

# ТОМСКИЙ агровестник

ежеквартальный  
информационный бюллетень  
№ 4 (60) ■ декабрь 2018

## Уроки и перспективы

### Пионеры высоких технологий

Губернатор о задачах, стоящих  
перед отраслью **» стр. 4**

### Сельское хозяйство — не черная дыра

Интервью с главой Минсельхоза РФ  
Дмитрием Патрушевым **» стр. 10**

### Первые по урожайности

Участники Агрособрания  
заглянули за горизонты  
2025 года **» стр. 13**

### В плену у льна

Старейший селекционер России  
о выращивании  
льна-долгунца **» стр. 37**



### Господдержка АПК

Изменение подходов  
на 2019 год

**» стр. 12**



### Уроки кооперации

Как мясные стейки  
объединяют хозяйства

**» стр. 31**

6+

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Адрес редакции:** 634009, г. Томск, ул. Пушкина, 16/1, оф. 10.

**Телефон:** 8 (38 22) 90-30-59.

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

**Шеф-редактор:** М. Петрова.

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

**Дизайн, верстка:** О. Пчелинцев.

**Корректор:** Е. Старостина.

**Фото:** О. Суханова, Е. Старостина, Д. Трубицына.

Ответственность за достоверность информации в материалах несут авторы.

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

Подписаться на журнал «Томский агровестник» можно в ОГБУ «Аграрный центр Томской области» по телефону 8 (3822) 90-30-59, электронной почте dalay20@yandex.ru.

# ТОМСКИЙ агровестник

## содержание

Поздравление.....	3
<b>От первого лица</b>	
«Регион может стать пионером в сфере высоких технологий в АПК».....	4
<b>Уроки и перспективы</b>	
Итоги года .....	6
<b>Вектор развития</b>	
Дмитрий Патрушев: сельское хозяйство – уже не черная дыра и не ссылка .....	10
Господдержка АПК – 2019: с нового года изменятся федеральные и региональные подходы.....	12
<b>Агрономическое собрание</b>	
Первые по урожайности.....	13
«Мы должны искать новые рынки».....	17
«Ледяная» кукуруза.....	18
Как по маслу.....	20
<b>Наука для села</b>	
В фокусе новых технологий .....	21
<b>Образование и карьера</b>	
Четверть века ТСХИ.....	26
Мост в цифровое будущее.....	28
Томские студенты-аграрии получили путевку на отбор Национального чемпионата World Skills Russia .....	30
Модернизация образования: интеграция науки и практики.....	30
<b>Уроки кооперации</b>	
Рибай, стриплойн, рамп, ростбиф и мачете .....	31
<b>Секрет фермы</b>	
Темп сбавлять нельзя .....	35
<b>Человек дела</b>	
В плену у льна .....	37
<b>Агроликбез</b>	
НДС пошел в поля.....	40
Спецценка условий труда: как не допустить штрафов? .....	42
<b>Репортаж</b>	
XX юбилейная агропромышленная выставка «Золотая осень – 2018» .....	44
<b>Символ года</b>	
Факты о свиньях: то, о чем вы даже не догадывались .....	46

# Уважаемые труженики села, дорогие коллеги и друзья!



От всей души поздравляем вас с наступающим 2019-м годом!

Провожая год уходящий, хочется сказать всем слова благодарности за все, что мы сделали вместе. Капризы погоды не помешали сибирякам собрать хороший урожай, а самое главное – заложить фундамент для дальнейшего развития отраслей сельского хозяйства!

Томским аграриям есть чем гордиться в этом году. Нам удалось совершить прорыв в приоритетном для Томской области молочном животноводстве, надоив в среднем по области 6 120 кг от коровы. Пуск первой за Уралом роботизированной молочной фермы обеспечил рост производства молока и стал примером того, что «умные» технологии будущего уже сегодня «прописались» на томской земле.

Несмотря на работу за 55-й параллелью, томские земледельцы в этом году получили достойный результат по урожайности зерновых – 21,6 ц/га в амбарном весе.

Радует, что мы научились не только производить, но и перерабатывать собственное сырье. В новом го-

ду на проектную мощь выйдет рапсовый завод, инвесторы приступят к возведению заводов по переработке льна и жимолости.

Мы стоим на пороге нового года. Каким он станет, что он принесет – во многом зависит от нас самих. Уверены, что совместными усилиями – сможем осуществить все планы, сделать жизнь более интересной, насыщенной и яркой.

Хотелось бы пожелать всем нам встретить Новый год в состоянии внутреннего мира, а Рождество – с чистым сердцем!

Мира в ваших домах! Согласия и любви родным и близким!

С Новым годом и светлого всем Рождества!

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

**начальник Департамента  
по социально-экономическому раз-  
витию села Томской области  
Ирина Черданцева.**

# Сергей Жвачкин: «Регион может стать пионером в сфере высоких технологий в АПК»

**Г**убернатор Томской области подвел итоги работы отрасли и обозначил задачи, стоящие перед регионом на 2019 год.

– 2018-й оказался непростым и для нас, и для всей Сибири – аграрии провели сев в экстремальных погодных условиях. Но мы вовремя объявили режим чрезвычайной ситуации, который действовал весь полевой сезон. Именно он помог мобилизовать ресурсы бюджета и бизнеса, четко выстроить работу и завершить год с достойными результатами.

Третий год подряд, несмотря ни на что, мы сохраняем лидерство по темпам уборочной кампании в Сибирском федеральном округе. Итогом года стал достойный урожай хлеба, который превысил 335 тысяч тонн. Этот результат хоть и уступает рекордному урожаю 2017-го, но он выше среднего значения за последние пять лет. При этом урожайность на полях нашей области вновь выросла и составила уже 21,6 центнера с гектара, что на 10 процентов выше прошлогоднего достижения. Два года назад мы с аграриями поставили цель – достичь урожайности зерновых в 20 центнеров. Я поздравляю всех с ее достижением!

Но теперь мы должны укрепить наш общий результат. Нам нужно стать заметным участником аграрного рынка не только в Сибири, но и в России. Нужно перейти на новый технологический уровень, который позволит добиться средней урожайности в 25 центнеров с гектара и существенно повысить доходность предприятий.

## О планах на будущее

– Вместе с представителями бизнеса и научного сообщества мы приступили к обновлению Стратегии социально-экономического развития Томской области. Обновленная стратегия нашего региона будет держать курс на выполнение 12 национальных проектов Президента Владимира Путина. Главные задачи нацпроектов гла-



вы государства – это повышение продолжительности, уровня и качества жизни. И, конечно, агропромышленный комплекс не может стоять в стороне от этой большой и важной работы.

Первое, на что хочу обратить ваше внимание при формировании планов аграриев, – это земля. Нам необходи-

мо продолжать работу по эффективному использованию этого главного ресурса. Особое внимание – учету особо ценных сельхозугодий и вводу в оборот неиспользуемых земель сельхозназначения. Меня, как губернатора, статистика пока не радует: за последние пять лет выведено из оборота 42,7 тысячи гектаров земли, а введено – 35 тысяч. Считаю дальнейшее сокращение посевных площадей недопустимым.

По оценке Россельхознадзора, в Томской области около 40 тысяч гектаров земли заросли просто потому, что не используются около двух лет. Но эти территории могут, а значит, должны быть введены в оборот. Я поручил отраслевому департаменту вместе с главами районов подготовить предложения по вводу таких земель в каждом муниципальном образовании.

Вторая задача в АПК – это инвестиции. Нам нужно привлекать средства, которые позволят перейти на качественно новый уровень развития, на 100% обеспечат продовольственную безопасность региона, расширят ассортимент и географию экспорта.

И это не только вложения в техническое перевооружение хозяйств. Это внедрение современных решений «умного» сельского хозяйства, автоматизация производства, использование



Российская компания Cognitive Technologies занимается разработкой и внедрением ПО, является ведущим разработчиком искусственного интеллекта для беспилотных транспортных средств в России, странах СНГ, Прибалтики, Голландии, Германии, Франции, США, Сингапуре.

В сентябре компания провела испытания своего первого агродроида – универсальной системы управления беспилотной сельхозтехникой. Комбайны, оснащенные агродроидом, прошли в автономном режиме более 200 километров и обработали более 60 гектаров земли.



■ В октябре 2018 года заключено соглашение о сотрудничестве между Администрацией Томской области и АО «Когнитив» в сфере развития систем и технологий беспилотного транспорта.

В рамках соглашения будут определены три томских хозяйства, которые станут пилотными площадками для тестовых исследований и разработки технологий беспилотного транспорта и точного земледелия.

беспилотников и навигационного оборудования, цифровых платформ, датчиков и сенсоров для передачи инфор-

мации. Считаю, что Томская область может стать пионером в сфере высоких технологий выращивания сель-

хозпродукции в экстремальных условиях. И я не имею в виду технологии, которые мы заимствуем в европейских странах и адаптируем на своих фермах. Я говорю о наших, томских, разработках.

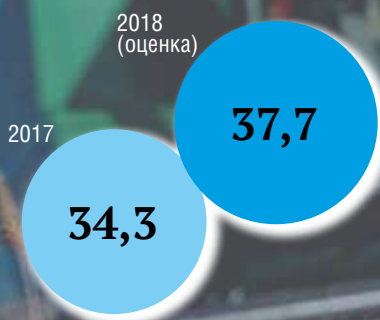
Отсюда третья задача на ближайшую перспективу – это развитие инноваций. Начало мы уже положили. Например, на форуме новых решений U-NOVUS в октябре мы договорились с компанией «Когнитивные технологии» о сотрудничестве в области развития систем беспилотного транспорта, точного земледелия, разработки специализированного программного обеспечения.

Задача цифровой трансформации сельского хозяйства имеет непосредственное отношение и к аграрному образованию. Выпускники вузов и колледжей не просто не должны отставать от требований отрасли – они должны опережать время, предлагать решения по улучшению производственных и финансовых показателей предприятий.

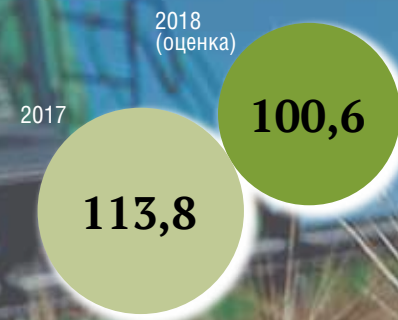
Цифровая трансформация АПК – это не утопия, а реалии завтрашнего дня, над которыми мы уже работаем. А значит, успехов у наших аграриев, да и у всей нашей области, будет еще больше.

## Результаты работы отрасли сельского хозяйства в 2018 году

Объем производства продукции, млрд руб.



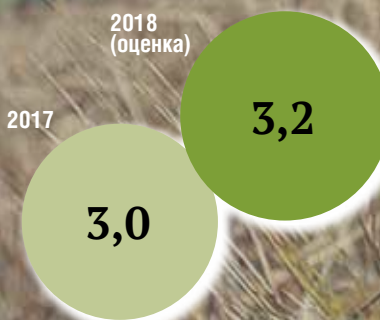
Индекс производства продукции, %



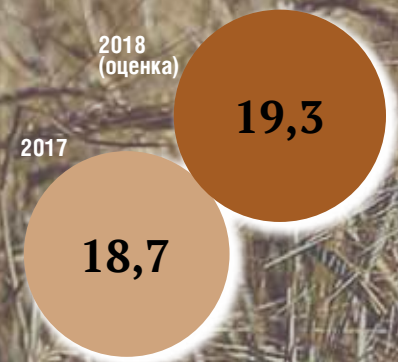
Государственная поддержка, млрд руб.



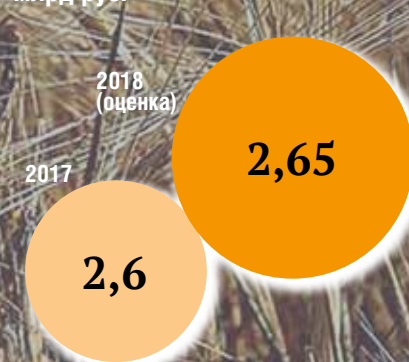
Уплаченные налоги в бюджетную систему РФ, млрд руб.



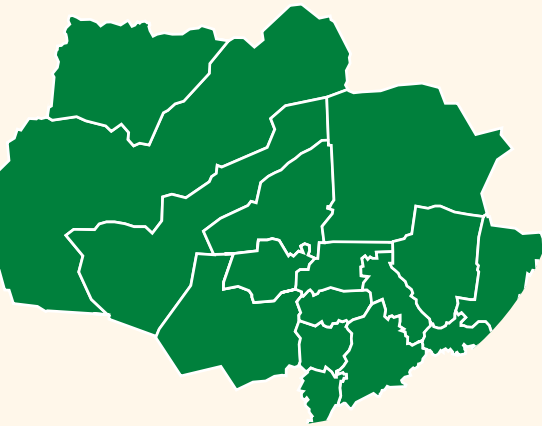
Рентабельность, %



Инвестиции, млрд руб.



## Итоги года в растениеводстве в 2018 году



### Томская область: первое место в Сибири

- по темпам уборочной кампании
- по урожайности пшеницы
- по урожайности зерновых и зернобобовых культур



При средней урожайности в СФО – 16,9 ц/га, Томская область имеет, по предварительным данным, **21,6 ц/га** в весе после доработки, обогнав лидера в СФО – Красноярский край, где намолочено 20,4 ц/га, а также Кемеровскую область – 18,4 ц/га



Валовый сбор зерновых и зернобобовых культур – **335 тыс. тонн**



Производство картофеля в сельскохозяйственных организациях и крупных фермерских хозяйствах – **30 тыс. тонн**



Производство овощей в сельскохозяйственных организациях и крупных фермерских хозяйствах – **13,8 тыс. тонн**

**Зоя ЧУДИНОВА**, председатель Томской областной организации профсоюза работников агропромышленного комплекса РФ



### «Главное – это люди»

В рамках отраслевого соглашения о социальном партнерстве в агропромышленном комплексе на 2018–2020 годы в течение уходящего года вопросам охраны труда отводилось особое место. Во всех хозяйствах области, включая фермерские, проводилась специальная оценка условий труда. С этой целью при Департаменте по социально-экономическому развитию села была создана рабочая группа, куда также вошли Профсоюз и АККОР. По результатам года можно говорить, что 90 процентов рабочих мест соответствуют необходимым требованиям.

Главной целью политики в области оплаты труда в организациях АПК является повышение реальных доходов работников за счет роста эффективности и объемов производства и доведение уровня номинальной заработной платы в сельском хозяйстве до 80 процентов от уровня средней заработной платы по региону. Сегодня на промышленных предприятиях АПК Томской области оплата труда достигает 25,5 тысяч рублей. Совместными усилиями в этом году нам удалось отстоять сохранение всех инвестиционных проектов (на сегодняшний день их более 20).

Количество работников в отрасли за прошлый год не увеличилось, но этого и не следует ожидать. С приходом высоких технологий в сельскохозяйственное производство увеличивается уровень квалификации и мастерства тружеников села. Молодежь, приходящую работать на село, сегодня ждет опытный наставник. Институту наставничества в рамках социального партнерства АПК Томской области отведено особое место.

Остались в этом году и нерешенные проблемы, над которыми еще предстоит работать. Не удастся вовлечь в рамки социального партнерства некоторые сельскохозяйственные предприятия. Не все пока понимают, что профсоюз – это организация, которая является гарантом трудовых, социальных и экономических прав и интересов работников в отношениях с работодателями и властью.

Наступающий 2019 год для Профсоюза АПК Томской области – юбилейный – нам 100 лет со дня образования. В связи с этим Профсоюзу отрасли необходимо приложить все силы для того, чтобы в юбилейном году все мероприятия прошли торжественно, с напоминанием ярких страниц истории Профсоюза, с показом славных дел своих организаций в настоящее время, поощрением активистов, которые внесли достойный вклад в развитие Профсоюза. Для себя мы поставили задачу в 2019 году увеличить количество членов организации еще на 20%.

**Паруйр ЯВРУМЯН**, директор СПК «Белосток»:

### «Перешли на жидкие удобрения»

– 2018 год для СПК «Белосток» начался тяжело, но закончился все-таки благополучно. Несмотря на то, что погода не благоприятствовала, урожай собрали хороший – 24 ц/га.

Почти 200 литров прибавили по надоям и вышли к концу года с показателями 8600 литров с фуражной коровы.

Благодаря областной поддержке, в этом году хорошо оснастились технически – приобрели два тяжелых трактора, два комбайна, КАМАЗ, сеялку и самоходную технику.

Недавно прошли технологический аудит предприятия. В целом, эксперты дали нашему хозяйству высокую оценку, но некоторые моменты посоветовали улучшить. В частности, будем делать более глубокую подстилку для животных, а в доильном зале свет повесим на уровне вымени – так доярке будет удобнее работать и появится возможность лучше следить за здоровьем вымени коровы.

В растениеводстве в этом году было много проб, и не обошлось без ошибок. Впервые посеяли сою на площади 40 га и получили урожай 16 ц/га. В следующем году планируем увеличить посевы сои до 100 га.

В этом году в хозяйстве отказались от гранулированных и полностью перешли на жидкие удобрения, так как, по словам производителей, в них содержится в два раза больше азота. Попробовав, мы убедились в этом на своих полях. Там, где вносились жидкие удобрения, получили очень хороший урожай – на некоторых участках по 40 ц/га гороха и ячменя.



Не удалось в этом году нормально вырастить кукурузу. Весна была затяжная, поэтому посеяли не в сроки. Убирали поздно, в результате заморозили и получили силос очень низкого качества. Теперь будем делать выходы из полученных уроков, и решать вопрос, как выстраивать работу в таких экстремальных сезонах.

**Галина ДУРАНДИНА**, врио директора ФГУП «Бакчарское»:

**«Чтобы удержаться на плаву, необходимо искать новых партнеров»**

– 2018 год со всеми своими сложностями научил наше предприятие расширять сеть сотрудничества, привлекая все большее количество партнеров, – как в регионах России, так и за ее пределами. В общей сложности на реализацию ушло 270 тысяч выращенных в бакчарском питомнике ягодных и плодовых саженцев, а также цветочно-декоративных культур – на 20% больше, чем родом ранее. Посадочный материал разошелся по всей стране, от Калининграда до Дальнего Востока, и спрос на него за последний год выроскратно. Люди стали закладывать из нашей жимолости промышленные сады. К примеру, ООО «Рассвет» из Нижегородской области в прошлом году приобрели около 20 тысяч саженцев, а нынче – 51,5 тыс. Кустарники из Бакчара украсят и томские кварталы: сирень и спирею высаживают в Лагерном саду и на проспекте Кирова.

Чтобы обеспечить потребности покупателей, мы закладываем на будущий год 4 га питомников жимолости, 1 га смородины и разрабатываем новые площади. Большие достижения коллектива в этом году – включение в Госреестр селекционных достижений сорта жимолости Дочь великана, передача на госсортоиспытание смородины Нилга и жимолости Мамонтенок.

Год порадовал урожайностью ягод: на переработку передали 46 тонн, из которых 37 тонн – бакчарской жимолости.



**Геннадий СЕРГЕЕНКО**, директор племзавода АО «Дубровское»:

**«Чтобы противостоять ЧС, нужно укреплять все опорные точки хозяйства»**

– Я работаю в сельском хозяйстве 33 года. Конечно, бывали времена и похуже, но этот год выдался очень непростым для растениеводов. Холдная весна 2018 года сдвинула сроки проведения посевной кампании. В АО «Дубровское» больше трех недель стояли под водой и в итоге погибли 548 гектаров посевов. Практически «выпал» из оборота ячмень. Избыточная влажность почв заставила отложить обработку гербицидами. Из-за вредителей еще 500 га мы потеряли, а рапса собрали всего 11,9 ц/га (в 2017 г. – 24 ц/га). Зато позже установившаяся теплая и влажная погода дала небывалый урожай на высоких участках. В целом, по итогам уборки в «Дубровском» валовый сбор оказался на 1000 тонн меньше. Средняя урожайность – 24 ц/га, но с учетом понесенных затрат его себестоимость сложилась выше. Все это послужило нам уроком, и мы принимаем меры. Нужно проводить мелиоративные работы, для чего сделана аэрофотосъемка с определением уровней высот наших полей, проложены каналы для прохождения грунтовых вод. В животноводстве рассчитываем выйти на новый рубеж по продуктивности – 8500 кг на корову (дойное стадо – 920 голов). Одни из самых высоких в области по результатам года у нас складываются привесы молодняка: 900 граммов на голову, у быков на откорме – 1100 граммов. Добиваться их удается благодаря племенной селекционной работе, обеспечению условий по содержанию, уходу, совершенствованию систем кормления. С прошлого года продолжаем работать по инвестпроекту «Увеличение производства молока и мяса КРС, утилизация биологических отходов, производство экструдированных кормов». Объем инвестиций по нему превышает 137 млн рублей. Проект позволит увеличить поголовье коров в хозяйстве к 2020 году до 1140 (на 24%), производство молока – до 10 тыс. тонн (на 31,5%), производства мяса – до 520 тонн (на 25%). Построили отсек биоотходов, весной запустим новый телятник на 200 голов. Также в планах – строительство ко-



## Эффективность работы животноводства

Объем производства продукции

### Животноводство

2017	21,4 млрд руб
2018	24,6 млрд руб (+13%)

### Молоко

2017	143,9 тыс. тонн
2018	157,3 тыс. тонн (+9%)

### Мясо

2017	134,2 тыс. тонн
2018	149,7 тыс. тонн (+10%)

### Мясо птицы

2017	78,4 тыс. тонн
2018	80,3 тыс. тонн (+2%)

### Говядина

2017	4,2 тыс. тонн
2018	11,9 тыс. тонн (+64%)

### Свинина

2017	26,4 тыс. тонн
2018	57,5 тыс. тонн (+54%)

### Надой молока на корову (в с/х организациях)

2017	5648 кг
2018	6120 кг (+7%)



ровника привязного содержания на 240 голов с линейными доильными установками.

**Станислав ГУРЬЕВ**, директор ООО «Сибирские органические продукты»:

ке. Сертифицированных производителей органического льноволокна существенно меньше, чем производителей вообще.

**Владимир МАКАРОВ**, директор СПК «Межениновский»:

чительно меньше. К примеру, в прошлом году большая телега зеленой массы весила 27 тонн, то в этом году уже 18–19 тонн.

Оказывается, мы возили и складывали не корм, а воду. В этом большой плюс и наша наработка этого года.

### «Сделали ставку на лен»

### «Провели технологический аудит»

**Евгений МЕЗИН**, директор ООО «Сибирское молоко»:

### «От роботов – к карусели»

– Уходящий год многому научил. В хозяйстве провели технологический аудит. Таким образом, мы попытались выявить недостатки в работе с точки зрения науки. Проверить со стороны, так ли мы работаем или можно что-то изменить, чтобы повысить производительность.

Четыре дня группа экспертов, в составе которой были ветврачи, зоотехники, специалисты по репродуктивному здоровью коров и кормлению, работала на предприятии. За это время они изучили весь технологический процесс: условия содержания, кормления и доения коров. Взяли на анализ корма, проверили коров на стельность, и на основе этого выдали заключение.

По содержанию нам было рекомендовано увеличить освещение в коровниках. По кормлению – перейти с дробного на монокорм. До этого мы давали комбикорм до пяти раз в день, чтобы привлечь коров к кормушкам, а получалось, что мощные особи выхватывали комбикорм, и слабым коровам его не доставалось. Чтобы равномерно кормить все стадо, нам посоветовали перейти на монокорм. В результате поедаемость кормов увеличилась, а животные стали равномерно получать витамины.

Еще мы поставили дополнительные поилки, и подогрев поилок, это тоже положительно сказалось на молоке.

Специалисты посоветовали нам добавки для кормов, а также высоко оценили холодный метод содержания телят в СПК «Межениновский».

Благодаря всем этим мерам, средняя продуктивность по хозяйству за 10 месяцев 2018 составила 5836 литров на корову, тогда как в прошлом году была 5777 литров за аналогичный период. А по итогам года ожидаем надоить уже почти 7 тысяч литров на корову!

В этом году изменили технологию заготовки сенажа и включили подвяливание трав. Для этого приобрели разбрасыватели-ворошилки. Благодаря такому скашиванию буквально за 4 часа влажность трав становится зна-

– В этом году наше предприятие отработало на полную мощность. Произвели большой рывок по надоям и вышли на средние показатели по хозяйству в 7500 литров на корову. Заготовили кормов с профицитом, есть большая вероятность, что часть уйдет на следующий год.

Впервые изменили способ заготовки сенажа: косили и складывали не прямым укосом, как всегда, а сначала вялили травы. Таким образом, снизили влажность кормов и получили не силос, а сенаж. Теперь все корма у нас первого сорта!

Довольны работой новой роботизированной фермы, открытой в августе этого года. Здесь все идет, как и было запланировано, без подводных камней. Надои в коровнике составляют 9000 литров на голову в год.

В будущем году планируется начать строительство еще одного животноводческого комплекса на тысячу голов в поселке Больше-Дорохово. Решено, что здесь будет работать доильная установка «карусель». Сейчас идет предварительный отбор потенциальных фирм поставщиков оборудования. Скот также будет голштинофризской породы. Новый комплекс планируем заполнить собственными нетелями, если их будет недостаточно, по отработанной схеме начнем закупать нетелей в Голландии.

Окончание строительства нового комплекса запланировано в 2020 году.

**Анатолий ЧЕРНЯЙКИН**, ректор Томского института переподготовки кадров и агробизнеса:

### «Цифровизация экономики требует консолидации усилий всей системы образования в АПК»

– В 2018 году система аграрного образования включилась в работу по основным из приоритетных направлений развития АПК. Одним из них



В последнее время наше предприятие стало заниматься льном. Два года сеяли лен масличный, а в этом году впервые посеяли долгунец. Параллельно изучали опыт возделывания и переработки этих культур в Алтайском крае, Смоленске и Республике Беларусь.

В 2018 году посеяли лен-долгунец на площади 250 гектаров. Получили 450 тонн тресты (урожайность 1,8 т/га) и 121 тонн семян (4,8 ц/га). Масличным льном было засеяно 789 гектаров, собрали 629 тонн семян и 1 т/га тресты.

В 2019 планируем увеличить площади под посев льна-долгунца до 530 гектаров. В качестве семян будем использовать сорт Гранд, а также томской селекции – ТОСТ 5 и Памяти Крепкова.

Короткое лето оставляет узкое окно оптимальных сроков уборки, что вынуждает перенасыщать парк уборочной техники. Чтобы возделывать 1000 га льна, нам надо дополнительно вложить в технику 134 млн рублей. За два года нами пока инвестировано в льноводство около 30 млн.

Экономика по долгунцу пока изучается, а вот по масличному органическому льну – с одного гектара получаем 15–18 тыс. рублей.

Помимо выращивания, компания планирует начать первичную переработку льна – получение волокна длинного и короткого из тресты льна, а также переработку отходов трепания, костры, пыли льняной в удобрения, короткое льноволокно, наполнитель для домашних животных, арболит. Из семян льна масличного будем делать льняное масло холодного отжима и льняной жмых.

Запланировано строительство производственного цеха площадью порядка 1000 м<sup>2</sup>. Для производства масла планируется поставить линию холодного отжима стоимостью 5 млн руб.

Поскольку мы являемся производителями органической продукции, имеем большое преимущество – низкую конкуренцию на этом рын-



является органическое сельское хозяйство. Появилась необходимость выработки новых программ, и наш институт одним из первых в регионах сформировал курс переподготовки кадров в этой области.



Программу успешно освоили 24 человека – главы фермерских и личных подсобных хозяйств, руководители и специалисты сельхозорганизаций, органов управления АПК, преподаватели профильных учебных учреждений. Мы помогаем аграриям осваивать систему электронного документооборота в системе «Меркурий», усилили программу подготовки фермеров к участию в региональных конкурсах «Начинающий фермер» и «Семейная животноводческая ферма». В целом же за последний год повышение квалификации в ТИПКИА прошли порядка 900 человек, но мы делаем ставку не на количество, а на качество. Ведем переписку и привлекаем в наш регион профессионалов из других областей. Так, летом с томскими животноводами работал российский эксперт по воспроизводству стада – доктор ветеринарных наук из Воронежского государственного аграрного университета имени Петра I Константин Лободин. В планах на 2019 год – продолжить совместную работу с образовательными и научными учреждениями, так как цифровизация экономики требует консолидации усилий – как базовых вузов, так и колледжей. Будем решать задачи по развитию информационно-образовательных платформ, продвигать программы дистанционного образования для работников сельского хозяйства

**Валерий ТАБАКАЕВ**, начальник Департамента ветеринарии Томской области:

**«Тактика действий при выявлении очага опасных инфекций должна быть отточена на местах»**



– Непростым для ветеринаров выдалось начало 2018 года, когда все ресурсы службы пришлось направить на ликвидацию вспышек бешенства животных в северных районах области. С другой стороны, проведение карантинных мероприятий позволило в реальных условиях отточить



навыки реагирования и выявить наиболее уязвимые места. По опыту этого года, в дальнейшем будем в первую очередь усиливать отработку тактики действий с главами муниципальных образований. Специалисты на местах должны знать, что следует предпринять, чтобы не допустить распространения опасных инфекций.

Всего за год во взаимодействии с органами местного самоуправления в регионе проведены 4 тактико-специальных учения по профилактике особо опасных болезней. Ветеринары ликвидировали 8 очагов бешенства, 2 очага лептоспироза. На случай возможного возникновения инфекционных очагов сформирован сводный противозооотический отряд на базе подведомственных учреждений. В 6 животноводческих хозяйствах были отменены ограничительные мероприятия по лейкозу КРС.

В 2018 году Управление ветеринарии Томской области получило статус Департамента, и это повышает не

только имидж учреждения, но и накладывает еще более высокие обязательства по качеству исполняемых функций. Большой объем работы ветеринарной службы был посвящен переходу на электронную сертификацию и ведение электронного документооборота. В автоматизированной федеральной системе ВетИС (Меркурий) фиксируются все зооветеринарные мероприятия – от идентификации скота до производства и перемещения продукции животного происхождения.

На будущий год перед Департаментом поставлены не менее обширные задачи. Необходимо продолжать внедрение информационных технологий, повышение квалификации специалистов отрасли, стимулировать освоение современных методов диагностики и лечения. Только комплексная совместная работа является гарантией безопасности реализуемой продукции, а также недопущения особо опасных болезней, общих для человека и животных.

# Дмитрий Патрушев: сельское хозяйство – уже не черная дыра и не ссылка

**С**ельское хозяйство в последние годы стало предметом гордости для российских властей, отрасль уверенно растет, а экспорт сельхозпродукции обогнал поставки вооружений. Дмитрий Патрушев, который занял кресло министра сельского хозяйства России семь месяцев назад, не скрывает своих амбиций и уверен, что АПК еще есть что показать и доказать. Подробности – интервью агентства РИА новости – в первом интервью министра в новой должности.

**– Дмитрий Николаевич, в Советском Союзе, если человека направляли в сельское хозяйство, это считалось ссылкой. Вы уже полгода как министр, вам не страшно было идти на эту должность, и что из этого получилось?**

– Я, пожалуй, не соглашусь с этим. Ситуация очень здорово поменялась. Сельское хозяйство и в целом агропромышленный комплекс на сегодняшний день является локомотивом российской экономики. Это передовая отрасль: есть что доказывать и есть что показывать. У нас серьезные амбиции. Мы являемся аграрной державой, и то количество земли, которым мы обладаем, – это все говорит о том, что потенциал развития АПК у нас значительный.

**– Назовите основные события во вверенной вам отрасли в 2018 году. Потому что одно дело – говорить, что это локомотив и большой потенциал, но чем вы будете это доказывать?**

– Об этом говорю не только я, но и статистика – надо понимать, что существующие задачи не могли быть поставлены перед отстающей отраслью. Знаковым событием стал указ президента, который в мае этого года поручил увеличить практически в два раза экспорт продукции АПК. Мы не только почти по всей номенклатуре товаров смогли себя обеспечить, Россия теперь готова прокорректировать еще ряд стран, поставив продукцию на экспорт.

У нас увеличилось за последний год производство крупного рогатого скота на 2,5% – мы смогли переломить четырехлетний негативный тренд в этой сфере, растет производство молока, мы который год подряд собираем серьезные урожаи. Если в 2017 году мы собрали порядка 135 миллионов тонн зерна, то в этом году – более 110 миллионов тонн. Ка-

жется, меньше. Но на самом деле, если сравнивать со среднегодовыми значениями за последние пять лет, а они составляют 98 миллионов тонн, то мы их превзошли.

Я думаю, что агропромышленный комплекс, несмотря на то, что он стагнировал на протяжении ряда месяцев, в целом по итогам 2018 года выйдет на рост в один процент. По прошлому году экспорт продукции АПК составил 21 миллиард долларов. В этом году мы можем реально приблизиться к цифре 26 миллиардов долларов.

**– То есть это почти вдвое больше, чем экспорт оружия?**

– Оружие – это тот рынок, на котором мы традиционно присутствуем. Исторически сложилось так, что мы являемся крупным поставщиком вооружения, а аграрный рынок только завоевываем. Мы делаем первые и, могу сказать, уверенные шаги. Движемся вперед. И, на мой взгляд, достаточно эффективно.

**– На 2019 год финансирование госпрограммы АПК запланировано на уровне 300 миллиардов рублей. На ваш взгляд, может ли российское сельское хозяйство развиваться без такой государственной помощи?**

– По следующему году у нас будет объем поддержки более 300 миллиардов рублей против 259 миллиардов рублей в этом году. Безусловно, в России живут удивительные люди. Они сильные, способны преодолевать любые трудности. Как показывает практика, и с тем объемом поддержки, который есть, они решают поставленные задачи.

При этом надо четко понимать, что во всем мире сельскохозяйственная отрасль пользуется всесторонней государственной поддержкой. Ее объем важен, но необходимо и правильно распределить эти бюджетные



деньги, просчитать, какие отрасли нуждаются в поддержке, какие могут сами выходить на рентабельность.

Поэтому, естественно, прежде чем распределять финансирование, нужно четко определить рельсы, по которым в дальнейшем поедет агропромышленный комплекс, это и есть основная задача нашего министерства.

**– А как определить рельсы, по которым поедет наш сельскохозяйственный поезд?**

– Во-первых, это наш экспортный проект, в рамках которого мы должны увеличить объемы продукции, которую мы вывозим на зарубежные рынки.

Другая очень важная тема – это федеральная научно-техническая программа. Сейчас наши сельхозтоваропроизводители страдают от того, что у нас нет своих семян. Подпрограмма по развитию селекции картофеля уже внесена в правительство, мы будем выводить свои семена. В Советском Союзе у нас были свои сорта картофеля, но в современной России этого не было, и мы сейчас возобновляем эту работу. Рассчитываем, что вскоре у нас порядка 50% рынка семенного картофеля будет представлено нашими сортами.

В ближайшее время мы внесем в правительство подпрограмму по сахарной свекле, я надеюсь, она будет в следующем году утверждена. И еще ряд подпрограмм – в целом 14 – по различным направлени-



ям: в части генетики, семенного материала, по которым мы отстаем.

Также занимаемся разработкой программы устойчивого развития сельских территорий. Это поручение Президента Российской Федерации, и очень хорошо, что эта задача зафиксирована на таком высоком уровне. Это строительство жилья на селе, школ, больниц, дорог, спортивных сооружений. Нельзя развивать только города. У нас большинство людей живет в сельской местности, никогда о них нельзя забывать. Вместе с экспертным сообществом, вместе с другими ведомствами занимаемся этим.

**– На съезде «Единой России», который прошел в начале декабря, прозвучало предложение, и его поддержал Алексей Васильевич Гордеев, сделать эту госпрограмму развития сельских территорий нацпроектом. Вы бы поддержали такое предложение?**

– Я бы поддержал. Но решение о придании той или иной госпрограмме статуса нацпроекта принимаю не я, принимает Президент страны. Если оно будет принято, не только я, а все аграрное сообщество воспримет это очень позитивно.

**– Если вернуться к агробизнесу, что необходимо сделать для удвоения экспорта, что и кому мы планируем продавать?**

– Это масложиворная продукция, это, естественно, зерно. Это мясо и молочная продукция, рыба и рыбопродукты, то есть достаточно большая номенклатура товаров. Но важно понимать, что мы не должны в угоду развитию экспорта лишить свое население качественной продукции. Нельзя все, что мы на сегодняшний

день производим, вывезти за границу. Соответственно, нам нужно нарастить производственные мощности – это первое, что мы будем делать. При этом надо четко понимать, что без построения логистической цепи мы не сможем нарастить экспорт.

Следующая тема: без продвижения своей продукции тоже не будет у нас позитивного результата. Мы планируем направить в страны, которые будут являться для нас потенциальными рынками сбыта нашей продукции, так называемых сельскохозяйственных атташе, которые будут на пальцах объяснять, чем наша продукция лучше аналогов. То есть у нас будут свои сельскохозяйственные дипломаты. И отдельно хочу сказать, что мы недавно подписали соглашение с МГИМО. У нас появилась там кафедра, которая будет готовить именно таких специалистов. Без этих людей мы задачу не решим. Важно также решить проблемы с фитосанитарными условиями, при которых наши страны-партнеры будут готовы брать российскую продукцию. Кроме того, у нас есть определенные вопросы в части ветеринарной безопасности, мы с этим тоже работаем.

**– Если говорить конкретно о рынках, сейчас один из самых главных и перспективных для нас рынков – это Китай. Долгие годы обсуждается возможность поставок туда мяса: свинины, говядины. Что мешает Китаю начать импортировать наше мясо?**

– Мы очень долго добивались того, чтобы открыть поставки зерна в Китай – на протяжении семи лет. И мы эту задачу решили. Так бу-

дет и по другой номенклатуре товаров. В скором времени начнутся поставки замороженного мяса птицы и молочной продукции в Китай. Осталось немного – согласовать ветеринарные сертификаты. Мы это сделаем.

Отдельно хочу сказать, что для Китая крайне интересна наша кондитерская продукция. Объем ее экспорта за последние 10 месяцев серьезно увеличился по сравнению с 2017 годом: поставили уже на 85 миллионов долларов. В том числе через всем известную компанию Alibaba. Наш шоколад практически в любой китайской торговой сети можно встретить в любом регионе. Это тоже я считаю нашим достижением.

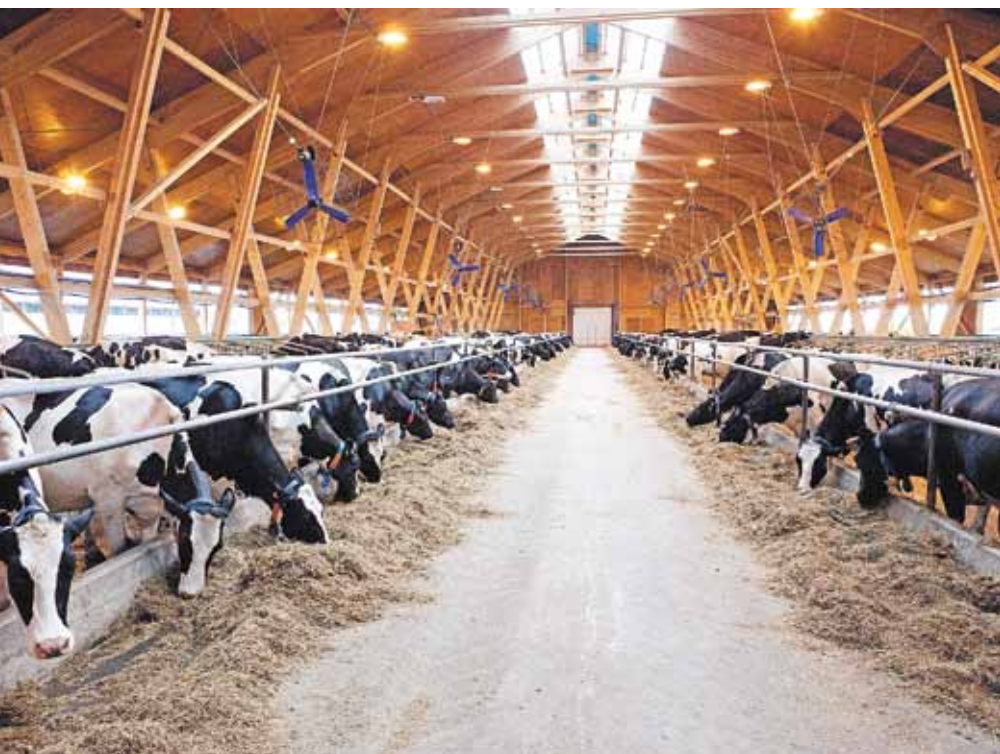
В части говядины и свинины – будем работать, это процесс не очень простой. Но, тем не менее, с учетом определенных проблем, которые у них сейчас есть в отношениях с американскими партнерами, есть шанс, что мы быстрее это сделаем и поведем нашу продукцию: свинину и говядину.

**– Другой рынок, возможно, менее важный, но «горячий» для нас – это Турция. К примеру, в прошлом году Анкара вводила ряд ограничений на поставки нашей продукции. Сохраняются ли сейчас какие-либо ограничения для нас?**

– Турция, конечно, наш партнер, но взаимодействие с ней – не самый легкий процесс. Тем не менее товарооборот сельскохозяйственной продукции с Турцией на сегодняшний день достигает трех миллиардов долларов. Очень важно, что буквально недавно мы с турками договорились о поставках говядины. Это серьезный прорыв.

**– Все-таки в ближайшие годы зерно останется главным российским экспортным сельхозтоваром. По прогнозам, в 2036 году мы будем получать урожай 150 миллионов тонн в год. Насколько это реально?**

– У нас сейчас ведется работа над стратегией зернового развития. Она уже согласована с экспертным сообществом, с нашими партнерами в других министерствах и ведомствах и в скором времени поступит на рассмотрение в правительство. Там четко будут прописаны те направления, по которым мы будем работать для увеличения урожайности. Мы будем вводить в сельхозоборот новые земли, это позволит – я с уверенностью об этом говорю – обеспечить урожай в 150 миллионов тонн к 2036 году.



– Есть доктрина продовольственной безопасности России. Целевые показатели, которые в ней указаны, уже фактически достигнуты. Не пора ли ее пересмотреть и принять новую?

– Доктрина продовольственной безопасности, о которой вы говорите, была принята в 2010 году. Естественно, время идет, созданы все предпосылки для того, чтобы ее пересмотреть. Эта работа ведется, новая доктрина уже направлена в правительство.

Чем она отличается от старой? На сегодняшний день мы по ряду товаров себя обеспечили полностью. То есть у нас меняются показатели, теперь мы измеряем не собственное производство в том потреблении, которое есть в нашей стране, мы уже

говорим о том, что готовы вывозить на экспорт.

Кроме того, мы еще вводим два показателя – экономическую и физическую доступность продовольствия. Если говорить простыми словами, то это то, сколько можно купить продуктов из продуктовой корзины на тот минимальный доход, который есть у нашего населения. Плюс – это доступность торговых сетей, в которых можно купить необходимую продукцию.

– Вы представляете нашу страну в ряде межправительственных комиссий. На ваш взгляд, меняется ли отношение к России как к торговому партнеру за последние годы?

– Как руководитель российской части ряда межправкомиссий, я могу четко совершенно сказать, что

идет взаимодействие по всем направлениям экономики. Это энергетика, транспорт, инфраструктура и, конечно же, сельское хозяйство. При этом организуются совместные предприятия как на территории зарубежных стран, так и на территории нашей страны. Инвестиции, несмотря на все эмбарго, санкции и зашлоны, идут и в нашу страну, и из нашей страны. При этом Россия, судя по моим наблюдениям, является активным игроком на международном рынке.

Нет никаких сомнений, что так будет и в дальнейшем.

**РИА-НОВОСТИ.** Печатается с согласия пресс-службы Минсельхоза РФ. Полную версию интервью можно прочитать на сайте <https://ria.ru/>

## Господдержка АПК – 2019: с нового года изменятся федеральные и региональные подходы

**О**жидаемые корректировки и подходы к предоставлению государственной поддержки для сельхозтоваропроизводителей в 2019 году были представлены на экспертном совете Томской области по агропромышленной политике и природопользованию.

По словам начальника регионального Департамента по социально-экономическому развитию села Ирины Черданцевой, в 2019 году поддержка аграриев будет нацелена, в первую очередь, на реализацию 12 национальных проектов, в семи из которых задействован АПК.

На федеральном уровне планируется изменить подходы к предоставлению компенсации части прямых понесенных затрат на строительство и модернизацию объектов («капексы»). 2018 год, вероятно, станет последним, когда по госпрограмме компенсируются капитальные затраты на строительство тепличных комплексов. Компенсация 25% затрат в 2019 году сохранится в отрасли молочного животноводства.

Ряд корректировок предполагается в сфере сельхозстрахования с го-

споддержкой. Будет отменен порог гибели урожая, при котором случай признается страховым. Кроме того, планируется расширить перечень опасных природных явлений и дополнить список сельскохозяйственных рисков.

Изменения в предоставлении господдержки направлены также на рост экспорта продукции АПК до \$45 млрд к 2024 году и на расширение малого и среднего предпринимательства в сельском хозяйстве. Ожидается трансформация систем поддержки фермеров и кооперации («агростартапы»), а также введение новых механизмов для цифровизации сельского хозяйства.

В целях более эффективного распределения средств господдержки в Минсельхозе России ведется работа по изменению подходов к предоставлению единой субсидии. Этот вопрос по итогам обсуждения в федеральном ведомстве накануне прокомментировала заместитель министра сельского хозяйства Елена Фастова. Она отметила, что ранее действующий порядок не в полной мере учитывал специфику регионов. С 2020 года единую субсидию планируется разделить на компенсирующую и стимулирующую части на паритетных началах – в соотношении «50 на 50».



«Первая часть, компенсирующая, – чтобы поддерживать те показатели, которые уже достигнуты, вторая – стимулировать точно. Если, например, какой-то субъект полностью обеспечил себя по мясу, по молоку, то этому субъекту не нужно, по сути, компенсирующей части в той мере, в которой нужно тому, кто еще этих показателей не достиг. А стимулировать мы будем то, чего ему надо достичь», – пояснила Елена Фастова.

2019 год станет переходным для внесения корректировок, а с 2020 года новый механизм должен заработать в полном объеме. В настоящее время Минсельхоз России прорабатывает с субъектами приоритетные направления развития, по которым планируется предоставлять «стимулирующие» субсидии.



# Первые по урожайности

На Агрономическом собрании заглянули за горизонты растениеводства

**Н**есмотря на то, что завершившийся сельскохозяйственный год для томских растениеводов выдался сложным по погодным условиям, урожай был получен достойный. Томичи стали первыми в Сибири по темпам уборки, а также по производству зерновых: в амбарном весе собрали 335 тысяч тонн зерна, что выше среднегодовых значений. А урожайность зерновых и зернобобовых, по предварительным оценкам, составила 21,6 центнера с гектара, и это – первое место в Сибирском федеральном округе. Анализу прошедшего полевого сезона, поиску новых решений и постановке стратегических задач для успешного развития земледелия за 55-й параллелью было посвящено IV Агрономическое собрание «Горизонты развития растениеводства Томской области до 2025 года».

## Уроки холодной весны

– Сегодня в сельском хозяйстве региона накоплена критическая масса качества, которая свидетельствует, что мы готовы переходить на новый уровень развития, ставя себе новые стратегические задачи. Одну из них губернатор Сергей Анатольевич Жвачкин уже обозначил – 25 ц/га зерна к 2025 году. Не менее важная наша цель – дальнейшее повышение доходности в растениеводстве, – подчеркнул заместитель губернатора по агропромышленной политике и природопользованию Андрей

Кнорр. Чтобы достичь намеченных целей, подчеркнул вице-губернатор, аграриям нужно усвоить уроки непростого полевого сезона 2018 года.

– В этом году мы не досеяли 25 тысяч гектаров яровых зерновых и зернобобовых культур, недобор зерна – 45 тысяч тонн. Произошел ряд агротехнологических сбоев, которые требуют разбора и устранения, – отметил заместитель губернатора. – Из-за погодных условий нарушен комплекс полевых работ, и произошло наложение технологических циклов. 55% посевных площадей бы-

ли засеяны после 10 июня в «зоне риска». Из-за позднего созревания зерна существенно сдвинулись и сроки уборочной кампании. Нарушение сроков посева стало главной причиной и гибели части озимых культур.

Избежать потерь в условиях непредсказуемого сибирского климата и повысить эффективность работы, как подчеркнул Андрей Кнорр, помогут приемы, многие из которых хорошо известны агрономам.

К примеру, зяблевая вспашка сразу после сбора урожая положительно сказывается на строении пахотного слоя почвы, повышает ее водопроницаемость, способствует накоплению питательных веществ, ведет к гибели вредителей и возбудителей болезней. Обязательная проверка кондиционности семян, подбор высокопродуктивных сортов, рекомендованных для возделывания в северных районах региона, своевременная защита растений от болезней, сохранение и восстановление плодородия почвы с помощью удобрений и трав – все это является слагаемыми высокой урожайности.

## ■ ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

Губернатор Томской области Сергей Жвачкин:

## О работе в режиме ЧС



На федеральном и региональном уровнях мы приняли беспрецедентные меры, чтобы помочь томским селянам пережить капризы природы. В этом году господдержка томских аграриев составила почти 1,9 миллиарда рублей. 1,3 миллиарда из этой суммы – средства областного бюджета.

Непогода повлекла существенный рост материально-технических затрат для проведения всего комплекса работ. Хозяйства дополнительно израсходовали почти 2 тысячи тонн ГСМ на 183 миллиона рублей. Государство подставило плечо, компенсировав эти расходы в размере 31 миллиона.

18 хозяйств нашей области подали заявки на компенсацию ущерба от потери урожая. Из резервного фонда Правительство России на эти цели выделило 25 миллионов рублей. До конца года предприятия получат необходимые выплаты. До 325 миллионов мы увеличили господдержку технического перевооружения. Понимая, что уборочная будет непростой, губернатор подписал соглашение с «Ростсельмашем» о предоставлении дополнительной скидки на сельхозтехнику в 5%. Вместе со скидкой, утвержденной на правительственном уровне, совокупный дисконт на технику нашим аграриям составил 25%. С учетом областной субсидии на техническое перевооружение стоимость техники оказалась ниже более чем наполовину! Это существенное подспорье позволило всего за год приобрести 268 единиц техники и оборудования почти на миллиард рублей. Причем свыше 60 комбайнов, тракторов и прочей крупной техники хозяйства закупили с 1 августа. И почти все эти машины фактически с конвейера выходили в поля. Благодаря этому, мы вовремя убрали урожай.

На работе аграриев существенно отразилось снижение закупочной цены на молоко и рост цен на ГСМ. Я принял решение, которое поддержали депутаты Законодательной Думы Томской области, о дополнительной бюджетной поддержке в размере 150 миллионов рублей. Эти средства позволят стабилизировать финансовую ситуацию в хозяйствах.

– Для достижения бездефицитного баланса почвенного органического вещества, например, требуется вносить ежегодно 6–8 тонн органических удобрений на гектар посевной площади. У нас сегодня вносится всего 0,9 тонны, – резюмировал замгубернатора, поручив до 1 февраля 2019 года в каждом районе разработать схемы внесения органики, в том числе, с использованием возможностей межмуниципального взаимодействия.

Совершенствование агротехнологий, подчеркнул Андрей Кнорр, должно стать одним из инструментов повышения эффективности и доходности в растениеводстве. Пока выручка с гектара земли у нас составляет около 52 тысяч рублей. Она отстает от среднероссийского показателя в 85,5 тысячи, но вдвое превышает средний по Сибири (22,8 тысячи рублей). Думаю, вполне реально говорить о доходе 100 тысяч рублей с гектара используемой земли на ближайшую пятилетку.

### В содружестве с наукой

Минимизировать риски, в том числе, и от капризов погоды, можно только полной готовностью к ним. Поэтому вице-губернатор еще раз напомнил о необходимости совершенствования агротехнологий и научном сопровождении возделывания культур на всех этапах.

Говоря о картофелеводстве, Андрей Кнорр отметил, что клубнями область себя обеспечивает и даже экспортирует их в другие регионы, но при этом наши картофелеводы пока еще не научились выращивать ультраранние сорта, и весной картофель приходится завозить из более южных областей. Получать свои ультраранние клубни должен помочь селекционно-семеноводческий центр, созданный на базе Сибирского НИИ сельского хозяйства и торфа – филиала СФНЦА РАН.

– Мы готовы переходить на новый уровень развития и ставить новые стратегические задачи, – отметил Андрей Кнорр. – По надю перейдем за 6000 килограммов молока от коровы и отступать уже не будем. Одна из задач в растениеводстве – выход на новые горизонты в развитии отрасли. Стратегическими задачами Андрей Кнорр назвал глубокую переработку продукции растениеводства, увеличение экспортного потенциала, а также создание селекционно-семеноводческих центров по рапсу, льну и зерновым культурам.

### » факт

Залогом эффективности отрасли может стать также использование информационных и «безлюдных» технологий в растениеводстве. «Умное» сельское хозяйство станет темой следующего большого разговора с аграриями области.

### Высокомаржинальный рапс

Серьезный разговор о рапсе на агрономическом собрании сложился не случайно, эту тему обсуждали и на пленарном заседании, и на экспертном клубе по созданию и развитию масличного сектора растениеводства полного цикла. В последние годы у аграриев области возник устойчивый интерес к возделыванию этой культуры, более доходной, даже в виде сырья, чем, например, пшеница.

Агрохолдинг «Межининовская птицефабрика», уловив данный тренд, организовал строительство завода по переработке этой масличной культуры.

– Мы приступили к строительству комплекса по приемке, хранению и переработке рапса, – рассказал генеральный директор ООО «Межининовская птицефабрика» Федор Халецкий. – Выход на проектную мощность – в 2020 году. Сможем перерабатывать до 60 тысяч тонн семян рапса в год и получать до 20 тысяч тонн масла и до 40 тысяч тонн жмыха, который будет использоваться как белковый корм в животноводстве.

По словам Федора Халецкого, рапсовое масло горячего и холодного отжима, помимо выхода на местный рынок, имеет еще и хороший экспортный потенциал. Кроме того, открытие завода даст эффект для области в виде создания рабочих мест и налогов в бюджеты, не говоря о том, что у сельхозпредприятий появится возможность гарантированного сбыта урожая.

– Сегодня перерабатывающие мощности в Сибири «не поспевают» за растущим рынком производства рапса, – отметил известный в России и за рубежом аналитик, глава Института конъюнктуры аграрного рынка Дмитрий Рылько из Москвы.

Он подчеркнул, что вкладываться в переработку этой культуры и развивать, в том числе местное потребление шрота – абсолютно правильное решение.

И это общемировой тренд, характерный, к примеру, для Канады – там есть целые провинции, где площади под рапсом превышают даже посе- вы яровой пшеницы. Рапс – экспорт-



ная культура, порядка 5% вывозится из нашей страны в виде рапса, а 90% рапсового масла экспортируется из страны. И это выступает серьезным диссонансом по сравнению с другими странами, той же Европой, где внутреннее потребление также очень развито и где уже давно поняли высокую ценность рапсового масла, богатого Омега 3, с точки зрения здорового питания и диетологии.

### Новые горизонты

– Основу российского экспорта, объемы которого в 2017 году превысили 20 млрд долларов, составляют зерно, продукты переработки и рыба, – продолжил, говоря об экспортном потенциале агрокомплекса, глава ИКАР. – Сибири, в силу расстояний, которые отделяют регион от экспортных рынков, стать экспортером гораздо сложнее.

Чем дальше от крупнейших портов России, тем ниже стоимость зерна, подчеркнул эксперт. И если в ряде центральных регионов, в связи с ростом экспортных цен, зафиксированы рекордные 15,5 тысяч рублей за пшеницу третьего класса (при этом цена на экспорт превысила 230 долларов за тонну, а к апрелю 2019, по прогнозам ИКАР, вырастет до 245-250 долларов), то в Сибири на начало декабря она стоит порядка 10,5 тысяч рублей, что выше прошлого года, но недостаточно для аграриев, учитывая сложность текущего полевого сезона и рост цен на ГСМ.

По словам Дмитрия Рылько, сибирским производителям надо предлагать на экспорт такие продукты, в цене которых расходы на транспортировку будут составлять небольшую часть.

Есть еще возможность отгружать продукцию в европейскую часть России – если центральные регионы будут отправлять все больше своей продукции на экспорт, в том числе и на быстрорастущие рынки Африки, возможно, высвободится ниша в их собственном рыночном пространстве, которую можно занять.

– В прошлом году, в рамках полученного колоссального урожая, мы увидели рекордное движение зерна из Сибири и Урала на европейскую территорию России. Только Омская и Новосибирская области вывезли порядка 400 тысяч тонн зерна, – продолжил Дмитрий Рылько. – Вполне возможно, что это не разовое событие, а начало некоего тренда. В этом году у нас урожай поменьше,

### » факт

#### Германский Семенной Альянс и Департамент по социально-экономическому развитию села Томской области договорились о сотрудничестве

В рамках IV Агрономического собрания Томской области подписано соглашение о сотрудничестве между Департаментом по социально-экономическому развитию села Томской области и ООО «Джермэн Сид Альянс Русс». Соглашение подписали региональный менеджер по Сибири и Дальнему Востоку ООО «Джермэн Сид Альянс» Сергей Малый и начальник Департамента по социально-экономическому развитию села Томской области Ирина Черданцева.

Стороны договорились осуществлять сотрудничество в области растениеводства в соответствии с приоритетами экономического и социального развития Томской области. Целью Соглашения является создание в Томской области условий, способствующих закладке экспериментальных площадок в области растениеводства, обмену научно-технической информацией и результатами научных исследований в рамках реализации совместных проектов в области сельского хозяйства, обмену образцами семенного материала сельскохозяйственных культур.

но мы видим зернотрейдеров с европейской территории, которые хотели бы вывезти эту продукцию – либо на экспорт, либо в центральную часть страны. В вывозе сибирского зерна большую роль может сыграть государственная программа субсидирования ж-д тарифа.



### » факт

Участниками агрономического собрания стали не только местные производители, но и 24 внешних эксперта из Германии, Франции, Республики Татарстан, Москвы, Тюменской и Кемеровской областей, Алтайского края, которые поделились своими лучшими практиками и знаниями.

### Развивая потенциал

За пять лет в АПК региона привлечено 9 миллиардов рублей, на каждый бюджетный рубль вложено 7,5 рублей частных инвестиций. Томская область стала первой в СФО по продуктивности коров и урожайности зерновых на гектар, и делает первые шаги в развитии органического земледелия и выращивании продуктов с заданными свойствами. О проекте по созданию «умных» продуктов питания из экологически чистой, исконно сибирской ягоды – жимолости, рассказал директор ТПК «САВА» Андрей Никитин.

Компания уже имеет успешный опыт переработки облепихи. Комплекс, разработанный совместно с немецкими партнерами, позволил получать сок, масло, косточку, вяленую ягоду, а также жмых, – продукция поставляется на экспорт в 12 стран мира.

При этом рынок промышленного производства ягоды в нашей стране – пока пустует. Импорт ягоды в Россию за последние три года вырос до 60 тысяч тонн. А вот своей, российской, выращено лишь 13 тысяч тонн. – Наша компания давно занимается переработкой жимолости, и мы видим увеличение спроса на эту ягоду, в том числе, на мировом рынке, – подчеркнул Никитин. – Сегодня крупными мировыми производителями жимолости являются Польша – выращивается 3,5 тыс. гектаров, Китай – 1,5 тыс. гектаров и Канада – 1 тыс. гектаров. А вот в России, по данным статистики, под ягодой занято всего 200 гектаров. Проект создания промышленного сада из жимолости и ее переработки, будет учитывать богатый опыт в области селекции этой ягоды, накопленный в Бакчарском опорном пункте северного садоводства. Бакчарская жимолость ничем не хуже канадской, выдерживает морозы до –50 градусов, а в период цветения – до –8 градусов. При этом пригодна к механизированной уборке.

Еще один перспективный проект, связанный с возрождением известного регионального бренда – томского льна, на Агрономическом собрании представил директор компании ООО

«Сибирские органические продукты» Станислав Гурьев. Компания планирует наладить производство и глубокую переработку этой культуры, в том числе, на основе сортов томской селекции. Из льнотресты планируют получать длинное и короткое волокно, а также перерабатывать отходы трепания, костры, льняной пыли – в удобрения, наполнители для домашних животных и арболит. Семена масличного льна пойдут на льняное масло холодного отжима и льняной жмых. – Нашим главным конкурентным преимуществом на рынке станет наличие сертификата производителя органической продукции.

Органический лен востребован во всем мире, им заменяют ряд синтетических материалов в различных отраслях промышленности, льноволокно используется в медицине. Усиленный тренд на органическую продукцию демонстрируют и крупнейшие мировые бренды, такие как «Zara», «H and M», «Levis», а также производители детской одежды и постельного белья. Конечно, мы понимаем, что производство и переработка органического льна – гораздо сложнее, но зато и финиш выглядит более «сладким», – подчеркнул Гурьев.

Юлия Никитина, Марина Петрова

## Стратегические направления развития растениеводства до 2025 года





# «Мы должны искать новые рынки»

Участники Агрономического собрания обсудили перспективы продвижения продукции растениеводства и раскрытие экспортного потенциала

**С**остояние экспортных культур в Сибири, особенности продвижения продукции на мировые рынки и экспортные возможности органического земледелия в Сибири стали темой специальной дискуссии в рамках Агрономического собрания.

По словам модератора, Почетного работника АПК России, президента Союза зернопереработчиков Алтай Валерия Гачмана, поиск новых рынков сбыта – наиболее актуальная тема для всего аграрного сообщества Сибири.

– Главные вопросы, которые сегодня волнуют сибирских производителей и переработчиков зерна – это не господдержка, в форме «погектарного субсидирования», компенсации банкам части процентной ставки по кредитам, и даже не размер субсидии на приобретение сельхозтехники, – отметил он. – Эффективность животноводства и растениеводства растет, растут объемы и урожайность сельскохозяйственных культур, и если не искать новые рынки сбыта, Сибирь ждет кризис перепроизводства и обрушения цен, что приведет к невосполнимым потерям. И вот это, пожалуй, главный вызов, стоящий перед отраслью.

Валерий Гачман привел в пример Алтай, в котором средняя урожайность зерновых, начиная с 2012 года, составляет порядка 12 ц/га, а среднегодовой валовый сбор за последние 15 лет – 4,2 млн тонн, при этом порядка 2,1 млн тонн составляет внутреннее потребление, на переработку идет порядка 2,5 млн тонн, по этому алтайские крестьяне имеют гарантированный рынок сбыта зерна. Еще от 150 тыс. тонн до 500 тыс. тонн алтайские зернопереработчики завозят из других регионов. При увеличении урожайности хотя бы в полуполовину

– до 18 ц/га, валовый сбор зерна превысит 6,3 млн тонн. При стабильном внутреннем потреблении в 2,1 млн тонн количество товарного зерна увеличится до 4,2 млн тонн, что потребует увеличение рынка сбыта в 2 раза. А свободных мест на этом рынке нет, и нас там никто не ждет.

– У нас сегодня периодически в урожайные годы возникают катаклизмы в связи с падением цены на продукцию из-за перепроизводства, и в ближайшее время эти проблемы будут только обостряться. Вспомните, насколько беспомощны оказались интервенционные торги по закупке зерна на протяжении двух прошлых аграрных сезонов, что привело к обрушению цен на пшеницу в два раза, – подчеркнул он.

По словам Валерия Гачмана, объемы производства муки в России, начиная с 1998 года, сокращаются – и не столько из-за изменения структуры питания среди россиян (хотя потребление муки в стране тоже неуклонно падает), главное – от нас ушли громадные по объемам рынки Средней Азии.

Сегодня мукомольная промышленность России загружена меньше чем на 45%. И даже на Алтае, который всегда был лидером в производстве муки, загрузка мощностей составляет не более 60%.

– Мы либо должны искать новые рынки – и они за пределами РФ, либо осваивать глубокую переработку зерна, потому что в крупяной промышленности и традиционном перерабатывающем производстве мы достигли предела, насытив внутренний рынок, – подчеркнул эксперт.

## Аминокислоты, крахмал и биотопливо

О перспективах глубокой переработки зерна рассказал доктор наук, профессор Национального исследовательского Томского государственного

университета Андрей Бабенко, который провел соответствующие исследования в рамках НИР по заказу Департамента по социально-экономическому развитию села. Перспективным, с точки зрения ученого, является производство сахаристых продуктов на основе переработки крахмала. Есть хороший внутренний рынок, подчеркнул эксперт, – и прежде всего, – это пищевая и целлюлозно-бумажная промышленность. Однако, в этом случае нужны высокие стартовые вложения. Разработка, направленная на стимулирование сразу двух приоритетных для региона отраслей, – растениеводства и животноводства, – это производство аминокислот.

– В России достаточно низкий процент конверсии кормов, высокая доля зерна в комбикормах и более половины его используется в непереработанном виде, – отметил Андрей Бабенко. – Главные аминокислоты, которые применяются в добавках в комбикормах, как правило – импортные. Таким образом, проект направлен на импортозамещение.

К слову, в Сибири уже есть подобные начинания, и довольно успешные. В конце прошлого года в Тюменской области запущен зерноперерабатывающий комбинат, на котором при выходе на проектную мощность будут получать до 35 тысяч тонн лизина, 10 тысяч тонн глютен и около 30 тысяч тонн белковых концентратов. Но наиболее выгодным, по мнению ученого, особенно после решения правительства об отмене акцизов, является изготовление биоэтанола – природного экологически чистого биотоплива.

Для производства «зеленого топлива» подойдет даже пшеница четвертого и пятого класса. Еще одно преимущество – относительно недорогой и оперативный запуск производства, высокая мобильность предприятия и быстрая окупаемость.



Но, подчеркнул эксперт, есть и недостатки – чтобы, к примеру, перевести весь машинно-тракторный парк на биотопливо, потребуется серьезная и дорогостоящая модификация. В обычном двигателе биоэтанол может составлять лишь до 10%. И это – основной сдерживающий фактор.

### Экспортный рывок: проблемы и перспективы

– Можно и нужно говорить про глубокую переработку зерна, и это правильно, но если речь идет о качественной пшенице, из которой делается качественная мука и качественные продукты питания, – перерабатывать в этанол и биопластмассу продовольствие такого высококачественного уровня считаю решением небеспорным! – заметил Валерий Гачман.

Вот уже более 25 лет работая в зерноперерабатывающей отрасли и имея опыт экспортных поставок алтайской муки в страны Средней и Юго-Восточной Азии, Африки и Латинской Америки, глава Союза зернопереработчиков Алтай видит большую перспективу в развитии именно этого направления. По словам Валерия Гачмана, мировой рынок муки, в отличие от внутреннего российского, не только не стагнирует, а наоборот – развивается. За последние 15 лет он вырос с 10 млн до 14 млн тонн.

Наиболее крупные импортеры – страны Средней Азии – Афганистан, Узбекистан, покупающие на мировом рынке около 25% муки, и Юго-Восточная Азия. Так, потенциальный объем экспорта только российской муки в Индонезию составляет порядка 300 тысяч тонн.

При этом Россия, ставшая мировым лидером по экспорту зерна пшеницы, достигнув объема 42млн тонн, на рынке пшеничной муки занимает лишь 1%, ежегодно экспортируя от 100 до 230 тысяч тонн муки. Для сравнения, доля Казахстана – более 20% мирового оборота, а Турции – более 25%. Мешает российским экспортерам закрепиться на мировом рынке ряд административных и логистических барьеров. Часть из них, без поддержки государства, – не преодолимы.

Валерий Гачман привел в пример опыт «Алтайских мельниц», которые стали первой компанией России, получившей право поставлять муку на индонезийский рынок. Препятствием на пути экспортеров стали логистические проблемы России. Нет ни одной другой страны в мире, где «транспортный рукав» по доставке зерна превышал бы 2 тысячи километров. В то время как расстояние от Барнаула до ближайшего восточного порта – в Находке – порядка 6 тысяч километров.

При этом, ввиду высоких российских тарифов, затраты на морской путь в структуре расходов на перевозку не играют существенной роли, а вот доля сухопутной транспортной составляющей достигает 72%!

– Нам говорят в Минсельхозе – у вас рядом Китай, – отметил глава Союза зернопереработчиков Алтай. – Но, чтобы сибирякам доставить зерно до станции в Забайкальск – ближайшей точки перехода границы, удаленность которой составляет более 4 тыс. км, – стоимость перевозки одного вагона обойдется от 290 до 320 тысяч рублей. Из них

90 тысяч – железнодорожный тариф, и это действительно тариф, сниженный по нашей просьбе государством. Но при этом, обратите внимание, во сколько обходится аренда вагона – более 200 тысяч рублей!

Постановление правительства № 1104 о льготах на перевозку зерна, когда субсидировалась именно транспортная составляющая, – наоборот, самое долгожданное и ответственное решение правительства по поддержке экспорта, и, надеюсь, оно будет продолжено и в этом году. Но недостаток этого постановления в его краткосрочности, не прозрачности и ограниченности в финансировании. На международном рынке нельзя работать «вкороткую». Заключать контракты с китайскими компаниями, которые планируют свою работу не годами – десятками лет, на условиях постановлений, которые действуют полгода или один раз и по воле правительства могут быть отменены в любой момент, невозможно, это бизнес, как минимум, ненадежный!

### Ставка на дикоросы и зонтичные бренды

– Расстояние – это наше с вами проклятье – какую большую группу продуктов ни возьми, именно из-за них Сибирь очень серьезно проигрывает, – подчеркнул в рамках дискуссии глава Института конъюнктуры аграрного рынка Дмитрий Рылько. – Путь от Новосибирска до ключевых экспортных рын-



## «Ледяная» кукуруза

В Томской области появятся экспериментальные площадки по выращиванию гибридов кукурузы от ведущей европейской компании «Лабуле Семенсис»

**В** рамках IV Агрономического собрания по приглашению томичей в Томской области в течение двух дней работал международный эксперт Патрис Жан Мари Лабуле – генеральный директор ведущей европейской компании по производству ультратраннных сортов кукурузы «Лабуле Семенсис» (Франция).

«Лабуле Семенсис» имеет более чем 130-летнюю историю и является перспективным игроком на сельскохозяйственных рынках Европы и России. На круглом столе по вопросам развития селекции и семеноводства в Томской области глава компании рассказал о деятельности своего семейного предприятия и представил преимущества ультратраннных гибридов кукурузы для северного коропроизводства, селекция которых ведется им с 1996 года.

– Айс корн – это северная ледяная кукуруза с хорошими семенными качествами и генетикой, мы сделали ее супер-ультратраннной. Ей не страшны даже -6° мороза и суровые климатические условия, – подчеркнул эксперт. – Таким образом, кукурузу на зерно можно сеять даже в той местности, где ранее производили кукурузу только на силос.

Патрис Жан Мари Лабуле предложил томским сельхозтоваропроизводителям заложить в регионе опыт по

ков в два-три раза больше, чем самое большое расстояние в Канаде (и то канадцы стонут, у них, как вы знаете, есть колоссальные логистические проблемы). Поэтому нужно развивать производство и экспорт той продукции, для которой расстояния не важны! А такой продукции довольно много.

Огромные перспективы для экспорта открывает рынок производства и переработки дикоросов – здесь страна и Сибирь обладает колоссальным, лучшим в мире, потенциалом! Но пока, по данным статистики, российский экспорт грибов и ягод составляет всего 32 млн долларов – в разы меньше, чем в той же Финляндии.

– Я знаю, что Томская область является, по сути, центром, столицей, одним из признанных регионов по производству кедрового ореха, – отметил эксперт. – Но я об этом узнал несколько лет назад случайно. А два дня назад с удивлением отметил, что ваш регион добился выдающихся успехов в селекции жимолости. И я задаю себе вопрос: почему я, будучи специалистом, совершенно случайно узнаю о том, что Томская область является родиной кедрового ореха и жимолости? Хотя об этом должны слышать все потребители, по крайней мере, в Москве и в Питере, с самых малых лет! Здесь можно организовать действительно мощный зонтичный бренд и двинуть ваш регион на новые, очень интересные орбиты!

Кроме того, отметил эксперт, в Западной Европе сейчас происходит серьезная переоценка биологической безопасности производства

и потребления. – Сейчас на Западе вводится запрет на использование глифосатов, – пестицидов, которые является основой очень многих технологических процессов растениеводства, – поделился информацией Дмитрий Рылько. – Западная Европа может отказаться или резко ограничить импорт канадского рапса, твердой пшеницы.

И это может сыграть на руку России, которая в силу объективных причин этих препаратов использует гораздо меньше.

### Вперед к органическому производству

– К 2025 году емкость мирового рынка органики вырастет с 90 млрд составлять 170 млрд долларов и Россия вполне может претендовать на 10–15% мировых ниш, – считает профессор Института экономики РАН Иван Стариков. – Таким образом, мы диверсифицируем ущербную сырьевую структуру российского экспорта с фатальной зависимостью от цен на углеводороды, выйдем на мировой рынок с товаром с высоким уровнем добавленной стоимости и возобновляемым ресурсом. Россия находится в серьезном ограничении ВЭД, действует санкционный режим, подчеркивает Стариков.

Безусловно, необходимо искать пути, как обойти наложенные санкции. Интересным решением может быть создание экспортных кооперативов. Россия в течение 100 лет является членом международного кооперативного альянса, который

не входит ни в какой внешнеполитический военный союз! И в этом смысле опыт создание экспортного кооператива, к примеру, на территории Томской области или Алтайского края, регистрация региональной торговой марки и заведение зонтичного бренда при поддержке недавно созданного Российского экспортного центра, под эти цели, может стать прорывом. И первый успешный опыт в Томской области уже есть.

Томская Ассоциация производителей и экспортеров органической продукции – является пионером на рынке экспорта органической продукции не только в Томской области, но и в целом в России. Сегодня она объединяет порядка десяти хозяйств, которые общими усилиями поставляют пшеницу, горох, лен, рапс и ячмень в Нидерланды, Данию, Великобританию, Венгрию и Литву.

Суммарные объемы поставок за три последних года выросли с 6 тысяч тонн до 20 тысяч тонн органической продукции. Сегодня европейские партнеры предлагают 12,5 тысяч рублей за органическую пшеницу пятого класса, взятую прямо со склада, 14 тысяч – за горох, 20 тысяч рублей – за кукурузу. Как сообщил представитель Ассоциации, Андрей Акулинин, цены – более, чем «вкусные».

И интерес к органическому производству проявляют все больше фермеров. А значит регион – в начале большого пути.

**Марина Петрова**



выращиванию адаптированных для северной местности сортов кукурузы. По его словам, они уже показали отличные результаты в Амурской области, где по итогам производственных опытов получили от 53,6 до 75,5 ц/га кукурузы на зерно (сорта Лабуле и Пионер), а в Московской области с гектара собрали до 300 центнеров зеленой массы на силос.

В ходе дискуссии участники приняли решение заложить и в Томской области опыт по выращиванию ультраранних гибридов кукурузы сорта Лабуле на площадке одного из хозяйств.

Добавим, что в ходе круглого стола «Развитие селекции и семеноводства в Томской области» также обсудили вопросы подготовки семенного материала для посевной кампании 2019 года, проект по созданию в регионе селекционно-семеноводческого центра по картофелеводству, технологии возделывания многолетних трав, подбора сортов зерновых культур, использования инновационных технологий спутниковых навигационных систем в АПК и т.д. С докладами выступили ученые Сибирского и Кемеровского НИИ сельского хозяйства и торфа – филиала СФНЦА РАН (г. Ке-

мерово), регионального филиала Россельхозцентра, эксперты Германского семенного Альянса (г. Москва), Государственного аграрного университета Северного Зауралья (г. Тюмень).

По итогам обсуждения участники приняли решение внести в Резолюцию IV Агрономического собрания Томской области несколько предложений. Так, субсидировать предложено только семена, имеющие сортовые признаки и сорта, внесенные в Госреестр селекционных достижений РФ, отказаться от использования семян позднеспелых сортов, а также не соответствующих климатическим особенностям региона, проработать вопрос по организации селекционно-семеноводческих центров по льну, рапсу и зерновым культурам.

**Елена Старостина**

# Как по маслу

Аграрии Томской области сделают ставку на развитие высокорентабельных масличных культур

**В** рамках IV Агрономического собрания Томской области состоялся экспертный клуб «Создание и развитие масличного сектора растениеводства полного цикла», участники которого обсудили перспективы этого направления и познакомились с ходом строительства завода по переработке семян рапса.

Результаты трехлетней работы по возделыванию рапса в Томской области представил вице-губернатор по агропромышленной политике и природопользованию Андрей Кнорр.

«Исторически рапс возделывался как кормовая культура, сейчас мы перешли к ее более широкому использованию, и в регионе уже сформировался «клуб рапсовиков», которые обсуждают и оттачивают технологию выращивания этой культуры», — сказал Андрей Кнорр.

Выращиванием рапса в Томской области занимаются 23 хозяйства в семи муниципалитетах, ежегодно его посевы кратно увеличиваются. В 2017 году урожайность рапса в томских хозяйствах была одна из самых высоких в Сибири — 15,7 ц с гектара в чистом виде. В 2018-м из-за погодных условий она ниже, но, как отмечают руководители хозяйств, сохранилась высокая рентабельность этой культуры.

На заседании экспертного клуба агрономы и руководители растениеводческих предприятий Томской области и других регионов Сибири



обменялись опытом. Они обсудили организационно-технологические проблемы возделывания рапса, агрономические просчеты в защитных мероприятиях, успешный опыт выращивания сои и кукурузы в условиях Сибири, ошибки химической и биологической защиты масличных культур, требования мирового рынка, предъявляемые к масличному льну как экспортной культуре.

«В течение трех лет мы планируем провести в хозяйствах опытные эксперименты, которые позволят увидеть возможности применения масличных культур в условиях Сибири», — отметил Андрей Кнорр.

По окончании работы секции участники познакомились с проектом переработки семян рапса, который реализует ООО «Межениновская птицефабрика». Запуск первой очереди завода запланирован на январь 2019 года, ввод в эксплуатацию всех производственных мощностей — в октябре следующего года.

Строительство комплекса для приемки, хранения и переработки масличных и зерновых культур ведет дочернее предприятие Межениновской птицефабрики «Сибирская олива». Для оснащения завода уже закуплено высокотехнологичное оборудование стоимостью 660 млн рублей.



Всего в проект будет инвестировано около 1 млрд рублей. Ориентировочный срок окупаемости — 5-7 лет после выхода на проектную мощность в 2020 году (переработка 43 тыс. тонн рапса в год, получение 16 тыс. пищевого рапсового масла и 25 тыс. тонн рапсового жмыха).

«Более чем наполовину мы обеспечим себя сырьем сами. По сбыту масла уже заключены договоры с Китаем и Европой, по жмыху — с регионами Сибири и центральной полосы России», — рассказал генеральный директор ООО «Межениновская птицефабрика» Федор Халецкий.

Ольга Суханова, Ольга Долгих



# В фокусе НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



## Семенного материала картофеля отечественных сортов хватит на всех

**Т**яжелый сельскохозяйственный сезон 2018 года поставил под угрозу урожай во всей Сибири. И если хлеборобы в условиях ЧС пусть и потеряли часть зерновых, но взяли высокой урожайностью, то картофель уродился неважно. «Второго хлеба» в регионе собрали в среднем по 190 центнеров с гектара. Подвели неадаптированные сорта, на которые была сделана ставка, ведь в области используют пока преимущественно импортные семена картофеля. Очевидно, что региону необходимы свои высокопродуктивные устойчивые сорта, чтобы избавиться от зависимости от неустойчивого к сибирскому климату иностранного семенного материала. Решить эту проблему – задача специализированного селекционно-семеноводческого центра по картофелю, открывшегося на базе Сибирского НИИ сельского хозяйства и торфа. Это прорывной проект по импортозамещению, призванный обеспечить наши хозяйства элитным семенным картофелем отечественной селекции.

### Дорогу томским семенам!

Открытие в Томской области специализированного селекционно-семеноводческого центра по картофелю обсуждалось более трех лет. Его первоочередная цель – сделать рабочей и эффективной цепочку «генетические ресурсы – селекционер – семеновод – сельхозтоваропроизводитель», вывести на новый уровень семеноводство и обеспечить закрепление новых качественных сортов в полях. И в Томской области достойные предпосылки для создания семеноводческого центра.

Ученые Сибирского НИИ сельского хозяйства и торфа – филиала СФНЦА РАН занимаются научной работой по развитию картофелеводства на протяжении 80 лет – с 1938 года. Институт включает в себя два отделения, работа которых тесно связана общей целью – обеспечение томских хозяйств элитным семенным материалом. Нарымский отдел расположен в Колпашеве и является самой северной точкой селекции в Сибири. Территория здесь наиболее подходит для селекции и оригинального семеноводства благодаря изолированности от источников загрязнения. Директор института Анна Сайнакова называет это отделение «концентрацией опыта и истории науки». В свою очередь, на базе центрального отделения, в Томске и селе Богашево, сосредоточен молодой коллектив ученых, специализирующихся на внедрении пере-

довых технологий и оздоровлении картофеля. Все вместе – это мощная база, которая объединит свои силы для решения задач, поставленных Министерством сельского хозяйства РФ.

– В этом году Минсельхоз России одобрил всего восемь проектов по созданию в регионах селекционно-семеноводческих центров, и то, что Томская область вошла в этот список, предполагает большую ответственность, – отмечает директор СибНИИСХИТ, кандидат сельскохозяйственных наук Анна Сайнакова. – Значимость такого центра доказана, прежде всего, благодаря поддержке со стороны администрации региона и фермеров, которые выразили заинтересованность в сотрудничестве с наукой. Кроме того институт по-

ложительно зарекомендовал себя как участник федеральной «картофельной программы», одна из ведущих целей которой также – импортозамещение высококачественными сортами отечественного картофеля.

### С максимальной отдачей

Как отмечают эксперты, после создания сорта высокого качества, еще предстоит раскрыть его потенциал, чтобы доказать эффективность. К примеру, урожайность картофеля на этапе государственного испытания зачастую превышает 700–800 ц/га, а в хозяйствах лишь изредка достигает 280 центнеров. Чтобы получать от сорта урожай, заложенный генетически, нужно знать сортовую агротехнику, неукоснительно соблюдать технологию возделывания, использовать современные технологические приемы. Чтобы обеспечить новым сортам качественное внедрение, все эти процессы должны быть встроены в замкнутый цикл, обеспечить который смогут селекционно-семеноводческие центры.

Одним из наиболее успешных центров в картофелеводстве считается открытый в 2017 году на базе Уральского НИИ сельского хозяйства в Свердловской области. По его примеру, в идеале площадка селекционно-семеноводческого центра должна располагаться на удаленной территории для изоляции семенных участков. Но в Томской области пока нет возможности выделить для нужд центра такую площадку, как нет и отдельных кадров. Финансирование на 2018 год выделено по современным меркам более чем скромное – 6 миллионов рублей.

На эти средства будут закуплены культиватор для обработки почвы и пять аэрогидропонных установок для доращивания мини-клубней. Они позволяют на ограниченных посадочных площадях выращивать значительно большее количество растений, чем в от-



### » факт

В 2018 году по решению Министерства науки и высшего образования РФ селекционно-семеноводческие центры по картофелеводству созданы в Екатеринбурге, Казани, Уссурийске, а также в Московской, Ленинградской, Кемеровской, Новосибирской и Томской областях.

крытом грунте или теплице. Одна такая установка вырабатывает в год порядка трех тысяч мини-клубней. Но и этого недостаточно, ведь даже при обычной норме посадки на гектар уходит 50–75 тысяч. Для сравнения – в 2018 году под картофелем во всех категориях хозяйств, включая личные подворья населения, было занято 3,1 тыс. га (35% от всех площадей области).

### И на пюре, и на чипсы

Селекционно-семеноводческий центр будет заниматься селекцией сортов картофеля на основе молекулярных методов, его оздоровлением, разработ-

### » цифра

В России затраты на создание одного сорта картофеля, по подсчетам ВНИИ картофельного хозяйства РФ, составляют в среднем 7–10 млн руб., в Голландии – до 1 млн евро.

кой полевых технологий и в целом будет вести семеноводство картофеля на высоком уровне. Всеми достижениями центра, безусловно, смогут воспользоваться томские хозяйства. Более того, аграриям предоставят возможность выбора и заказа сортов и категорий семенного материала в зависимости от планов и потребностей хозяйства. Ведь пока



## Альянс науки и бизнеса

**В** декабре региональный селекционно-семеноводческий центр в картофелеводстве подключился к реализации первого в регионе комплексного научно-технического проекта, разработанного сразу шестью участниками. Заказчиком по нему выступает ООО «Колпаков», партнерами – Сибирский НИИ сельского хозяйства и торфа – филиал СФНЦА РАН, ООО «Агрофирма «Зоркальцевская», КФХ Марии Шадринной, Томский институт переподготовки кадров и агробизнеса, Томский сельскохозяйственный институт.

**П**роjekt по разработке новых сортов картофеля на основе современных молекулярно-биологических методов, производству и выводу на рынок оздоровленного семенного материала отечественных сортов картофеля высоких репродукций рассчитан на 8 лет и одобрен Минсельхозом РФ в рамках федерального конкурсного отбора на предоставление грантов. Финансирование по нему до 2025 года составит 460 миллионов рублей, 220 млн из них – внебюджетные средства участников.

### Восполнять сортовые ресурсы

Отбор проводился в рамках подпрограммы «Развитие селекции и семеноводства картофеля в РФ» федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017–2025 годы. Субсидии в форме грантов получили 25 проектов, реализуемых в разных регионах страны, в том числе – в Томской области. Общая сумма средств, выделенных по заявкам на 2018 год, составила 614,7 млн рублей. 29,2 млн из них направлено в наш регион.

В рамках гранта планируется получить новые сорта картофеля столового назначения не только с высокой урожайностью, но и с адаптив-

ностью к условиям климата Томской области, а также комплексом ценных хозяйственных свойств. Ученые разработают новый биопрепарат и способ защиты картофеля от болезней, новые технологии получения оздоровленного картофеля отечественных сортов в лабораторных и полевых условиях. Результаты проектной работы предполагается использовать в семеноводческих и товарных хозяйствах, специализирующихся на производстве картофеля, а также в аграрных учебных и научных учреждениях.

### » образование

Реализация КНТП предполагает также и образовательную часть. В рамках проекта в регионе будут организованы курсы повышения квалификации для работников картофелеводческих хозяйств. Кроме того, предполагается открытие филиала кафедры по картофелеводству в Томской области на базе Сибирского НИИ сельского хозяйства и торфа. Фермерское хозяйство Дениса Колпакова в Томском районе станет базовой образовательной площадкой, где студенты-аграрии будут отрабатывать ключевые навыки на современном высокотехнологичном оборудовании.

Комплексный научно-технический проект предполагается реализовать в три этапа. Первый – научная работа, создание двух новых сортов картофеля и производство оздоровленных мини-клубней выбранного аграриями сорта, второй – их испытание на полях партнеров проекта: агрофирмы «Зоркальцевская» и КФХ Марии Шадринной и выстраивание дальнейшей производственной цепочки. К примеру, в 2019 году КФХ Шадринной и ООО «Агрофирма «Зоркальцевская» будут производить семенной материал сортов Тулеевский и Кемеровчанин, испытывать 6 сортов селекции УралНИИСХ, 2 сорта СибНИИРС, а также адаптированные нарымские сорта. В результате хозяйства планируют реализовать до 500 тонн семян картофельной элиты и 80 тонн супер-элиты.

В рамках последнего, ключевого этапа на базе одного из крупнейших картофелеводческих хозяйств региона – ООО «Колпаков», будет налажено производство элитных семян картофеля по новой усовершенствованной технологии.

– К 2025 году общими силами участников проекта в регионе будет производиться 1370 тонн элитных семян картофеля новых отечественных сортов в год, – пояснила заместитель директора Сибирского НИИ сельского хозяйства и торфа – филиала СФНЦА РАН по научно-исследовательской работе





из-за отсутствия в регионе качественного семенного материала в нужном количестве, картофелеводы приобретают сорта без учета сортовых особенностей и районирования, упуская собственную прибыль. Дорого обходится и доставка семян из другого региона. Наладить взаимодействие между звеньями производственной цепочки в картофелеводстве – еще одна цель регионального селекционно-семеноводческого центра.

– Перечень функций, который возьмет на себя центр, очень обширен, хотя в него пока не входят направления, требующие приобретения более дорогостоящего и высокотехнологичного оборудования, например, геномное

редактирование или ДНК-анализ. Хотя такие исследования могли бы сократить срок работы селекционера по созданию сорта как минимум вдвое, – поясняет Анна Сайнакова. – Наши сорта качественные, но до сих пор их вывели для питания населения – с акцентом на вкусовые качества, что делает трудоемкой переработку из-за высокой крахмалистости. Поэтому сегодня задача – создать сорта под заказ сельхозтоваропроизводителей. Таким образом, если хозяйство запланирует производство чипсов или картофеля-фри, значит, будем работать и над этой задачей.

■ **Материалы рубрики подготовила Елена Старостина**

Мargarита Романова. – Предполагается, что когда проект завершится, на территории Томской области уже будет функционировать готовый семеноводческий комплекс. Будет сформировано позитивное отношение к российским сортам, обновлена материально-техническая база и приобретено достаточно опыта для производства семенного материала в нужных объемах. Это значит, что даже когда перестанут выделять деньги, мы не вернемся к импортным сортам. Учитывая, что в программу вошли 25 проектов в России, можно рассчитывать, что импортозамещение будет налажено.

**Денис КОЛПАКОВ**, директор ООО «Колпаков» Томского района:

– У хозяйств Томской области, занимающихся производством картофеля, – как семенного, так и продовольственного, безусловная заинтересованность в развитии селекции отечественных сортов и сотрудничестве с наукой для вывода новых конкурентоспособных сортов взамен импортных. К примеру, наше хозяйство, одно из самых крупных в регионе, где валовый сбор свыше 5 тысяч тонн в год, выращивает сорта Тулеевский, Невский, Кемеровчанин, а также немецкие Гала и Ред Скарлетт. Семенной материал – очень дорогой, и если бы мы могли приобрести его у нас в области, а не заказывать у поставщиков, получилась бы ощутимая экономия. Поэтому таким крупным альянсом, в содружестве с сельхозтоваропроизводителями и наукой, мы надеемся на нужный всем результат. Мы хотим произвести элитный семенной картофель – и для обеспече-



ния нужд своего хозяйства, и на продажу фермерам, чтобы в регионе не возникло дефицита в приобретении качественного семенного материала

Привлекательность гранта еще и в том, что средства выделяемой субсидии будут направляться на обеспечение хозяйства необходимой для развития картофелеводства техникой. К примеру, с привлечением субсидии в ООО «Колпаков» рассчитывают приобрести оборудование для линии фасовки и сортировки картофеля, картофельную сажалку и новый уборочный комбайн.

Хотелось бы увеличить и площади под картофелем – с 250 гектаров, как минимум, на 100 га, но не хватает мощностей овощехранилища. Однако, не исключено, что со временем (ведь грант рассчитан на 8 лет) могут появиться планы и по выращиванию «чипсового» картофеля, а в этом вопросе без науки вновь не обойтись. Сейчас все производственные отходы – некондиционный битый или слишком мелкий картофель – отдаем населению на корм животным. Тем временем, запустив переработку на чипсы, можно заработать больше. В эффективности такого подхода мы убедились в прошлом году в Тюмени на базе хозяйства агрофирмы «КРИММ».

**Сергей ШАДРИН**, управляющий КФХ Шадрин М. Н. Колпашевского района:

– Чтобы обеспечивать прибыль, нужно идти в ногу со временем, а трендом в картофелеводстве сейчас во всем мире является использо-

вание безвирусного семенного материала для получения продукции, соответствующей принятым стандартам. В течение двух лет по заказу компании «Фрито Лей Мануфактуринг» («дочки» американской корпорации «Пепси-Ко») мы выращивали сорта Шелфорд и Ньютон для производства чипсов. И американцы были шокированы отсутствием вирусов в нашем картофеле. Сегодня наш край – самый благоприятный для производства семенного картофеля, так как в нашей зоне отсутствует картофельная тля – ключевой переносчик всех вирусов. И мы хотим размножить именно безвирусный картофель, за который предлагают достойную цену и в качестве которого можно быть уверенным. Поэтому мы с большим интересом участвуем в программе по производству семян картофеля российских сортов.

КФХ Шадрин участвует в поставках семенного материала в Забайкальский край, а также в несколько хозяйств Европы. Третий год, чтобы выполнить заказы, приобретаем мини-клубни оздоровленного картофеля. В планах хозяйства на 2019 год – увеличение заказа на уже полюбившийся сорт Чароит от селекционеров из Ленинградской области, которого в прошлом



году институт смог поставить всего 3 тысячи мини-клубней. Посадив Чароит 22 мая, через месяц я угощал свежим урожаем томскую делегацию. В июле – уже продавал в торговую сеть, составив конкуренцию импортной турецкой и египетской.

С этим сортом реально получать по два урожая в год. Главное – качественные и здоровые семена, которыми нас обеспечат ученые института.

**Продуктивного  
нового  
года!**





# 2019



## Январь

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  
6 13 20 27

## Февраль

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

## Март

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

## Апрель

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

## Май

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

## Июнь

3 10 17 24  
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

## Июль

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

## Август

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

## Сентябрь

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  
1 8 15 22 29

## Октябрь

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  
6 13 20 27

## Ноябрь

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

## Декабрь

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

# Четверть века ТСХИ



Томский сельскохозяйственный институт — стратегический партнер в развитии АПК региона

**П**еред агропромышленным комплексом России и Томской области сегодня стоят амбициозные задачи – выйти на новый «цифровой» уровень экономики, освоить технологии «умного» АПК, нарастить мощности производства и удвоить экспорт продукции сельского хозяйства.

Но без компетентных кадров, которые будут продвигать современные технологии, продумывать стратегии и тактики развития отрасли на годы вперед, сделать это невозможно. В Томском сельскохозяйственном институте – филиале Новосибирского государственного аграрного университета (ТСХИ) это понимают, не случайно главная стратегическая задача вуза на сегодня – стать отраслевым партнером, научно-образовательным центром, отвечающим на запросы, в первую очередь, агробизнеса региона.

## Мобилизованы временем

Томская область как научно-образовательный центр инновационных технологий требует высокого уровня образования специалистов для сельского хозяйства. Руководство области неоднократно обращалось в Правительство СССР с просьбой об открытии в Томске профильного вуза для подготовки агрономов, зоотехников, ветеринарных врачей. Даже срок открытия такого был почти определен – 1945 год. Но появился институт лишь спустя полвека. В 1993 году Томский учебно-научный опорный пункт Новосибирского сельхозинститута,

открытый в 1984 году, был преобразован в Томский филиал Новосибирского государственного аграрного университета. Эта дата и стала точкой отсчета в биографии ТСХИ.

Первым из факультетов был факультет ветеринарной медицины, в те годы в области остро ощущался дефицит специалистов этого профиля. Сегодня в ТСХИ обучается около 1500 студентов, а трудится порядка 140 сотрудников, в том числе – более 70 преподавателей, из них 7 докторов и 45 кандидатов наук, три научных работника. Около 70% набора составляют абитуриенты из сельских населенных пунктов Томской области, поступают на учебу в ТСХИ также из Кемеровской области, Алтая, Тывы, Казахстана, Таджикистана, Армении. С каждым годом количество бюджетных мест увеличивается, по-прежнему растет спрос на зоотехников, ветеринаров, агрономов, агроинженеров.

## Цифры и факты

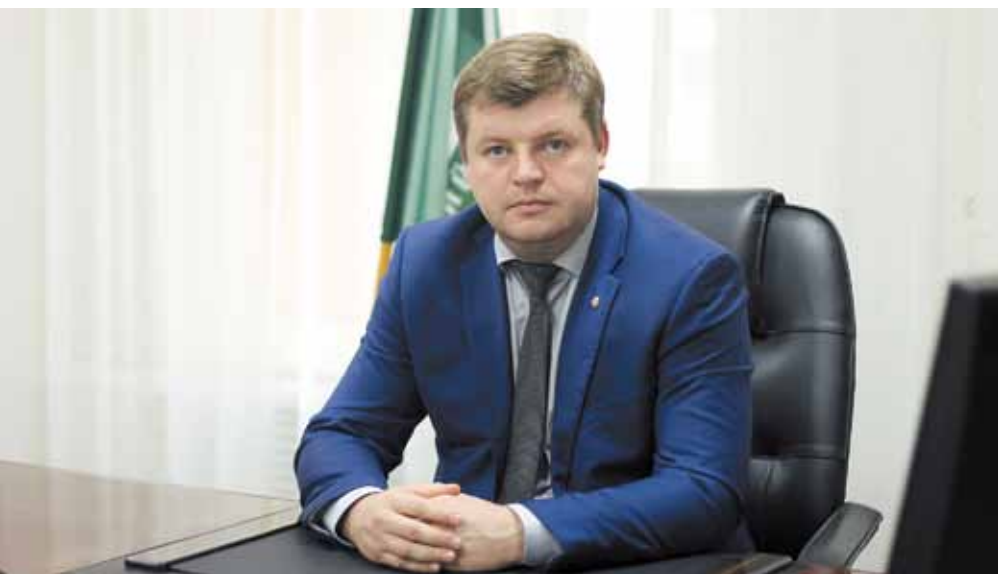
За 25 лет ТСХИ выпустил свыше 7000 специалистов для агропромышленного комплекса, многие из которых сегодня работают в сельхозпредприятиях региона.

В настоящее время в институте около 1500 тыс. студентов всех форм обучения (из них 700 – на бюджетных местах), 8 направлений бакалавриата и 1 специалитета: биология, агрономия, агроинженерия, технология производства и переработки сельхозпродукции, зоотехния, ветеринария, экономика, менеджмент, юриспруденция.

В сельхозинституте работает около 140 сотрудников, из них более 70 преподавателей (семь докторов и 45 кандидатов наук, три научных работника).



■ В Томском сельхозинституте взят курс на подготовку высококвалифицированных кадров для аграрного сектора цифровой экономики региона.



■ «Сегодня агробизнес предъявляет свои требования к подготовке кадров. Ему нужен не просто агроном или инженер, а аналитик, бизнесмен, экономист и управленец в одном лице», – подчеркивает директор Томского сельскохозяйственного института Андрей Гаг.

Спустя 25 лет в Томском сельскохозяйственном институте (ТСХИ), идет подготовка по одному направлению специалитета и восьми – бакалавриата: агрономии, биологии, аг-

роинженерии, технологии производства и переработки сельхозпродукции, юриспруденции, менеджменту, экономике, зоотехнии, ветеринарии. В гимне ТСХИ поэтически сформулирована задача вуза – готовить кадры и повышать их квалификацию для инновационного развития Томского агропромышленного комплекса: «Мы знаем, одно неизменно – всегда землею живет человек!».

### Мультикомпетенции

Сегодня в агропромышленной отрасли региона происходят кардинальные изменения. Открываются «умные» роботизированные фермы, внедряются новые технологии в переработке сырья и выращивании продуктов в закрытом грунте, Томская область участвует в ряде федеральных проектов по развитию растениеводства, птицеводства, молочного и мясного животноводства. Насколько подготовка кадров для отрасли соответствует современным трендам?

– Конечно, по-прежнему идет подготовка специалистов по классическим направлениям, – рассказывает директор ТСХИ Андрей Гаг. – Но рынок труда предъявляет свои требования, которые выдвигает, в свою очередь, агробизнес. Ему нужен не просто агроном или инженер, а аналитик, бизнесмен, экономист и управленец в одном лице. Примерно того же требуют и новые профстандарты, утвержденные Министрствами. Мы работаем в этом

### КСТАТИ

В рамках сетевого взаимодействия ТСХИ проводит совместную работу по подготовке кадров с ТУСУРом, Томским государственным и политехническими университетами, рядом профильных аграрных вузов нашей страны, а также Республики Беларусь.

направлении и планируем готовить специалистов, обладающих компетенциями зооинженера-ветеринара, экономиста-зоотехника, агрономасити. Обновляются и в рамках внедрения профстандартов программы по подготовке и повышению квалификации представителей рабочих профессий – зоотехника-осеменатора, оператора машинного доения, селекционера по племенному животноводству.

На повышение качества подготовки кадров для АПК направлено сетевое взаимодействие с образовательными учреждениями страны и зарубежья. ТСХИ подписал ряд договоров о сотрудничестве с профильными Санкт-Петербургским, Башкирским, Благовещенским, Иркутским университетами, с Беларусью, Институтом сельского хозяйства и природных ресурсов НовГУ (г. Великий Новгород).

– Есть перспектива подготовки специалистов по двойным дипломам, – продолжил Андрей Гаг. – В ТУСУРе наши студенты могут получать компетенции по IT-дисциплинам, используя опыт преподавателей и ресурсы лабораторий этого вуза. А в ТГУ – интегрировать программы с Институтом биологии. В целом в вузе разработана «дорожная карта» до 2025 года, где предусмотрены показатели по подготовке компетентных кадров для аграрного сектора экономики.

### Суха теория без практики

Работодатели – руководители сельхозпредприятий не раз высказывали претензии в адрес системы образования. Мол, вы готовите «сырых» теоретиков, а они приходят на реальное производство не готовыми к работе на современном оборудовании по сегодняшним технологиям.

– Поэтому мы выстраиваем образовательный процесс так, чтобы теория подкреплялась серьезной практикой, – говорит Андрей Гаг. – Определены 12 базовых хозяйств Томской области, где студенты проходят учеб-



ную и производственную практики. В них входят ООО «Сибирское молоко», «Трубачево», АПК «Чернышевский» и «Первомайский», СПК «Белосток», агрофирма «Межениновская», КФХ «Летяжье», «Колпаков М.П.» и другие.

Уже третий год студенты ТСХИ выезжают на практику в Германию в рамках договора между Ассоциацией фермеров Баварии и Новосибирским государственным аграрным университетом. Там они работают на современных фермах и аграрных предприятиях.

В августе 2018 года на базе роботизированного комплекса ООО «Сибирское молоко» в селе Ягодное Асиновского района был открыт Учебный центр молочного животноводства.

– Этот единственный на сегодняшний день центр такого профиля за Уралом передан в оперативное управление ТСХИ, – комментирует Андрей Гааг. – Он включает интерактивный учебный класс и четыре лаборатории – по искусственному осеменению КРС, исследованию микроклимата и оценке животных, анализу качества кормов и молока. В центре обучаются не только студенты ТСХИ,

но и Томского аграрного колледжа, учащиеся школ г. Томска и Томской области. Агрошкольники приезжают в центр, посещают «умную ферму» с ознакомительными экскурсиями. Нами разработаны и внедряются программы «Агрокласс» в Кожениновском, Шегарском, Асиновском районах. Ребята во время посещения фермы видят: сельское хозяйство превращается в интересный востребованный бизнес с цифровыми технологиями, с внедрением «умных» гаджетов на всех стадиях молочного животноводства. Возможно, в будущем они станут нашими студентами, на это и рассчитана такая профориентационная работа.

### Наука юношей питает

Многое в развитии АПК зависит от союза аграриев с учеными. Образование также не остается в стороне от этого сотрудничества. Студенты и преподаватели ТСХИ постоянно принимают участие в научных международных конференциях, подают заявки на гранты разного уровня. ТСХИ – участник инновационно-промышленного кластера возобновляемых природных ресурсов Томской



■ За четыре месяца работы Учебного центра молочного животноводства его посетили свыше двухсот школьников и студентов.

области и территориального кластера Smart Technologies Tomsk. Часть научной работы ведется в союзе с ведущими учеными головного вуза НГАУ.

– За последние два года 8 наших студентов стали победителями программы «УМНИК» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, – рассказал Андрей Гааг. – Интересный гран-

## Мост в цифровое будущее

**Новые вызовы в сфере подготовки специалистов для агропромышленного комплекса обсудили представители бизнес-сообщества, аграрного образования и власти на круглом столе под председательством вице-губернатора по научно-образовательному комплексу Людмилы Огородовой.**

Как отметили участники дискуссии, в вопросах переподготовки специалистов для разных отраслей – нефтегазовой, лесной, строительной, промышленной стоят похожие задачи.

Главный вызов для системы профобразования сегодня – быстрая смена технологий. Большую ставку регион делает на IT-направления во всех отраслях экономики, в том числе, в отрасли сельского хозяйства.

– В 12 приоритетных национальных проектах сегодня находят отражение все мировые вызовы, стоящие перед сообществом, один из них – преобразование сельского хозяйства посредством цифровых технологий. Это главный тренд, в ногу с которым в стране и регионе будет ме-

няться сельское хозяйство, – подчеркнула начальник Департамента по социально-экономическому развитию села Томской области Ирина Черданцева. – Компетенции специалиста «уходят» из поля – в офис. Руководители передовых ферм уже управляют производственными процессами со своих смартфонов, и этому нужно учить молодежь.

Перед аграрными образовательными учреждениями поставлена задача ввести цифровые технологии в курс обязательной подготовки для студентов. Плотно включились в эту работу Томский аграрный колледж, сельскохозяйственный институт – филиал НГАУ и Томский институт переподготовки кадров и агробизнеса. Новому поколению студентов предстоит изучать концепции «умных ферм» и системы точного земледелия, внедрение искусственного интеллекта и машинного зрения и интегрировать их в пространство.

В целях реализации данных задач в Томской области планируется разработать дорожную карту по опережающей подготовке кадров для АПК, а так-

же перечень компетенций под «умные» технологии в сельском хозяйстве и сетевые механизмы их реализации. В свою очередь, образовательные организации предусмотрят программы дополнительного образования по направлению «Цифровые технологии в сельском хозяйстве» на основе сетевого взаимодействия с бизнесом.

В рамках дискуссии были затронуты серьезные проблемы, стоящие сегодня перед системой профобразования, – слабая материально-техническая база большинства аграрных вузов, отсутствие полноценной практики в условиях реального производства. Необходимо возрождать и систему наставничества, и такой процесс в Томской области уже идет.

В соответствии с современными требованиями работодателей, в образовательных программах нужно перемещать акцент на многофункциональную подготовку, на совмещение профессий и умение работать в условиях мультизадачности. И не забывать об английском языке, так как глобализация требует сегодня даже от комбайнеров вла-



товый проект мы выполняем совместно с учеными Сибирского НИИ сельского хозяйства и торфа по селекции сортов картофеля. Еще один грант, где мы задействованы, – по развитию мясного скотоводства. Наши специалисты вместе со студентами проводят анализ состояния почв и растений в четырех зонах Томской области. Задача – выяснить, какие сорта расте-



Сегодня перед вузом стоит стратегическая цель – стать отраслевым научно-образовательным центром, вносящим значительный вклад в подготовку и повышение квалификации кадров для инновационного развития и конкурентоспособности томского агропромышленного комплекса, в том числе, с акцентом на цифровую экономику.

ний лучше выращивать, чтобы составлять из них хорошие корма для КРС.

– Мы чувствуем свою высокую ответственность за подготовку кадров для АПК региона, – сказал Андрей Гааг, поздравляя профессорско-преподавательский и студенческий

коллективы с 25-летием вуза. – Желаю всем нам трепетного отношения к добрым традициям, сил и напора для освоения и продвижения всего нового. Любви к своему делу, здоровья и благополучия!

**Наталья ШЕРЕМЕТ**

## » цифра

В 2018 году число абитуриентов, поступающих в томские колледжи и техникумы, вдвое превысило порог 2017 года и составило 11 тысяч человек.

дения языком международного общения.

В ходе обсуждения вице-губернатор Людмила Огородова обратила внимание участников дискуссии на то, что в России и регионе разработан так называемый Топ-50 перспективных рабочих профессий. К 2020 году как минимум в половине колледжей России подготовка по 50 наиболее востребованным и перспективным рабочим профессиям должна вестись в соответствии с лучшими мировыми стандартами и передовыми технологиями.

В этот общероссийский список включена пока только аграрная профессия – техник-механик в сельском хозяйстве. Косвенно к ней можно добавить мехатроников, техников

по обслуживанию роботизированного производства и операторов беспилотных летательных аппаратов, труд которых может быть востребован в современных сельскохозяйственных организациях.

При этом ряд регионов, и Томская область в том числе, сформировали свой перечень приоритетных профессий и специальностей для подготовки кадров – топ-регион. В него включено пять аграрных профессий, дефицит по которым наиболее ощутим в хозяйствах, – мастер сельхозпроизводства, тракторист-машинист, механизация сельского хозяйства, ветеринария, а также техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования.

– Топ-50 – это новый федеральный государственный образовательный стандарт в колледжах и техникумах, разработанный с участием работодателей. Требования к подготовке работников по этим, самым востребованным, специальностям как на общероссийском и региональ-



ном уровнях, не ниже, чем на международном, – подчеркнула Людмила Огородова. – Обучение по специальностям из данного списка заканчивается демонстрационным экзаменом, который может проходить, в том числе и на английском языке. Еще одно отличие данного стандарта – обязательное изучение информационных технологий.

## Томские студенты-аграрии получили путевку на отбор Национального чемпионата World Skills Russia

По результатам IV регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia), на отборочном этапе Национального чемпионата в аграрных компетенциях наш регион представят студенты Томского аграрного колледжа.

Всего в региональном этапе соревнований приняли участие более 1000 человек, 22 из них – в компетенциях «Ветеринария» и «Эксплуатация сельскохозяйственных машин». Это ребята из Томского аграрного колледжа,



Кожевниковского техникума агробизнеса, Кривошеинского агропромышленного техникума и Шегарского Промышленно-коммерческого техникума. Вне конкурса на чемпионате выступали также пять студентов из Красноярского края, городов Кемерово, Прокопьевск и Иркутской области.

Профессиональную подготовку оценивали 35 аттестованных экспертов из Кривошеинского, Кожевниковского и Шегарского районов Томской области и трех регионов России. В их числе преподаватели образовательных учреждений, работодатели, специалисты Департамента ветеринарии Томской области и частных ветеринарных клиник.

Соревнования продолжались в течение трех дней. По компетенции «Ветеринария» студентам было предложено пройти три модуля из 16 заданий, в том числе поработать в нескольких лабораториях, провести ве-

теринарно-санитарную экспертизу продуктов и сырья, клинический осмотр животных в ветклинике, хирургические манипуляции, ультразвуковую диагностику и т.д.

В списке заданий для механизаторов, помимо традиционных технического обслуживания тракторов, диагностики и устранения неисправностей, появился новый модуль «Агронавигатор плюс», где студенты показали свои знания в области систем точного земледелия и параллельного вождения.

По итогам чемпионата, лучшей в компетенции «Ветеринария» стала студентка Томского аграрного колледжа Екатерина Екимцова (4 курс), в компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственных машин» – Семен Янковский (4 курс). Они представляют наш регион на отборочном этапе Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) весной 2019 года в Казани.

## Модернизация образования: интеграция науки и практики

В рамках торжественных мероприятий, приуроченных к юбилею ТСХИ, в декабре в Томске прошла IV международная научно-практическая видеоконференция «Модернизация аграрного образования: интеграция науки и практики».

Ключевой темой дискуссии стала модернизация научно-образовательного комплекса и подготовка специалистов для сельского хозяйства в условиях цифровизации АПК. Участники форума обсудили современные вызовы, которые стоят перед аграрным образованием, рассмотрели такие актуальные темы как формирование научно-исследовательских компетенций, внедрение цифровой экономики в земледелии, животноводстве, сыроделии, подготовка специалистов для умных ферм и т.д.

Главы муниципальных образований Томской области представили опыт развития агрошкол в сельских территориях.

В формате видеоконференции выступили ученые Белорусско-



го и Башкирского государственных аграрных университетов, Новгородского госуниверситета им. Ярослава Мудрого, Новосибирского государственного аграрного университета и компании ООО «Смарт Дейри Пермь». Они представили действующие модели подготовки кадров для сельского хозяйства в ключе цифровой экономики и поделились наработанным опытом.

Участие в обсуждении современных трендов аграрного образования также приняли представители учебных и научных организаций, преподаватели и студенты Томского сельскохозяйственного института, Департамента по социально-экономическому развитию села, Сибирского НИИ сельского хозяйства и торфа, органов исполнительной власти и местного самоуправления, общественных организаций.



# Рибай, стриплойн, рамп, ростбиф и мачете

Как мясные стейки объединяют большие и малые хозяйства

**2018** год, несмотря на всю его сложность, стал ключевым в развитии сельскохозяйственного кооператива «Держава». Этот проект, стартовавший в 2017 году, возродил у фермеров Томской области интерес к кооперации и объединил уже более 10 участников — крупное сельхозпредприятие и фермеров Первомайского района. Всего за полтора года результатом работы кооператива стал запуск собственного убойного цеха, строительство откормочных площадок, продажа племенного скота, рождение первых телят на кооперативных фермах, первый забой и первая выручка... Кооперация прошла первые испытания на прочность и своим примером доказала, что вместе работать — не страшно.

## В поисках «нового» фермера

— Как не сразу строилась Москва, так и «Держава» не сразу стала державой, — рассказывает Елена Аничкина — председатель развивающегося сельхозкооператива. — Мы начали работу в июне 2017 года. Первым шагом в работе стало участие в областном конкурсе среди сельхозкооперативов и получение гранта на разви-

тие материально-технической базы. Затем построили и оснастили современный убойный цех, приобрели скотовоз, рефрижератор для перевозки мяса и необходимое оборудование. Базовым хозяйством стала «Берёзовская ферма» Первомайского района — племенной репродуктор, задача которого — обеспечить членов кооператива нетелями герефордской

породы. Оставалось самое сложное — найти тех самых фермеров, которые были бы готовы стать ключевым звеном в кооперативной цепочке.

— В основу кооперации заложена несложная, прозрачная на всех этапах концепция, — рассказывает Елена Аничкина. — «Берёзовская ферма» поставляет членам кооператива небольшое количество нетелей, как правило, 30 голов. Фермер принимает отел и выращивает теленка от рождения до достижения 8 месяцев. Это несложно: чтобы к моменту отъема бычок достиг веса в 200–250 килограммов, необходимы только хорошая генетика, здоровая кормящая корова-мать, чистые луга и сено. Нет нужды быть промышленным предприятием с особой технологией кормозаготовки или спецрационом. Всё происходит так, как было принято на селе испокон веков. Через 8 месяцев, сдав 30 телят живым весом коопера-



■ Теленок от семени канадского быка уже в 5 месяцев выглядит впечатляюще. К весне такой отъемыш достигнет 250-килограммового веса.

тиву, фермер зарабатывает первый миллион. Математика проста: бычки принимаются по задекларированной цене от 140 рублей за килограмм. Если один теленок стоит не менее 30 тысяч рублей, то за 30 голов выручают порядка одного миллиона.

Для фермера принцип работы в кооперации, казалось бы, прост. Но уже на этапе поиска желающих войти в «Державу» возникли трудности. Если в Европе кооперация развивалась эволюционным путем, и эти связи были выстроены не одно десятилетие назад, то в нашей стране хозяйства привыкли работать «своим двором». До сих пор не каждому понятно, почему выгодно помогать соседу.

– Первая мысль у фермера: «Уж где-нибудь, да обманут!», – поясняет председатель кооператива. – Поэтому мы стараемся как можно доступнее объяснить, из чего складывается экономический эффект. Я привожу в пример сельхозкооператив «Дружба» (Целинный район Алтайского края),

где объединились 9 сельхозпредприятий и одно личное подсобное хозяйство. Они построили такой же, как наш, мясокомбинат, где работает бойня, ведется обвалка и упаковка, и теперь это серьезный бизнес. Мы тоже хотим дать фермеру возможность заработать, миновав ступени «перекупов», которые снимают свою маржу. Потому что иначе он остается в самом низу цепочки распределения. Нет планов конкурировать с крупнейшими переработчиками, которые выпускают колбасу и полуфабрикаты. Но есть цель занять свою нишу в производстве говядины – качественного сырого мяса, которым регион обеспечен пока лишь на 40%.

### Объединяться не страшно

Первым членом сельхозкооператива «Держава» стал молодой предприниматель из села Первомайского Роман Кибисов. Убедившись в доходности сельского бизнеса, он решил рискнуть, попробовав новое для него дело, – мясное животноводство. В 2016 году стал победителем областного конкурса «Начинающий фермер». На средства гранта приобрел технику для заготовки кормов, трактор и 25 голов КРС породы герефорд. Бычков вырастил, и в начале 2018 года встал вопрос о забое и реализации.

– В кооперативе «Держава» мне предложили выгодные условия, – рассказывает Роман. – На базе нового убойного цеха прошел первый забой, мясо было продано, а со мной сразу рассчитались. Так я убедился в том, что механизм действительно работает и стал членом кооперации. Потом кооператив поручился за меня в конкурсе «Семейная животноводческая ферма». Я защитил проект и стал развивать свое хозяйство. Летом появились первые телята канадской селекции от 30 нетелей из «Берёзовской фермы», и в феврале-марте их поставят на откорм, а я получу деньги за выращенных бычков. Сумма порядка 900 тысяч одновременно – неплохая выручка на селе.



### » факт

1 000 000 рублей может заработать фермер в кооперативе, вырастив 30 телят-герефордов.

Весной 2018 года, после VI Сельского схода, к кооперативу присоединились еще два первомайских фермера – Алексей Плиско и Сергей Ершов. Им «Держава» помогла с участием в конкурсе «Начинающий фермер». Они также стали участниками кооперативной цепочки и выращивают бычков для сбыта живым весом.

– Телята родились здоровые и крепкие, растут очень быстро, проблем с содержанием нет, – подтверждает фермер Ершов.

Секрет быстрого роста телят-герефордов – в уникальной генетике. Они появились от искусствен-

## Кооператив – фермерам



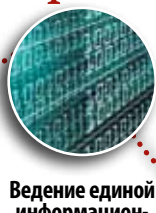
Обучение



Поставка нетелей



Обеспечение кормами



Ведение единой информационной базы КРС



Юридическое и бухгалтерское сопровождение



Зоотехническое и ветеринарное консультирование, обеспечение медикаментами



Доставка и вывоз КРС



Гарантированный сбыт КРС по фиксированной цене





ного осеменения телок семенем канадской селекции. Это дорогой продукт, но члены кооператива решили не экономить на самом важном – чистопородности и племенных качествах, от которых напрямую зависит скорость привесов.

– Благодаря геномной оценке бычков, сперму которых мы приобретаем, можно выбрать характеристики, которые телята должны унаследовать, и исключить нежелательные факторы, – поясняет Елена Аничкина. – Мы выбираем комолость, энергию роста

(скорость привесов), ген мраморности и обязательно – ген мелкоплодности. Наши телята рождаются «компактные» – не более 25 килограммов, но с первых дней быстро идут в рост: суточный привес превышает 800 граммов, как и на племенной «Берёзовской ферме». Профессионалы по экстерьеру с первого взгляда отличат такого теленка – костная рама у них выглядит по-другому.

### Почему кооперация – это выгодно?

Почему кооператив делает ставку на небольшие фермерские хозяйства, а скот поставляет мелкими партиями? Потому что сохранность мясного молодняка, находящегося в заботливых руках фермера, выше, чем в крупных организациях. Телят не зря сравнивают с малышами в яслях: когда их мало, воспитатель успевает приглядеть за каждым, а чем их больше, тем меньше внимания приходится на каждого. И это выгодно всем участникам кооператива: здоровее теленок – качественнее мясо – выше прибыль.

«Держава» готова принять в свои ряды неограниченное количество участников из разных районов области. Цех обвалки, который до конца года введут в эксплуатацию, позволяет перерабатывать 2 тысячи бычков в год. Для их производства необходимо вырастить 4 тысячи нетелей. Для сравнения: базовый член кооператива и крупнейшая в регионе мясная «Берёзовская ферма» насчитывает лишь 1000 коров, от которых в год получают максимум 500 бычков. Да и маточное стадо предстоит наращивать.

### » цифра

За полтора года в проект по развитию СПОК «Держава» инвестировано **50 миллионов рублей**.

Главное, чтобы фермер мог обеспечить элитным телятам полноценный уход и достойные условия содержания. За последний месяц на предложение кооператива откликнулись еще два хозяйства, которые в скором времени станут участниками кооперации.

– В сельском хозяйстве сложно жить в одиночку, потому что помимо всех обычных внешних угроз, характерных для любого бизнеса, добавляется еще такой фактор как стихия, – говорит Елена Аничкина. – Мы можем побороть многое, но как справиться с заморозками или ливнями, которые не дают выйти в поле? Лучший выход – помогать друг другу. За 2018 год мы построили специализированные откормочные площадки и цех обвалки. Мы понимаем, что при соответствующих генетике и откорме реально получим мраморное мясо высокого стандарта качества, которое будет 100% востребовано на рынке. Это значит, что мы гарантируем доход членам своего кооператива.

### «Мрамор» на вес золота

Весной 2019 года «Держава» скупит восьмимесячных бычков у своих партнеров и поставит на откормочную площадку, где они будут находиться до достижения 500-600-килограммового веса. Откармливать животных планируется по секретному рациону, который экспериментальным путем разрабатывался руководителем «Берёзовской фермы» Вадимом Малофеевым на основе лучших региональных практик. Цель при этом – не просто откормить скот, но еще и добиться необходимого качества мяса, которое устроит рестораны, кафе и самых взыскательных покупателей. Требования действуют жесткие. Так, не имеет смысла забивать быка, который не достиг 500 кг: мясные отрубы будут меньше чем положено, в то время как любой стейк в готовом виде должен иметь определенный размер и главное – выглядеть привлекательно для клиента. Обвалка производится по американской технологии, и все части быка отделяются строго по международному стандарту. Из мякоти бедра, например, вырезается редкий стейк-паук, или аринье, который очень любят гурманы. В туше бы-



■ К Новому году кооператив откроет специализированный цех обвалки, где создано 12 новых рабочих мест для сельских жителей.



■ «Мраморные» деликатесы уже заняли свою нишу на томском рынке, составив достойную конкуренцию более крупным игрокам, таким как «Мираторг», «Заречное» и «Оренбив».

ка всего два таких стейка, и их очень сложно не повредить, извлекая из области тазобедренного сустава.

Рибай, стриплойн, рамп, ростбиф, мачете и многие другие блюда из томской мраморной говядины предлагают взыскательным клиентам в ресторане «Марле Буа», кафе-баре «Meet up», кафе «Шеломок» и других

местах общественного питания. А в декабре на областном рынке открылась еще и торговая точка, где свежее мясо от кооператоров продают в вакуумной упаковке по доступным для любого кошелька ценам.

Для удобства томичей продажа организована также и в многопрофильном интернет-магазине «Ешь томское», где можно в один клик заказать необходимую мясную продукцию и получить ее с доставкой на дом.

### Мясная философия

Пока, по данным кооператива «Держава», выпускаемая ими «мраморка» составляет чуть более 1% продукции мясного рынка в Томской области. Товар, действительно, штучный. Однако, кооперация разрастается, и в скором времени объемы рассчитывают нарастить до 5%. Мясо будет доступнее для потребителя, а кооператив – еще конкурентоспособнее перед гигантами-федералами и импортерами, которые активно пытаются зайти в томские торговые сети.

– Многие готовят тот же рибай из импортной уругвайской или аргентинской заморозки, которая значительно (более чем в два раза) дешевле нашего мяса, – говорит Елена Аничкина. – Се-

### » факт

Кооператив «Держава» работает в рамках программы Ускоренного развития мясного скотоводства Томской области

крет их низкой цены, вероятно, в иной технологии выращивания – в применении стимуляторов роста и круглогодичном пастбищном содержании – никаких излишних затрат. Наши же быки растут в жестких сибирских условиях естественным путем при качественном кормлении, мы вкладываемся в их полноценную жизнь без применения химии, гормонов, антибиотиков. Основу откорма животных составляют травы клевера и овес, выращенные без удобрений. У нашего «мраморного» мяса даже свой особый вкус: оно не сластит, как у быков, выращенных на кукурузном рационе. Наша принципиальная философия – кормить население качественным, экологически чистым продуктом. Поэтому мясо от кооператива – стопроцентная, пусть и официально не подтвержденная органика. Единственное, что мы делаем вопреки природе, – это искусственное осеменение для получения чистопородных здоровых телят.

Елена Старостина

## В Томской области с 2019 года появится региональный Центр компетенций в сфере развития сельхозкооперации

Как сообщают в Министерстве сельского хозяйства России, Центры компетенций в сфере развития сельскохозяйственной кооперации на региональном уровне станут ключевыми объектами инфраструктуры развития этого направления. Всего в России готовится к открытию порядка 36 таких центров, в том числе – в Томской области.

Их задачами станут информационно-консультационная и методологическая помощь кооперативам и крестьянским (фермерским) хозяйствам, сопровождение при подготовке бизнес-планов и технико-экономических обоснований, заявок на получение субсидий из федерального и регионального бюджетов, выпуск информационных изданий и печатной продукции, организация и проведение семинаров и многое другое.

Предполагается, что центры компетенций обеспечат эффективную (многоуровневую) поддержку и развитие системы сельскохозяйственной кооперации.

Кроме того, центры позволят систематизировать работу по развитию сельхозкооперации, а также будут способствовать увеличению количества субъектов малого и среднего предпринимательства, заинтересованных в создании сельскохозяйственных кооперативов.

В Томской области такой центр будет создан на базе региональной информационно-консультационной службы – ОГБУ «Аграрный центр Томской области».

«Эта специализированная структура будет осуществлять системное экспертное сопровождение бизнес-проекта в сфере сельского хозяйства от стадии его формирования до реализации, запуска и выхода на проект-



ную мощность. Сельхозтоваропроизводители должны знать, что существует единый компетентный орган, куда они могут обратиться и получить консультации и поддержку по всем интересующим вопросам», – резюмировала заместитель начальника Департамента по социально-экономическому развитию села Томской области, председатель комитета по развитию сельских территорий и агропродовольственного рынка Нелли Алексеева.



# Темп сбавлять нельзя

В Томском районе завершается строительство высокотехнологичной молочной фермы на 50 коров

■ Виктор Семенов планирует разместить на новой ферме все свое дойное стадо.

**Н**овый животноводческий комплекс в Овражном Богашевского сельского поселения откроют в начале 2019 года победители регионального конкурса семейных животноводческих ферм Виктор и Артём Семёновы.

Ферма ангарного типа построена с применением современных технологий в животноводстве. Так, проектировщики предусмотрели возможность для экономии электроэнергии: в крышу вмонтированы 20 окон для дополнительного освещения. Вентиляционная система представлена шахтами в коньковой части крыши и регулируемые приточными клапанами.

– Мы постарались просчитать все возможные решения, чтобы микроклимат фермы был комфортным для животных и соответствовал всем зооветеринарным требованиям, – отметил глава фермерского хозяйства Виктор Семенов.

Сегодня на ферме Семеновых содержится 100 голов скота черно-пестрой породы. Свыше 150 литров молока ежедневно реализуется населению Овражного, близлежащих деревень, а также в розничной сети и на рынках Томска. Завести стадо на комплекс Семеновы планируют уже этой зимой, сразу после открытия. С нового года количество дойных коров в хозяйстве увеличится до 50 голов и производство молока должно вырасти до одной тонны в сутки.

К строительству комплекса приступили этим летом. Все комплектующие для фермы приобрели у компании «Ев-

роМилк». Коровник планируется оснастить стойловым оборудованием, доильной установкой, транспортером навозоудаления, индивидуальными автоматическими поилками, на полу постелена прорезиненная плитка. На новом комплексе предусмотрен цех по производству сливок, масла, творога, кефира и сыра. Всего на строительство и оснащение фермы ушло более 12 млн рублей.

## Из строителей – в фермеры

Еще двадцать лет назад Виктор Семенов и подумать не мог о том, что серьезно начнет заниматься сельским хозяйством. Он трудился в Томской домостроительной компании и вместе с семьей жил в областном центре. В деревню Овражное приехал по работе. Красота здешних мест покорила, поэтому приобрел в поселке участок земли и построил дачу.

Первая телочка в хозяйстве Семеновых появилась случайно. Родственники отдали теленка до осени на откорм. К Малышке – так назвали первую телку, прикипели душой и решили оставить себе. Корова отблагодарила высокой продуктивностью, давала по 30 литров молока в день! Так, от одной телки стадо разрослось до 100 голов, а семья Семеновых кардинально поменяла жизнь и перебралась в деревню.

## Становление КФХ

Тонкостям ведения сельского хозяйства обучались у соседей. Звали бывалых односельчан на отелы. Учиться работе с доильным аппаратом ездили в Белоусово к опытной доярке. На

книжных полках классическую литературу постепенно вытеснили справочники по сельскому хозяйству. Очень помогла на первых порах и помогает до сих пор ветеринар Богашевского сельского поселения Ирина Жукова, которой можно позвонить и проконсультироваться практически в любое время.

– Номер телефона Ирины Андреевны крупными цифрами записан прямо на бочке в коровнике, – показывает Виктор Семенов, – чтоб, если что – сразу звонить и не тратить время на его поиски.

К здоровью своих подопечных Семеновы относятся трепетно.

– У нас нет коровы «для себя», – говорит Виктор Александрович, – я могу напоить внуков любым молоком, потому что строго слежу, чтобы все животные были привиты, своевременно сдавалась кровь и исследовалась на болезни. Мы не кормим крупный рогатый скот витаминами и добавками. Только сеном и комбикормом.

В ближайших планах – заняться заготовкой сенажа. Условия для закладки имеются. Рядом с новым комплексом есть яма, три гектара земли в собственности, но пока не хватает рук и ресурсов.

К воспроизводству в хозяйстве относятся серьезно. К скрещиванию с деревенскими бычками подходят с осторожностью, боятся лейкоза и других болезней. Покупали трех племенных быков в СПК «Нелюбино» четыре года назад, но в основном, осеменяют искусственно.

Очень понравилось семя симменталов, делится глава фермы, – сейчас в хозяйстве подрастает с десяток теллят от этого скрещивания! Молодняк растет крепким, хорошо переносит си-

бирский климат и пониженные температуры. От помесных буренок Семеновы ожидают вкусное сыропригодное молоко, а также высокую по качеству говядину.

### Жизнь расписана по минутам

– Сельское хозяйство – как водоворот. Если попал в него, так закрутит, некогда будет дух перевести, – делится Виктор Александрович, – все задачи требуют немедленного решения. Вот на скважине насос вышел из строя – надо срочно организовать подачу воды. Вот отелы пошли – значит, ставишь ночью будильник и каждые два часа проверяешь коров!

С весны и до поздней осени Виктор Семенов практически живет в полях. Все силы отдаются заготовке кормов. Нынче, несмотря на непогоду, 9 мая уже пахали и сеяли. Работы много, так как все поля, доставшиеся хозяйству, были заброшенные, местами залесённые и требовали особого внимания. Сейчас в КФХ Семенова выкашивают 500 гектаров. Сеют костреч и тимофеевку. В 2018 году впервые попробовали козлятник.

– Летом работаем сутки напролет, – говорит Виктор Семенов. – Ночью кошим, днем убираем. В прошлом году в августе дома ночевал всего пять раз!

В зимнее время в хозяйстве скоту ежедневно скармливается 5–6 рулонов сена. За летний период заготавливают 1500–2000 рулонов.



■ Продукцию КФХ Семенова В.А. в торговых точках города можно узнать по ярким этикеткам.



■ Виктор и Артем Семеновы уже строят планы по дальнейшему расширению своего хозяйства.

На ферме имеется пять единиц колесной техники, в 2018 году на средства гранта приобрели новый погрузчик, рулонник и грабли.

Как и на любом предприятии в фермерском хозяйстве Семеновых все обязанности строго поделены. Задача главы Виктора Александровича – обеспечить техническое оснащение фермы. Он же следит, чтобы поголовье получило вовремя и в нужном количестве корм и воду. На Светлане Семеновой заботы о коровах: доение и переработка молока. Сын Артем, окончивший сельскохозяйственный институт по специальности «экономист», занимается бухгалтерией, реализацией продукции и снабжением фермы всем необходимым, так как в деревне Овражное нет даже продуктового магазина.

В фермерском хозяйстве официально трудоустроены еще три работника. Они помогают в коровнике и при заготовке кормов.

### Большие проекты

Рядом с новым комплексом восстановили один из разрушенных корпусов старой фермы ОПХ «Сидоренко». Теперь здесь содержатся 42 нетели, а после реконструкции второй очереди будет родильное отделение на десять коров и телятник на двадцать голов.

Ранее пробовали разводить гернефордов и развивать параллельно мясное направление, но в этом году реши-

ли не тратить силы и отдать все молоко.

– Места катастрофически не хватает, – жалуется Виктор Семенов, – строительство фермы решит проблемы с размещением дойного стада, которое сейчас ютится в стайках у дома. Кроме того, на новой ферме будут значительно улучшены условия труда. В таких условиях, как работаем сейчас, надолго нас не хватит. В комплексе ангарного типа все отходы по конвейеру и по системе слива будут попадать в специальную бочку, а далее – вывозиться на собственные поля в качестве удобрений. Стены из штрипса, в случае загрязнения, легко помыть с помощью мини-мойки. Будем работать в чистоте и порядке, затем можно принять душ и спокойно идти домой.

После завершения строительства новый комплекс планируется оборудовать электронным пастухом, который позволит организовать выпас животных без постоянного наблюдения.

– Кто-то идет в горы за адреналином, кто-то сплавляется по рекам, а у нас вся сельскохозяйственная жизнь – сплошной адреналин и темп, которые не сбавишь, – отмечает Виктор Александрович. – Иногда так устанешь, неделю по четыре – пять часов спишь, а все равно ничего не успеваешь. Расстроишься, встанешь в стойле, задумаешься – зачем все это?! А корова подойдет к тебе, лизнет, и на душе сразу становится тепло и хорошо, а главное понятно, что и для кого мы делаем.

Ольга Суханова



# В плену у льна

50 лет Галина Мичкина занимается селекцией льна-долгунца

**В** Томской области возрождается льноводческая отрасль. Растут посевы органического льна для производства масла и волокна, в планах – строительство льнозавода, рассматривается вопрос о создании специализированного селекционно-семеноводческого центра.

Министерство сельского хозяйства России ставит перед регионами задачу по возрождению отрасли льноводства и биологического потенциала льна. Ведущая роль в этом принадлежит селекции.

У истоков селекционной работы по льну-долгунцу в Томской области стоит Галина Александровна Мичкина, которая знает про лен, пожалуй, все и даже больше. Она приехала в Томскую область сразу по окончании Новосибирского сельскохозяйственного института и посвятила возделыванию и изучению льна уже 50 лет. Галина Александровна имеет почетное звание «Ветеран труда» и продолжает работать, вкладывая весь свой потенциал в дело всей своей жизни.

## Развитие селекции льна

– В 1968 году в Богашево из Кожениково перевели опытную станцию. С первого взгляда мне понравился уютный поселок с его старинным вокзалом, – вспоминает Галина Александровна, – но место работы на тот момент было совершенно не обустроено. Наука – разбросана по участкам, а материально-техническая база – не сформирована. Работали на дово-

енной технике, для закладки опытных участков запрягали лошадь и пахали ручным плугом. Руководитель отдела Ольга Кондакова стала моим наставником.

Начало селекционной деятельности по льну-долгунцу в Сибири положено в 1937 году с организацией Томской Зональной льняной опытной станции Всесоюзного института льна. Первые селекционеры по льну-долгунцу – супруги Николай и Ольга Кондаковы, – используя принцип географической отдаленности, сложные схемы скрещивания и целенаправленный отбор, получили высоковолокнистые сорта Томский 9 и Томский 10, не имеющие аналогов по продуктивности. В конце 60-х годов эти сорта получают наибольшую известность и признание и займут до 22% от всех посевов льна в бывшем Союзе.

– Селекционному направлению уделялось тогда самое пристальное внимание. В нашей стране лен возделывался на площади 500 тыс. га (сейчас – менее 50 тыс. га), – отмечает Галина Александровна, – через два года в Богашевском отделении Сибирского НИИ сельского хозяйства и торфа выделили помещение под лабораторию льна, а также начали строительство большого склада.

Постепенно стали прирастать новой техникой. Лен – культура, для которой требуется особая технология выращивания, много ручного труда и боль-



■ В Богашевском научном отделе трудится семь человек. Руководитель направления – кандидат биологических наук Галина Попова.

шой набор техники, как для возделывания, так и для переработки.

– Мы являемся первоначальным звеном элитного семеноводства, то есть выращиваем семена и отдаем их льнопроизводителям для дальнейшего размножения и возделывания. Наши сорта районированы для четырех зон европейской части страны и для Западной Сибири, – с гордостью говорит Галина Мичкина. –

В 70-е годы льностанции были в Асиновском, Зырянском, Первомайском и Кривошеинском районах. Они занимались производством

■ Работа селекционера требует терпения и внимания.



семян, которые отправлялись на Украину, в Белоруссию и Прибалтику. Наши сорта были востребованы, потому что отвечали тем хозяйственным признакам, которых не было у других сортов – это высокое содержание волокна и скороспелость. На льнозаводы в те времена томский лен принимали без очереди, так как одно имя приравнивалось к знаку качества. Томские сорта стали основоположниками более 50 новых сортов, которые выведены в европейской части России, а также зарубежных странах (Франция, Бельгия, Китай).

### Кропотливый труд

Работа селекционера технически сложная, требует внимания и терпения. На выведение нового сорта уходит не менее двадцати лет. Каждый климатический год вносит свои коррективы. В один сезон гибридный материал показал хорошие результаты, на следующий, более влажный или холодный, этот же гибрид может проявить недостатки, а, значит, подлежит выбраковке.

В зимний период работа связана с морфометрической оценкой материала, выращенного летом. Определяется продуктивность стебля в конечной оценке, а именно количество коробочек, высота стебля – общая и техническая, а также диаметр. Чем меньше диаметр и длиннее стебель, тем качественнее из него получится волокно. Из такого можно произвести тонкое льняное полотно и даже батист. В одной коробочке гибридного материала содержится от 4 до 10 семян. В течение 5 лет эти семена будут вручную высе-

вать и собирать в отдельный пакетик.

В селекции важно объединить в одно семя такие признаки как раннеспелость и высокопродуктивность, устойчивость к болезням и полеганию.

– Летом закладываем множество сортовых делянок. Это, – Галина Мичкина показывает на фотографию, – инфекционно-провокационная. Ее засевают в поздние сроки, когда в природе идет самый пик болезней. Создаем низкий pH почвы, чтобы проверить гибриды на устойчивость к инфекциям и вредителям. Это луночный посев. Здесь идеально подготовленная почва. Маркером делают углубления на расстоянии 2,5 см для каждого отдельного семечка. В таких равнозначных условиях растут все гибриды, чтобы они могли показать свои лучшие качества. До пятого года все делается вручную (подготовка делянок, посев и уход).

В конце прошлого века при руководстве Анатолия Павловича Крепкова опытная станция обогатила томскую селекцию 13 сортами льна-долгунца. Сорта второго периода Томский 16, Томский 17, Томский 18, ТОСТ характеризуются улучшенным качеством волокна, высоким выходом его и в то же время устойчивостью к полеганию и болезням. В сортах льна-долгунца нового тысячелетия – ТОСТ 3, ТОСТ 4, ТОСТ 5, Памяти Крепкова, Томич – отмечается высокая продуктивность и качество волокна, наряду с устойчивостью к полеганию и повышенным иммунитетом к инфекциям.

В 2010 году из волокна льна-долгунца сорта ТОСТ 4 получен экспериментальный образец целлюлозы с высокими техническими параметра-



■ Только проверив семена при неблагоприятных условиях, можно с точностью гарантировать выносливость и продуктивность будущего сорта.

ми, которая может применяться в военно-промышленном комплексе для получения пороха.

В настоящее время посевные площади сортов льна-долгунца Томской школы селекции составляют 34,4% всех посевных площадей, занятых льном-долгунцом в Российской Федерации.

### Большие перспективы

– Были и тяжелые времена, когда льноводство финансировалось по остаточному принципу, а из-за трудоемкости процесса, к которому привлекались бюджетные работники из других отраслей, власти и вовсе хотели изжить эту отрасль, – вспоминает Галина Александровна, – были времена, когда зарплату задерживали по полгода, а троих детей надо было собирать в школу. Выстояли. В 1991 году, когда рынок стал двигаться, мы, научные работники, организовали на базе лаборатории малое предприятие по льну. Сеяли по 50 га, получали достаточно много соломки, обзавелись мялкой и стали производить паклю. Так проработали почти три года, сырье сдавали на завод, а получали оплату натуральным товаром. Кто-то заработал на диван, кто-то обзавелся постельным бельем, полотенцами или прихваткой. Так наука переживала трудное время.

Но, несмотря на все кризисы, люди не отвернулись от натуральных тканей, как бы удобно не было заменять



▲ Каждую опытную делянку селекционеры обрабатывают вручную.

◀ После того, как лён вытеребят, он должен выстояться, и только потом его перевезут на склад для обмолота.



■ Уборка льна на тресту рулонным способом.



■ На больших площадках уборку семян льна производят комбайном.

их синтетическими.

Чтобы напомнить о том, как важно развитие льноводства России, в этом году состоялось беспрецедентное событие – первый Всероссийский День льняного поля. В его рамках Минсельхоз РФ подчеркнул стратегическую важность льняного комплекса для экономики ряда регионов и востребованность качественного льна на рынке, а также предусмотрел ряд новых мер поддержки на развитие льняной отрасли. Государственная поддержка льноводческой отрасли в 2018–2020 годах составит порядка 22 млрд рублей, что позволит увеличить сбор льноволокна на треть – до 52 тыс. тонн.

– На Дне льняного поля в Смоленске отметили сорта томской селекции, – говорит Галина Александровна, – и уже запросили тонну семян нового льна-долгунца Томич, районированного по Центральной и Северо-Западной зонах РФ, чтобы внедрять в производство.

### Томское производство

В нашем регионе несколько предприятий традиционно занимаются льноводством. В этом году к ним присоединились новые хозяйства.

Компания ООО «Сибирские органические продукты» уже два года сеет лен масличный и впервые опробовало 250 га посевов льна-долгунца. На следующий год под него отвели уже 530 га. К 2024 посевную площадь планируется расширить до 1700 га и более. Два из трех высеваемых здесь сортов льна-долгунца – будут томской селекции. Компания также планирует начать первичную переработку льна и построить производственный цех площадью 1000 м<sup>2</sup>.

Директор ООО «Сибирские органические продукты» Станислав Гурьев в своем докладе на IV Агрономическом собрании Томской области выразил уверенность, что спрос на льняное волокно будет постоянно расти. Помимо текстильной промышленности, лен играет большую роль в медицине, его используют в автомобиле-, авиа- и судостроении, в космической, оборонной, целлюлозно-бумажной промышленности и в производстве инновационных строительных материалов.

– У меня накоплен большой набор гибридного материала, с которым еще интересно работать, – говорит Галина Александровна, – если его просеять, можно найти зерна хорошего будущего сорта. Так что работы предостойт много.

Ольга Суханова



# НДС пошел в поля

Аграрии тоже будут платить налог на добавленную стоимость

**С** 1 января в налоговом законодательстве вступают в силу изменения, в соответствии с которыми хозяйства, уплачивающие единый сельскохозяйственный налог (ЕСХН), будут уплачивать налог на добавленную стоимость (НДС).

## Плюсы и минусы

Согласно данным ФНС, льготный налоговый режим – единый сельхозналог (ЕСХН) применяет абсолютное большинство сельхозпроизводителей. Его преимущество – в простоте: до сих пор он заменял ряд других налогов (налог на имущество, прибыль, НДС), и компании могли вести упрощённый бухучёт.

Однако такая льгота одновременно является и недостатком: не являясь плательщиком НДС, сельхозпроизводители не могут получить возврат НДС из бюджета по различным товарно-материальным ценностям, которые используются в процессе производства (закупка техники, горюче-смазочных

материалов и т.д.), увеличивая тем самым себестоимость.

К примеру, переработчики молока и мяса, являющиеся плательщиками НДС, при закупке сырья в хозяйствах, которые плательщиками НДС не являются, теряют право на возмещение НДС, поскольку этот налог не выделен в стоимости сырья. Поэтому многие крупные компании предпочитают покупать у тех, кто не применяет спецрежимы.

Вместе с тем появляется возможность заявлять вычет по НДС при приобретении материально-технических ценностей для производства продукции и сырья. Например, такие плательщики смогут принимать к вычету суммы входящего налога при покупке уборочной техники или дорогостоящего оборудования, чего не могли сделать раньше. Это особенно актуально для развития томских сельхозпредприятий, делающих ставку на расширение производства.

## В порядке исключения

По информации Томской торговой палаты, нововведение

по уплате НДС коснётся более 200 хозяйствующих субъектов в Томской области, из них свыше 170 – крестьянские фермерские хозяйства и индивидуальные предприниматели. Кроме того, такая обязанность возникает и у налогоплательщиков, переходящих на ЕСХН с нового года.

## Получить освобождение от НДС могут (ст. 145 НК РФ):

- плательщики ЕСХН, если сумма их доходов от реализации товаров, работ, услуг в рамках ЕСХН за предыдущий календарный год без учета НДС не превысила:
  - 100 млн руб. за 2018 г.
  - 90 млн руб. за 2019 г.
  - 80 млн руб. за 2020 г.
  - 70 млн руб. за 2021 г.
  - 60 млн руб. за 2022 г. и последующие годы.
- Хозяйства, переходящие на ЕСХН и применяющие освобождение от НДС в том же календарном году.

Если в течение календарного года сумма дохода превысила установ-





Ставка налога на добавленную стоимость (НДС) с 1 января возрастает с 18 до 20%. Организации и предприниматели, применяющие упрощенную систему налогообложения (УСН), могут применять налоговую ставку в размере 7,5 и 4% только до конца 2018 года (ст. 1 Закона Томской области «Об установлении налоговых ставок по УСН» (№ 51-03 от 07.04.2009).

ленный лимит на этот год, то начиная с 1-го числа месяца, в котором имело место такое превышение, утрачивается право на освобождение без права на повторное освобождение.

Однако если налоговый период является первым, в котором налогоплательщик применяет спецрежим в виде уплаты ЕСХН, доход от реализации за предыдущий налоговый период не имеет значения.

В первом налоговом периоде освобождение от обложения НДС может применять любое желающее лицо, но начиная со следующего налогового периода, необходимо руководствоваться указанными предельными значениями.

**Указанное уведомление носит заявительный характер. То есть если оно от налогоплательщика не поступит, освобождение от НДС применяться не будет. Кроме того, соответствующее право необходимо ежегодно подтверждать, в автоматическом режиме оно не продлевается.**

Для получения освобождения от НДС с 1 января 2019 года нужно подать уведомление в налоговую инспекцию не позднее 20 января 2019 года.



(включая мороженое, произведенное на их основе, за исключением выработанного на плодово-ягодной основе). Также под льготу попадает племенной скот, включая лошадей и свиней, эмбрионы и племенной материал, полученный от племенного скота. Вся остальная продукция, не подходящая под это определение, будет облагаться налогом в 20%.

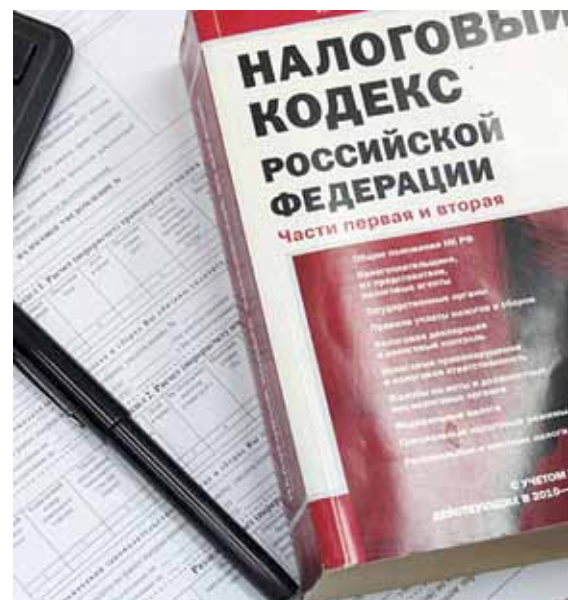
### История НДС в России

- 1992 год** – правительством Егора Гайдара был принят закон «О налоге на добавленную стоимость». Ставка НДС – **28%**
- 1994 год** – ставка НДС снижена до **20%**
- 2004 год** – ставка НДС снижена до **18%**
- 2019 год** – правительство планирует повысить ставку НДС до **20%**

### Стоит ли аграриям бояться повышения НДС?

Из-за льгот на товары социального назначения цена на молочную продукцию не должна измениться – на него продолжит действовать ставка в 10%. Тем не менее, налог затронет траты, сопутствующие производству и переработке продукции, так или иначе влияющие на себестоимость конечного продукта.

Налогообложение производится по налоговой ставке 10 процентов при реализации молока и молокопродуктов





# Спецоценка условий труда: как не допустить штрафов?



Федеральное законодательство обязывает организации всех форм собственности

провести специальную оценку условий труда до 31 декабря 2018 года.

Спецоценка условий труда (СОУТ) заключается в выявлении и измерении вредных и опасных производственных факторов. По ее итогам каждому проверенному рабочему месту присваивается один из четырех классов опасности. Выбор класса зависит от наличия и интенсивности влияния на работников отрицательных факторов.

По информации областного Профсоюза работников АПК, данную процедуру завершили более 90% сельскохозяйственных организаций в нашем регионе. Подчеркнем, что оценке в данном случае подлежит не работник, а именно рабочее место. Таким образом, в хозяйствах, где один специалист совмещает несколько должностей, оцениваться должны все его рабочие места. Для многих фермерских хозяйств это затратная и хлопотная процедура, поэтому они вынужденно откладывают ее проведение.

Спецоценка условий труда обязательна для всех рабочих мест и является «преемницей» действовавшей до 2014 г. аттестации рабочих мест. Как пояснил технический инспектор труда Томской областной организации профсоюза работников АПК РФ Александр Лодяев, переходный период заканчивается 31.12.2018 г., и к этому времени все работодатели должны провести СОУТ по новым правилам.

При возникновении несчастного случая на производстве, где не была проведена СОУТ, работодателя привлекут к уголовной ответственности.



Этапы проведения спецоценки



– Закон устанавливает, что обязанность по организации оценки рабочих мест лежит на работодателе, и с этой целью должна быть создана специальная комиссия, – отмечает Александр Лодяев. – Проводят оценку аккредитованные организации, которых в реестре Минтруда на территории нашего региона не менее семи. Они, в свою очередь, должны иметь аккредитованную лабораторию и не менее пяти аттестованных экспертов в штате. Работодатель выбирает организацию из реестра и заключает с ней договор.



Законом установлены жесткие сроки и санкции за нарушения как для работодателей, так и для экспертов.

За неисполнение требований работодатели могут быть привлечены к административной ответственности – от предупреждения до крупных штрафов (п. 2 ст. 5.27.1 КоАП РФ).

Итоги проведенной СОУТ влияют на трудовые отношения с работниками и на ставки взносов во внебюджетные фонды. Работникам, чьи рабочие места признаны вредными или опасными (3–4 класс), полагаются различные гарантии и компенсации в соответствии с законодательством. Кроме того, по итогам СОУТ разрабатываются и внедряются мероприятия по охране труда и улучшению его условий.

**Санкции за нарушения сроков проведения СОУТ (п. 2 ст. 5.27.1 КоАП РФ):**

- Должностные лица и ИП – от 5 тыс. до 10 тыс. руб.;
- Юридические лица – от 60 до 80 тыс. рублей.

**При повторном нарушении:**

- Для должностных лиц – штраф от 30 до 40 тыс. руб. или дисквалификация на срок от 1 до 3 лет;
- Для ИП – штраф от 30 до 40 тыс. руб. или приостановка деятельности на срок до 90 суток;
- Для юридических лиц – штраф от 100 до 200 тыс. руб. или приостановка деятельности на срок до 90 суток.

Новые принципы предоставления компенсаций

Гарантии и компенсации	Класс условий труда по результатам СОУТ					
	2	3.1	3.2	3.3	3.4	4
Сокращенная продолжительность рабочей недели (ст. 92 ТК РФ)	—	—	—	не более 36 часов	не более 36 часов	не более 36 часов
Дополнительный оплачиваемый отпуск (ст. 117 ТК РФ)	—	—	не менее 7 дней	не менее 7 дней	не менее 7 дней	не менее 7 дней
Повышенный размер оплаты труда (ст. 147 ТК РФ)	—	не менее 4%	не менее 4%	не менее 4%	не менее 4%	не менее 4%



## XX юбилейная агропромышленная выставка «Золотая осень – 2018»

- Свыше 200 экспонентов из Томской области и соседних регионов
- 8000 посетителей
- 11 муниципальных образований
- 9 мероприятий деловой программы, посвященных развитию экспорта, информационных технологий, племенного животноводства, хлебопечения и т.д.
- 10 кулинарных мастер-классов для детей и взрослых
- 70 дипломов и медалей в рамках
- Свыше 12,5 млн рублей – общая выручка от реализации предприятий-экспонентов
- Лучший муниципальный бренд – победители конкурса #Село#Своё Асиновский, Томский и Первомайский районы





# ФАКТЫ О СВИНЬЯХ: ТО, О ЧЕМ ВЫ ДАЖЕ НЕ ДОГАДЫВАЛИСЬ

**Ж**елтая земляная свинья – символ будущего 2019 года по восточному календарю.

В преддверии Нового года – немного фактов об этих представителях нежвачных парнокопытных:

## Факт №1

Почему копилка имеет форму свиньи? Еще в средневековой Англии из специального сорта глины, который назывался rugg, делали различную домашнюю утварь, и в этой посуде хранили свои накопления, а называли это

rigg jar. Спустя время, слово изменилось на pig bank, а т.к. это слово схоже со словом свинья – pig, то и копилки начали создавать в виде свиношек.

## Факт №2

В Иудаизме и Исламе мясо свиньи не принято употреблять в пищу, они считаются грязным животным, а вот в Китае наоборот – свинья является символом мужественности и плодородия, поэтому квартиры часто украшены статуэтками поросят.

## Факт №3

Свиней называют «пяточками» потому что раньше их считали именно по носам (а вот КРС по головам). К слову, пяточок – самое чувствительное место в организме у животного. С его помощью свинья разрых-

ляет землю в поиске корма. Благодаря прекрасному нюху в некоторых странах свиней используют для поиска наркотиков и грибов-трюфелей.

## Факт №4

Свиньи – очень эмоциональные существа. Ученые различают 20 звуков, с помощью которых они «общаются» между собой с разной интонацией, выражая агрессию или симпатию. К примеру, декоративные мини-пиги, когда хотят утром кушать, могут разбудить хозяина со звуками «уи» и «ам», а после того, как насытятся, в качестве благодарности, будут издавать звук «у-у-у». Эмоциональность свиней часто играет свином злую шутку. Например, считается, что свиньи могут умереть от истерики!

## Факт №5

В отличие от многих животных и человека, свиньи не боятся змей – они затаптывают их в грязь, а потом поедают. Не зря в США использовали свиней для защиты своих владений от гремучих змей.

## Факт №6

Учеными доказано, что интеллект свиньи выше, чем у детей младшего возраста и собак! Они быстро все схватывают на дрессировках. А еще эти животные любят слушать музыку – они реагируют на мелодичные звучания.

## Факт №7

Они похожи на нас: генетический код свиньи схож с человеческим, в трансплантологии органы свиней используют для

донорского материала человека. Также свиньи могут видеть сны.

## Факт №8

Именно благодаря свиньям в жизни людей появился инсулин и еще более 40 лекарств.

## Факт №9

Мини-пиги в качестве домашнего животного держали известный держали американский актер Джордж Клуни, актриса Меган Фокс и модель Перис Хилтон.

## Факт №10

Визг свиньи достигает 115 децибел, это на 3 дБ выше, чем звук сверхзвукового авиалайнера.

Валентина  
Салтыкова  
По материалам  
сети Интернет



## Поросячьи рекорды

■ **Самая крупная свинья** по кличке «Чунь-чунь» появилась на свет в 1999 году в Китае, спустя время ее вес составлял 900 кг, а длина 2,5м.

■ **Самая многодетная свинья** – датская хрюша, которая в 1961 году произвела на свет сразу 34 поросят.

■ **Самая дорогая свинья** была продана за 56 тысяч \$ в 1985 году в США.



### «А по характеру, – как люди...»

**Фермер Галина Коровина** (с. Молчаново, Молчановский район) вместе с мужем занимается разведением свиней разных пород – Крупная белая, Ландрас, Дюрок – почти 30 лет:

«На счет издаваемых звуков и непростого характера, могу подтвердить: свиньи бывают недовольны во время кормления, например, когда им что-то не нравится в еде. Могут отбегать лакомства друг у друга, и при этом издавать различные звуки по громкости и интонации!

А по характеру они, – как люди – вместе могут и не ужиться! Бывает, привозим нового поросенка для развода, а уже «старожилы» не принимают новичка. Или начинают делить территорию, могут иметь даже личную неприязнь – так, что дело может дойти до драки с погрызанными ушками и хвостами!

А вот **фермер Ольга Дьячкова** (д. Старосайнаково, Кривошеинский район), стаж которой в свиноводстве насчитывает почти 20 лет, наоборот, рассказала историю необычной дружбы между поросенком и теленком.

«Однажды весной нас затопило так, что пришлось свинку четырех месяцев временно поставить в телятник рядом с маленьким теленком (самкой); так они стали вместе жить и расти. Мы заметили, что эта свинка начала ходить все время рядом с коровами и с тем теленком.

Соседками свинка и теленок были на протяжении месяца. Потом их рассадил, но свиношка продолжала гулять исключительно с коровами, принимая их за своих братьев. Когда пастух гнал стадо коров, то свинья сопровождала их во время прогулок в поле, уходя с ними даже на длительные расстояния за деревню.

И потом наша семья всегда знала: если свинья дома, то и телочка дома, или наоборот, потому что они были всегда вместе».



## Свиноводство в России

■ Жители нашей страны употребляют **более 2 млн т свинины в год**. В России насчитывается более десятка пород свиней, но самая распространенная – крупная белая. А вот в Сибири выращивают ландраса, дюрока и йоркшира.

■ На 2016 год **первое место по самому численному стаду занимает Белгородская область**. А вот Томская область в этом году вошла в пятерку лучших регионов, где промышленное свиноводство развивается наиболее интенсивно.

### » фотофакт



В мире насчитывается на данный момент более ста пород свиней, как диких, так и искусственно выведенных. Есть сморщенные, кудрявые, полосатые, кистеухие и даже бородатые. Но одна из самых уникальных – бабирасса (или свинья-олень), т.к. этот представитель имеет длинные верхние и нижние клыки, которые растут всю жизнь, и напоминают рога.



# ООО «ТОМСКОБЛСЕЛХОЗТЕХНИКА»

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%

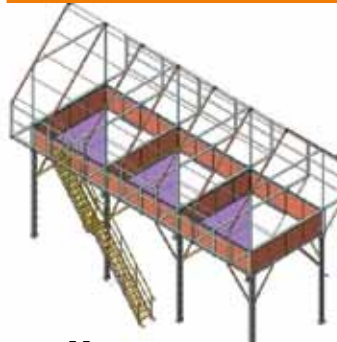


Строительство и реконструкция зерносушильных комплексов Гарантийное и сервисное обслуживание



Зерноочистительные машины

Гарантия на оборудование 2 года

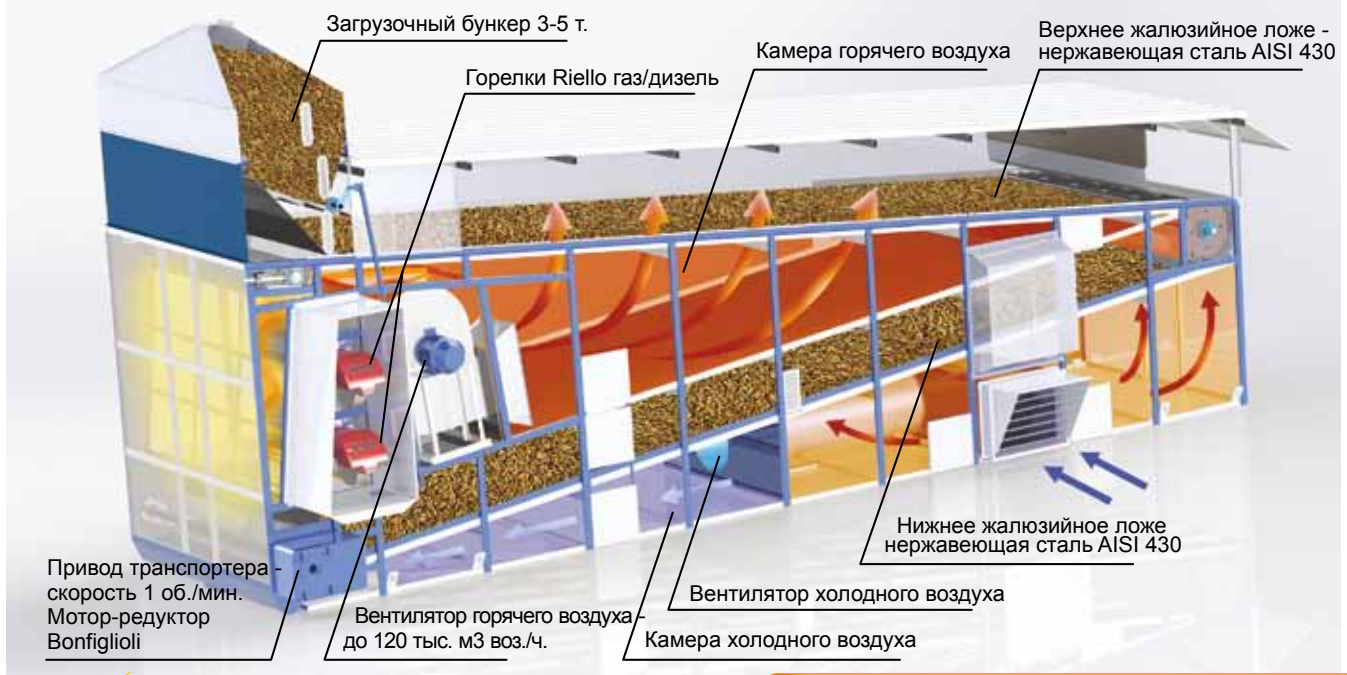


Металлоконструкции ЗАВ 20



Нории и скребковые транспортеры

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](http://tost70.ru) и по тел. (3822) 65-94-13, +7903 955 4546