Все зерно пошло на корм свиному комплексу и птицефабрики.

— Руководством поставлена задача выйти на полное обеспечение поголовья собственными кормами, — отмечает директор Департамента растениеводства «Сибагро» Сергей Мамонов. — Поэтому ежегодно компания наращивает зерновой клин, в том числе, за счет разработки залежных земель.

В прошлом году распахано и подготовлено под зерновые культуры по-

рядка 800 гектаров посевных площадей Томского района. В этом году дополнительно введены в оборот почти столько же в Малиновском сельском поселении.

— Это земли, не используемые более 10–15 лет, — продолжает Сергей Мамонов. — Часть из них заросла кустарником и березняком, высота которого местами достигала шестисьюми и более метров. Чтобы привести их в порядок, холдинг приобрел специальную технику — мульчер, дисковую борону, мощные трактора «Кировец». В целом, за два года проведена титаническая работа по очистке площадей от древесно-кустарниковой растительности.

Параллельно с возвратом в оборот земель, велась работа по возрождению их плодородия. Для экологичного внесения удобрений, холдинг внедрил современную мелиоративную систему, позволяющую доставлять удобрения внутрь почвы. Обеззараженные отходы поступают по шлангу из пруда-накопителя в емкость, установленную на тракторе. Двигаясь по полю трактор вносит богатые азотом и другими питательными эле-

ментами биологические удобрения на глубину до полуметра и равномерно распределяет по всему массиву. Почва насыщается микроэлементами, улучшается ее качественный состав. И при этом — исключаются испарения органики, так как нет контакта с воздухом.



Теперь и в гранулах

Компания не останавливается на достигнутом, экспериментируя в поисках новых экологических решений. Так, осенью на птицефабрике «Томская» получили первую партию удобрений в гранулах.

— С каждым годом вопросы экологической безопасности становятся все актуальнее, это общемировая тенденция, — рассказывает директор Птицефабрики «Томская» Виктор Шалюпа. — Мы внедрили технологию обеззараживания помета, рассмотрели как зарубежный, так и российский опыт по его использованию и остановились на варианте, который позволит получать качественные органические удобрения с низкой себестоимостью. Изучили две технологии компостирования и ферментации — японскую и отечественную и выбор пал на последнюю. Во-первых, оборудование у российских компаний дешевле, во-вторых — сроки ферментации и гранулирования компоста всего 21 день (у японцев — на неделю дольше).

Технологию глубокой переработки птичьего помета методом ускоренного компостирования отработали этим летом вместе с компанией «Дарвин». Было опробовано два варианта переработки отходов: по месту их размещения и в закрытом помещении с помощью аэрационных полов. Оба показали высокую эффективность, а лабораторный анализ полученных удобрений подтвердил их соответствие требованиям ГОСТа.

— Технология гранулирования позволит упаковывать уже готовое удобрение в компактные гранулы. При этом, в процессе сушки и грануляции изначальные объемы свежего помета сокращаются в четыре раза, — продолжает Виктор Шалюпа. — Компост-



■ В рамках проекта «Сибagro» «Переходим на зеленое» юные экологи из детских садов п. Светлый, Копылово, Рассвет и Молодежный учатся бережному отношению к окружающей их природе

гранулы занимают меньше места при хранении, их удобнее транспортировать. Мы планируем, что объемов получаемых на птицефабрике удобрений хватит не только, чтобы вносить их на наши поля в Томском районе, но и на площадях холдинга в Новосибирской области, где сосредоточен основной зерновой клин «Сибagro».

Отличительной особенностью удобрения является богатое содержание фосфора и калия, более высокий pH, что благоприятно с точки зрения агрохимии. Кроме того, отсутствует характерный запах органики.

Планируется, что первая экспериментальная установка мощностью до 40 тонн гранул в сутки, заработает на птицефабрике «Томская» уже к лету 2021 года.

Переходим на зеленое

«Сибagro» не только внедряет в производство новые экологичные технологии и материалы, но и призывает сотрудников и жителей территорий активно действовать в деле сохранения родной природы. С 2017 года в компании, на всех территориях присутствия, действует проект «Переходим на зеленое». Сотрудники «Сибagro» вместе с местными жителями озеленяют территории, благоустраивают родники, проводят экологические акции.

■ Компания планирует ежегодно вводить в оборот не менее 500 гектаров земель, на которых в дальнейшем будут выращиваться зерновые культуры с помощью органических удобрений

Предмет особой гордости — развитие и поддержка экологического просвещения и воспитания в детских садах.

В рамках проекта дошколята из поселков Светлый, Копылово, Рассвет и Молодежный знакомятся с окружающим миром и учатся внимательно относиться к природе. В этом им помогают интерактивные метеостанции и «полезные огороды», в которых малыши самостоятельно выращивают урожай.

А этой осенью в Светленском детском саду появилась своя экологическая мини-лаборатория. В распоряжении юных экологов — микроскопы-домики, в которых можно рассматривать живых жуков и бабочек, увеличительные стекла, коллекция насекомых, гербарии с описанием растений и даже россыпь морских ракушек. В общем — всё, что нужно, чтобы лучше понимать природу и правильно взаимодействовать с ней.

К слову, такое взаимодействие «работает» не только на формирование экологической культуры у ребят, но и на их будущее самоопределение.

— У нас появилась задумка расширить программу эквоспитания до профориентации дошколят в агрономическом направлении, — делится заведующая детским садом Екатерина Раецкая. — Раньше это было доступно только для школьников, но благодаря «Сибagro», с таким комплексным оснащением и огромным интересом детей у нас есть все шансы изменить ситуацию.

Подготовлено
пресс-службой АО «Сибagro»



50 лет стабильной работы

АО «Дубровское» отметило полувековой юбилей

Подарком к этой важной дате можно считать рекордную урожайность. По итогам года АО «Дубровское» — один из лидеров Томской области. Общая урожайность зерновых в хозяйстве составила 28,9 ц/га в амбарном весе. С площади 8916 га намолотили 25773 тонны зерновых. Наивысшая урожайность со 110 га — 74 ц/га. Хорошо в этом сезоне сработали по рапсу. С 900 га намолотили 1932 тонны с урожайностью 21,5 ц/га в амбарном весе.

Радуют успехи в животноводстве. В хозяйстве уже перешагнули планку продуктивности в 9 тыс. кг молока на фуражную корову. По итогам прошлого года в племязаводе АО «Дубровское» надоили 8830 кг на фуражную корову. А к концу 2020 года показатели по надоям увеличились на 250 кг.

— Генетический потенциал голштино-фризской породы, которую мы разводим, позволяет выйти на уровень продуктивности 10 тыс. кг молока, — уверен главный зоотехник хозяйства Анатолий Тимохин. — Это непросто и требует от нас усилий и финансовых затрат. Однако наш пример доказывает, что получить отличные результаты можно и в притаежной зоне. Хороших показателей мы добились и по показателям среднесуточных привесов, они составляют 948 граммов. Осенью прошлого года построили новый двор на 250 дойных коров с современным оборудованием DeLaval. С его запуском производство молока увеличилось на 2 тыс. тонн, а производство мяса — на 70 тонн. В Дубровском полностью перевели всё животноводство на доильные аппараты DeLaval с функцией двойного вакуума Duovac, который за счет менее травматичного доения с оповещением о стадиях процесса доения позволяет не только снизить нагрузку на доярок, но и повысить качество доения и бережнее относиться к здоровью животных.

По примеру нового животноводческого комплекса в хозяйстве оборудовали старые помещения приточно-



винтовой вентиляцией и системой орошения в летний период. Зимой с помощью разгонных вентиляторов насыщенный аммиаком теплый воздух поднимается вверх через вытяжку, а летом туман, который образуется при орошении, позволяет снизить температуру воздуха в проветриваемом с помощью вентиляции помещении. Благоприятные условия содержания — одно из важных составляющих молочной продуктивности.

Кстати, доярки из «Дубровского» на протяжении многих лет заслуженно считаются лучшими не только в Томской области, но и в России. В 2019 году Светлана Степанова стала призером Всероссийского конкурса операторов машинного доения.

Земля откликается на наши старания

Молоко у коровы на языке. Высокопродуктивное стадо сразу реагирует на изменения в рационах. Поэтому перед растениеводами АО «Дубровское» стоит задача обеспечить буренок голштинок кормами в необходимом коли-

» факт

В этом году животноводы в Дубровском перешагнули планку продуктивности в 9 тыс. кг молока.

честве и необходимого качества. В Дубровском отказались от зеленого конвейера в пользу стабильных рационов. Измельченное сено и кукурузный силос, сенаж однолетних и многолетних трав, пивная дробина, рапсовый жмых, концентраты зерновых — всё это готовится и раздается животным кормораздатчиками и смесителями кормов.

— В общей сложности для зимовки в хозяйстве заготовили 37 центнеров кормовых единиц на условную голову, — говорит главный агроном АО «Дубровское» Иван Щербина. — Заложено 12260 тонн сенажа многолетних и однолетних трав, 2700 тонн сена, 1300 тонн соломы. Но основной корм у нас традиционно является кукурузный силос. Сеем гибрид Катерина СВ-Ф1, убираем, когда зерно достигает молочной спелости. В этом го-

» факты

АО «Дубровское»

- Расположено в селе Песочнодубровское Кожевниковского района.
- Площадь сельхозугодий — 17500 га, в т.ч. пашни 13500 га, зерновых 9300 га.
- Племязавод по голштино-фризской породе КРС. Общая поголовье 2800 коров, дойное стадо 1020 голов.
- Две пасеки, свиноферма, мясоперерабатывающий цех, пекарня, лесозаготовка.
- Директор — Геннадий Николаевич Сергеенко, депутат Законодательной Думы Томской области, председатель комиссии по делам агропромышленного комплекса, Заслуженный работник сельского хозяйства РФ, Почетный работник АПК, Почетный гражданин Кожевниковского района, награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством II степени».



■ В 2019 году в АО «Дубровское» открылся новый коровник на 250 голов

ду с 648 га убрали 18349 тонн зеленой массы с влажностью 79% и урожайностью 284 ц/га. Однако особая гордость хозяйства — это кукуруза на зерно. Намолотили 630 тонн зерна кукурузы влажностью 37%. Урожайность в бункерном весе составила 46,5 ц/га. Никаких проблем с сушкой зерна кукурузы у нас нет, английская сушилка Alvan Blanch прекрасно справляется с этой непростой задачей. У нас пять сушилок. Самую старую, которой уже 40 лет, планируем заменить на еще одну сушилку Alvan Blanch, чтобы обеспечить себя запасами качественных кормов, подготовить семена и сохранить товарное зерно.

Агротехническая система, которую в «Дубровском» отрабатывали годами — вот секрет рекордных урожаев хозяйства.

Любые задачи по плечу

— В прошлом году в хозяйстве запустили цех по переработке биоотходов. Теперь кости и субпродукты не сжигают, а перерабатывают с добавлением растительного сырья. На выходе получается корм для животных. Это первый подобный проект в Томской области. Двадцать миллионов рублей направлены в нынешнем году на ремонт тракторного гаража, реконструкцию ремонтных мастерских

и строительство двух сенажных траншей по 6 тысяч тонн. На 2021 год у нас запланирована реконструкция зернотока и строительство новых складских помещений для зерна. Мы получим дополнительный объем в 5 тысяч тонн хранения и общую площадь зернотока 4 тысячи кв. м., — говорит Геннадий Сергеенко. — А потом можно задуматься и о строительстве нового молочного комплекса. Мы никогда не останавливаемся на достигнутом, привыкли ставить перед собой новые задачи и успешно с ними справляемся. Нынешний юбилейный год еще раз подтвердил, что нам они по плечу.

Ольга Суханова



■ Перерабатывающий цех АО «Дубровское» производит около 300 тонн колбасных изделий и деликатесов в год

Во поле царица стояла

Опыт возделывания кукурузы на зерно в хозяйствах региона

В Томской области кукурузу на зерно выращивают на протяжении последних пяти лет. Возделыванием этой агрокультуры занимаются три района. В Кривошеинском кукурузу на зерно с этого года на 40 га выращивает СПК «Белосток». В Томском районе — ФГБУ «Госсорткомиссия». В Кожевниковском районе зерновую кукурузу на 136 га выращивает АО «Дубровское».

Общие посевные площади хозяйства насчитывают 13,8 тысячи гектаров. В основном, они заняты озимой и яровой пшеницей, овсом, ячменем, горохом, а также рапсом и кормовыми культурами. По словам главного агронома АО «Дубровское» Ивана Щербины, в первые годы при выращивании кукурузы столкнулись с трудностями. Поначалу «царица полей» вела себя капризно и непредсказуемо, больших урожаев не давала.

Кто ищет, тот всегда найдет

— Начинали посевы с 30–40 гектаров, урожай получали средненький. То солнца не хватало, то плесень заедала. Пробовали разные сорта — и импортные, и российские, — рассказывает Иван Иванович. — И вот, в прошлом году нам впервые удалось собрать отличный урожай — намолотили 200 тонн в бункерном весе с 55 гектаров! Всё потому, что помимо немецких и французских сортов, которые сеяли поначалу, засеяли еще и российский сорт — Кубанский 101. К че-

» урожай—2020

- Российский сорт Кубанский 101 — урожайность 45,6 ц/га при влажности 37%
- Немецкий сорт Jet 007 — урожайность 46,6 ц/га при влажности 45%
- Французский сорт Zeta 110 — урожайность 62 ц/га при влажности 46%
- Французский сорт Zeta 115 — урожайность 56 ц/га при влажности 43%.

сти российских селекционеров, он дал очень хороший урожай. И с каждым



годом урожайность у него всё выше и выше. В этом году засеяли 120 га кукурузы сорта Кубанский 101. Намолотили 545 тонн в бункерном весе.

Выращивать кукурузу нам помогают консультации специалистов ЗАО племзавод «Ирмень» Новосибирской

Это интересно

По данным подведомственного Минсельхозу «Центра агроаналитики» средняя урожайность кукурузы на зерно в 2020 году составила 45,9 ц/га против 53,3 ц/га в 2019 году. Валовый сбор из-за засухи в южных районах также ниже, чем ожидался — на уровне 13,6 млн тонн. Зато посевные площади в России в этом году выросли на 11% и насчитывают 2,7 млн га. По сравнению с 2001 годом площади посевов кукурузы на зерно выросли в 3 раза. В топе по посевным площадям стоят Краснодарский и Ставропольский края, Ростовская и Воронежская области. Площади, засеянные кукурузой в этих регионах, составляют поч-

ти половину (46,5%) от всех площадей, отданных под эту культуру в стране.

Из истории кукурузы

Согласно исследованиям, кукуруза появилась 9–10 тысяч лет назад на территории Южной Америки. Однако генетики и археологи по сей день спорят о том, какая страна была родиной кукурузы. Одни предполагают, что растение появилось в горных долинах Перу, Боливии и Эквадора, так как в этих районах найдено много разных форм и видов культуры. По мнению других ученых, родиной кукурузы является Мексика. Во всяком случае, рисунки и сведения о возделывании кукурузы сохранились еще со времен майя и ацтеков.

Кукуруза в России

О кукурузе в России узнали в начале XIX века, после окончания войны с турками. Согласно подписанному мирному договору в империю была возвращена Бессарабия, где культура уже выращивалась. Изначально ее называли турецкой пшеницей. Однако большого распространения тогда она не получила.

«Догнать и перегнать Америку!»

До прихода к власти Хрущева посевы кукурузы не превышали 15% от общего количества площадей. В 1956 году было принято решение обогнать США в производстве мясных, молочных и зерновых продуктов. В связи



■ По оценкам ИКАР и ПроЗерно в 2020 году на внешние рынки будет отгружено от 3,5 до 4 млн тонн кукурузы. В прошлом году вывоз составил 4,33 млн тонн

области. В этом году изменили схему внесения удобрений, возможно в будущем году увеличим норму внесения. Вопреки нашим опасениям, никаких проблем с сушкой зерна кукурузы нет,

английская сушилка Alvan Blanch прекрасно справляется с этой непростой задачей.

— Два года назад мы начали выращивать немецкие и французские со-

рта, — продолжает рассказ Иван Щербина. — Немецкий сорт JET 007 безвозмездно предоставил Германский Семенной Альянс. Нас попросили провести эксперимент — посмотреть, как

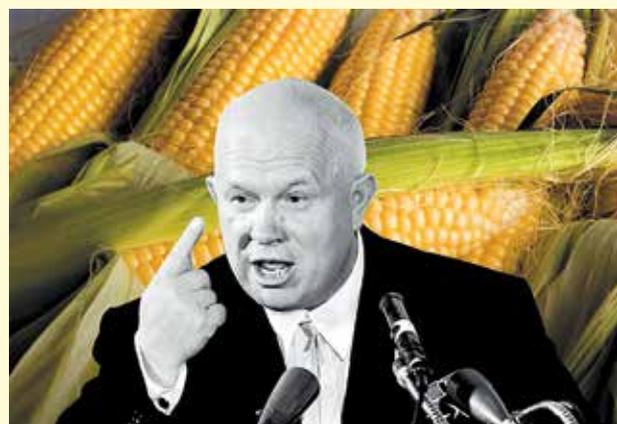
с этим, в том числе, были увеличены посевы кукурузы, разработана новая система севооборота. К 1962 году кукурузные поля занимали площадь в 37 млн га. В страну завезли гибридные семена, которые давали урожай даже в холодных регионах. Однако после прекращения закупки американских семян и попытки вывести советские сорта, большая часть посевов погибла.

Томские кукурузоводы

Призыв Никиты Хрущева не могли не услышать и в Томске. Перед колхозниками была поставлена задача получить урожай кукурузы на силос минимум 500 ц с гектара! Оптимистично настроенные гото-

вы были дать и 700 ц зеленой массы кукурузы с каждого га.

Вот, что пишет газета «Кожениковский колхозник» от 27 февраля 1962 года: «Для получения такого урожая есть все возможности. Никогда еще мы не вывозили удобрения на поля в зимнее время, а в этом году уже вывезено более 500 тонн перегноя. Сейчас необходимо усилить вывоз удобрений на поля, создать постоянное звено и обеспечить его всеми необходимыми орудиями для возделывания кукурузы. При этих условиях мы выполним принятое обязательство и удовлетворим просьбу наших доярок — вдоволь обеспечим животных кукурузным силосом».



■ В конце 50-х годов XX века «царица полей» завладела страной: кукурузный хлеб, кукурузная колбаса, фильмы и песни о кукурузе



■ В Мексике насчитывают тысячи сортов кукурузы, которые имеют самые необычные расцветки

будут приживаться импортные сорта на сибирской земле, какой дадут урожай в нашем климате. Во время созревания початков специалисты приезжали к нам, смотрели, как растет и зреет кукуруза. И остались очень довольны результатами. В этом году с 1,5 га намолотили 7 тонн в бункерном весе.

Французы сначала тоже давали семена бесплатно, но в этом году «передумали», и нам пришлось покупать семена за валюту. Французские сорта — Zeta 110 и Zeta 115 дали прекрасный урожай, но влажность значительно выше по сравнению с Кубанским 101. А это значит, что нам пришлось потратить немалые средства на сушку. Кроме того, покупать импортные семена на посадку дорого. Поэтому в этом году мы засеяли по 5 га каждого сорта. Намолотили 31 и 28 тонн соответственно.

Русские буренки предпочитают французскую кукурузу

— Мы посчитали, что коровы нашего хозяйства в день должны потреблять одну тонну зерновой кукурузы, — рассказывает далее Иван Щербина. — Подчеркну, не «зеленки», а именно кукурузного зерна. Если регулярно

» ЭТО ИНТЕРЕСНО

Влажность кукурузы — очень важная качественная характеристика, которая обуславливает не только сроки хранения, но и соотношение питательных веществ в зерне. Если кукуруза слишком влажная, она начнет прорастать, это снизит ее сыпучесть, устойчивость к механическим повреждениям, сделает хранение и обработку невозможными. Кроме того, у влажного зерна питательные микроэлементы начинают преобразовываться, что отрицательно влияет на качество продукта. Оптимальная влажность кукурузы при сборе на зерно в нашем регионе — 35–40%.



■ Кукуруза (или маис) считается самым древним хлебным растением

добавлять его в рацион, надои заметно вырастают. Новосибирский племенной завод «Ирмень» за счет кукурузы увеличил продуктивность своих коров до 12 тысяч кг. Дело в том, что в кукурузе очень много микро- и макроэлементов, а также витаминов. В АО «Дубровское» около 1120 дойных коров. В будущем мы хотим подкармливать кукурузой не только дойных коров, но также телят и свиней. Для этого нам нужно собирать около 600 тонн зерна в амбарном весе.

— Больше всего нашим буренкам нравится французская кукуруза. Самый сладкий сорт — Zeta 115. На него в этом сезоне была объявлена настоящая охота со стороны лесного зверя. Медведи, лисицы, барсуки буквально атаковали посевы. И всё же основные наши посевы заняты российским сортом Кубанский 101. Кроме

» факт

Секреты урожайности от АО «Дубровское»:

1. Обязательная осенняя вспашка.
2. Внесение удобрений: 200 кг азота+150 кг калиймага (калий+магний) на 1 гектар.

него, еще 5 гектаров мы засеяли другим российским сортом — Екатерина. В отличие от Кубанского 101, который дает по одному-два початка со стебля, Екатерина дает 5–6 початков. В этом сезоне намолотили 22 тонны этого сорта, получили урожайность 44 ц/га. Поэтому решили оставить 5 гектаров Екатерины и на будущий год.

Думаю, что в следующем сезоне хозяйство увеличит площади посевов кукурузы на зерно до 250 гектаров.



■ Волоски, которые обильно покрывают початок, являются ценным материалом в медицине

Россия против Франции — победа за нами

В этом сезоне кукурузу на зерно впервые выращивали в Томском филиале ФГБУ «Госсорткомиссия». До этого испытания проводили только по выращиванию кукурузы на силос.

Как рассказал руководитель томского филиала Госсорткомиссии Сергей Куприянов, на испытания поступили 5 французских и 2 российских сорта. Ими было засеяно 10 соток. На томской земле экспериментальным путем определяли сорта, наиболее подходящие для десятого Западно-Сибирского региона почвенно-климатической зоны.

Образцом выступал российский сорт Берта, выведенный оригинаторами Кабардино-Балкарии. Урожайность Берты — 53,9 ц/га при стандартной влажности — 22%. На этот показатель и равнялись томские испытатели. Термин «стандартная влажность» — это один из основных показателей при расчете урожайности любой агрокультуры.

Сразу заметим, что кукуруза французского происхождения проиграла состязания российским сортам. Самый лучший показатель урожайности среди «французов» дал сорт Беания — 38,1 ц/га. Следом за ним расположилась Zeta 120 (37,3 ц/га), далее со значительным отрывом идут: Parisiana (29,9 ц/га), Zeta 105 (29,7 ц/га) и Zeta 125 (28,1 ц/га).

Прекрасные результаты по урожайности показали российские сорта — Кубанский КС 135 МВ (42,5 ц/га) и Московский Х 75 Н 887 (47,4 ц/га). Урожайность сортов высчитывалась по-



■ Уборку урожая томские сортоиспытатели Госсорткомиссии проводили в октябре, когда сформировалась структура зерна

сле доведения зерна до стандартной влажности в 22%.

Рассказывая о проведенных испытаниях, Сергей Куприянов подчеркнул:

— Сортоопыты необходимы, чтобы предотвратить экономические риски. За 80 лет работы томские сортоиспытатели провели 43 тысячи сортоопытов. Из них 120 сортов было предложено для включения в Госреестр. С кукурузой на зерно мы работали в этом сезоне впервые, но технологии выращивания схожи с теми, что и при выращивании кукурузы на силос. А именно: пар в качестве предшественника куль-

туры, внесение в почву азотных удобрений из расчета 200 кг на один гектар, весной закрытие влаги и культивация селекционной сеялкой ССН-11. Это новое оборудование, которое поступило к нам в область в 2019 году. Испытания по кукурузе планируем проводить и далее. Сорта, не показавшие хороший результат, с испытаний, возможно, снимут. А новые, перспективные, введут. Обычно испытания проходят в течение двух-трех лет. Те сорта, которые показали наилучшие результаты, мы предлагаем внести в Госреестр селекционных достижений.

Подготовила Юлия Беломестных

Чем полезна кукуруза

Зерно кукурузы отличается высоким содержанием углеводов, главным образом крахмала (до 70%), по сравнению с зерном других хлебных злаков богато жиром (иногда до 7%) и средним количеством для злаковых протеина (9–12%). Переваримость кукурузы очень высокая и достигает 90%. Перевариваемые питательные вещества полноценные.

Благодаря богатому содержанию микроэлементов и витаминов кукуруза:

- компенсирует нехватку протеина в рационе животных;
- регулирует пищеварение, за счет высокого содержания клетчатки;
- выводит токсины из организма.



■ В одном початке кукурузы всегда четное число рядов и зерен

2021

Январь

4 11 18 25
5 12 19 26
6 13 20 27
7 14 21 28
1 8 15 22 29
2 9 16 23 30
3 10 17 24 31

Февраль

1 8 15 22
2 9 16 23
3 10 17 24
4 11 18 25
5 12 19 26
6 13 20 27
7 14 21 28

Март

1 8 15 22 29
2 9 16 23 30
3 10 17 24 31
4 11 18 25
5 12 19 26
6 13 20 27
7 14 21 28

Апрель

5 12 19 26
6 13 20 27
7 14 21 28
1 8 15 22 29
2 9 16 23 30
3 10 17 24
4 11 18 25

Май

3 10 17 24 31
4 11 18 25
5 12 19 26
6 13 20 27
7 14 21 28
1 8 15 22 29
2 9 16 23 30

Июнь

7 14 21 28
1 8 15 22 29
2 9 16 23 30
3 10 17 24
4 11 18 25
5 12 19 26
6 13 20 27

Июль

5 12 19 26
6 13 20 27
7 14 21 28
1 8 15 22 29
2 9 16 23 30
3 10 17 24 31
4 11 18 25

Август

2 9 16 23 30
3 10 17 24 31
4 11 18 25
5 12 19 26
6 13 20 27
7 14 21 28
1 8 15 22 29

Сентябрь

6 13 20 27
7 14 21 28
1 8 15 22 29
2 9 16 23 30
3 10 17 24
4 11 18 25
5 12 19 26

Октябрь

4 11 18 25
5 12 19 26
6 13 20 27
7 14 21 28
1 8 15 22 29
2 9 16 23 30
3 10 17 24 31

Ноябрь

1 8 15 22 29
2 9 16 23 30
3 10 17 24
4 11 18 25
5 12 19 26
6 13 20 27
7 14 21 28

Декабрь

6 13 20 27
7 14 21 28
1 8 15 22 29
2 9 16 23 30
3 10 17 24 31
4 11 18 25
5 12 19 26





С доставкой на дом

Ярмарка «Золотая осень» прошла в формате онлайн

Ограничения, связанные с пандемией, наложили на характер проведения любимой многими ежегодной ярмарки «Золотая осень» свои коррективы. Но в данном случае «минус» дал свои «плюсы» — томичи могли заказать фермерскую продукцию через интернет с доставкой прямо до квартиры.

Свою продукцию на интернет-площадке **продукты70.рф** в разделе «Золотая осень» представили около 30 фермеров из семи районов Томской области: Асиновского, Бакcharского, Зырянского, Кожевниковского, Молчановского, Томского и Шегарского.

Здесь можно было приобрести свежее мясо и мясные полуфабрикаты, сырую и копченую рыбу, домашние консервы и соленья, молочку и яйца, дикоросы и продукцию пчеловодства, мороженную и сушеную ягоду, варенье и многое другое.

Как отметили покупатели, такой формат торговли оказался удобным и понятным. В разделе у каждого фермера была подробно перечислена продукция и выложен прейскурант цен. Дополнительные вопросы можно было задать по телефону или сообщением через ватсап.

В течение субботы и воскресенья, с 28 по 29 ноября, товары бесплатно доставлялись томичам прямо на дом.

— Приятно было увидеть на ярмарке молотую черемуху. Давно не попадает этот товар на глаза, — поделилась своими впечатлениями пенсионерка Антонина Никитенко, одна из покупательниц онлайн-ярмарки. — В свое время родственники присылали нам черемуху из Бурятии, но сейчас отправлять посылки стало накладно. А в Томске молотая черемуха продается только в крупных супермаркетах — дорого и какими-то неудобными расфасовками, всего по 30–40 граммов. Мы заказали сразу килограмм! У меня есть рецепт любимого всей семьей черемухового торта. Испекли — получилось очень вкусно! Черемуха ароматная, помол — мелкий. Я осталась очень довольна!

— Я заказывала домашнюю курочку. Накануне доставки нам позвонили, сообщили время, когда ждать заказ, и назвали точную сумму, на которую



вытянула птица. Привез заказ очень вежливый молодой человек. Курочка была аккуратно упакована и оказалась свежей. Мы взяли у фермера прямые контакты. Так что обязательно повторим заказ перед Новым годом! — рассказала еще одна томичка Дарья Терентьева.

■ Благодаря онлайн-ярмарке томичи смогли приобрести свежие продукты даже с отдаленных районов области

— Увидел, что через онлайн-ярмарку можно приобрести соленые грузди. Это мои любимые грибы. Обычно сам их собираю и солю, но в этом сезоне выбраться за груздями не удалось. Решил попробовать заказать из Молчановского района и не прогадал! Грузди — что надо, цена тоже приемлемая, — отметил еще один заказчик с онлайн-ярмарки Вадим Павлов.

Всего в рамках онлайн-ярмарки было осуществлено более 70 адресных доставок на сумму почти 100 тысяч рублей. Лидерами по числу заказов стали Бакcharский и Томский районы. Новый опыт интернет-торговли фермерскими продуктами с доставкой на дом пришелся по душе томичам. Поэтому у организаторов возникла идея сделать онлайн-проект работающим на постоянной основе.

Юлия Беломестных



Победы «Золотой осени — 2020»

Томские фермеры удостоены медалей
Всероссийской агровыставки

В этом году Всероссийская агропромышленная выставка «Золотая осень» впервые прошла в формате онлайн, что позволило расширить ее аудиторию. Но и без традиций также не обошлось. Как и в предыдущие годы, в рамках главного делового события российского АПК вручены награды лучшим предприятиям России.

За высокие показатели в производстве и переработке продукции растениеводства, пчеловодства и животноводства медалями отмечены семь фермеров Томской области.

В номинации «Лучший начинающий фермер» конкурсная комиссия Департамента развития сельских территорий Минсельхоза России присудила Золотую медаль и диплом Минсельхоза главе крестьянского (фермерского) хозяйства Дмитрию Козлову за достижение высоких показателей в производстве продукции пчеловодства. В 2016 году пчеловод стал победителем конкурсного отбора на получение гранта. На эти средства фермер построил омшаник на 500 пчелосемей и производственное помещение, приобрел оборудование для пчеловодства. Сегодня его пасека производит в Томском районе редкий сорт элитного меда лесного разнотравья с преобладанием дягиля.

Грантополучатель 2018 года глава КФХ Анатолий Проненко из Шегарского района удостоен Серебряной медали за достижение высоких показателей в производстве продукции ягодоводства. Свою фермерскую деятельность Анатолий Проненко начал с огородных грядок и теплицы площадью 250 кв. метров. На средства гранта расширил производственные площади и оснастил теплицы необходимым современным оборудованием. Сегодня фермер выращивает клубнику круглый год и успешно реализует ее, в том числе в областном центре.

Бронзовая медаль присуждена главам крестьянских (фермерских) хозяйств Дмитрию Бенцу и Наталье Ананьиной за достижение высоких показателей в производстве продукции животноводства. Оба предпринимателя занимаются производством и переработкой коровьего молока, успешно наращивая объемы продукции. В част-

ности, Наталья Ананьина открыла в селе Мельниково магазин, где реализует продукцию собственного производства — твердые, полутвердые, мягкие и плавленые сыры, йогурты с ягодными наполнителями и молоко.

В номинации «Лучшая семейная животноводческая ферма» Минсельхоз России отметил Золотой медалью фермеров Лину Михайлину из Асиновского района и Евгения Кузнецова из Первомайского района за достижение высоких показателей в производстве и переработке продукции животноводства. «Серебро» досталось главе КФХ Владимиру Набееву из Бакчарского района.

Кроме того, Бронзовой медалью отмечена администрация Бакчарского района за вклад в эффективную реализацию мероприятий развития малых форм хозяйствования. Для развития фермерства на территории Бакчарского района муниципальным образованием оказываются меры всесторонней поддержки малых форм хозяйствования, в том числе проводятся районные конкурсы среди ЛПХ и К(Ф)Х.

Отметим, что в текущем году Всероссийская агропромышленная выставка «Золотая осень» стала двадцатой второй по счету. Она предвзвела экспозиции производителей продукции АПК, сельскохозяйственной техники и оборудования, предприятий химической промышленности и других участников рынка. Кроме того, в ее рамках состоялась насыщенная деловая программа, прошедшая в дистанционном режиме. В ходе более 40 деловых мероприятий участники рынка АПК обсудили весь комплекс вопросов по основным направлениям работы отрасли.

Елена Дементьева

Закрепиться на селе

Чтобы заинтересовать горожан в сельской жизни и поддержать тех, кто хочет остаться в родной деревне, государство запустило льготную ипотеку

Кредитование на покупку жилья на сельских территориях — одна из основных составляющих госпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий», которая реализуется во всех регионах страны с 1 января 2020 года.

Речь идет о кредитах на покупку квартиры, дома или строительство жилья через подрядную организацию в сельской местности на выгодных условиях: не более 3% годовых на срок до 25 лет.

Главное условие госпрограммы — выбирать недвижимость нужно на территории сельской местности. Под это понятие попадают деревни, поселки городского типа, станицы, аулы, хутора, рабочие и коттеджные поселки,

а также маленькие города с населением до 30 тысяч человек. Приобрести жилье по льготному кредиту можно в любом регионе страны, вне зависимости от прописки заемщика. Исключением стала лишь Московская область. Так, несколько жителей Томской области приобрели жилье в Краснодарском крае и Калининградской области, став заемщиком сельской ипотеки.

Большая комната — под детскую

Примечательно, что примерно половина участников госпрограммы в Томской области выбрали жилье в отдаленных районах. В их числе оказался специалист по связям с общественностью крупной кампании Асиновского района Михаил Лучко.

Почти пять лет семья из четырех человек снимала трехкомнатную квартиру в городе Асино и рассматривала варианты ипотечного кредитования.

— Уже не помню, каким образом я узнал о сельской ипотеке. Наверное, услышал от кого-то, — вспоминает он. — В интернете почитал об условиях кредитования и обратился в банк. В начале лета подал документы, через две недели мне одобрили ипотеку, а в конце августа уже заключили сделку купли-продажи.

В приобретенной трехкомнатной квартире сейчас ведется косметический ремонт. По решению двух младших членов семьи, которым не исполнилось и десяти лет, самая большая комната станет детской.

Как отмечает Михаил, в свое время ему удалось пожить во многих городах — от Анапы до Владивостока, но жизнь в больших городах его не прельстила. А вот в Асине ему нравится.

— Возможно, кого-то притягивают мегаполисы, но только не меня, — уверяет он.



■ Льготный кредит можно направить на покупку квартиры, дома или строительство жилья через подрядную организацию в сельской местности



■ Благодаря сельской ипотеке Кристина Михайлова и ее муж смогли купить дом

Доступное жильё

На начало декабря в уполномоченные банки госпрограммы на территории Томской области — «Левобережный», «Россельхозбанк» и «Сбербанк» — поступило 2795 заявок на предоставление займов, выдано 682 кредита на сумму 1,4 млрд рублей. Еще 382 заявки предварительно одобрены. При этом наибольшее количество принятых заявок отмечено в «Россельхозбанке» — 2417. В банк «Левобережный» за льготной ипотекой жители региона обратились 280 раз, в «Сбербанк» — 98.

Если нарисовать обобщенный портрет участника сельской ипотеки в Томской области, то это человек в возрасте 38 лет, которому необходим жилищный кредит на сумму 2,7 млн рублей на срок до 15 лет. Также отмечается, что соотношение мужчин и женщин среди заемщиков сельской ипотеки примерно одинаковое.

— Мысли о том, чтобы взять ипотеку появились давно, — признается еще один участник сельской ипотеки, старший лейтенант полиции Дмитрий Дерр из Первомайского района. — До недавнего времени я жил вместе с родителями, но планирую обзавестись собственной семьей. И, конечно, понимал, что придется покупать жильё в кредит, потому что цены на недвижимость высоки, и за короткий срок необходимую сумму не накопить.

На то, чтобы собрать весь пакет документов, у Дмитрия ушел весь отпуск. В банке сработали оперативно и одобрили заявку уже через сутки. На полученный кредит Дмитрий приобрел однокомнатную квартиру с просторной кухней в селе Первомайское и стал счастливым обладателем собственного жилья в недавно построенной трехэтажке.

— Конечно, были мысли переехать в областной центр и взять ипотеку там, но решил остаться на своей малой родине. Особого отличия между сельской жизнью и городской я не вижу. В областном центре шире выбор досуга, — признается Дмитрий Дерр. — Но у меня есть машина. Сел в нее, и через полтора часа я в Томске — отдохнул, сходил в кино, прогулялся, и обратно домой.

Старт для молодой семьи

Программа будет действовать до 31 декабря 2024 года. Чтобы получить одобрение в банке, необходимо предоставить первоначальный взнос 10%. Кроме того, заемщик не должен быть моложе 21 года.

— Про сельскую ипотеку мы узнали из телевизионной рекламы, и сразу же решили подать документы в банк, — рассказывает жительница Кожевниковского района Наталья Гельм. — Дочь Кристина выходила замуж, и молодой

семье хотелось иметь собственное жильё. Вместе с молодоженами решили, что будем покупать исключительно индивидуальный дом на земле, другие варианты даже не рассматривались. Дочь с зятем родились и выросли в селе, и уезжать из деревни пока не планируют.

Кристина работает продавцом, ее муж Евгений — в строительной отрасли. На первоначальный внос молодые супруги накопили сами, и сейчас обживаются в собственном доме. Часть мебели новоселам досталась от прежних владельцев. Всё остальное, необходимое для самостоятельной жизни, супруги перевезли с собой. В дальнейшем, как поясняет Наталья Анатольевна, обустройство трехкомнатного дома продолжится. А на приусадебном участке в девять соток семья уже планирует где разбить гряды и посадить плодово-ягодные кусты.

Большое преимущество сельской ипотеки заключается в том, что она не исключает использование других льгот. Ее, например, можно сочетать с материнским капиталом: потратить его на первоначальный взнос, погашение основного долга или процентов.

А главное, что это начало новой жизни на селе.

Елена Дементьева

Томские села в 2021 году получат 220 миллионов рублей

В 2020 году на реализацию программы «Комплексное развитие сельских территорий» в Томской области было потрачено около 650 млн рублей федеральных средств и средств софинансирования. Деньги направлены на строительство и ремонт четырех объектов социальной инфраструктуры, шести — инженерной, девятнадцати объектов благоустройства, а также на приобретение транспорта.

Это значительный шаг в глобальном развитии томского села, где проживает 30% населения региона.

В результате работы госпрограммы в области проведено более 20 км газопровода и 6 км водопровода. В том числе построена станция обезжелезивания и уличная дренажная система в Александровском районе, приобретен автобус для спортивного центра, отремонтирован детский сад и спортивный зал в школе, построен водопровод и очистные сооружения в Кожевниковском районе, капитально отремонтирована школа в Асиновском районе, построен двухэтажный физкультурно-спортивный комплекс почти на две тысячи кв. м в Шегарском районе, три детских игровых площадки, четыре спортивные площадки, восемь зон отдыха, два историко-культурных туристических объекта.



■ В двухэтажном физкультурно-спортивном комплексе в с. Мельниково будет большой зал для групповых игр с мячом и места для зрителей. На втором этаже — раздевалки, душевые, медкабинет, а также борцовский зал

Кроме того, за счет реализации госпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий» 62 семьи улучшили свои жилищные условия, девять работников организаций АПК региона бесплатно прошли повышение квалификации, а 150 учащихся по отраслевому профилю — производственную практику с бесплатным проживанием.

В 2021 году регион также готовится принять активное участие в программе и подал заявки в Минсельхоз РФ на 3,5 млрд рублей. Однако Федерация одобрила проекты только на 220 млн рублей.

Объекты на 2021 год уже известны. Среди основных — это комплекс-

ная компактная застройка в поселке Самусь, газификация Первомайского района и комплексная застройка в поселке Чажемто Колпашевского района.

Ольга Суханова



— По доле софинансирования Федерацией программы «Комплексное развитие сельских территорий» в СФО мы находимся на втором месте, но по сравнению с другими регионами это совсем небольшая сумма, — отметила Нелли Алексеева, заместитель начальника Департамента — председатель комитета по развитию сельских территорий и агропродовольственного рынка. — Свяzano это с тем, что Министерство сельского хозяйства зачастую отдает предпочтение проектам, где доля внебюджетного финансирования составляет около 20%. То есть на проект стоимостью один миллион рублей нужно найти 200 тысяч из внебюджетных источников. Поэтому важно, чтобы на территории были инициативные компании или сообщества жильцов, готовые вкладывать средства. Надо признать, что таких объектов и внебюджетных денег в европейской части России больше.



■ На пляже озера Светлое в п. Белый Яр Верхнекетского района впервые обустроена зона отдыха. Завезен песок, подготовлена площадка для пляжного волейбола, медпункта и пункта охраны. Установлены туалеты, детские игровые комплексы, зонты и тенты от солнца, лавочки и гардеробные

Какое оно — «таежное золото»?

Пчеловоды Томской области озвучили актуальные проблемы подотрасли

Уходящий год стал для российского пчеловодства насыщенным на уровне государственной власти и держал подотрасль в фокусе общественного внимания. В профессиональном сообществе активно обсуждается законопроект ветеринарных правил. Идут горячие дискуссии вокруг предлагаемых правил маркировки и учета пчелосемей. Томские пчеловоды также заняли активную позицию, озвучив предложения по внесению изменений в отраслевые законопроекты.

Как координатор развития пчеловодства в Томской области, региональный Аграрный центр встретился с владельцами крупных пасек и обсудил с ними итоги 2020 года.

Горячий чай, душистый мед и продолжительный разговор с пчеловодами еще раз показали, что в пчеловодстве нет случайных людей. Это особая каста увлеченных любимым делом до мозга костей.

Пчелиная работа — вот забота

— Рапсовый мед — на любителя, у него вкус специфический. Но его покупают, на хлеб мажут, — отмечает пчеловод **Андрей Паздников** из Асиновского района, приступая к нашей беседе.

В прошлом году желтые поля раскинулись буквально «под боком» его пасеки — на расстоянии одного километра. Такую дистанцию рабочие пчелы преодолеют примерно за 20 минут. И даже ближайший медонос — обычные полевые цветы — не отвлекает пчелок от рапса в период цветения. Благо, отмечает фермер, рапсовое «соседство» бывает редким — раз в семь-восемь лет.

О предстоящих химических обработках полей в Томской области пасечников оповещают по мобильной связи: оперативное предупрежде-



ние налажено в нашем регионе два года назад в рамках сотрудничества Аграрного центра, регионального общества пчеловодов и местных администраций.

На период химообработки, примерно на два-три дня, маленьких тружениц закрывают в ульях, прикрывая летки. Вынужденный простой в пчелиной работе снижает производительность пасеки, но спасает пчел от гибели. В текущем году массового пчелиного мора в регионе отмечено не было, за исключением отдельных случаев в Зырянском районе по невыясненным причинам.

Чтобы пчелы комфортно себя чувствовали даже «взаперти», Андрей Юрьевич использует ульи оригинальной конструкции.

— Я делаю улья из пеноплекса с сетчатыми доньями, верхняя и нижняя обвязка — деревянные. Корпуса — стандарт, снизу — обязательно надставка 15 см. Внутри не бывает нагрева, температура стабильная, и пчелы даже в жару не выкучиваются, — уверяет он. — Когда вынужден закрывать пчел на пару дней, немного отгибаю положок и ставлю в улья по две поилки с водой.

Любительским пчеловодством Андрей Паздников увлекся в 1993 году, а уже с 2010 года вышел на более профессиональный уровень содержания пчелосемей. В настоящее время основная деятельность его пасеки ориентирована на матководство.

В процессе многолетних экспериментов с различными линиями породы карника Андрей Паздников опробовал несколько систем содержания пчел и выведения маток, усовершенствовав их собственными наработками. Он создал оригинальную систему зимовки пчел, пригодную именно для климатических условий Сибири и Томской области. Оказывается, что пеноплекс хорошо себя зарекомендовал не только в жару, но и при зимовке пчел на открытом воздухе. Кроме того, такой материал экономически выгоден.

— Пчеловодство региона представлено, прежде всего, частным сектором, где содержится по 20–30 пчелосемей, максимум — до 50 ульев, — отмечает председатель регионального общества пчеловодов **Андрей Комоедов**. — Малень-





■ На томских пасеках разводят карпатку, карнику, бакфаст и среднерусских пчел

ких пасек около 98% от общего числа. И многие пчеловоды изготавливают улья самостоятельно.

Приобретением материала на будущий сезон пчеловоды озаботились еще с лета. Уже в июле-августе многие из них подсчитали необходимое количество новых комплектов, вошцины и объем стройматериалов, в зависимости от нужд пасеки. Осенью ими закуплен пиломатериал. И на всю зиму пчеловоды «закроются» в своих мастерских, чтобы точить, пилить, закончивать.

Под вопросом — медоносы

Самостоятельное изготовление ульев — один из путей снижения издержек на пасеке. Например, самыми качественными считаются финские улья «ВееВох», но они дорогостоящие — около 7 тыс. рублей. Между тем сделанный самостоятельно комплект обходится примерно в 1,2 тыс. рублей. Количество комплектов варьируется из года в год, в зависимости от планов хозяйства по расширению. Но большие расходы могут серьезно «бить по кошелюку» при низком спросе на мед.

В региональном обществе пчеловодов отмечают низкий спрос на томский мед: местный рынок заполнен привозной продукцией, в основном из Алтая. За пределами региона мед скупается оптом и продается в Томске дешевле местного примерно в два раза.

— Алтайские пчеловоды могут снижать стоимость меда, потому что продуктивность с одной пчелосемьи у них намного выше, чем в Томской области. Если томские пчеловоды собирают в среднем с одной пчелосемьи по 20–25 кг, то соседи — по 100 кг и больше. В первую очередь потому, что сезон там длится на два месяца дольше, — подчеркивает Андрей Комоедов. — Кроме того, алтайский

мед является раскрученным брендом еще с советских времен, у них осталась мощная база. Томичи же начали развивать пчеловодство практически с нуля.

Как же снизить себестоимость меда и сделать его привлекательным для розницы? Готовой формулы пока не существует, но томские пчеловоды предлагают варианты. Первое — организовать массовое производство дешевых ульев «евро стандарта» и комплектов к ним в Томске. Второе — внедрить в хозяйстве медоносный конвейер. Доказано, что эффективность пчелохозяйства резко возрастает при организации подсева, позволяющего обеспечить пасеку непрерывным медовым потенциалом с середины мая и до первой декады сентября.

— Текущий сезон наглядно показал, что без подсева медоносов хозяйство теряет в продуктивности, — подтверждает Андрей Комоедов. — 2020 год был необычным: очень ранняя весна и солнечное лето. Но получилось так, что все отцвело одновременно и рано — в середине июля. И взяток оборвался. К этому времени пчелосемьи уже серьезно разрослись и в отсутствие медосбора начали подъедать запасенное. В итоге с каждой пчелосемьи получилось примерно по 25 кг товарного меда, а это средний показатель по урожайности за год. Иначе говоря, сезон оказался нектароносным, но непродуктивным. Хотя так было не везде: вдоль Оби продуктивность пасек оказалась выше средней, поскольку со второй декады июля там зацвели поздние пойменные цветы.

Пчеловод в четвертом поколении **Дмитрий Ануфриев** из Зырянского района практикует медоносный конвейер несколько лет, основываясь



на методике фермера Анатолия Лапердина из Забайкальского края. К профессиональному пчеловодству Дмитрий Леонидович

пришел 20 лет назад. Сейчас основное направление его пасеки ориентировано на матководство — разведение пчел породы бакфаст.

— В этом году я засеивал восемь гектаров фацелией, — рассказывает фермер. — Для посевных медоносов у меня в хозяйстве имеется три поля. Сев произвожу с временной разницей в две недели. На первое поле выхожу, когда земля немного подсохнет, чтобы не налипала на колеса, — примерно в конце апреля. Обрабатываю поле дисковой бороной. В июне медоносы зацветают, и я засеиваю следующий участок. На третье поле захожу в июле — для медосбора в сентябре.

Как отмечают пчеловоды, при организации конвейера важно учитывать период цветения природных медоносов, которые могут «переманить» пчел.

Кооперация поможет в реализации

На отраслевых форумах пчеловоды давно активно обсуждают необходимость кооперации.

— Если бы аграрии с помощью кооператива пчеловодов организовали доставку ульев на точки, это помогло бы снизить затраты пасеки и увеличить урожайность меда, — размышляют пчеловоды, когда беседа в Аграрном центре коснулась вопросов кооперации.

Первые шаги в стране уже предприняты. Например, в Башкирии два года успешно работает кооператив «Баш-



■ В 2020 году в Первомайском районе создана первая в Томской области промышленная пасека

кирский мед», идейным вдохновителем которого стал пчеловод Руслан Гумеров.

В 1993 году семейная пасека Руслана Гумерова насчитывала 20 ульев. В процессе изучения тонкостей пчеловодства, осознавая колоссальный медоносный потенциал Республики, к Руслану пришла идея организации промышленной пасеки, и к 2018 году количество его «подопечных» выросло до 650 пчелосемей. Летом этого же года он, объединившись с 12 единомышленниками, открыл сельскохозяйственный снабженческо-сбытовой потребительский кооператив «Башкирский мед» в Кутарчинском районе. На момент открытия кооператива в нем насчитывалось 1200 пчелосемей. Сейчас «Башкирский мед» объединяет 13 пайщиков: 10 личных подворий, двух фермеров и одно общество с ограниченной ответственностью. Благодаря участию в госпрограмме поддержки фермеров участники кооперации наладили современную переработку меда, закупив оборудование для кремования и декристаллизации меда, линию розлива, термоупаковочную машину, автоматический этикетировщик и другое. Основные продажи кооператива идут в Москву и Екатеринбург, а также на внутренний рынок. В ассортименте выпускаемой продукции: крем-мед с различными добавками (имбирем, лимоном, миндалем, грецким орехом, прополисом, клубникой, черникой, клюквой, смородиной, черносливом, апельсином, кедровым орехом и т.д.), разнообразная медовая паста, шоколад на меду, медовые шарики, медовое драже и многое другое.

Сегодня в Томской области зарегистрировано около 700 пасек, но реально работающих — вдвое больше. Учитывая отдаленность точек и транспортную доступность к ним, скооперировать пчеловодов можно по территориальному признаку, например, в радиусе 150 километров.

Объединившись под единым брендом, томские хозяйства помогут продвижению местного товара, наладив переработку меда и выйдя на другой уровень продаж.

— Сам по себе мед сегодня мало кому интересен, это только сырье, — подчеркивает Андрей Комоедов. — Поэтому нужна переработка и широкая линейка продукции.

Томские пчеловоды согласны: придут времена, когда торговля с рук «канет в лету». Будущее за продавцами через торговые сети и интернет-площадки.

В хозяйстве пчеловода **Дмитрия Козлова** из Томского района поряд-

ка 300 пчелосемей, в основном смешанной породы. Дмитрий Викторovich — потомственный пчеловод, продолжает дело отца. Около шести лет назад он получил грант «Начинающий фермер». На средства господдержки, а также собственные сбережения томский пчеловод закупил оборудование и расширил отцовскую пасеку.



— Мое сотрудничество с торговыми сетями началось с Быстронума, — делится опытом мелкооптовых продаж **Дмитрий Козлов**. — Я закупил фасовочное оборудование, разработал этикетку для тары. Сотрудничество было непродолжительным, поскольку перестало быть взаимовыгодным, и сейчас я работаю с томской торговой сетью Наш Гастроном. Объем продаж там небольшой — примерно 5% от произведенного меда. Но надо продолжать идти по этому пути, так работают уже во всем мире.

По сути, первые шаги к кооперации томские пчеловоды уже сделали. Под общим брендом «Томский мед» три хозяйства неофициально объединились и осенью открыли медовую лавку в городе Томске. При желании к ним может присоединиться любой местный пчеловод: арендная плата взиматься с него не будет, и условия для торговли приемлемы. Мед должен быть расфасован в тару объемом не больше полулитра и по доступной цене — в пределах 400–500 рублей

за килограмм. Выставлять продукцию можно в любом количестве, ассортимент на усмотрение производителя. Как говорят организаторы, у такой мини-кооперации уже появились постоянные клиенты.

Пчела пчеле рознь?

Пока российское пчеловодство находится в зачаточном состоянии, и хозяйства охотно делятся своим опытом. Но к пчеловодству нужно иметь склонность, это не просто подспорье на пенсии.

Ежегодно в Томской области появляются два-три новичка, которые начинают заниматься пчеловодством с нуля. В их числе 40-летний **Игорь Аксёнов** из Чаинского района. Пчеловодством он мечтал заняться с юности. Но «гонка» за престижными профессиями увела его в IT-отрасль и экономику.



— В 2018 году в Новосибирске я прошел курсы обучения у российского «гуру» пчеловодства Владимира Кашковского, — вспоминает Игорь Александрович. — Тогда же у меня появились первые три пчелосемьи породы карпатка. Весь пчеловодный сезон вместе с сыном провел на промышленной пасеке в Болотнинском районе Новосибирской области. Практическим наставником для нас стал один из ведущих промышленных пчеловодов-практиков Владимир Ки-





■ В рамках сотрудничества с владельцами пасек Аграрный центр Томской области провел более десятка мастер-классов для начинающих пчеловодов

селёв — единственный в Сибири пчеловод, содержащий пчел в павильонах «Колосок» на узковысокой рамке. У него же я изучил принцип медоносного конвейера.

В первую зимовку у Игоря Аксёнова ушло пять пчелосемей карпатки. В 2019 году он дополнительно приобрел еще одиннадцать, и в мае-июне, сделав отводки, расширил хозяйство до 30 ульев.

В прошлом году Игорь Аксёнов загорелся идеей организовать промышленное комплексное пчеловодство. С этой целью он вместе с семьей и пчелами переехал жить на север Томской области — в Чаинский район. Пчеловод подчеркивает, что одним из ключевых критериев успешности северного пчеловодства является умение нарастить силу пчелосемьи к очень короткому периоду главного медосбора. Придерживаясь этой аксиомы, Игорь Аксёнов решил перевести пасеку на содержание средне-русской пчелы. В июле 2020 года его хозяйство приобрело 22 пчеломатки средне-русской породы из Татарстана и 10 пакетов средне-русской пчелы «нарымской» популяции. В текущую зиму ушло 78 пчелосемей, и на сезон 2021 года пчеловод планирует перевести все пчелосемьи на средне-русскую породу, организовав изолированный естественный облётник.

Новички все разные: среднего возраста и молодые, с разным уровнем образования. Кто-то бросает пчеловодство после первой зимовки, а кто-то с азартом продолжает начатое дело. Для успешности хозяйства, отмечают пчеловоды, большое значение имеет технология, а каждая ошибка обходится дорого.

Томские матководы отмечают, пасека разведенческого направления требует много издержек — расходы на нуклеусы, маток, корпуса. Но ес-

ли для медового хозяйства 2020 год оказался средним, для матководства он стал удачным.

— Для моей пасеки год был идеальным: и весна бурная, и семьи развивались хорошо. Всё лето шел поддерживающий взятки, и отводки активно развивались. Однорамочные семьи вышли на полный корпус к осени — такое бывает не каждый год, — отмечает матковод Андрей Паздников.

Каждая порода пчел имеет свои особенности — по экстерьеру, «характеру», склонности к роению. В числе популярных пчел Томской области — карпатка, карника, средне-русская и бакфаст. Они вытесняют беспородных пчел.

Чистокровных маток бакфаст пчеловод Дмитрий Ануфриев завозит из Германии, Австрии и Дании. Из-за пандемии в этом году поставок не было. Восстановить закупку племенного материала зырянский пчеловод планирует в 2021 году. Сегодня данный гибрид пчел пользуется спросом из-за незлобности, говорит он.

— Мне гораздо интереснее заниматься селекцией, — отмечает Дмитрий Ануфриев. — Хочется, чтобы отечественное пчеловодство развивалось. Часто ко мне приезжают за опытом: смотрят, как я работаю. Недавно позвонили из Первомайского района: им нужно 100 пчелопакетов, а у меня в наличии было лишь 50, остальные могу предоставить позже. Заказы я принимаю заранее — примерно за год до поставки. И на 2021 год у меня уже всё расписано.

В связи с потенциальным спросом на пчел некоторые маточные хозяйства начинают расширяться «про запас».

— Сейчас мы вкладываем деньги именно в маточное хозяйство и расширяем его как можно больше. И пусть я не реализую всё, но зато буду готов к моменту, когда ко мне придут

и захотят приобрести 1 тыс. пакетов. Три года назад ко мне поступало такое предложение, но на тот момент необходимого объема не было, — отмечает Андрей Паздников. — Иногда пчел приобретают лишь на одно лето, зная места, где можно получить хороший взятки. Получают мед и ликвидируют пчел. Это варварство, но такой способ дохода тоже существует.

Законотворческие думы

Чтобы развивать породы и выйти на европейский уровень пчеловодства, в региональном обществе пчеловодов рассматривают возможность систематизации пасечных хозяйств.

— В Башкирии районировали территории по локализации пород, — рассказывает Андрей Комоедов. — И у нас такое можно бы организовать. Например, Томский район — очень большой по протяженности, и там локально могут быть размещены разные породы. Грубо говоря, если имеется репродуктор, имеющий не менее 250 пчелосемей, то расположенные рядом с ним пасеки должны разводить такую же пчелу. У финнов, например, все точки пронумерованы и пасеки закреплены за конкретным местом — пчеловод выбирает точок и размещает пасеку там, а не где попало. Когда-нибудь мы тоже к этому придем.

А пока в ближайшей перспективе стоит создание концепции кооперации пчеловодов. В 2021 году Аграрный центр Томской области организует для пчеловодов серию семинаров по финансовой, экономической и правовой составляющих деятельности кооперации. Кроме того, продолжится знакомство томичей с лучшими практиками пчеловодства с привлечением российских лидеров пчеловодческой отрасли.

Елена Дементьева

Работодатели и Профсоюз АПК подписали Соглашение о социальном партнерстве

Подписание Соглашения о социальном партнерстве на 2021–2023 годы состоялось в рамках пленума областной организации Профсоюза работников агропромышленного комплекса РФ, который прошел в Томске в конце декабря. На пленуме также были подведены итоги работы в 2020 году.

Подписантами соглашения выступили восемь сторон — Союз «Региональное объединение работодателей АПК ТО», Томская ассоциация производителей, Томская областная фермерская ассоциация «АККОР», Департаменты по социально-экономическому развитию села, охотничьего и рыбного хозяйства, ветеринарии, Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору и Томская областная организация Профсоюза работников АПК РФ.

По словам председателя профсоюзной организации АПК региона Зои Чудиновой, Соглашение о социальном партнерстве — это основа коллективных договоров, которые ежегодно заключаются на предприятиях. Оно устанавливает общие принципы регулирования социально-трудовых и экономических отношений между сельскохозяйственными работниками и их работодателями. В том числе, в нем прописаны условия оплаты труда, трудовые гарантии, льготное оздоровление трудящихся и т.д. Подводя итоги года, Зоя Чудинова отметила: «Радует тот факт, что состав профсоюзных лидеров в области значительно помолодел».

Дорогу осилит идущий

В ходе пленарного заседания стороны отчитались о результатах выполнения Соглашения за 2018–2020 годы. Так, председатель Союза «Региональное объединение работодателей АПК Томской области» Геннадий Сергеенко, говоря об итогах работы, подчеркнул, что, несмотря на то, что уходящий год был непростым, завершается он, в целом, удачно. Он отметил, что урожай зерновых и овощных культур



■ Соглашение о социальном партнерстве подписали восемь сторон

был собран высокий, но при этом цены на корма и кормовые добавки, например, на жмых, всё же выросли значительно. А вот цены на готовую продукцию, например, на молоко, остались практически без изменений. Говоря о планах работы в 2021 году, Геннадий Сергеенко отметил, что поддержка АПК со стороны государства в будущем году останется на уровне 2020 года. В то время как в других отраслях она будет сокращена.

Президент Ассоциации производителей Артем Багреев в своем выступлении напомнил, что в ассоциацию входит 23 ведущих предприятия Томской области. Подводя итоги работы в уходящем году, Артем Михайлович отметил, что ситуация на рынке складывалась не самым благоприятным образом. При этом переработчикам было даже тяжелее, чем производителям. Тем не менее, Ассоциация производителей все свои обязательства по партнерскому соглашению выполнила и будет выполнять в дальнейшем.

Начальник Департамента ветеринарии Валерий Табакаев отметил, что, несмотря на вспышки заболеваний у животных и птиц, все мероприятия в ведомстве и на местах проводились своевременно. Партнерские обязательства по заработной плате, по ох-

ране труда, аттестации рабочих мест выполнены. Валерий Табакаев отметил ряд вопросов, которые требуют решения в будущем году. Это, в первую очередь, поддержка молодых специалистов. А также возврат звания «Заслуженный ветеринарный врач РФ» — эта инициатива рассматривается на законодательном уровне.

И.о. начальника Департамента по социально-экономическому развитию села Евгения Булкина, подводя итоги уходящего года, отметила, что аграрии сработали с положительной динамикой. Особо она выделила ту большую работу, которая была проделана в рамках госпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий». Помимо сельскохозяйственных объектов в рамках программы велось строительство и капитальный ремонт более 30 объектов, напрямую не связанных с сельским хозяйством. Таких, например, как школы и детские сады, инженерные инфраструктуры, объекты по благоустройству территорий. В рамках программы была оказана поддержка со стороны бизнеса. Это еще один пример того, как может работать социальное партнерство.

Юлия Беломестных



■ В ходе состязаний по компетенции «Сити-фермерство» конкурсанты должны были показать инженерные и компьютерные навыки

WorldSkills объединяет профессионалов настоящего и будущего

В течение десяти дней в Томске проходили региональные чемпионаты движения WorldSkills – VI чемпионат рабочих профессий «Молодые профессионалы» и III чемпионат «Навыки мудрых».

Впервые на соревнованиях была представлена компетенция «Геномная инженерия», а томские студенты приняли участие в состязаниях по компетенции «Сити-фермерство».

Региональный чемпионат собрал более 450 участников — студентов вузов и техникумов, а также школьников, которые состязались по 71 номинации на 20 площадках Томска, Кривошеина и Асина.

Основной площадкой для соревнующихся в сельскохозяйственном направлении по традиции стал Томский аграрный колледж. Сельскохозяйственный сектор был представлен такими компетенциями, как «Агрономия», «Ветеринария», «Зоотехния», «Эксплуатация сельскохозяйственных машин», «Сити-фермерство» и «Геномная инженерия».

Увлекательная наука

Региональные состязания по геномной инженерии включали четыре модуля. Задания носили как практический, так и теоретический характер. В рамках компетенции конкурсанты делали посев бактериальной культуры, проводили полимеразную цепную реакцию (ПЦР), осуществляли рестрикционный анализ (расщепление генов), работали со специализированными компьютерными программами. В компетенции приняли участие шесть студентов Томского аграрного колледжа. Победителем стала Ксения Степанова.

— Геномная инженерия — интересная и важная наука, — считает победительница. — Благодаря геномным технологиям, которые широко применяются в сельском хозяйстве, увеличиваются урожаи, повышается устойчивость растений к вредителям

и болезням, снижаются потребности в пестицидах, расширяется состав питательных веществ, улучшается качество пищевых продуктов.

Состязания Айболитов

В компетенции «Ветеринария» студенты Томского аграрного колледжа — не новички. Более того, в трех национальных чемпионатах из пяти они были в числе призеров.

В этом году в компетенции приняли участие три возрастных группы — юниоры от 14 до 16 лет, молодежь от 17 лет до 21 года и профессионалы в возрасте 50+.

Основная группа состязалась по восьми модулям. Конкурсанты проводили лабораторные исследования на иммунную диффузию (бруцеллез и силикоз) и агглютинацию, делали ветеринарно-санитарную экспертизу качества меда и молока, проводили клинический осмотр сельскохозяйственных животных (КРС, домашняя птица, кролики), включая УЗИ органов брюшной полости, накладывали швы и повязки, готовили лекарственные препараты.

» из истории WorldSkills

Движение WorldSkills зародилось в послевоенной Испании. Страна в тот период, переживала нехватку рабочих рук. Чтобы возродить интерес к рабочим профессиям, активисты испанской молодежной организации решили провести конкурс профмастерства среди молодых специалистов. Они поставили перед собой три цели: превратить участников соревнований в пример для молодежи, организовать встречу экспертного и профессионального сообщества из разных стран и дать молодым профессионалам возможность определить свое положение на рынке труда. Все три цели остаются актуальными и сегодня. Для многих WorldSkills стал своеобразной путевкой в будущее.

На всероссийском отборочном туре томский регион в компетенции представят сразу две студентки ТАК — Анастасия Азорабекова и Лилия Еруцкая — именно они разделили первое место. Среди юниоров золото у учащейся гимназии № 29 г.Томска Маргариты Фурмузак. В компетенции «Ветеринария. Навыки мудрых» за выход в финал национального чемпионата во всероссийском отборочном туре будет бороться Нелля Чернецкая (АО «Сибгро»).

Земляника в городской квартире

Компетенция «Сити-фермерство» — новый для томичей вид состязаний.

— Как таковой специальности сити-фермер пока не существует. Понятие включает в себя профессии программиста, инженера-электрика, инженера-биотехнолога, агронома-технолога, — пояснила главный эксперт компетенции, преподаватель ТАК Людмила Сергейчик.

Участники данной конкурсной площадки занимались разработкой программного обеспечения и веб-интерфейса для дистанционного управления сити-фермой, проводили электромонтаж датчиков, готовили питательный раствор для растений, осуществляли запуск агроустановки и рассчитывали экономический эффект от работы сити-фермы.

На отборочном туре регион будет представлять студент Томского аграрного колледжа Виталий Лубков — он занял I место. Серебряными и золотыми призерами стали также студенты колледжа Даниил Феоктистов и Игорь Давыдов соответственно.



■ **Вегетативное размножение растений — одно из заданий компетенции «Агрономия»**

Слово самым юным!

В этом году в компетенции «Агрономия» соревнования проходили в основной молодежной группе и среди юниоров.

Победителем среди школьников стала ученица 9 класса Зоркальцевской средней школы Екатерина Заночи. Биология и химия всегда были ее любимыми предметами. И как только позволил возраст, она сразу решила принять участие в состязаниях WorldSkills.

— Отборочные испытания в школе были серьезные — из 15 человек нас прошло только четверо. На региональном этапе все задания тоже были непростые, но с теми знаниями, которые дали мои педагоги, я со всеми модулями справилась. И победила! Теперь буду готовиться к отборочным состязаниям на всероссийский финал.

Победителями в основной группе стали Алина Сапожникова, Алена Махросенкова и Татьяна Щербакова. Все девушки — студентки Томского аграрного колледжа.

Дело для настоящих мужчин

В состязаниях по компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственных машин», как и следовало ожидать, принимали участие только парни — восемь студентов из Томского, Кожевниковского, Кривошеинского и Бакчарского районов. В рамках компетенции им нужно было найти и устранить неисправности в гидравлике, электрооборудовании, в двигателе и механическом приводе сельхозмашин — трактора и пресс-подборщика. Студент-третьекурсник Томского аграрного колледжа Даниил Шинкаренко стал победителем и будет представлять регион на отборочном туре к национальному чемпионату.

В компетенции «Зоотехния» конкурсанты показывали свои навыки и опыт в уходе за животными, а также племенной работе.

К примеру, участники должны были провести анализ качества и рассчитать питательность кормов, оценить сельскохозяйственных животных и птиц по экстерьеру и конституции, вынести вердикт по их соответствию породе и кроссу, оказать доврачебную и акушерскую помощь.

Победителем в компетенции «Зоотехния» стала — студентка ТАК Екатерина Дукельская, она примет участие в отборочном туре к национальным играм.

Отборочные туры в финал национального чемпионата будут проходить весной 2021 года. Каждая компетенция имеет свою геолокацию. Так, отборочный тур по сити-фермерству пройдет в Москве, по зоотехнии — в Воронеже, по ветеринарии — в Великом Новгороде, по эксплуатации сельхозмашин — в Ростове, по агрономии — в Тамбове. Победители отборочных туров выйдут в национальный финал, который пройдет в августе будущего года. Чемпионы национальных соревнований, в свою очередь, войдут в состав российской сборной для участия в мировом чемпионате.

Юлия Беломестных



■ **Перед началом состязаний эксперты вносили неисправности в механизмы, конкурсанты должны были найти их и устранить**

А ну-ка, мудрые!

В ноябре впервые в Томской области в рамках проведения III Регионального чемпионата «Навыки мудрых» по стандартам WorldSkills Russia состоялись соревнования по компетенции «Ветеринария» среди профессионалов возрастной категории 50+. Шесть специалистов государственной и производственной ветеринарных служб приняли участие в испытаниях, направленных продемонстрировать профессиональное долголетие и конкурентоспособность старшего поколения.

Конкурсантам на протяжении нескольких дней было необходимо выполнить несколько практических заданий под пристальным вниманием членов комиссии: определить качество молока, провести клинический осмотр животного, выполнить манипуляции в ране, наложить повязку и осуществить разморозку и оценку семени быка.

Несмотря на волнение и жесткий регламент конкурса, мудрые ветеринары достойно показали опыт, знания и навыки своей многолетней работы.

Эксперт компетенции Ольга Семенова, консультант областного департамента ветеринарии, поясняет:

— Чемпионат WorldSkills предполагает очень строгое следование установленным конкурсным стандартам при выполнении испытаний: четкое соблюдение времени пребывания на рабочей площадке, алгоритма

выполнения заданий, техники безопасности и охраны труда. Как экспертам, нам приходится следовать протоколу и в баллах фиксировать ключевые показатели оценочных листов. Наши конкурсанты получают равные условия на чемпионате, основанные на принципах справедливости, честности и прозрачности. Все участники — представители разных областей ветеринарной специализации, но это не помешало им подготовиться к чемпионату — в этом, наверно, и заключается профессионализм.

По итогам демонстрационного экзамена золотым призером регионального чемпионата стала старший ветеринарный врач цеха инкубации птицефабрики «Томская» Нелля Чернецкая. Нелля Владимировна вспоминает:

— Подготовка к соревнованиям длилась более месяца. За это время ошугнула себя снова студенткой. Со-

вмещающая работу и учебу, по расписанию посещали занятия в Томском аграрном колледже, практиковались, знакомились с оборудованием и коллегами. Порой приходилось заглядывать в учебники, вести записи и просить совета у «одногогруппников», а где-то и направлять молодое поколение будущих ветеринаров, которые также готовились к чемпионату. Ну и, конечно, переживали и за себя, и за других участников.

«Серебро» получил заведующий Новорождественской ветлечебницей Константин Воскобойников (Томское РВУ). Бронзовым медалистом стал заведующий Кожевниковской ветеринарной лечебницей Владимир Шмелев.

Чемпионы от госветслужбы отмечают, что соревнования помогли не только расширить круг общения между молодым и старшим поколением, между учениками и преподавателями, но немного отвлечься от суровых будней уходящего года. К слову, Константин Николаевич заочно получил приглашение «на ту сторону» — в следующий раз принять участие в конкурсе уже в качестве эксперта компетенции «Ветеринария».



■ На фото слева направо: Елена Говорун (Кривошеинское МРВУ), Владимир Шмелев (Кожевниковское РВУ), победитель в компетенции «Ветеринария» III Регионального чемпионата Томской области «Навыки мудрых» Нелля Чернецкая (птицефабрика «Томская»), Константин Воскобойников (Томское РВУ), Татьяна Сафронова (Колпашевское МРВУ), Елизавета Лебедева (Томское ветобъединение)

Привлекая молодежь

Томский сельскохозяйственный институт принял участие в X Всероссийском фестивале науки НАУКА 0+. Главная его цель — установить диалог между наукой и обществом, показать работу ученых и преподавателей, результаты исследовательской деятельности, повышающие качество и уровень жизни людей, привлечь талантливую молодежь.

В рамках фестиваля институт организовал пять мероприятий для студентов и школьников старших классов.

На мастер-классе «Видеодиагностика двигателей и средства для облегчения их запуска» показали научно-популярные средства и методы для облегчения запуска двигателей в условиях пониженных температур, а также возможности для диагностирования технического состояния механизмов при помощи эндоскопа.

В творческой мастерской «СМАРТ-технологии в агрономии» ребята узна-

ли об актуальных разработках, исследованиях, технологиях для повышения и поддержания стабильной урожайности в суровых погодных-климатических условиях Томской области, а также о технологиях восстановления (рекультивации) нарушенных земель — выработанных торфяников, свалок, карьерных выемок и отвалов.

На зоотехническом квесте проводились мини-лабораторные работы по исследованию молока, меда и воды, оценка свежести яиц и микроскопические исследования биопрепаратов.

На мастер-классе «Определение качества пищевых продуктов» студенты под руководством ведущих ученых и преподавателей Томского сельскохозяйственного института определяли качество основных продуктов питания.

«Школа юного ветеринара» познакомила ребят со специальностью «Ветеринария» и основными направлениями работы ветеринарного врача.

УЧИТЬСЯ ПО-НОВОМУ

Две цифровые лаборатории открылись в Томском аграрном колледже и по две в каждом из его филиалов — в селах Первомайское и Подгорное.

Для их оснащения было закуплено 114 компьютеров, шесть интерактивных досок, сканеры, принтеры, копировальная техника на общую сумму 6,75 млн рублей.

Оборудование позволит проводить учебные занятия с использованием цифровых образовательных платформ и электронных библиотечных систем. Таких, как Moodle, Юрайт, Российская электронная школа, Лань, электронная библиотека ТГУ. В лабораториях можно работать в режиме видеолекций и видеоуроков, участвовать в конференциях через платформу Zoom.

Как отметила заместитель директора Томского аграрного колледжа Свет-



лана Лаврушенко, благодаря цифровым лабораториям студенты смогут получать знания на качественно новом уровне.

— Программное обеспечение компьютеров позволит оцифровывать учебные процессы, получать и обрабатывать данные. Теперь, например, студенты могут на экране ноутбука наблюдать за всеми манипуляциями, которые преподаватель производит с клеткой в электронном микроскопе. Оснащенные специальными приложениями, ноутбуки позволяют программировать процессы в сити-фермер-

стве, например — работу контролеров на подачу света, воды и так далее. Сенсорное управление интерактивной доской позволяет преподавателю вести занятия без использования маркеров или мела, а просто листать страницы, уменьшать или увеличивать картинку на экране, — пояснила Светлана Лаврушенко.

Отметим, что это первые цифровые лаборатории, открывшиеся в Томском аграрном колледже. До этого для обучения студентов использовались стандартные компьютерные классы.

Агрошколы В ДЕЙСТВИИ

В селе Ягодное Асиновского района с этого учебного года начала работу «Школа юного пчеловода», объединившая 25 школьников 5–11 классов.

Как сообщил руководитель проекта, член Союза томских пчеловодов Евгений Никонов, задача проекта — научить подростков азам пчеловодства, развить интерес к сельскому хозяйству и помочь освоить навыки бизнес-планирования и бухучета. Для этого в рамках проекта запланированы теоретические занятия, научно-исследовательская деятельность, экскурсии на пасеки, предприятия и фермерские хозяйства Асиновского и Томского районов. Выпускники курсов получат удостоверение пчеловода.

Томский сельскохозяйственный институт организует для школьников средних и старших классов специальные интерактивные курсы по агрономии, ветеринарии, зоотехнии, виртуальные экскурсии, а также дни открытых дверей на кафедрах и в вузах. Специалисты намерены привлечь к участию в проекте 40 школьников из Асиновского, Кожевниковского, Кривошеинского и Томского районов, чтобы мотивировать и подготовить ребят к поступлению в сельскохозяйственные вузы.

Кривошеинский агропромышленный техникум запланировал сразу два проекта — «Агроветектор» и «Агросмена-2020».

«Агроветектор» познакомит 150 детей школьного возраста с профессиями агроинженера, агрометеоролога, агротехника и оператора агрокомпьютеров, а также даст им возможность участвовать в таких престижных всероссийских конкурсах, как АгроНТИ. К реализации проекта подключатся сельхозкооперативы «Кривошеинский» и «Белосток».

Второй проект «Агросмена-2020» кривошеинцы развернут в Бакчарском районе — в филиале техникума, где планируют обучить профильным специальностям 250 человек.

Рационализатор из Высокого

Владимир Сергейчик любую технику приспособит под местные условия

Изобретательство, стремление улучшить жизненное пространство присущи человеку со времен зарождения цивилизации. Люди интересные, чем-то увлеченные, с оригинальным мышлением, настоящие «самоделкины» живут и работают и у нас в глубинке.

У директора акционерного общества «Высокое» Андрея Князева к подчиненным, в особенности к профессионалам своего дела, людям ответственным, отношение уважительное, можно сказать даже трепетное. Но, пожалуй, особое отношение у него к механизатору Владимиру Витальевичу Сергейчику. В неофициальной рабочей обстановке Андрей Князев зовет его попросту дядей Володей, как привык с детства.

— Дядю Володю в нашем коллективе иногда называют профессором, — рассказывает Андрей Владимирович. — Он об этом знает, и, думаю, не обижается. Ведь в деревне, в коллективе механизаторов такое звание еще заслужить надо. Владимир Витальевич заслужил его своими умелыми руками и своеобразным мышлением рационализатора. Он всегда видит, что из нашего сельхозинвентаря можно модернизировать, переделать, усовершенствовать, хотя не инженер и не механик, а обычный механизатор. В нашем хозяйстве Владимир Сергейчик трудится уже больше тридцати лет.

Многие годы Владимир Витальевич работал на тяжелой технике — на тракторе «К-700» и на комбайнах «Нива». Но когда хозяйство стало покупать новую технику, то новый комбайн дали в первую очередь Владимиру Сергейчику, и трактор выделили полегче и поновее. С техникой Сергейчик на «ты» еще с детства — научился всему от отца. Его отец Виталий Ларионович и дядя Владимир Ларио-



■ Владимир Сергейчик больше тридцати лет проработал механизатором

нович Сергейчики были уважаемыми в районе механизаторами, хлеборобами.

Мастер на все руки

По профессии же Владимир Витальевич не только механизатор, но еще и дипломированный агроном, окончил Томский сельхозтехникум. Так случилось, что агрономом Владимир Сергейчик работал всего один сезон, быстро понял, что не его это дело определять, где, что и как сеять. Лучше уж самому делать конкретное дело — пахать, сеять, жать хлеба, работать на вывозке грузов. Такие грузы, как уголь и гравий в Зырянский район часто доставляют из соседней Кемеровской области. Владимир Вита-

льевич переделал под вывозку грузов в высококовском хозяйстве все заводские телеги, прицепы так, чтобы было удобно. Из прицепных, например, сделал навесные, затем и все тракторные прицепы приспособил под вывозку леса, дров.

— В сельском хозяйстве, особенно в трудные 90-е или в начале двухтысячных всегда средств не хватало, — продолжает Андрей Владимирович. — На ГСМ то и дело цены росли, всё приходилось экономить, все думали, как бы землю обработать с минимальными затратами. Когда еще директором нашего АО был мой отец Владимир Зиновьевич, Владимир Витальевич сделал сцепки борон, всё сам, практически с нуля. Они по-

лучились раздвижные и раскидные, с большим захватом площади, что важно для экономии солярки. Когда на поля едешь — он в сложенном виде, заехал на пашню — разложил и пошел работать. Дядя Володя переделал и заводские культиваторы так, чтоб было удобнее и экономичнее.

Сам брал сварочный аппарат, «болгарку» и делал.

К нам даже из других хозяйств приезжали посмотреть, так сказать, перенять опыт.



■ Андрей Князев ценит в работниках инициативу

как должно быть, как лучше и удобнее приспособить навесное оборудование к нашим условиям. Все эти прицепы и сейчас в хорошем состоянии, — отмечает директор. — И всё, что он переделал, переварил, усовершенствовал — очень надежное. Даже когда нынешние механизаторы на пенсию уйдут, то вся техника будет работать и служить хозяйству.

Директор хозяйства рассказывает, что все премудрости сварки металла, когда у тебя, можно сказать, вылетают искры, Владимир Сергейчик освоил самостоятельно. В Высоковском хозяйстве знают, что если вдруг среди уборочной страды встала какая-либо техника и надо что-то срочно сварить, Владимир Сергейчик остановит свой комбайн, но товарищей выручит, всё сделает надежно.

Зимой по договору между АО «Высокое» и администрацией Высоковского поселения Владимир Сергейчик чистит улицы села от снега. И всё, за что берется, делает на совесть.

Владимир Витальевич с женой Валентиной вырастил троих детей. Два сына уже работают. И хотя династию механизаторов Сергейчик они не про-

должили, но получили профессии, выросли хорошими людьми, а младшая дочка еще учится. Семья Сергейчик всегда держала большое подсобное хозяйство, так остается и по сей день. В трудные годы, когда зарплату деньгами не платили, а детей надо было учить и одевать, одна надежда была на подворье.

В деревенской жизни, в суровых условиях Сибири всегда ценилась и ценится взаимовыручка: ты поможешь соседу и тебя выручат. В Высоком знают, если обратиться к Владимиру Сергейчику, то он поможет в любое время. Даже среди ночи встанет и обязательно выручит односельчан.

Владимир Витальевич человек скромный. Хвалиться своими достижениями не станет. Но директор Высоковского хозяйства считает, что о хороших механизаторах должны знать в районе. Три года назад руководитель АО «Высокое» подал заявку на занесение механизатора хозяйства Владимира Витальевича Сергейчика на районную Доску почета. И это предложение было одобрено.

Людмила Макарова
«Зырянская правда»

Я уже как-то говорил, что нашему Владимиру Витальевичу работать бы где-то на большом заводе. Он видит,



Аграрный центр Томской области при поддержке Департамента по социально-экономическому развитию села в 2020 году впервые провел **региональный конкурс «Человек дела»**. Конкурс журналистского

мастерства о людях сельскохозяйственных профессий проходил в рамках Года рабочих профессий.

На конкурс принимались публикации о тружениках села, их жизни, достижениях, профессиональных династиях, опубликованные в региональных, а также в местных печатных и электронных СМИ.

Основная цель конкурса — поощрить журналистов и блогеров, чьи публикации направлены на формирование положительного образа томского села и повышение значимости и престижа сельскохозяйственного труда.

По итогам конкурса первое место присуждено **Людмиле Макаровой**, газета «Сельская правда» (Зырянский район), за публикацию «Рационализатор из Высокого».

Второе место у **Оксаны Чайковской**, газета «Томское предместье» (Томский район), за публикацию «Будут в Киргизке расти галлоуеи».

Третье место занял **Андрей Остров**, газета «Томские новости» (г. Томск), за статью «Не пашем, но сеем».

Победители получили дипломы и ценные призы.



■ Дети во время войны работали в колхозах наравне со взрослыми. Порой они перевыполняли нормы по трудодням в два, а то и в три раза

Сильные духом

Как колхозники Асиновского района помогали фронту в годы войны

Многие помнят, что 22 июня 1941 года пришлось на воскресенье, выходной вроде бы день. Но для сельских жителей летнее воскресенье ничем не отличается от рабочего дня, если погода балует — в поле работы всегда много. Вот и тружеников колхоза «Ударник» деревни Большая Антиповка Асиновского района весть о начале войны застала в поле, на прополке посевов. Страшные слова: «На нашу Родину напал вероломный враг», — принес в поле председатель колхоза Александр Иванович Шиканов. В тот же день после обеда колхозники провели митинг.

«...Сразу стало как-то темно и тихо в деревне, даже свечей и ламп в тот вечер не зажигали», — так записано в сельских архивах.

Через несколько дней антиповцы проводили на фронт своих односельчан. Опустела Большая Антиповка, весь тяжелый труд лег на плечи женщин.

Выходили в поле и дети. С 13 лет начал работать Евгений Ефимович Шиканов. Как сообщают архивы, подросток постоянно перевыполнял нормы. Не отставал от него Иван Александро-

вич Шиканов. В 1941 году ему было всего 11 лет, а выработывал он по 260 трудодней. Владимир Константинович Титов был в 1941-м еще моложе, но и он возил копны сена, воду, дрова.

Заменили своих сыновей во время войны пожилые колхозники. Так, Василию Федоровичу Курьякову и Михаилу Демидовичу Баранову в 1941-м было по 60 лет. Всю войну они ежегодно выработывали по 400 и более трудодней, много раз были премированы, а после войны им были вручены медали «За доблестный труд».

Семеро по лавкам

Похозяйственные книги деревни Большая Антиповка военного времени, хранящиеся в архиве, говорят о том, что большинство семей были многодетными, в каждой росло по 5–8 детей. Главой огромного семейства чаще всего оставалась женщина-мать. Повсюду она должна была успеть — чуть свет в поле и на ферму, а вечером в своем хозяйстве навести порядок, с огородом и с детьми управиться. Огороды в Антиповке у всех были большие. Сажали картофель, турнепс, горох, овес, ячмень и табак для фронта. Да и подсобное хозяйство у каждого было немалым: корова (кормилица и рабочая сила), телята, овцы, свиньи, куры. За счет своего хозяйства и выживали антиповцы в трудную годину.

Так, например, в архивах записано, что Анна Ивановна Шиканова осталась одна с пятью детьми. Днем ухаживала за телятами в колхозе, работала в школе техничкой, ночью сторожила овец. В семье Пелагеи Ивановны Булычевой



■ На фронт отсылали не только сельхозпродукцию, но и теплые вещи

тоже было пятеро детей. Трое мужчин: два сына и муж — ушли на фронт.

**Всё для фронта,
всё для победы**

Все колхозники «Ударника» трудились для блага фронта. В 1942 году на общем собрании решили послать защитникам Родины 5 кг масла, 20 кг мяса, 2 пары пимов, носки, варежки и пельмени. А колхозники Мымрин, Колганов, Лоскутова, Кузьмина послали в действующую армию индивидуальные подарки: рубашки, перчатки, табак и мыло.



■ За время войны женщины томских колхозов выработали 75% общего количества трудодней.

» факт

Трудодни в советских колхозах измерялись не по количеству отработанных часов и дней, а по объему выполненных работ. При этом в разных колхозах под одним трудоднем мог пониматься разный объем работ. Зарплату колхозникам не платили. После выполнения обязательств перед государством (продуктовые поставки, внесения натуроплаты за услуги машинно-тракторных станций, возврат семенных ссуд, формирование семенного и фуражного фондов) остаток урожая распределялся между колхозниками из расчета выработанных каждым трудодней. Во время войны колхозники получали оплату зерном — от 0,7 до 1,6 кг за трудодень при минимуме выработке — от 100 до 150 трудодней в год, в зависимости от региона. Для сравнения: до войны один трудодень стоил от 3 до 7 кг зерна в зависимости от района, а сразу после войны, в 1945–1946 гг, от 0,1 до 2 кг, что привело к массовому голоду зимой 46–47 годов.

В архиве сохранились справки, что колхоз «Ударник» в годы войны был в числе передовых, вовремя рассчитывался с государством и перевыполнял хлебопоставки. «Причулымская правда» писала: «Хлеборобы колхоза «Ударник» первыми в районе с честью выполнили главную заповедь — завершили годовой план сдачи хлеба государству. Эта замечательная победа завоевана самоотверженным трудом колхозников с коммунистами первичной колхозной парторганизации».

Мы помним имена героев

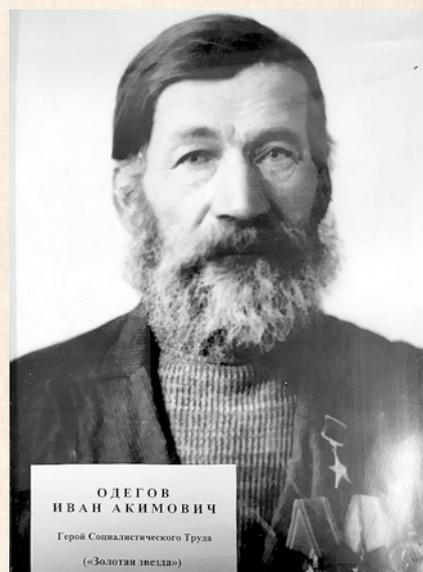
Среди тружеников военных и первых послевоенных лет немало славных имен. Одно из первых мест в этом списке занимает имя жителя Асиновского района Героя Социалистического Труда Ивана Акимовича Одегова.

Иван Одегов приехал в Сибирь в 1929 году по плану переселения Наркомзема. В числе девятнадцати других семей, его семья была переселена в Западную Сибирь из Кировской области. Будучи сам из крестьянской семьи, он сразу начал активно участвовать в жизни местного колхоза (тогда еще сельхозартели). В Асиновском районе как раз шла повсеместная организация таких артелей. Была организована она и в деревне Победа. В сельхозартеле

с одноименным названием «Победа» Иван Одегов стал работать звеньевым.

Накануне войны артель переименовывают в семеноводческий колхоз «Победа», который помимо зерновых, занимался также выращиванием льна-долгунца. Так, звено Ивана Акимова в 1947 году получило тресты льна-долгунца 19,5 ц и семян 28 ц с площади в пять гектаров. За это звеньевой Одегов был награжден орденом Трудового Красного Знамени. В 1948 году руководимое им звено вырастило волокна льна-долгунца 7,1 центнера и получило урожай семян 66,2 ц с площади в десять гектаров.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 28 июня 1949 года «за получение высоких урожаев волокна и семян льна-долгунца при выполнении колхозом обязательных поставок контрактации по всем видам сельскохозяйственной продукции» Ивану



Акимовичу Одегову присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот».

Минаевцы — фронту

Почти за 80 лет существования Минаевского сельского Совета разные события происходили в его жизни: радостные и печальные, суровые и отрадные. Разные люди возглавляли Минаевский исполком, имена некоторых уже стерлись из памяти сельчан, а некоторых, наоборот, остались в памяти навечно.

Во время войны минаевцы самоотверженно трудились, помогая красноармейцам завоевывать победу. С уходом на фронт председателем Дмитрием Мальцевым сельсовет возглавила учительница местной школы Татьяна Яковлевна Ильина. Трудилась она на этом посту с 1941-го по 1943-й годы. Помогала семьям красноармейцев, одиноким людям, переживала со всеми похоронки, которые приходили все чаще, организовывала сбор продуктов и теплых вещей для Красной Армии, работала на току.

В 1943 году с фронта был комиссован по ранению Илларион Прокопьевич Жуков, он принял дела в сельсовете. А Татьяна Ильина вернулась в школу. В государственном архиве о периоде работы Илларио-

на Прокопьевича сохранились некоторые сведения. Так, в решении сессии Асиновского райсовета от 25 января 1944 года говорится: «Минаевский сельский Совет (председатель И.П. Жуков — инвалид Великой Отечественной войны), привлекая к своей работе трудящихся, в условиях Отечественной войны добился расширения посевных площадей в колхозах в 1943 году по сравнению с довоенным периодом 1940 года. Этим он дал стране и Красной Армии больше хлеба, мяса, других сельхозпродуктов. Обязательства государственных поставок выполнены к установленному сроку: зерновых собрано 152% от плана, мяса — 237%, молока — 100%, шерсти — 122%. Успех колхозов Минаевского сельского Совета — результат самоотверженного труда колхозников».

От мала до велика

Во время войны в колхозах Минаевского Совета трудились и стар, и млад. Для всех существовал единый лозунг: «Все для фронта, все для победы!» До войны колхозники выработывали в год до 200 трудодней, а в 1943 году, как следует из материалов статистики, выработали в среднем 400 трудодней. Были среди минаевцев рекордсмены. Так, Ульяна Данилова выработала 437 трудод-

ней, Мария Сапунова — 429, Евдокия Филиппова — 484, Анна Попова на выращивании телят выработала 703 трудодня.

Во время войны в минаевских колхозах остались одни женщины, дети да старики. Но колхозы жили, справлялись с планами и обязательствами. Многим в начале войны было по 70 лет, но они трудились, не считаясь со своими болезнями. Так, Филипп Нефедович Ильиных 1871 года рождения каждую зиму возил для фермы дрова, а летом сторожил и пас овец. За годы войны он заработал 2600 трудодней. Его односельчанин Никифор Петрович Ермакаев 1881 года рождения заработал 2100 трудодней. Филат Клементович Мезенин всю войну зимой был конюхом, летом работал на покосах и молотилке, выработал 2300 трудодней. Михаил Булыгин — кузнец, от зари до позднего вечера стучал молотком в кузне, помогал колхозникам править инвентарь, зарабатывал ежегодно по 600–640 трудодней.

Есть женщины в русских селеньях...

На женских плечах лежала вся мужская работа. Техники в колхозах почти не было, приходилось все делать вручную: сеять, убирать урожай, косить, доить коров. Зимой трудились на фермах, в свинарниках, возили сено и дрова, летом все были в поле. За труд получали гроши, но никто не роптал, потому что знали — они помогают своим мужьям, братьям, сыновьям сражаться на фронте с ненавистным врагом.

Родина высоко оценила героический труд минаевцев. Более 70 колхозников, учащихся, представителей интеллигенции Минаевского сельского Совета награждены медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов». Не отставали от взрослых и дети, все свободное от учебы время трудились они на полях колхоза. В протоколах по вручению медалей за доблестный труд в годы войны значатся 9 учащихся 5–7 классов Минаевской средней школы.

По материалам газеты
«Причумльская правда»
подготовила
Юлия Беломестных



■ На лесозаготовках, в поле и на фермах трудились в основном женщины

Буренка года

Выбираем самую обаятельную и привлекательную

В преддверии Нового года — Года Белого Металлического Быка — Аграрный центр объявил фотоконкурс на самую красивую буренку, проживающую в Томской области. Фермеры или работники сельхозпредприятий могут сфотографировать самую симпатичную, по их мнению, коровку из стада и прислать фотографию на электронную почту по адресу: agrocentertomsk@yandex.ru или на WhatsApp: 8-913-825-0075.

В заявке нужно указать имя (кличку) питомицы, ID-номер, возраст, породу, статус, имя владельца (название хозяйства) и населенный пункт.

К фотопортрету также необходимо приложить описание достоинств и достижений ва-

шей любимицы (надои, приплод) и рассказ о её характере. Обращаем ваше внимание, фотографии должны быть хорошего качества: четкие, яркие, демонстрирующие корову с разных ракурсов.

На данный момент, на конкурс представлено более двадцати фотографий буренок

из одиннадцати районов. Активное участие в фотоконкурсе уже приняли хозяйства Кожевниковского района — они заявили на конкурс сразу четырех участниц. Немного отстали от них Первомайский и Шегарский районы — из этих муниципальных образований представлено по три конкурсанти. Также своих бурёнок на конкурс выставили хозяйства Асиновского, Бакчарского, Верхнекетского, Зырянского, Колпашевского, Молчановского, Кривошеинского и Томского районов.

Среди претенденток на звание «Буренка года» есть представительницы практически всех пород, которые разводятся в области.

Итоги конкурса будут подведены в феврале и опубликованы на сайтах Департамента по социально-экономическому развитию села и Аграрного центра Томской области. Победительница получит Диплом, Почётное звание «Буренка года» и вкусный и полезный подарок от компании по производству лекарственных препаратов, витаминов и кормовых добавок для животных ООО «Биоветсервис».



Белый Бык научит терпению и принесет богатство

Наступающий 2021 год, согласно китайскому гороскопу, пройдет под знаком Белого Металлического Быка. У древних славян бык олицетворял могущество и богатство, а корова — изобилие и благоденствие. Священному быку Апису, как символу плодородия, поклонялись в Древнем Египте. Именно в быка превратился Зевс, чтобы похитить и соблазнить прекрасную Европу. А в благодарность за помощь вознес его на небо в виде созвездия Тельца. В Индии корову до сих пор почитают, как священное животное.

Если же от мифов и легенд перейти к историческим фактам, то мы узнаем, что человек приручил быка около 10 тысяч лет назад. Сегодня коровы по своей численности занимают второе место среди млекопитающих после человека — в общей сложности их на Земле пасется почти 1,5 млрд. В Латинской Америке на 10 человек приходится 9 буренок, а в Австралии коров на 40% больше, чем людей. Если поставить на одну чашу весов все человечество, а на вторую согнать всех коров и быков, общий вес «рогатых» втрое превзойдет вес людей.

Молочные реки

В Томской области насчитывается 21 тысяча голов КРС мясного и молочного направления. Из них 15 тысяч коров молочного направления. Валовое производство молока этого «стада» составляет 261,6 тонны в сутки. Самые высокие надои получают в Асиновском районе — здесь с одной коровы надаивают в среднем 21 кг молока в сутки. Следом идут Кривошеинский (19,9 кг) и Первомайский (18,9 кг) районы.

Самый высокий в мире удой за одну лактацию дала корова фризской породы Акме Голди. Ее надой составил 27 тонн. Рекорд был установлен в 1995 году, буренка принадлежала фермеру из Великобритании.

Среди российских коров высочайшей удойностью прославилась Снегурка из Свердловской области —

за 305 дней лактации в 2017 году она «выдала на гора» 18 392 килограмма молока.

На надои влияет не только рацион питания. Доказано, что во время перехода на летнее время надои молока у буренок уменьшаются. А вот классическая музыка существенно увеличивает надои. При этом коровам особенно по душе произведения Моцарта и Вивальди. Ежегодно в мире производится около 700 млн тонн коровьего молока. В России — свыше 30 млн тонн.

Молоко — очень полезный продукт. 250 мл напитка содержат 300 мг кальция. Столько кальция содержится, например, в трех стаканах арахиса или четырех стаканах черной фасоли. В молоке также много витаминов А, D, B1, B2, B12, калия, фосфора, магния, натрия, железа, фтора и йода.

Жизнеописания индусских святых говорят о том, что многие отшельники и аскеты употребляли в пищу только молоко, поскольку аюрведа (традиционная система индийской народной медицины) утверждает, что этот продукт содержит все необходимые для здоровой жизни элементы. При этом молоко очищает наш разум и способствует духовному развитию.

Коровы the best

Самая тяжелая корова в мире — Маунт Катадин, голштинско-дурхамский гибрид — достигала в весе 2270 кг. Жила она в начале XX века. Согласно Книге рекордов Гиннеса, в холке корова достигала 1,88 метра, а в обхвате — 3,96 метра. Также в книгу рекордов Гиннеса внесен самый высокий бык по прозвищу Чилли из породы белых фризских быков. Родился он в Англии на рубеже XX и XXI веков. К восьми годам рост гиганта достигал 198 сантиметров, а вес — 1300 килограмм. При этом животное отличалось ласковым и дружелюбным нравом. Ну, а самой маленькой коровой в мире была англичанка по кличке Сволуо. Она проживала в графстве Чешир и к 11 годам — возраст вполне зрелый для коровы — достигала в росте всего 80 см.

В 2003 году в Книгу рекордов Гиннеса попал бык породы ватусси Лач, который носил на своей голове рога ди-



Белый Бык принесет нам удачу



Тяжеловес Маунт Катадин весит столько, сколько весит автомобиль Ford Focus

аметром 2,5 м и весом 45 кг каждый. Животные этой породы — выходцы из Африки. До сих пор они считаются священными, поэтому их не разводят на мясо. Но и молока они дают немного (около 1,5 тысячи кг за лактацию). Тем не менее, в коровьем царстве этих быков называют «быками королей».

Самое дорогое в мире мясо — это мраморная говядина, полученная из японских коров Вагю. В течение столетий этих коров разводили только в Японии, недалеко от города Кобе. Обращаются там с коровами очень почтительно, кормят только самыми лучшими травами, ежедневно натирают саке и поят пивом.

Ну, а самой долгоживущей коровой в истории считается Большая Берта. Она родилась в Ирландии в 1944 году и прожила 49 лет. Кроме того, что Берта попала в Книгу рекордов Гиннеса, как самая долгоживущая корова, она также является самой плодovитой. За свою жизнь она произвела 39 телят.

Россию в 2011 году прославила башкирская корова по кличке Зойка, которая стала матерью-героиней, родив сразу четырех телят. По мнению зоологов, это крайне редкий случай. Зойка жила в хозяйстве пенсионеров Сафиных. Ее телята родились маленькие, их вес был всего по 10–12 килограммов, в то время как средний теленок весит около 20 кг. Сначала они жили в доме возле печки, но потом их переселили к сородичам в хлев.

Кольца на рогах, узоры на носу и слезы в глазах — чем необычны коровы

О возрасте коровы можно судить по рогам. С каждым новым отелом, рождением теленка, на рогах у коровы появляется новое кольцо. Возраст коровы можно также узнать по резцам нижней челюсти, поскольку у коровы нет верхних зубов. Правда, к 15–

18 годам и от нижних резцов у коровы остаются одни «пеньки».

Коровы и быки различают не все цвета. В частности, не различают они красный цвет. Зато обладают отличным панорамным зрением. Благодаря вытянутой форме зрачка быки и коровы могут видеть на 330° вокруг себя. Кроме того, они быстрее, чем человек реагируют на движение. Поэтому на корриде бык несется отнюдь не на красный плащ тореадора. Раздражает его сам человек, который машет у быка перед носом тряпкой. Насыщенный красно-бордовый цвет мулеты выбран для того, чтобы не травмировать зрителей — на красном полотне не так сильно бросаются в глаза следы крови.

А еще у коров необычайно развито чувство времени и соблюдение распорядка дня имеет для них большое значение. Так, для сна им требуется семь часов. Спать коровы любят возле родственников и друзей. Они чувствуют магнитное поле Земли и располагают свое тело во время отдыха вдоль его силовых линий.

Коровы прекрасно общаются между собой звуковыми сигналами — мычанием. Особенно болтливы телята. Зоологи насчитали в коровьем мычании 11 интонаций.

На коже носогубного зеркала у коровы обнаружены линии, подобные узорам на ладонях человека. Как и наши отпечатки пальцев, у каждой особи они строго индивидуальны. Скотоводы США используют метод носовых отпечатков для розыска похищенных коров. Владельцы американских ферм даже делают слепки «пятачков», чтобы в случае преступления, можно было ткнуть в нос похитителям этот самый слепок.

Коровы — хорошие ученицы, они могут учиться друг у друга и у людей. Этот признак разумности находится у них на уровне собак и немного выше уровня кошек.

Рога быка-ватусси Лача служат ему кондиционером — кровь охлаждается в их полости, циркулируя по сосудам. Это помогает животному пережить жару Африки



Бык Чилли в холке достаёт до макушки Майкла Джордана

А еще корова способна узнавать более ста своих сородичей. Связи между матерями и дочками являются наиболее сильными. Исследователи заметили, что у коров есть близкие друзья, нежность к которым выражается в ласковом вылизывании друг друга. Так же, как и люди, коровы, по какой-либо причине вдруг разлюбив, избегают встречи с бывшим партнером или подругой. Коровы умеют плакать.

Вместо послесловия

Не все знают, что человечество обязано коровам своим здоровьем и даже жизнью. В старину эпидемии оспы уносили жизни миллионов людей. В XVIII веке английский врач Эдвард Дженнер создал прививку от черной оспы на основе безвредной для человека коровьей оспы и назвал свой препарат «вакциной» — от латинского слова «вакка» — корова. Сегодня различные вакцины помогают нам сохранить здоровье, защищают от страшных болезней. Даже сны про корову сулят нам достаток и радость.

Подготовила Юлия Беломестных





ООО «ТОМСКОБЛСЕЛЬХОЗТЕХНИКА»

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР



Модельный ряд от 6 до 120 т/ч сушат все культуры с любой влажностью и засоренностью

Передовая технология, проверенная временем!

Работает с начальной влажностью до 50%



Зерноочистительные машины

Гарантия на оборудование 2 года

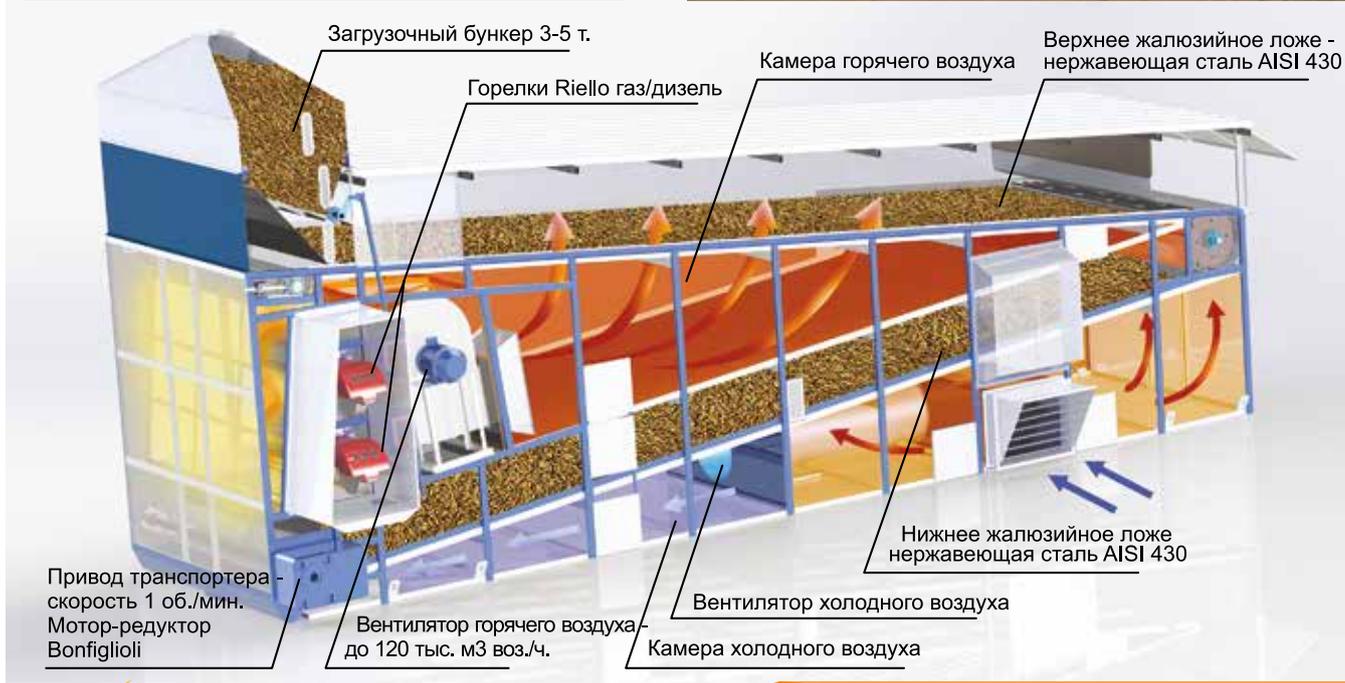


Строительство и реконструкция зерносушильных комплексов

Гарантийное и сервисное обслуживание



Пушкина 16/2 тел. +79039554546, tomsk@tost70.ru



Зерносушилки конвейерного типа

сушилка не требует специального фундамента, достаточно ровной площадки

**ПОЛУЧИ
ПРИБЫЛЬ!**

Доп. информация на сайте tost70.ru и по тел. (3822) 65-94-13, +7903 955 4546