

агротайм

16+

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Аналитический научно-производственный журнал

№1 (39) январь 2017

<http://agrotime.info>



ГРУППА КОМПАНИЙ

Агропром

ПРЕДЛАГАЕМ К РЕАЛИЗАЦИИ:

- ✓ Средства защиты растений и микроудобрения ведущих западных и российских производителей
- ✓ Семена масличных и технических культур
- ✓ Удобрения

ОКАЗЫВАЕМ УСЛУГИ:

- ✓ Предпосевное протравливание семян
- ✓ Химическая обработка посевов
- ✓ БЕСПЛАТНОЕ хранение и доставка товара
- ✓ РАССРОЧКА ПЛАТЕЖА*
- ✓ Рекомендации в области применения СЗР, агроконсалтинг

 ул. Мельничная, 130, оф. 1

 8 (3812) **33-10-56**

 **oootdagroprom@mail.ru**

* ООО «Агропром-Трейд»

На правах рекламы



**БЕСПЛАТНАЯ
ДОСТАВКА**



концентрированные гуминовые препараты **ЛИГНОГУМАТ®**

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ «ЛИГНОГУМАТ»:

- Лигногумат «АМ» (90% д. в.)
- Лигногумат «БМ» (20% д. в.)
- Лигногумат «В-Fe»
- Лигногумат «ВМ-NPK»

НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРИЗВОДСТВА:

- Нормат «С»
- Нормат «Л»

ЛИГНОГУМАТ — высокоэффективный и технологичный комплекс, фульватно-гуминовый препарат со свойствами стимулятора и антистрессанта

➤ Содержание гуминовых веществ до 90%

➤ Полностью водорастворимый (безбалластный)

➤ Уникальная комбинация солей гуминовых и фульвовых кислот

➤ Содержит макро- и микроэлементы в органически связанной форме



г. Санкт-Петербург,
пр. Малоохтинский, 61а,
8 (812) 600-46-01
ksk@lignohumate.ru



г. Омск,
ул. Мельничная, 130, оф. 1
8 (3812) 33-10-56
oootdagroprom@mail.ru

агротайм

Аналитический
научно-производственный
журнал «Агротайм»

Учредитель
ООО «Агротайм»,
РФ, Омская область, г.Омск

Главный редактор
О.Г.Кадушкина

Дизайн и верстка
Д.В.Новоселов

Распространение: подписка через редакцию, адресная рассылка на территории России и Казахстана руководителям сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий, НИИ, фермерам, региональным министерствам и управлениям сельского хозяйства, а также на отраслевых выставках.

После выхода журнала в свет материалы размещаются на сайте <http://agrotime.info/>

Редакция не несет ответственности за рекламные материалы

Редакция может не разделять точку зрения автора

Периодичность выхода - 1 раз в месяц

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №ФС77-58972 от 11 августа 2014 г.

Адрес редакции, издателя:
644007, РФ, Омская область, г.Омск,
ул.Булатова, 101, оф. 203
Тел. 8 (3812) 92-51-56,
59-37-69, 8-913-645-49-26
agrotime2013@mail.ru

Для коммерческих предложений:
agrotime-om@mail.ru,
8-951-422-41-50
8-913-967-36-37
agrotime-reklama@mail.ru
8-913-153-00-41

№ 1(39) январь 2017 г.
Отпечатано:
Типография «Золотой тираж»
(ООО «Омскбланкиздат»),
644007, Омская область, г. Омск,
ул. Орджоникидзе, 34.
Заказ № 279230
Дата выхода номера в свет -
3 февраля 2017 года
Тираж 2000 экземпляров
Цена свободная

ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ ЖУРНАЛА «АГРОТАЙМ»



Максим Сергеевич ЧЕКУСОВ,
министр сельского хозяйства и продовольствия
Омской области, кандидат технических наук



Анатолий Николаевич АДАБИР,
председатель
Общественного совета
Министерства
сельского хозяйства и
продовольствия Омской
области, член
Регионального
политического совета
Омского отделения ВПП
«ЕДИНАЯ РОССИЯ»,
кандидат с.-х. наук



Руслан Исмаилович ШАРИПОВ,
президент ОЮФЛ «Союз
птицеводов Казахстана»



Иван Федорович ХРАМЦОВ,
директор ФГБНУ
«СибНИИСХ», доктор с.-х.
наук, профессор,
академик РАН



Анатолий Михайлович ЛЕЩЕНКО,
председатель СПК
«Большевик»,
Заслуженный зоотехник
РФ, кандидат
сельскохозяйственных
наук



Владимир Михайлович КРАСНИЦКИЙ,
директор ФГБУ «Центр
агрохимической службы
«Омский», Заслуженный
агроном России, доктор
с.-х. наук, профессор



Есенгельды Мурзагулович АЛДАЗАРОВ,
председатель СПК
«Ермак»,
Заслуженный работник
сельского хозяйства
Омской области



Оксана Викторовна ШУМАКОВА,
ректор ФГБОУ ВО
Омский ГАУ, доктор
экономических наук,
доцент



Александр Федорович ЛИСОВИЧ,
глава КФХ,
Заслуженный работник
сельского хозяйства Ом-
ской области



Дмитрий Александрович ГОЛОВАНОВ,
директор ФГУП «Омский
экспериментальный
завод», кандидат
технических наук



Игорь Владимирович САМОЙЛОВ,
глава КФХ



646800, Омская область, р.п. Таврическое, ул. Пролетарская, 146
Тел./факс: 8(38151) 240-71, сот. 8-960-987-7022, 8-960-986-0740
agroteh55@rambler.ru
http://agroteh55.all.biz
http://agrotehnika.agrovektor.ru

ООО «Агротехника»

предприятие - изготовитель

Сеялка-культиватор СКП-2,1
Борона-мотыга игольчатая и игольчато-дисковая БМШ-15
Культиватор-плоскорез КПШ-9
Запчасти для посевной и почвообрабатывающей техники



Индивидуальный
подход
Гибкая ценовая
политика
Высокое качество
продукции
Оперативное
выполнение заявок
Постоянное наличие
запасных частей

Модульная схема комплектования сеялок позволяет увеличить ширину посева до 12,3 метра, при этом хорошо копировать рельеф поля, регулировать норму высева и глубину заделки семян, использовать их с тракторами МТЗ, ЮМЗ, Т-155, К-700.

на правах рекламы

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ УСПЕЙ КУПИТЬ С ВЫГОДОЙ!



до 20% скидка*

* предложение действительно в Омске и Омской области

ОАО "Семиреченская база снабжения"
ул. Семиреченская, 102
8-800-77-50-600

ROSTSELMAH

на правах рекламы

РАСТУЩИЙ СЕГМЕНТ АГРОПРОМА

В последние годы в мире, и в России в том числе, наблюдается всплеск внимания к фермерству. 2014 год даже был объявлен Организацией Объединенных Наций Международным годом семейных фермерских хозяйств. На тот момент их численность в мире превышала 500 миллионов, они обрабатывали свыше 98% сельскохозяйственных угодий и производили не менее 56% сельхозпродукции на 56% земли (исходя из данных переписи в 91 стране). Конечно, это средний показатель. Ведь, в США, например, на долю семейных фермерских хозяйств, работающих на 78 процентах сельхозугодий страны, приходится 84 процента всей сельскохозяйственной продукции, которая обеспечивает выручку в размере 230 млрд долларов. Наша страна обладает уникальной особенностью - среди малых форм хозяйствования, помимо КФХ и семейных животноводческих ферм, самой многочисленной армией являются личные подворья. Не каждый европеец поймет, зачем и каким образом люди разных профессий, часто в качестве дополнительной нагрузки, занимаются этим «хобби».

Ольга КАДУШКИНА

По данным Росстата, на 1 января 2016 года в стране насчитывалось более 215 тысяч крестьянских/фермерских хозяйств, в ЛПХ занято 17,5 млн человек, из них в товарных ЛПХ - 2,8 млн человек. Доля фермерских хозяйств в общем объеме произведенной сельскохозяйственной продукции увеличивается и по итогам 2015 года составила 10,8%. Доля выращенной растениеводческой продукции крестьянскими (фермерскими) хозяйствами в общем объеме произведенной сельхозпродукции - 78,5%, животноводческой - 21,5%.

Новым импульсом к развитию фермерства в нашей стране, с одной стороны, стало введение продовольственных санкций и курс на импортозамещение, рынок повернулся лицом к отечественной продукции. С другой стороны, вошло в моду стремление граждан приобретать товары у владельцев личных подворий и ферм, поскольку многие потребители считают, что такая продукция экологически чистая и свежая (что, возможно, не всегда так, но тем не менее). Появился бренд - «фермерский продукт», как на дрожжах растут соответствующие торговые точки.

С увеличением КФХ и семейных ферм появляются новые рабочие места, улучшается благосостояние сельского населения, развивается инфраструктура, эффективнее используются земельные ресурсы, и государство заинтересовано в этом процессе. О чем ярко свидетельствуют меры господдержки начинающих фермеров и семейных животноводческих ферм, которые реализуются в рамках подпрограммы «Поддержка малых форм хозяйствования» Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы.

Согласно условиям подпрограммы, помощь от государства можно получить по пяти направлениям. Во-первых, это гранты на создание и развитие крестьянских/фермерских хозяйств, которые могут быть

использованы на приобретение земельных участков, сельхозживотных, техники, инвентаря и т.п., разработку проектной документации, приобретение или строительство/ремонт помещений, строительство дорог и подъездных путей к объектам, подключение необходимых коммуникаций.

Второе направление - предоставление субсидий на развитие семейных животноводческих ферм на базе КФХ. Государственные деньги можно потратить практически по тем же позициям, что и в первом случае.

Третье - грантовая поддержка сельхозпотребкооперативов для развития материально-технической базы. Это мера появилась в 2015 году, и получателем может стать сельскохозяйственный потребительский (перерабатывающий и сбытовой) кооператив при выполнении определенных условий.

Четвертое направление господдержки - субсидирование части процентной ставки по кредитам, выдаваемым малым формам хозяйствования, в первую очередь ЛПХ.

Пятое - государственная поддержка при оформлении земельных участков в собственность КФХ. За время реализации этого вида субсидирования (с 2011 г) более 2100 КФХ оформили в собственность около 600 тыс. га земель, однако к 2015 году отмечалось снижение активности хозяйств и неосвоение регионами выделенных средств, поэтому на 2016 год субсидии по этому направлению уже не выделялись.

Объемы господдержки малых форм хозяйствования за счет средств федерального бюджета ежегодно увеличиваются. Причем субсидии получают только те регионы, которые в прошлые годы в полном объеме обеспечили выполнение показателей и обязательств.

По данным Департамента развития сельских территорий МСХ РФ, фактический объем финансирования мероприятия по поддержке начинающих фермеров за счет федеральных и региональных средств в 2012-2015 гг. составил 12 862 млн руб., в том числе федеральных средств - 9 102,7 млн руб.



За период реализации мероприятия грантовую поддержку получили 11 832 крестьянских (фермерских) хозяйства. Средний размер гранта составил 1,1 млн руб. Фактический объем финансирования мероприятия по развитию семейных животноводческих ферм за счет федеральных и региональных средств в 2012-2015 гг. составил 12 777,9 млн руб., из них федеральных средств - 7 490,2 млн. Грантовую поддержку получили 3 280 хозяйств, средний размер гранта составил 3,9 млн руб.

В Омской области, согласно данным управления развития животноводства, малых форм хозяйствования, переработки и товарного рынка регионального Минсельхозпрода, за пять лет проведения конкурсов по грантовой поддержке крестьянских (фермерских) хозяйств выявлено 170 победителей. Общая сумма грантовой поддержки за эти годы составила 323 млн рублей, в т.ч. из бюджета области - 95 млн рублей. Всего грантополучателями приобретено 329 единиц сельхозтехники, 2827 голов сельскохозяйственных животных, в т.ч. 1351 коров. Отремонтировано, реконструировано или построено 15 семейных животноводческих ферм. Главами КФХ на конец 2016 года было создано 387 рабочих мест.

- В 2017 году меры господдержки малых форм хозяйствования планируем увеличить, чтобы грантовики могли приобретать высокопродуктивный скот, современные технику, доильные аппараты или строить животноводческие помещения, - отмечает министр сельского хозяйства и продовольствия Омской области Максим Чекусов. *- В нашей области половина поголовья крупного рогатого скота сосредоточена в частном секторе, в то время как во многих регионах страны - порядка 20%, в соседней Новосибирской области, к примеру, - 30%. ЛПХ мы поддерживали и будем поддерживать - субсидиями на литр произведенного молока, возмещением части процентной ставки кредитов. В некоторых районах действуют дополнительные муниципальные программы. Так, калачинские владельцы подворий для содержания скота бесплатно пользуются водой и пастбищами.*

И все же ставку делаем на КФХ и семейные животноводческие фермы. Это тот сегмент сельского хозяйства, который постоянно растет.

Причем эти два вида малых форм хозяйствования растут в Омской области не только количественно, но и качественно. Например, КФХ Сергея Крафта из Саргатского района «выросло» из подсобного личного хозяйства, а полученный два года назад грант на развитие семейной животноводческой фермы помог сделать значительный рывок. Три миллиона рублей - помощь существенная. Во многом благодаря ей, сегодня в фермерском хозяйстве - 200 голов дойного стада, имеется и молодежь КРС, лошади, свиньи. Посевные площади КФХ (500 гектаров) «работают» на животноводство, обеспечивая скот сеном, сенажом, силосом. Модернизируются и строятся животноводческие помещения, приобретается качественная кормоуборочная техника. И таких примеров в области много. В наступившем 2017 году, как говорилось выше, государственная поддержка не только сохранится, но и увеличится. А региональный Минсельхозпрод ужесточит спрос - каждый рубль субсидий должен работать максимально эффективно.

На снимках - рабочие моменты крестьянско-фермерских хозяйств Омской области

DEUTZ-FAHR - НОВЫЙ УРОВЕНЬ РАБОТЫ МЕХАНИЗАТОРА

Немецкая компания Deutz-Fahr уже на протяжении сорока лет обеспечивает сельхозтоваропроизводителей современной и надежной сельскохозяйственной техникой, позволяющей облегчить труд на ферме и в поле и максимально увеличить производительность. С недавнего времени и у омских аграриев появилась возможность приобретать машины этого известного бренда: компания АО «База Агрокомплект» - официальный дилер Deutz-Fahr в Омской области - уже поставила ряду хозяйств качественные тракторы и комбайны.



Трактор DEUTZ-FAHR Agrolux 4.80 мощностью 80 л.с. был разработан специально для работы на животноводческих фермах. Благодаря небольшим габаритам и высоте менее 2,4 м трактор может работать даже в самых стесненных условиях. Трактор обладает высокой маневренностью, радиус разворота составляет всего 3,7 м. Усиленный независимый привод заднего вала отбора мощности гарантирует высокую производи-

тельность и надежность даже при работе с самым энергозатратным оборудованием. Сборка тракторов DEUTZ-FAHR Agrolux 4.80 осуществляется в России с 2015 года. На сегодняшний день локализация составляет уже 35%. Благодаря этому данная модель входит в программу федерального лизинга АО «Росагролизинг».

Вячеслав Синикин,
главный инженер
ЗАО «Звонаревокутское»
Азовского района:

- Когда в конце октября 2016 года возник вопрос о покупке нового трактора, мы решили отдать предпочтение марке Deutz-Fahr Agrolux 4.80. Да, машина немного дороже белорусских тракторов, но, судя по отзывам коллег, более качественная и экономичная. Поверили мнению экспертов и не пожалели - никаких поломок за прошедшие месяцы не было. При покупке трактора представители дилерской компании провели «ликбез», рассказали не только о преимуществах агрегата, но и обучили работе на нем. Трактор еже-

Чтобы создавать прекрасное,
нужна крепкая финансовая поддержка

дневно транспортирует и раздает корма на втором отделении хозяйства - за 8 километров от центральной усадьбы. Основной плюс машины - габариты, небольшая высота позволяет работать в любом животноводческом помещении.

Александр Дорошко,
главный инженер
СПК «Рассохинский»
Нововаршавского района:

- Осенью прошлого года, одними из первых в Омской области, мы приобрели два трактора Deutz-Fahr Agrolux 4.80. С конца октября и по сей день они работают с кормораздатчиками «Хозяин» на ферме, зарекомендовали себя хорошо. Полноприводные, компактные, простые в эксплуатации тракторы Deutz-Fahr Agrolux 4.80 - идеальный вариант для кормления животных на ферме. Предпочли их «Беларусам» именно из-за низкой кабины. Механизаторы освоили машины буквально за 15 минут, оценили и компактность (все под рукой), и хороший обзор (стеклянная кабина), и маневренность.

Комбайны Deutz-Fahr представляют собой результат многолетних разработок, нацеленных на постоянную эволюцию в сфере новых технологий, инновационных процессов и внедрения современного оборудования. Модель 6090 HTS с шестью соломотрясами демонстрирует максимальные эксплуатационные характеристики при любых типах сбора, очистки, сохранения зерна, отличается экономичностью эксплуатации и легкостью техобслуживания.

Максим Ковальчук,
директор ЗАО
«Яснополянское»
Павлоградского района:

- Комбайн Deutz-Fahr 6090 HTS приобрели в начале уборочной кампании 2016 года. За небольшой срок эксплуатации можно сделать определенные выводы: он отработал без поломок, намолотил 3551 тонну зерна, заменив собой два комбайна «Енисей». Также мы убедились, что на отдельных полях с урожайностью 25-27 ц/га комбайн легко подбирал сдвоенный валок. Выработка комбайна может быть больше, поэтому, надеясь на его надежность и техни-

ческие возможности, мы планируем в будущем сезоне увеличить нагрузку, начав пораньше с уборки мелкозерновых культур и семян многолетних трав, продолжив на зерновых и завершив уборкой подсолнечника.

Я уверен, что дорогостоящую технику необходимо покупать под конкретного работника. Поэтому новинка досталась одному из самых опытных комбайнеров, который по достоинству оценил преимущества машины. Комбайн Deutz-Fahr 6090 HTS - это совершенно новый уровень работы механизатора. Это и высокая производительность, и качественное зерно, и комфортные условия в кабине. Однако справедливости ради нужно отметить, что при таком отличном сервисном и техническом сопровождении, которое оказывает АО «База Агрокомплект», любой механизатор может освоить предлагаемую компанией технику. Специалисты сервисной службы проводят обучение работников, которым предстоит работать на машинах и оборудовании, осуществляют пуско-наладочные работы, настраивают агрегаты, помогают при постановке техники на хранение. В наше хозяйство с момента покупки комбайна Deutz-Fahr 6090 HTS дважды приезжал инженер завода-изготовителя, и мы смогли получить необходимые рекомендации и консультации по эксплуатации машины.



Визитка компании

АО «База Агрокомплект» -
официальный дилер Deutz-Fahr
в Омской области
644016, г. Омск,
ул. Семиреченская, 89
Тел.: 8(3812) 55-16-63
bazaagrokomplekt@mail.ru
www.baza-agro.ru

ИНЖЕНЕРНЫЕ СЛУЖБЫ АКТИВИЗИРОВАЛИ

Практически сразу после рождественских каникул аграрии Омской области обсудили готовность сельскохозяйственной техники к посевной кампании, уровень модернизации и оснащенности технического парка в хозяйствах региона. В совещании приняло участие около 300 человек - руководители и главные инженеры органов управления АПК муниципальных районов, представители регионального Минсельхозпрода, Гостехнадзора Омской области, главные инженеры сельскохозяйственных организаций, ученые научных и образовательных учреждений, главы КОФХ, руководители дилерских центров, баз снабжения, предприятий сельхозмашиностроения Омской области и другие.

Надежда СОЛОДКОВА

Основное внимание в ходе встречи было уделено материально-техническому обеспечению предприятий АПК, техническому состоянию самоходных машин и других видов техники в современных условиях, технике безопасности и охраны труда при производстве механизированных работ, инженерному обеспечению агротехнологий в растениеводстве, а также обеспечению ГСМ предприятий АПК Омской области в период проведения сезонных полевых работ.

Уже в первом докладе заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Николай Дрофа подчеркнул, что работа по модернизации парка и техническому перевооружению ведется, но темпы ее оставляют желать лучшего.

По сведениям органов управления АПК муниципальных районов, в структуре парка сельскохозяйственной техники предприятий АПК Омской области имеется в наличии 12100 тракторов, в том числе 1833 энергонасыщенных типа К-700, 4555 зерноуборочных комбайнов, 730 кормоуборочных, 12585 единиц посевной техники, в том числе 510 широкозахватных посевных комплексов. Иными словами, обеспеченность основными видами техники составляет: тракторы - 36%, зерно-

уборочные комбайны - 37%, кормоуборочные комбайны - 16%. Износ основных видов сельскохозяйственной техники составляет более 65%. Процент обновления техники в среднем за последние 4 года составляет: тракторов - 2,1%, зерноуборочных комбайнов - 3,4%, кормоуборочных - 2,4%. Т.е. сельхозтоваропроизводителями Омской области (всех форм собственности) за последние 5 лет приобретено техники и оборудования на сумму более 12,7 млрд руб.

- Ремонт и подготовка техники держится министерством на строгом контроле. Темпы переоснащения на сегодняшний день крайне низкие - 3-5% в год, - резюмировал основной доклад министр сельского хозяйства и продовольствия Омской области Максим Чекусов. - Если мы так будем переоснащаться, то этот процесс у нас займет 30 лет, что недопустимо. Надо активизироваться. Нам в помощь здесь - дешевые кредиты, которые многие уже начали оформлять. Кроме того, надо использовать гранты, которые мы выплачиваем фермерским хозяйствам, семейным молочным фермам. Они тоже позволяют помимо скота приобретать еще и технику. Надо активнее и добросовестнее использовать агролизинг. Есть у нас по этому вопросу на сегодняшний день провалы в некоторых хозяйствах, что снижа-

ПОДГОТОВКУ К ВЕСЕННЕ-ПОЛЕВЫМ РАБОТАМ

ет наши общие возможности, но, тем не менее, ресурс этот надо тоже использовать.

В структуре парка сельскохозяйственной техники Омской области 50% тракторов и 85% зерноуборочных комбайнов - российского производства и наблюдается рост доли приобретения отечественного производства. Это стало возможным в том числе и благодаря участию предприятий сельхозмашиностроения, дилеров и баз снабжения Омской области в реализации Постановления Правительства РФ от 27.12.2012 года № 1432. В реализации постановления в 2016 году на территории Омской области принимали участие 12 дилеров заводов производителей сельскохозяйственной техники и 7 лизинговых компаний.

Информация

о реализации техники основными дилерами заводов производителей и лизинговыми компаниями в 2016 году в рамках постановления 1432.

Наименование дилера	Реализовано техники на сумму, млн. руб.	Сумма причитающихся субсидий, млн. руб.	Количество реализованной техники и оборудования, ед.
ОАО «Семиреченская база снабжения»	701,0	243,7	177
ООО «АвтоСпецМаш»	300,0	100,9	55
ЗАО «База Агрокомплект»	40,1	13,0	62
ООО «Сибирская база»	30,4	11,0	15
ООО ПСК «Омскдизель»	30,2	9,5	15
ИП Шумилов В.В.	29,7	10,8	16
ЗАО «База снабжения Агромаш»	26,4	8,8	27
ФГУП «Омский экспериментальный завод»	26,3	6,7	42

На территории Омской области производство сельскохозяйственной техники и оборудования осуществляют 25 организаций. За 2015 год ими реализовано более 3,5 тыс. единиц техники и оборудования - тракторов, валковых жаток, сеялок, посевных комплексов, кормораздатчиков, прицепов, автомобилей специальных, почвообрабатывающей техники, опрыскивателей, зерноочистительного и зернотокового оборудования, на общую сумму 1,7 млрд рублей. На конец 2016 года предприятиями произведено 3580 ед. техники и оборудования на сумму 1,9 млрд рублей. Цены на эту технику и запасные части значительно ниже зарубежных аналогов.

На перспективу предприятиями сельхозмашиностроения Омской области сделан акцент на импортозамещение и удешевление выпускаемой продукции.

Так, к примеру, ФГУП «Омский экспериментальный завод» в 2016 году изготовлена новая селекционная сеялка порционного высева ССН-7, которая была удостоена серебряной медали на выставке «Агросалон-2016», модернизирован глубоководный ПРП-5,6. В 2017 году запланированы разработка и производство линейки животноводческого оборудования и совместно с немецкой фирмой - селекционного комбайна. Научно-производственным предприятием «Сатурн-Агро» в 2016 году выпущено 156 единиц зерноочистительного



оказывает услуги:

- Ремонт электродвигателей и электрооборудования (генераторов, ДПТ, трансформаторов, эл. магнитов, катушек)
- Замена подшипников
- Ремонт подшипниковых щитов
- Ремонт роторов
- Доукомплектование

Имеется резервный фонд

При необходимости возможна доставка нашим транспортом

Высокое качество, ответственность и профессионализм - наши отличительные черты

МЫ БУДЕМ РАДЫ ВОЗМОЖНОСТИ СОТРУДНИЧАТЬ С ВАМИ!

ООО «ОБМОТЧИК-ЭМ»

СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ - ОТ 2 СУТОК

Более десятка сельхозпредприятий и предприятий пищевой промышленности являются нашими постоянными партнерами

г. Омск, ул. 2-я Учхозная, д. 2, к. 5
8-983-562-44-00
obmotka55@mail.ru

оборудования на сумму 58 млн руб., что на 30% превышает объемы производства 2015 года. 38 единиц оборудования реализовано организацией АПК Омской области. В 2017 году планируется выпуск новых видов оборудования: калибратора производительностью 150 т/час и зернопогрузчика ЗСМ-200 производительностью 200 т/час.

ООО «СибзаводАгро» в 2016 году выпущено 1380 единиц техники на сумму 360 млн руб., в т.ч. современных посевных комплексов «Иртыш-10» 8 единиц (в Омской области - 3 комплекса), цена на которые ниже аналогичных агрегатов отечественного производства типа «Кузбасс» и в 2,4 раза дешевле аналогов зарубежного производства. В 2017 году предприятия планирует модернизацию выпускаемой техники и увеличение объемов производства более чем в 2 раза. Группой компаний «АРРС» за 2016 год оказано услуг и реализовано техники на сумму 156 млн руб., в том числе произведено 10 тракторов К-704МТ. В 2016 году проведена модернизация выпускаемых тракторов: произведена шумоизоляция и герметизация кабины, установлен кондиционер и рулевое управление, позволяющее использовать современные навигационные системы. В 2017 году предприятие планирует подготовку необходимой документации для выпуска трактора 3-го тягового класса (типа Т-150).

Для обеспечения бесперебойной эксплуатации машинотрактор-

ного парка немаловажное значение имеет техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники, которая в основном ремонтируется в мастерских сельскохозяйственных организаций собственными силами. Качество и сроки ремонта напрямую зависят от финансового состояния сельхозпредприятий и наличия высококвалифицированных кадров механизаторов. Наблюдается тенденция увеличения гарантийных и послегарантийных ремонтов самоходной и прицепной техники через дилерские центры, что значительно сокращает сроки ремонта и повышает его качество.

Аграрии Омской области уже запланировали мероприятия по переоснащению и модернизации парка техники на текущий 2017 год. На проведение сезонных полевых работ планируется приобрести 910 единиц техники и оборудования, в том числе 200 тракторов, 150 зерноуборочных комбайнов и 12 кормоуборочных комбайнов различных модификаций, 40 культиваторов, 70 сеялок и посевных комплексов. Также заключены договоры на приобретение 123 тыс. тонн летнего дизельного топлива, 8 тыс. тонн автомобильных масел и запасных частей. Всего на эти цели запланировано 6320 млн рублей.

В свете существующих сложностей, связанных с санкционными мероприятиями, присутствующими на совещании представителю

Министерства промышленности, транспорта и инновационных технологий Омской области предложено сделать более доступной для руководителей региональных сельхозорганизаций информацию о потенциале предприятий оборонного комплекса в области аграрных технологий. Это позволит омичам более эффективно и оперативно осуществлять мероприятия по подготовке техники, а также ее ремонту непосредственно в процессе полевых работ.

Особое внимание министр просил обратить на организацию системы охраны труда. Это особенно важно в свете неоднократного возгорания техники в прошедшем году - 4 возгорания в течение сентября 2016-го. Четыре комбайна потеряно полностью, восстановлению не подлежат. Одна из основных причин - самовольное внесение изменений в конструкцию техники. Другой фактор, который не позволил вовремя остановить возгорания, - отсутствие огнетушителей на работающей технике. Это недопустимо ни с точки зрения безопасности, ни с точки зрения экономической - огнетушитель стоит 2 тыс. рублей, а техника, которую он может спасти в случае возгорания, - несколько миллионов.

Министр сельского хозяйства и продовольствия Максим Чекусов в ходе совещания неоднократно обращал внимание присутствующих на важность инженерной профессии в сельском хозяйстве и, соответственно, на подготовку молодых специалистов в Омском аграрном университете для работы на сельхозпредприятиях.

Будущее сельского хозяйства омского региона невозможно представить без молодых специалистов-аграриев. Руководители сельхозпредприятий должны брать студентов 1-2 курсов на практику, платить зарплату, чтобы по окончании университета они были адаптированы к профессии и смело ехали в район работать. Хозяйство должно расти вместе с молодыми специалистами. Такая работа уже давно и отлично налажена в АО «Нива», ЗАО им Кирова, группе компаний «ОША». С них надо брать пример, изучать и использовать этот опыт. Иначе будет как в известной сказке про Мальчиша-Кибальчиша: техника есть, поля есть, а работать на них некому.

Ученые из Калининграда разработали технологию переработки биоотходов в ценный белок

Участники корпоративного акселератора AgroBioTech&Food Generation5 от РВК представили новый способ получения протеинов, жиров и минеральных веществ. Метод комбинированного гидролиза, предложенный командой ProTech, позволит решить проблему утилизации животных отходов и восполнить дефицит пищевого и кормового белка, который в России превышает 1,7 млн тонн в год.

Технология, предложенная командой ученых Калининградского государственного технического университета, отличается рядом преимуществ по сравнению с существующими импортными аналогами. Благодаря использованию комбинированного процесса биотехнологического и термического гидролиза, коэффициент извлечения белка из сырья достигает 80%, процент усвояемости сырья увеличивается до 90%, а сроки хранения продуктов переработки возрастают до 2 лет. Кроме того, технология позволяет обеспечить полную экологичность производственного процесса.

«Обычные химические методы гидролиза разрушают многие незаменимые аминокислоты, значительно понижая биологическую ценность белкового продукта. В конечном продукте

содержится много соли, что ограничивает его использование в пищевой промышленности. Кроме того, высокие концентрации реагентов приводят к высокой стоимости продукта и большим объемам загрязненных сточных вод и прочих отходов. Метод комбинированного гидролиза лишен этих недостатков», - комментирует разработчик ProTech Владимир Волков.

По расчетам ученых, полученные в результате переработки высокобелковые функциональные продукты смогут быть использованы как в пищевой, так и кормовой промышленности: для производства спортивного питания, колбас и мясных полуфабрикатов, высокобелковых кормовых добавок в свиноводстве, птицеводстве, аквакультуре. Кроме того, продукты переработки могут найти применение в сфере биотехнологий в качестве источника азота, а жиры могут послужить сырьем для производства мыла, биодизеля и других промышленных продуктов.

По данным Росстата, общие объемы мясо-костных и рыбных отходов на сегодняшний день составляют 5 млн тонн в год. Их утилизация проходит путем сжигания, закапывания или частичной переработки в мясо-костную или рыбную муку с нестабильным качеством и значительно меньшей до-

бавленной стоимостью. При этом, по экспертным оценкам, ежегодный дефицит пищевого и кормового белка в России превышает 1,7 млн тонн. «Сегодня около 70% всех кормовых белковых компонентов импортируются в Россию. В то же время, на крупных российских агропромышленных предприятиях на 1 кг товарного мяса или рыбы может приходиться в среднем от 0,5 до 1 кг отходов, которые недоиспользуются. Наша технология позволяет решить двойную проблему утилизации белоксодержащих животных отходов и дефицита животного белка для кормовых и пищевых целей», - поясняет Владимир Волков.

На данный момент проект ProTech позволяет получать в промышленных масштабах продукты кормового качества из любого животного протеиносодержащего сырья. В ноябре 2016 года команда разработчиков прошла в финал крупнейшего в России и Восточной Европе стартап-акселератора Generation5 от РВК, где планирует найти стратегического инвестора для развития проекта. Финал Generation5 состоится в апреле 2017 года в Москве. Призовой фонд акселератора составит 15 млн руб., а общая стоимость призов от партнеров превысит 100 млн руб.

Россельхозбанк и Минсельхоз подписали соглашение о льготном кредитовании аграриев по ставке 5%

АО «Россельхозбанк» и Министерство сельского хозяйства Российской Федерации заключили соглашение о совместной реализации программы льготного кредитования предприятий АПК. В соответствии с новым порядком субсидирования в 2017 году компенсация части процентной ставки по кредитам планируется предоставлять напрямую уполномоченным кредитным организациям, что позволит банкам выдавать аграриям займы по ставке не выше 5% годовых и существенно упростит процесс получения господдержки для аграриев.

Россельхозбанк стал первым из банков - участников программы, заключившим соответствующее соглашение с Минсельхозом России. В ближайшее время Банк будет готов выдать первые средства по новому порядку.

«Россельхозбанк последовательно поддерживал разработку и запуск данного механизма, неоднократно отмечая необходимость изменения ранее действующей процедуры. Мы считаем, что новый порядок, в той форме, в которой он реализован, позволит значительно повысить эффективность государственной поддержки, а, главное, избавить сельхозтоваропроизводителей от длительных процедур получения субсидии. Со своей стороны Банк как ключевой кредитор АПК завершает все необходимые процедуры для обеспечения бесперебойного и максимально оперативного финансирования аграриев с учетом их текущих потребностей», - подчеркнул Председатель Правления АО «Россельхозбанк» Дмитрий Патрушев.

Комбикормовый завод ГК «Титан» начал производство нового продукта

На комбикормовом заводе «Пушкинский» выпущена тестовая партия комбикорма-концентрата ПЗК-90, предназначенного для кормления молодняка кролика.

Новый продукт выпускается в виде гранул и содержит все необходимые вещества, которые гарантируют здоровье животного и обеспечивают быстрый набор мышечной массы, прежде всего - белки и минералы. Один из основных компонентов ПЗК-90 - травяная мука - ценный белково-витаминный продукт, полученный путем искусственной сушки и дробления свежескошенных трав.

Корм сертифицирован Центром агрохимической службы «Омский». Кроме того, сертификат дает право выпускать комбикорма для взрослых кроликов и нутрий.

По материалам пресс-служб



НЕ УПУСТИТЬ МОМЕНТ

24 января в селе Чередово Знаменского района, на базе КФХ «Воробьев А.В.», состоялся очередной семинар-совещание по вопросам развития мясного животноводства. На этот раз - для сельхозтоваропроизводителей семи северных районов Омской области. Первый заместитель главы Знаменского района Сергей Соловьев представил данные о социально-экономической ситуации в муниципальном образовании, а заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Омской области Александр Курзанов, генеральный директор АО «Омскплем» Валерий Ключко, заместитель начальника Главного управления ветеринарии Александр Захаров поделились с фермерами рекомендациями по выращиванию, воспроизводству, кормлению, оздоровлению мясного скота. Супруги Воробьевы продемонстрировали практический опыт в этом направлении. Декан факультета зоотехнии, товароведения и стандартизации Омского ГАУ Ольга Косенчук акцентировала внимание присутствующих на необходимости подготовки молодых кадров.

Ольга КАДУШКИНА

По словам **Сергея Соловьева**, Знаменский район всегда активно привлекает инвестиции, ушедший 2016 год не был исключением. Была проведена большая работа по строительству и ремонту дорог - на эти цели направлено 229,8 млн рублей инвестиций. Также в 2016 году введено 3640 кв. м жилья, построена станция по очистке воды, запущена линия по переработке мяса. В 2017 году в СПК «Киселевский» планируется построить модуль по переработке молока.

- На 1 января 2017 года в районе 30 хозяйств работают в области животноводства, из них 26 КФХ. В организованных формах хозяйствования насчитывается 2748 голов КРС - на 407 голов больше, чем годом ранее. Выросло и поголовье коров из этого числа - 1457 против 1395 голов в 2016 г. Поголовье других видов сельскохозяйственных животных осталось на уровне прошлого года. С 2012 года в районе идет процесс обновления стада. За четыре года приобретена 261 голова крупного рогатого скота, из них 137 племенных и чистопородных. В 2016 году производство мяса на убой в живом весе составило 261 тонну. Посевная площадь в прошлом году - 24345 гектаров, в т.ч. зерновых яровых - 8450 га, кормовых - 13445 га, лен-долгунец размещался на 1650 га. За 2016 год распаханно 3022 га многолетних трав, произведена 31 тонна элитных семян зерновых культур, заготовлено 32 тыс. тонны сена - 32 ц на одну условную голову, заложено 3303 тонны сенажа, - рассказал Сергей Николаевич о развитии сельского хозяйства в Знаменском районе. - На территории Чередовского сельского поселения работают три хозяйства: КФХ «Воробьев А.В.» (391 голова КРС, урожайность зерновых 17,8 ц/га), КФХ «Минин А.С.» (116 голов КРС, урожайность 14 ц/га), СПК «Никольский» (305 голов КРС, урожайность 16 ц/га). В целом по поселению насчитывается 812 голов КРС, урожайность зерновых составляет 16,7 ц/га.

Замглавы также отметил, что развитие агропрома района во многом зависит от государственной поддержки - в 2016 году получено грантов Министерства сельского хозяйства и продовольствия на сумму 14 млн 800 тыс. рублей. Три миллиона из этих средств достались КФХ «Воробьев А.В.». И как рассказал глава хозяйства Александр Владимирович, выиграть в конкурсе на получение гранта удалось не с первого раза:

Если вы думаете, что слишком малы, чтобы быть эффективным, то вы никогда не засыпали с комаром в комнате

- В 2015 году в первый раз мы подали заявку на получение гранта в качестве начинающего фермера, прошли во 2-й этап, однако при прохождении собеседования конкурсной комиссией было предложено переqualificировать хозяйство из начинающего фермера в семейную ферму. Поэтому в 2016 году повторно подали документы и были признаны победителями конкурса уже как семейная животноводческая ферма и получили грант в размере 3 млн рублей, добавили два миллиона собственных средств и завезли из Алтайского края племенную скот. В 2017 году планируем приобрести еще хотя бы 30 голов моточного поголовья герефордской породы. В перспективе намерены полностью перейти к племенному поголовью и получить статус племенного репродуктора.

Крестьянско-фермерское хозяйство Воробьевых действительно молодое - создано в 2013 году. По словам Александра Владимировича, большую поддержку в начинании ему оказала жена Любовь Александровна. Причем не только моральную: сегодня на ней ферма. Она и осеменатор, и зоотехник, и ветврач. А глава хозяйства решает финансовые вопросы, занимается техникой, организацией посевных и уборочных работ, заготовкой сена... На сегодняшний день, в зимний период, в КФХ трудятся 11 человек. Помимо сельского хозяйства, Воробьевы заготавливают лес и организуют подачу воды от скважины до потребителя в три населенных пункта: Чередово, Никольск, Котовщиково.

На прошедшем семинаре чета Воробьевых поделилась «не книжными» знаниями, а практическим опытом. Любовь Александровна буквально пошагово рассказала, как работать со скотом, каковы особенности герефордов. В частности, она рекомендовала вести карточку по каждой корове, осеменение проводить с 1 апреля до 30 июня, чтобы массовый растел пришелся на первый квартал года, на выпас телята пошли в возрасте 2-3 месяцев, а в четвертом квартале уже можно было бы часть скота пустить на убой и получить деньги. По мнению Любови Воробьевой, суточные привесы должны быть не менее 850 гр. С коровой теленок должен находиться не менее 7 месяцев, затем 2 месяца на активном рационе, причем корма и теплая вода должны быть всегда в свободном доступе. В мясном животноводстве нужно не 40 ц кормовых единиц на условную голову, а все 60. Причем с 2-недельного возраста телята должны иметь кормушку с овсом - для увеличения объема желудка (к моменту выхода на пастбище теленок будет способен поедать большое количество корма, а значит и давать большие привесы). Ну а чтобы стадо герефордов было спокойным, еще один секрет от Воробьевых - нужен адекватный уравновешенный скотник.

В КФХ «Воробьев А.В.» выход телят на сто коров составляет 75 голов, а значит, опыт хозяйства можно смело применять на любой другой животноводческой ферме. Между тем, в целом по области этот показатель остается низким - от 43 до 75 телят на сто голов коров.

Такие данные озвучил в своем выступлении заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Омской области **Александр Курзанов**. Представитель ведомства также ознакомил с уточненными накануне итогами работы животноводческой отрасли региона в 2016 году:

- В Омской области животноводством занимаются 224 сельхозорганизации, 337 КФХ и 290 тыс. личных подсобных хозяйств. По данным на 1 января 2017 года, поголовье КРС составило 386 тысяч, в том числе 161 тыс. коров, 506 тыс. голов свиней, 8,2 млн. голов птицы. Произведено молока 640 тыс. тонн, мяса - 247 тыс., яиц - 855 млн штук.

Мясным животноводством занимаются 127 сельхозорганизаций, КФХ, ИП, в которых содержится 15,6 тыс. голов крупного рогатого скота, в т.ч. 6800 коров. В 2016 году удалось получить 2 тысячи тонн мяса от чистопородных и помесных животных.

Главным показателем успеха в мясном животноводстве являются среднесуточные привесы выращиваемого скота. По подсчетам экономистов, подчеркнул Александр Александрович, хозяйство работает в убыток, если привесы составляют менее 875 граммов. На сегодняшний день лидируют в области по данному показателю два хозяйства: «Поиск» Муромцевского района - 961 гр., и «Люфт» Азовского района - 942 гр.



*Невидаль - корову купил,
а будет ли на лето трава?*



Прибавка животного в весе напрямую зависит от качества и количества корма с высокой обменной энергией. Александр Курзанов призвал сельхозтоваропроизводителей обратить особое внимание на заготовку кормов, их разнообразие, призвал фермеров кооперироваться для приобретения техники, чтобы заготавливать корма в оптимальные сроки, помогать в этом вопросе владельцам личных подворий. Кроме того, заместитель министра указал на такие острые проблемы животноводов, как падеж скота, несвоевременное обновление стада, высокая себестоимость мяса.

2017 год, напомним, объявлен губернатором Виктором Назаровым Годом животноводства в Омской области. Сельхозтоваропроизводителям предоставляется шанс при значимой государственной поддержке не только устранить накопившиеся проблемы в отрасли, но и существенно преуспеть, занять пустующую нишу в обеспечении населения качественными говядиной и молоком.

Так, по словам генерального директора АО «Омскплем» **Валерия Ключко**, дефицит говядины в России составляет 4 млн тонн в год, молока - 8 млн тонн (данные МСХ РФ).

- *Вспомните, какой рывок сделали в свое время такие подотрасли сельского хозяйства, как птицеводство и свиноводство, когда им было уделено должное внимание со стороны государства. С нашего рынка ушли «ножки Буша», китайская свинина. Теперь такая же уникальная возможность предоставляется скотоводам. Сегодня россияне потребляют всего один процент животных мясного направления, в то время как Америка, например, до 70%. И нужно воспользоваться моментом и включиться в работу по развитию мясного скотоводства. Государственные дотации, кредиты под 5% - на мой взгляд, это шанс. И я призываю вас не просто заниматься мясным животноводством, а создавать племрепродуктор или племзавод, что позволит вам иметь дополнительные 70 рублей с килограмма от продажи головы КРС плюс субсидию на содержание племенных животных. Воспользуйтесь федеральными и региональными дотациями,* - призвал фермеров Валерий Васильевич. Ну а специалисты возглавляемого им предприятия готовы помочь в организации искусственного осеменения, в оздоровлении животных.

Максимум усилий готова внести в развитие потенциала мясного животноводства и ветеринарная служба области. Как отметил заместитель начальника Главного управления ветеринарии Омской области **Александр Захаров**, игнорирование ветеринарных норм и требований способно не только на годы назад откинуть развитие животноводства, но может привести и к летальному исходу работников хозяйства.

- *В Омской области на протяжении нескольких лет сохраняется благополучная эпизоотическая ситуация по особо опасным болезням, общим для человека и животных. В то время как в различных регионах России и в соседних с нашей областью странах то и дело фиксируются случаи заболевания животных ящуром, АЧС, нодулярным дерматитом, бруцеллезом и туберкулезом. Именно поэтому необходимо своевременно проводить иммунизацию и вакцинацию скота, отдельно содержать больных животных, строго выполнять планы мероприятий по оздоровлению стада, разработанные для каждого района и каждого конкретного хозяйства совместно с ветеринарной службой области. В соответствии с требованиями Минсельхоза России получить субсидии смогут только те хозяйства, которые официально свободны от инфекций. Им же будет позволено поставлять мясо на рынки в соответствии с Техрегламентом Таможенного Союза,* - подчеркнул Александр Юрьевич.

В завершение семинара представители компании «АиС АГРО» рассказали о преимуществах автоматических поилок «Горячий ключ», а декан факультета зоотехнии, товароведения и стандартизации Омского ГАУ **Ольга Косенчук**, как отмечалось выше, обратила внимание присутствующих на такую злободневную проблему, как дефицит кадров. И если сегодня не начать готовить специалистов для работы в животноводстве, не привлекать молодежь в село, то через несколько лет вполне может оказаться, что нынешние усилия, вложения в производство, субсидирование были напрасными.

1. Разберите трактор по узлам на своем предприятии и свяжитесь с нашими специалистами

**8 913 630 32 32,
8 960 991 95 84**



2. Доставьте узлы, подлежащие ремонту, к нам на предприятие

**г. Омск,
ул. Семиреченская, 97 а,
корп 4**



3. Согласуйте комплектацию и стоимость ремонта, заключите договор



4. Оплатите и получите узлы и комплектующие



5. Соберите трактор, при необходимости свяжитесь с сотрудниками ГК «АРРС»



**РЕМОНТ ТРАКТОРА
ЗА 5 ШАГОВ**

ИЗ МЕСТНОГО СЫРЬЯ И НА СОБСТВЕННОМ АГРЕГАТЕ



Александр **ЯЦУНОВ**,
к.т.н., доцент кафедры агрономии
и агроинженерии, декан факультета
высшего образования Тарского филиала
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

В состав комбикорма входит значительное количество компонентов. Их номенклатура весьма широка: зерновые, отходы технических и мукомольного производств, корма животного происхождения, минеральные и витаминные добавки и др.

В большинстве случаев производство полнорационных комбикормов в условиях хозяйств невозможно ввиду отсутствия полного набора компонентов, поэтому рациональным решением является приготовление комбикормов-концентратов из местного сырья.

Основу комбикормов-концентратов (до 90 и более %) составляют зерновые компоненты - овес, ячмень, пшеница, рожь, зерна бобовых культур, кукуруза. Другие компоненты вводятся в весьма ограниченных количествах. К ним относятся жмых или шрот, поваренная соль, витаминные добавки. В качестве наполнителя могут применяться отруби.

Соотношение зерновых компонентов между собой может определяться рецептурой или зависеть от преобладающего наличия в хозяйстве.

Учеными доказано, что в комбикормах заложены значительные резервы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы. Для приготовления комбикормов-концентратов в условиях хозяйств можно применять малогабаритные комбикормовые агрегаты, в том числе и МКА, разработанный на кафедре агрономии и агроинженерии Тарского филиала Омского ГАУ.

Промышленностью выпускаются различные типы и модификации машин и оборудования для приготовления комбикормов и простых сыпучих кормовых смесей. Однако их массовое применение в организациях агропромышленного комплекса ограничено по ряду причин: высокая стоимость, сравнительно большие металло- и энергоёмкость, недостаточное качество процесса смешивания компонентов смеси между собой.

Для приготовления комбикормов-концентратов в условиях хозяйств можно рекомендовать малогабаритные комбикормовые агрегаты (МКА). Технологические схемы МКА могут отличаться друг от друга.

На кафедре агрономии и агроинженерии Тарского филиала ФГБОУ ВО Омский ГАУ разработан малогабаритный комбикормовый агрегат, состоящий из многокомпонентного дозатора, измельчителя и смесителя.

Многокомпонентный дозатор изготовлен самостоятельно. Его задача - обеспечивать равномерную подачу сыпучих компонентов в заданном соотношении с учетом их физико-механических свойств, и в строгом соответствии с рецептурой.

В качестве измельчителя используется бытовая дробилка зерна ударного действия. Измельчение



обеспечивает необходимый гранулометрический состав компонентов и значительно улучшает усвояемость корма.

Для смешивания компонентов между собой применен экспериментальный вибрационный смеситель, разработанный на кафедре. Он имеет пониженный расход электроэнергии, высокую технологическую эффективность, прост по конструкции, и, самое главное, обеспечивает получение высокооднородной кормосмеси.

Учеными доказано, что одно-

родность получаемой смеси имеет большое значение - она обеспечивает одинаковую питательную ценность корма во всех частях его объема. Использование для кормления животных неоднородных по своему составу смесей значительно снижает их продуктивное действие.

Работает МКА следующим образом. Зерновые компоненты в заданных соотношениях поступают из бункеров многокомпонентного дозатора в накопительную емкость измельчителя, откуда че-

рез регулируемое окно попадают в дробильную камеру. Там зерна измельчаются и происходит их первичное смешивание. Далее измельченная зерносмесь подается в загрузочную часть желоба вибрационного смесителя. Туда же в заданных соотношениях дозируются другие компоненты. Вся сыпучая масса проходит через виброжелоб, контактируя с перемешивающими элементами смесителя, за счет чего происходит окончательное смешивание компонентов кормосмеси между собой. Готовый продукт сходит с разгрузочной стороны виброжелоба в накопительную емкость или затаривается в мешки.

Экспериментальные исследования работы малогабаритного комбикормового агрегата проводились на молочно-товарной ферме СПК «Кольтюгинский» Тарского района. В ходе исследований была приготовлена пробная партия комбикормов-концентратов из имеющегося в хозяйстве сырья: овес, пшеница, жмых, соль. Степень однородности кормосмеси составила около 90 %, что соответствует зоотехническим требованиям.

Скармливание пробной партии комбикормов-концентратов осуществлялось в течение 10 дней. По истечении первых пяти суток делали контрольную дойку № 1, после второй пятидневки - контрольную дойку № 2.

Суточная норма выдачи комбикормов-концентратов в целях получения объективной информации была принята равной в хозяйстве до начала эксперимента норме выдачи овсяной дерти, жмыха и соли по отдельности.

Результаты контрольных доек подтвердили целесообразность скармливания комбикормов-концентратов с высокой степенью однородности в целях повышения молочной продуктивности коров. В среднем суточный прирост молочной продуктивности составил 2,5 кг/гол., что соответствует увеличению суточного надоя примерно на 17,4 %.

Таким образом, подтверждается необходимость дальнейшего совершенствования конструкции малогабаритного комбикормового агрегата и исследования процесса смешивания сыпучих кормов в экспериментальном вибрационном смесителе.

АГРОХИМЦЕНТР «ОМСКИЙ»: НОВЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ - ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ПОЧВЫ И ЧЕЛОВЕКА



Сельскохозяйственное производство тесно связано с экологией, так как составляет один из важнейших ее компонентов. Все факторы, влияющие на окружающую среду, прежде всего, оказывают воздействие на почву, а посредством ее – на все звенья цепи: от агроценозов до готовых продуктов питания человека. Любое разрушение почвы ведет к загрязнению кормов и продовольственных продуктов.

Развитие агропромышленного комплекса неразрывно связано с расширением круга используемых химических веществ. Увеличение объемов применяемых пестицидов, удобрений и других химикатов – характерная черта современного сельского хозяйства. В этом объективная причина неуклонного усиления химической опасности для окружающей среды и человека. Еще несколько десятков лет назад химические вещества просто сбрасывали в окружающую среду, а пестициды и удобрения практически бесконтрольно, исходя из утилитарных соображений, распыляли над огромными территориями. В современных реалиях ситуация с использованием средств химизации в сельском хозяйстве вышла на новый уровень. Количество и нормы вносимых веществ в почву значительно изменились и подлежат жесткому контролю.

Опасность загрязнения внешней среды тяжелыми металлами, входящими в состав пестицидов, обусловлена, прежде всего, их устойчивостью во внешней среде, растворимостью в атмосферных осадках, способностью к сорбции почвой, зелеными насаждениями, донными отложениями. Кроме того, тяжелые металлы способны к биоаккумуляции. Малые, кажущиеся безвредными дозы, получаемые в течение длительного времени, накапливаясь в организме, создают в итоге токсическую концентрацию и наносят ущерб здоровью. Поэтому определение токсикантов в лабораторных условиях является обязательным, прежде, чем готовая продукция попадет на столы потребителей.

Об актуальности сохранения экологии и производства безопасной продукции свидетельствует и то, что Ука-

зом президента России В.В. Путиным 2017 год объявлен Годом экологии.

В федеральном государственном бюджетном учреждении «Центр агрохимической службы «Омский» помимо агрохимического обследования почв особое внимание уделяется и вопросам эколого-токсикологической безопасности населения. В структуру центра входит отдел токсикологических и радиологических исследований, основной задачей которого является проведение лабораторных исследований объектов окружающей среды (почва, вода, снег), грунтов, а также анализ сырья и продукции животного и растительного происхождения на соответствие требований нормативной документации.

Лабораторные анализы проводятся на содержание остаточного количества пестицидов, нефтепродуктов, бенз(а)пирена, тяжелых металлов, наличие радионуклидов, проводятся замеры гамма-фона с выездом на местность.

Эколого-токсикологические исследования осуществляются как по заявкам сельхозтоваропроизводителей, так и совместно с отделом мониторинга и агрохимического обследования почв, реализующего государственную политику в области плодородия земель сельскохозяйственного назначения.

Приборная база учреждения позволяет проводить лабораторные испытания в соответствии с установленной областью аккредитации.

Реализуют лабораторные задачи высококвалифицированные специалисты, регулярно повышающие профессиональный уровень, что позволяет совершенствовать и осваивать новые методы исследования.

Визитка компании

ФГБУ «Центр агрохимической службы «Омский»
644012, г. Омск,
проспект Королева, 34
тел./факс 8 (3812) 77-53-75
e-mail: krasnitsky@omsknet.ru
www.agrohimcentr-omsk.ru

на правах рекламы



Иван Гараев

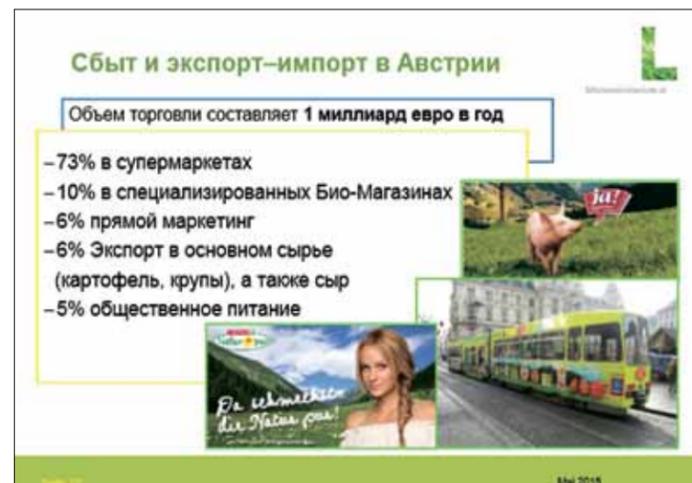
ПЯТЬ ФАКТОРОВ УСПЕХА АВСТРИИ

В рамках научно-методического семинара Аналитического управления Совета Федерации на тему органического земледелия атташе по сельскому хозяйству и окружающей среде посольства Австрии в Москве Карин Доппельбауэр представила успехи Австрии в развитии органического сельского хозяйства.

В Австрии 8% всех предлагаемых продуктов питания в супермаркетах являются сертифицированными органическими продуктами. Больше всего их в молочной продукции и картофеле.

Для развития рынка органической продукции Австрия использует простую стратегию: толкать и тянуть. «С одной стороны, у нас есть производитель, он предлагает продукт, с другой стороны, у нас есть покупатель, он хочет этот экологически чистый продукт, и в середине у нас государство. И государство влияет и на покупателей, и на производителей», - делится опытом Карин Доппельбауэр.

В Австрии есть программа ÖPUL содействия сельскому хозяйству и защите окружающей среды, которая в том числе способствует эко-производству. «Например, если я фермер и хочу стать экофермером, но не знаю, как это сделать, я получаю от государства бесплатную консультацию, куда мне идти, что мне надо делать. У нас очень хорошее образование и в университетах, и в школах, контроль производителей. У нас есть семь органов контроля. Государство их очень строго контролирует. Разработана очень хорошая система менеджмента», - говорит Карин Доппельбауэр.



Существуют базы данных, куда входят все сельскохозяйственные земли и животные. Если на ферму поступают новые свиньи, то необходимо внести их в эти базы данных. Государственная компания в области маркетинга Agrarmarkt Austria Marketing GesmbH способствует сбыту. Большое внимание уделяется формированию общественного сознания о пользе экопродуктов.

«Сумма финансовой поддержки программы ÖPUL составляет 420 млн евро в год, и эта сумма распределяется в Австрии на разные меры. Но 25% субсидий приходятся на сертифицированные органические сельские хозяйства. Поддержка направлена, прежде всего, на дополнительные мероприятия по защите окружающей среды, а также животных. Надо отметить, что не только биофермеры, но и фермеры традиционного типа могут проводить мероприятия по защите окружающей среды и благодаря этому пользоваться субсидией, если они используют биомногообразие или озеленению пахотных земель для выпаса скота, отказу от силоса и так далее», - говорит Карин Доппельбауэр.

Больше всего органической продукции продается в супермаркетах. «Торговые сети пришли к государству и сказали: мы хотим продать эту продукцию, мы сделаем маркетинговые компании, марки, бренды экопродукции. И таким образом у нас сегодня продают 73% всей продукции в супермаркетах, только 10% в специализированных биомагазинах. Еще 6% органической продукции продают через прямой маркетинг на маленьких рынках, 6% экспортируется, 5% приходится на питание, например, в детском саду», - приводит данные Карин Доппельбауэр.

Пять факторов успеха органического сельского хозяйства в Австрии:

- фермеры привержены идее органического сельского хозяйства
- потребитель знает об этом и требует экологически чистой продукции
- разработаны общие правила развития данного сектора
- существуют многочисленные маркетинговые стратегии и каналы
- есть правительственные программы развития и финансовая поддержка

Тем временем, считает генеральный директор Института органического сельского хозяйства Иван Гараев, в России не европейский путь развития органического земледелия, а больше американский. «Мы поняли это еще в 2010 году, поэтому начали разрабатывать технологию для крупноконтурного органического земледелия. И цель была такая - сделать технологию, которая позволяла бы крупным хозяйствам применять ее без дополнительных инвестиций, без потерь урожая и, соответственно, рентабельную», - рассказывает Иван Гараев.

Российские торговые сети не выйдут на европейский уровень по продажам органики, пока у них не будет постоянного ассортимента и крупных партнеров-производителей или кооперативов. «Если у них помидоры будут только три месяца лежать на полке, то постоянной полки ни-

когда не будет. Интеграция может выглядеть как производство органики под заказ от сетей под СТМ, - поясняет Иван Гараев. - Мы не первый год занимаемся производством и реализацией органической продукции. Рынок будет формироваться из двух основных групп продуктов, первая - это продукты первой необходимости (овощи, фрукты, молоко, мясо), вторая - это группа второй необходимости, по которой, к сожалению, потребители не понимают, что они должны быть тоже органическими (мучные изделия, крупы). Поддержку мы видим только через развитие кооперации, как это сделано в Европе или в Америке».

При этом в российских условиях можно производить органическую продукцию по цене промышленной. «Себестоимость производства органических продуктов больше зависит от технологического подхода. На сегодняшний день традиционное земледелие дороже органического, особенно в России, по двум причинам. Во-первых, это увеличение нормы использования минеральных удобрений для того, чтобы получить требуемый урожай. А второе - все агрохимикаты, за исключением небольшой доли пестицидов, - это импорт. Соответственно, это цена, которая выросла за несколько лет в два раза. А использовать их нужно больше и больше, потому что резистентность растений растет выше и выше», - отмечает Иван Гараев.

Специалист Института органического сельского хозяйства приводит пример технологической карты по кукурузе. По классической технологии затраты составят 10960 рублей, по органической - 3600 рублей на один гектар, экономия составляет 7600 рублей на гектар. При этом урожайность выше по органической технологии на 25-30%. «В этом году мы довели посевные площади без использования химии до 2000 гектаров с использованием биоорганоминеральных удобрений нового поколения», - говорит Иван Гараев.

Другой пример - производство органических яблок в Кабардино-Балкарии. Затраты на химические обработки на 5 га - 800 тыс. рублей, на биологическую защиту - 300 тыс. рублей за сезон. «Получается, фермер порядка 500 тыс. рублей экономит и имеет дополнительный доход. Фермеры из Кабардино-Балкарии поставляли яблоки в торговые сети в Москве с НДС и с доставкой по цене 52-53 рубля, это цена на уровне польских яблок. То же самое по овощам в открытом грунте. Себестоимость огурца в Кабардино-Балкарии получалась у нас 12 рублей, себестоимость традиционная - 18 рублей. При надбавке торговой сетью не более 25%, мы получим доступное массовое производство органической сельхозпродукции по ценам, ненамного выше промышленной продукции, но с гораздо большей питательной ценностью и высоким качеством», - подводит итоги Иван Гараев.

С точки зрения государственной поддержки необходима инфраструктура для хранения и переработки продукции, а также работа по информированию потребителей об органической продукции, считает эксперт.



ОРГАНИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

ОРГАНИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ





«АГРОВИН» ДЛЯ КАПУСТЫ ВИТАМИН

В условиях интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур возрастает роль строгого соблюдения технологической дисциплины, агротехнических требований и экологических ограничений. Высокий уровень агротехники, начиная с обработки почвы до уборки урожая, - это необходимое условие эффективного использования удобрений. Учитывая высокую потребность растений в сбалансированном питании в критический период развития и сложности в усвоении в это время необходимых элементов корневой системой, даже при их наличии в почве, особое значение приобретает листовая подкормка специальными водорастворимыми комплексами удобрений с микроэлементами. Листовая подкормка является наиболее эффективным, когда в почве низкий уровень питательных веществ, верхний слой почвы сухой, и корневая активность в течение репродуктивного периода уменьшается.

С. Б. ЕРЛЫКОВ,
генеральный директор ООО «Агрооптима»
А. Н. НЕХОРОШЕВ,
главный агроном ООО «Агрооптима»
М. И. ИВАНОВА,
д.с.-х.н., профессор РАН ФГБНУ
«Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства»
Д. И. ЕНГАЛЫЧЕВ,
н.с. «Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства»

Микронутриенты имеют основополагающее значение для роста и развития растений, действуя в качестве компонентов клеточных стенок (В) и мембран (В и Zn), в качестве компонентов ферментов (Fe, Mn, Cu и Ni), активация ферментов (Mn и Zn) и в процессе фотосинтеза (Fe, Cu, Mn и Cl). При листовой подкормке крайне важно доставить питательные вещества растениям с низким риском фитотоксичности.

Применение аминокислот во внекорневых удобрениях является одним из самых перспективных способов устранения влияния вредных условий окружающей среды на сельскохозяйственные растения. При применении аминокислот вместе с микроэлементами поглощение и транспортировка питательных веществ растениями происходит существенно быстрее. Аминокислоты как природные хелатирующие агенты в системе почва-растение имеют возможность координировать ионы металлов через их карбоксильные группы, и тем самым увеличить их доступность для растений.

Аминокислотные и пептидные смеси получают путем химического и ферментативного гидролиза белка из побочных продуктов сельского хозяйства: из растительных остатков и животных отходов (например, коллаген, эпителиальные ткани).

Таким образом, данное исследование проведено с целью оценки влияния листовых подкормок аминокислотными удобрениями серии Агровин производства ООО «Агрооптима» на рост, развитие и урожайность капусты белокочанной гибрида Форсаж F₁.

Методика исследований

Экспериментальные факторы были следующие: 1) виды удобрений: Агровин Универсал (0,7; 1,0 и 1,3 кг/га), Агровин Амино (0,2; 0,4; 0,6 л/га), Агровин Микро (0,4; 0,6 и 0,8 л/га); 2) кратность подкормки: первая - в фазе 5-7 листьев, температура воздуха 28°C, ветер северо-западный 3 м/с; вторая - в фазе начала формирования кочанов, температура воздуха 19°C, ветер юго-восточный 6 м/с, влажность 52 %, ветер боковой, 60° по отношению к ряду. Контрольные растения опрыскивали дистиллированной водой.

В состав аминокислотных удобрений входит смесь 18 аминокислот АА80. Сырье для получения аминокислот - растительное (соя, зерновые культуры).

Характеристика аминокислотных удобрений серии Агровин производства ООО «Агрооптима» представлена в табл. 1.

Таблица 1 - Характеристика аминокислотных удобрений серии Агровин производства ООО «Агрооптима»

Наименование (препаративная форма)	Содержание элементов, %									
	аминокислоты	Fe	Cu	Zn	Mn	Mg	B	N	K	S
Агровин Микро (Ж)	6,0	0,75	0,25	0,75	0,25	1,2	0,2	1,0	0,1	-
Агровин Амино (Ж)	26,6	-	-	-	-	-	-	4,2	-	-
Агровин Универсал (КРП)	1,0	0,15	0,05	0,1	6,2	2,2	6,5	-	0,02	7,2

Предшественник - томат. Фон - N₁₈₀P₈₀K₂₄₀. Схема посадки рассады 70x50 см. Число растений - 28570 растений/га. Площадь учетной делянки 15 м². Каждый вариант размещен в 2 ряда, между вариантами - 1 защитный ряд. Повторность 4-кратная. Агротехника - общепринятая для НЧ зоны.

Оценку поражаемости растений сосудистым бактериозом провели по методике О.В. Студенцова, Н.Н. Петровской (1981), килой крестоцветных - по методике S.Buczacki(1983).

Статистическую обработку экспериментальных данных проводили с применением пакета программ Microsoft Excel.

Погодные условия вегетационных периодов 2015-2016 гг. в целом были благоприятными для роста и развития растений капусты белокочанной.

Почва опытного участка среднесуглинистая, окультуренная, влагоемкая, глубина пахотного слоя 27 см, глубина залегания грунтовых вод более 2,0 м. Объемная масса верхнего слоя - 1,1-1,2 т/м³, нижележащих слоев - 1,2-1,3 т/м³. Плотность твердой фазы почвы (удельная масса) - 2,58-2,60 т/м³. Скважность почвы оптимальная для сельскохозяйственных культур колеблется по слоям от 52,1 до 55,0 %. Почва имеет высокий уровень естественного плодородия, рН солевой 5,5-6,1, содержание гумуса в пахотном слое колеблется от 3,5% до 3,8%, общего азота - от 0,19% до 0,24 %, нитратного азота - 2,0-2,8 мг/100 г, содержание фосфора в почве - 17,6-19,1 мг/100 г, обеспеченность калием - 7,0-8,2 мг/100 г. Гидролитическая кислотность низкая 0,4-0,5 мг-экв./100 г, сумма поглощенных оснований средняя 40,4-42,3 мг-экв./100 г, степень насыщенность почвы основаниями высокая 98,8-99,1%. Наименьшая влагоемкость (НВ) почвы - 30%. Приведенные данные позволяют отнести почву опытного участка к достаточно плодородной и подходящей для выращивания капусты белокочанной.

Результаты

Белокочанная капуста довольно требовательна к плодородию почвы, хорошо отзывается на внесение удобрений. Поздние сорта капусты в фазе образования кочана потребляют до 10 кг/га азота в сутки. Максимум поглощения калия (до 9 кг/га) и фосфора (до 3,5 кг/га) приходится на более поздний срок - период созревания кочанов. Для ранних сортов капусты максимум поглощения питательных элементов (до 8 кг/га азота, 4,1 калия и 1,7 фосфора в сутки) также приходится на фазу интенсивного формирования кочанов.

В Центральном районе Нечерноземной зоны на аллювиальных луговых среднесуглинистых почвах рекомендуется для получения высоких, стабильных урожаев (60-70 т/га) выращивать поздние сорта и гибриды капусты белокочанной при регулярном орошении с дифференцированным по периодам вегетации уровнем и глубиной увлажнения почвы (70; 80; 70 % НВ и 30; 40; 40 см; 1-3 полива) на фоне двух подкормок (N₅₀ и K₅₀) или на фоне N₁₈₀P₈₀K₂₄₀. Анализ результатов пробной копки (25-26 июля) показал, что в контрольном варианте без внесения удобрений масса розетки листьев составила 687,5 г/растение, масса корневой системы - 84,5 г/растение, диаметр кочана 9,5 см, масса кочана - 361,5 г. Пораженность растений сосудистым бактериозом 1,5 балла, килой - 3,0 балла (табл. 2).

Агровин универсал: максимальная масса розетки листьев была в варианте нормы расхода 0,7 кг/га - 1016,5 г, минимальная - при норме 1,0 кг/га - 943,5 г против 687,5 г в контроле. Отмечено уменьшение числа листьев с повышением нормы расхода препарата от 17,8 до 15,1 шт./растение при 18,4 шт./растение в контрольном варианте. При однократной листовой подкормке Агровин Универсал 1,3 кг/га установлена низкая пораженность растений капусты белокочанной сосудистым бактериозом - 0,2 балла. Не отмечено пораженных килой растений. При этом масса корневой системы составила 80,5 г. Выявлено, что с увеличением нормы расхода препарата пораженность растений сосудистым бактериозом снижается (от 0,6 до

Таблица 2 – Биометрические показатели роста и развития растений капусты белокочанной гибрида Форсаж F1 в зависимости от листовой подкормки аминокислотными удобрениями серии Агровин перед второй подкормкой

Препарат	Норма расхода	Высота растения, см	Число листьев в розетке, шт./раст.	Масса розетки листьев, г/раст.	Диаметр кочана, см	Масса кочана, г/раст.	Масса корневой системы, г/раст.	Пораженность сосудистым бактериозом, балл	Пораженность килой, балл	Сухое вещество в кочанах, %
Контроль – без внесения удобрений		39,3	18,4	687,5	9,5	361,5	84,5	1,5	3,0	7,43
Агровин Универсал	0,7 кг/га	39,1	17,8	1016,5	12,6	525,0	100,0	0,6	0	7,54
	1,0 кг/га	45,4	17,1	943,5	12,0	736,5	91,5	0,3	0	7,16
	1,3 кг/га	44,0	15,1	981,5	12,4	787,5	80,5	0,2	0	6,77
Агровин Амино	0,2 л/га	44,5	17,2	1265,0	12,8	796,0	98,5	0,4	0,1	7,56
	0,4 л/га	46,6	16,7	894,5	12,3	681,0	88,0	0,5	0,2	7,59
	0,6 л/га	45,3	17,9	966,5	12,0	707,0	82,6	0,8	0,2	6,30
Агровин Микро	0,4 л/га	38,2	18,5	974,5	11,7	599,0	77,7	0,3	0	7,65
	0,6 л/га	38,9	19,3	1133,0	13,1	822,5	89,0	0,2	0	7,70
	0,8 л/га	39,9	17,2	873,0	13,9	705,5	55,5	0,1	0	7,32
НСР ₀₅	-	3,2	1,2	153,2	1,1	141,9	12,5	-	-	0,44

Таблица 3 - Структура урожая и урожайность капусты белокочанной гибрида Форсаж F1 в зависимости от листовой подкормки аминокислотными удобрениями серии Агровин

Агрохимикат	Норма расхода	Высота кочана, см	Диаметр кочана, см	Масса кочана, кг	Урожайность, т/га	Прибавка товарного урожая		Сухое вещество в кочанах, %	Нитраты, мг/кг	Витамин С, мг%
						т/га, +/- к контролю	%			
Контроль		17,6	17,0	1,7	48,6	-	100,0	6,72	707	15,9
Агровин Универсал	0,7 кг/га	19,0	20,5	2,9	82,9	34,3	170,6	6,62	543	19,4
	1,0 кг/га	17,4	19,5	2,5	71,4	22,8	146,9	6,62	809	20,2
	1,3 кг/га	16,8	19,0	2,2	62,9	14,3	129,4	6,52	557	18,4
Агровин Амино	0,2 л/га	17,9	19,4	2,5	71,4	22,8	146,9	6,41	994	25,8
	0,4 л/га	17,6	19,0	2,2	62,9	14,3	129,4	6,63	619	19,4
	0,6 л/га	17,3	18,3	2,0	57,1	8,5	117,5	7,06	674	20,9
Агровин Микро	0,4 л/га	18,9	17,4	2,2	62,9	14,3	129,4	6,48	589	18,7
	0,6 л/га	19,2	17,8	2,4	68,6	20,0	141,2	6,75	672	19,8
	0,8 л/га	16,8	16,5	1,7	48,6	0	100,0	6,91	795	19,4
НСР ₀₅	-	0,8	1,2	0,3	10,6	-	-	0,2	138	2,5

0,2 балла). Агровин Универсал 1,3 кг/га способствовал формированию массы кочана 787,5 г. При этом диаметр кочана составил 12,4 см. Установлено, что с увеличением нормы расхода препарата масса кочана увеличивается, но снижается содержание сухих веществ в кочане от 7,54 до 6,77 %.

Агровин Амино нормой расхода 0,2 л/га способствовала формированию максимальной массы розетки листьев (12650 г), при этом число листьев в розетке составило 12,7 шт. При норме расхода 0,6 л/га эти показатели были на уровне 966,5 г и 17,9 шт., при норме 0,4 л/га - 894,5 г и 16,7 шт. соответственно. При применении Агровин Амино нормой расхода 0,2 л/га масса корневой системы была 98,5 г, пораженность растений сосудистым бактериозом 0,4 балла, килой - 0,1 балл.

Отмечено увеличение поражаемости растений сосудистым бактериозом с увеличением нормы расхода препарата - от 0,4 до 0,8 бал-

ла. Пораженность растений килой составила 0,1-0,2 балла против 3 балла в контрольном варианте. Наибольшая масса кочана сформировалась при применении Агровин Амино нормой 0,2 л/га: диаметр кочана - 12,8 см, масса - 796,0 г. Содержание сухих веществ в кочане составило 7,56 %. Отмечены максимальные показатели розетки листьев и массы корневой системы.

Агровин Микро нормой расхода 0,6 л/га способствовал формированию наибольшей массы розетки листьев (1133,0 г) за счет максимального числа листьев (19,3 шт.). Минимальная пораженность растений сосудистым бактериозом (0,1 балл) отмечена в варианте Агровин Микро 0,8 л/га. В контроле этот показатель составил 1,5 балла. С увеличением нормы расхода агрохимиката отмечено уменьшение пораженности растений сосудистым бактериозом от 0,3 до 0,1 балла. Не отмечено поражения растений килой крестоцветных в

вариантах применения Агровин Микро во всех испытанных нормах расхода - 0 баллов. Агровин Микро нормой расхода 0,6 л/га: масса кочана сформировалась наибольшая (822,5 г) за счет формирования максимального числа листьев в розетке (19,3 см), массы розетки листьев (1133,0 г/растение), массы корневой системы (89,0 г/растение). Увеличение размера листа происходит за счет лучшего развития корневой системы и повышенной транслокации углеводов от источника до растущих корней. Доступные питательные микроэлементы способствовали повышению числа листьев, что привело к более высокой фотоассимиляции и накоплению сухого вещества. Эти результаты подтверждаются выводами зарубежных ученых.

Уборку кочанов капусты белокочанной провели 20-22 августа. Структура урожая и урожайность капусты белокочанной гибрида Форсаж F1 в зависимости от листовой подкормки аминокислотными

удобрениями серии Агровин представлены в табл. 3.

Агровин-Универсал: Максимальная урожайность кочанов капусты белокочанной гибрида Форсаж F1 получена при двукратной листовой подкормке Агровин Универсал 0,7 кг/га (82,9 т/га) за счет формирования наибольшей массы кочана (2,9 кг). При этом диаметр кочана составил 20,5 см. Прибавка товарного урожая к контролю составила 70,6 % по отношению к контролю.

Агровин Микро 0,6 л/га: урожайность составила 68,6 т/га, масса кочана - 2,4 кг. Прибавка товарной урожайности составила 41,2 % к контролю. При норме расхода препарата 0,4 л/га прибавка товарного урожая составила 14,3 т/га к контролю, при норме расхода 0,8 л/га урожайность была на уровне контрольного варианта.

Агровин Амино 0,2 л/га способствовал формированию урожайности кочанов на уровне 71,4 т/га. При этом масса кочана составила 2,5 кг. Прибавка товарного урожая составила 46,9 % к контро-

лю. В этом варианте отмечено максимальное содержание витамина С в кочанах - 25,8 мг%. Отмечено уменьшение урожайности кочанов с увеличением нормы расхода препарата с 71,4 до 57,1 т/га.

Таким образом, для формирования урожайности капусты белокочанной на уровне 71-82 т/га достаточно двукратная листовая подкормка малой нормой расхода агрохимикатов: Агровин Универсал 0,7 кг/га и Агровин Микро 0,2 л/га. Аминокислоты, возможно, способствовали поглощению питательных микроэлементов, а также служили в качестве источника азота для оптимального роста и развития растений, и, следовательно, были минимальные потери урожая из-за болезней. Результаты наших исследований согласуются с выводами зарубежных исследователей.

Сравнивая показатели содержания в кочанах сухих веществ, можно отметить, что при пробной копке этот показатель был значительно выше, чем к моменту уборки кочанов. Это связано с расходом сухих веществ растениями

для формирования дополнительной массы кочана.

ПДК содержания нитратов в кочанах капусты белокочанной составляет 900 г/кг. Только в варианте Агровин Амино 0,2 л/га отмечено превышение ПДК на 94 мг/кг.

Вывод

На аллювиальных луговых почвах Нечерноземной зоны для формирования урожайности среднепоздней капусты белокочанной на уровне 82,9 т/га на фоне N₁₈₀P₈₀K₂₄₀ эффективна двукратная листовая подкормка Агровин Универсал 0,7 кг/га, что выше на 34,3 т/га по сравнению с контролем и на 11,5 т/га по сравнению с Агровин Амино 0,2 л/га. Первую подкормку следует проводить в фазе 5-7 листьев, вторую - в фазе начала формирования кочанов. Препараты серии Агровин повышают устойчивость растений к стрессам и болезням, тем самым увеличивая выход товарной продукции и урожайность капусты белокочанной.



удобрения-антистрессанты на основе аминокислот
и микроэлементов в аминокислотной форме

АГРОВИН

Преимущества препаратов Агровин основаны на свойствах аминокислот:

- Аминокислоты являются строительным материалом белков, играющих ключевую роль в структуре растений, ферментов, процессах транспортировки питательных веществ. Они обладают высокой мембранопроницающей способностью, быстро включаются в обменные процессы.
- Помогают растению преодолевать нарушения и задержки в развитии, вызванные негативным воздействием стресс-факторов, это экономит значительное количество энергии и времени, которые бы потребовались растению на синтез белков в неблагоприятных условиях.
- Аминокислоты являются высокоэффективными природными хелатирующими агентами, обеспечивающими минеральное питание растения.

- Поддерживают иммунитет и стимулируют ростовые процессы в растении. Поступая как через листовую поверхность, так и посредством корневой системы, быстро обеспечивают растение азотом.
- Экологичность, после доставки иона микроэлемента в клетку растения, аминокислота-хелатообразователь не имеет проблем с утилизацией, далее она используется растением как строительный материал.
- Улучшают качество и сроки хранения фруктов и овощей. Способствуют ускорению созревания и насыщенности окраски плодов.

Удобрения Агровин содержат 18 аминокислот растительного происхождения: аспарагиновая кислота, треонин, серин, глутаминовая кислота, глицин, аланин, валин, изолейцин, лейцин, тирозин, фенилаланин, лизин, гистидин, аргинин, цистеин, метионин, пролин, триптофан.

ООО «АГРООПТИМА», 141076, Московская обл., г. Королев, Канальный пр. 7, 8(495) 519 40 31
Больше информации - на www.vatragro.ru



на правах рекламы

«ТУМАН» - СПЕЦИАЛИСТ ШИРОКОГО ПРОФИЛЯ



В январе на базе самарского предприятия ООО «Пегас-Агро» состоялся всероссийский семинар. На нём представителей 20 регионов страны обучали технологиям защиты растений с применением многофункционального оборудования из Самарской области.

Шустрый вездеход, чем-то напоминающий агрегат из фантастических фильмов про покорение Марса. Там, где другие машины завязнут, он даже не потеряет скорости. Может всё: кормит растения удобрениями, спасает от сорняков и болезней. «Специалист широкого профиля». Самоходный опрыскиватель-разбрасыватель «Туман 2М» стал настоящим брендом Самарской области.

Его время наступило в эпоху импортозамещения. Не аналог заграничной техники, а целиком - детище инженеров небольшого завода.

В минувшем, 2016, году на поля - от Крыма до Дальнего Востока - из здешних цехов отправилось больше двух сотен агрегатов. О достижениях самарских сельхозмашиностроителей узнали в федеральном Минсельхозе. И вот уже специалисты по защите растений из разных уголков страны изучают эту технику и технологии.

Самарский завод вошел в список крупнейших производителей сельхозтехники России. Заводчане ставят амбициозную задачу - через пару лет давать стране ежегодно по 1000 машин.

СЕЯЛКА PRIMERA DMC С БУНКЕРОМ 13000 Л - ПО ПРОГРАММЕ 1432 К ПОСЕВНОЙ В 2017 ГОДУ - ВЫБОР ЛУЧШИХ АГРАРИЕВ



Сеялка Primera DMC известна своей универсальностью и экономичностью, что важно при работе по энерго- и влагосберегающим технологиям на больших площадях. Наличие вариантов с шириной захвата от 3 до 12 метров позволяет выбрать идеальную сеялку с учетом потребностей любого хозяйства, а также работать по технологии прямого или мульчированного посева и даже по классической технологии с сохранением неизменного качества посева при различных условиях посева.

Летом 2015 года AMAZONE вывела на рынок новое поколение сеялки Primera DMC 9001-2C и Primera DMC 12001-2C с шириной захвата 9 и 12 метров. Инновационным изменением в данной машине стал новый четырехсекционный бункер напорного типа объемом 13000 л. С расширенными возможностями комбинаций посевного материала и удобрений. Увеличение объема позитивно отразилось на количестве загрузок бункера и итоговой производительности машины, которая достигает 400 га в сутки при посеве сельскохозяйственных культур.

Официальный представитель AMAZONE - ГК «АгроБизнесТехнологии» - поставил в хозяйства Омской области более 40 единиц высокопроизводительных универсальных сеялок DMC. Продукция компании Amazone успешно работает на полях Омской области в хозяйствах АО «Нива», КФХ «Кристина», ИП Кальницкий А.В., ЗАО «Сергеевское», ООО «Скиф», КХ «Зерно», ООО «Куликово», ИП Шигибаева М.С., ИП Кириенко В.В., КФХ Якушев В.Л., КФХ Неупокоев Ю.П. и др.

Аграрии отмечают такие преимущества сеялки, как:

- Четырехсекционный бункер напорного типа
- Гибкая система дозирования
- Долотовидные сошники с рамочными опорными катками
- Предохранительный механизм Revomat
- Оснащение бортовым компьютером AMALOG+

**На посевную - с новой сеялкой
PRIMERA DMC 12001-2C!**



НПП «САТУРН-АГРО»

Качество, проверенное временем!

ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС РВС ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



644531, Омская область, Омский район, п. Омский, ул. Рабочая, д. 2 б

Тел/факс 8(3812) 938-302, 938-304

e-mail: saturn-agro@bk.ru

www.saturn-agro.ru



ПРОТРАВЛИВАТЕЛЬ ПС-10АМ: ЗДОРОВЫЕ СЕМЕНА - ДРУЖНЫЕ ВСХОДЫ

Семена - исходный продукт, от которого зависит качество будущего урожая. Существенным увеличением производства зерна является сокращение потерь урожая, вызываемых болезнями вообще и головневыми в особенности. Кроме этих болезней, на поверхности семян находится целый ряд микроорганизмов, которые отрицательно влияют на всхожесть семян, выделяя при прорастании вредные токсины. Одним из способов обезвреживания возбудителей грибных и бактериальных болезней, которые распространяются через семена, посадочный материал и почву, является протравливание семян.

Любовь **УМЕСЯЦЕВА**,
ведущий инженер ФГБУ «Сибирская МИС»

Протравливание осуществляют специальными препаратами, которые называют протравителями. Протравители должны быть токсичными для возбудителей болезней, хорошо удерживаться на поверхности семян и посадочного материала. В современных условиях земледелия заблаговременное протравливание семян защитно-стимулирующими препаратами является экономически выгодным, экологически безопасным и, в отдельных случаях, единственно возможным способом борьбы с болезнями (виды головни).

Это позволяет повысить урожай зерна на 8-10 %.

В настоящее время выпускают различные виды протравливателей семян для сухого, полусухого и влажного протравливания.

Специалистами федерального государственного бюджетного учреждения «Сибирская государственная зональная машиноиспытательная станция» были проведены испытания протравливателя универсального ПС-10АМ, производства ОАО «Гатчинсельмаш» (г. Гатчина).

Протравливатель ПС-10АМ предназначен для протравливания семян зерновых, бобовых и технических культур против возбудителей

Таблица 1

Показатель	Значение показателя
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	5080
- ширина	2070
- высота	3015
Масса протравливателя, кг	785
Вместимость бака, л	200
Дорожный просвет, мм	150
Количество датчиков контроля и сигнализации, шт	5

Таблица 2

Показатель	Значения показателя по данным испытаний
Производительность в час, т	19,8
Расход рабочей жидкости, л/т	5,1
Содержание дробленых (поврежденных) семян, %	0,25
Всхожесть семян, %	98
Полнота протравливания, %	97
Удельный расход электроэнергии за время сменной работы, кВт ч/т	0,18

Сам себя вини: что посеял, то и жни

заболеваний, передающихся через семена и для улучшения посевных качеств.

В таблице 1 представлена краткая техническая характеристика протравливателя универсального ПС-10АМ.

ПС-10 АМ представляет собой установку с электроприводом основных механизмов. Состоит из загрузочного устройства, бункера семян, камеры протравливания промежуточного и выгрузочного шнеков, бака, пульта управления, самохода и рулевого управления. Сборочные единицы смонтированы на раме, установленной на четырех пневматических колесах.

Протравливатель выполняет следующие операции: приготовление рабочей жидкости (суспензий), самозагрузку семян, их протравливание, перемешивание и выгрузку. В нем предусмотрена взаимосвязь между поступлением рабочей жидкости и поступлением семян, которая осуществляется системой датчиков. При отсутствии одного из компонентов (рабочей жидкости или семян) процесс протравливания прекращается.

Технологический процесс выполняется в автоматическом режиме следующим образом.

Бак заправляется водой. Загрузка бака ядохимикатом осуществляется через горловину при снятой крышке. В результате перемешивания воды с порошкообразным, пастообразным или жидким ядохимикатом образуется рабочая жидкость (суспензия). Из бака дозатором через фильтр и датчик она поступает в камеру протравливания на вращающийся распылитель. Семена загрузочным устройством подаются в бункер семян, откуда поступают в камеру протравливания на вращающийся диск и равномерно распределяются по периметру в форме падающего кольцевого потока, который непрерывно обрабатывается рабочей жидкостью с помощью распылителя. Протравленные семена выгружаются из протравливателя шнеком.

Функциональные показатели протравливателя ПС-10 АМ определены на протравливание семян пшеницы Омская-36 на открытой площадке зернотока. Технологический процесс происходил при использовании препарата Раксил Ультра. Состав компонентов рабочей жидкости составляет: вода - 86,9 %; протравитель - 4,35 %; стимулятор роста и развития растений - 8,75 %.

Результаты испытаний протравли-

вателя ПС-10АМ представлены в таблице 2.

По результатам проведенных испытаний установлено, что протравливатель ПС-10АМ устойчиво выполняет технологический процесс и по основным показателям назначения соответствует требованиям нормативной документации.

Протравливание посевного и посадочного материала является обя-

зательным технологическим мероприятием при выращивании сельскохозяйственных культур. Эта мера повышает интенсивность прорастания семян, надежно защищает от корневых гнилей, плесени, головневых болезней и листовых болезней на начальных этапах развития растений. Только здоровое зерно способно дать хорошие всходы, а затем и высокий урожай.



Рисунок 1. Протравливатель ПС-10АМ

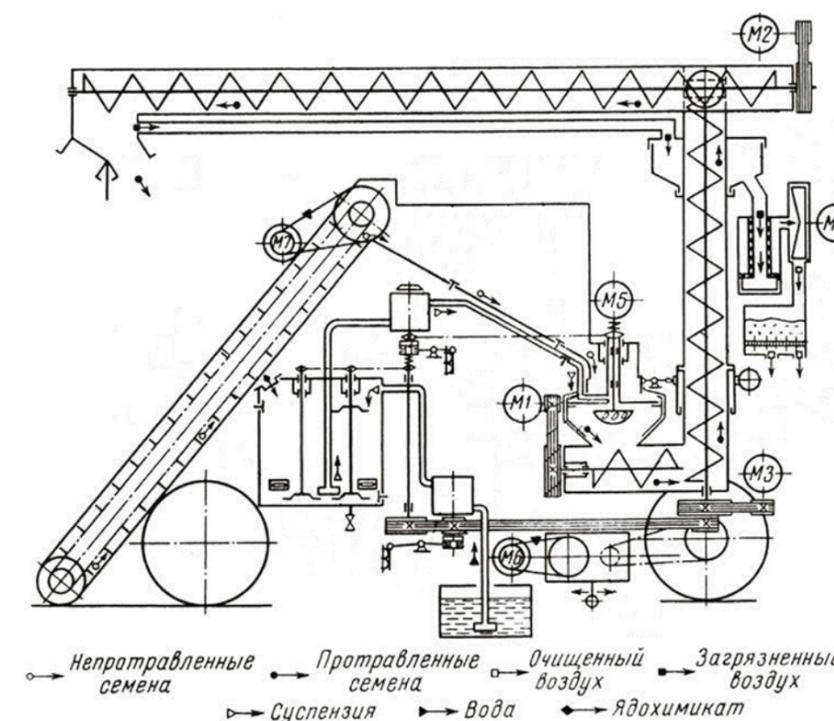


Рисунок 2. Технологическая схема протравливателя ПС-10АМ

КАК ПОВЫСИТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ?

Надежда СОЛОДКОВА

Преимущества лизинга перед кредитом - много. Одно из основных - это простота оформления. Оформить лизинг значительно проще, чем кредит. Отказы там минимальны, потому что техника для сельского хозяйства - достаточно ликвидное имущество и, соответственно, риски у лизингодателя минимальны. Другое преимущество - это то, что лизингополучатель сам выбирает периодичность платежей, он может платить как ежемесячно, так и ежеквартально. Еще одно - не нужно залогового обеспечения, тогда как при оформлении кредита это большая головная боль. Есть и еще пару преимуществ - ускоренная амортизация и экономия на налогах.

Если российский аграрий принимает решение приобрести сельхозтехнику или спецоборудование в лизинг, то перед ним неизбежно возникают вопросы: в какой компании оформить лизинг? Как выбрать подходящий вариант лизинга? На что при этом ориентироваться? АО «Росагролизинг», безусловно, первый и самый крупный поставщик этой услуги, в его руках сегодня 90% рынка. Это связано с финансовой составляющей. Финансирование через Росагролизинг эквивалентно кредиту под 3% в рублях. Такого ни один другой коммерческий институт предоставить не может.

Есть еще лизинговые компании при поставщиках. Прежде всего, конечно, при зарубежных. Они предоставляют финансирование в валюте. У них довольно низкие процентные ставки, но в переводе на рубли получается достаточно дорогой объем. Третья категория - это сетевые компании, которые являются наиболее активными игроками, поскольку у них поставлена на поток работа с клиентом. И по документообороту, и по оформлению сделки у них активная реклама и очень активно идут продажи. Последняя группа

это так называемый региональный лизинг. Это компании, которые были созданы при участии государства. Например, республиканского или областного бюджета, которые и существуют только за счет финансирования из бюджета. Но, по мнению ведущих игроков рынка, здесь самая главная проблема - это коррупция: надо обязательно с кем-то договариваться, кому-то платить. Кроме того, редко в каком регионе есть столько средств, чтобы финансировать техперевооружение в том объеме, в котором оно требуется.

Если говорить о коммерческом лизинге или сетевых компаниях, то чудес не бывает. Все они работают на банковских кредитах. Значит дешевле, чем кредит, лизинг никогда не будет. Это будет тот же самый кредит плюс услуги лизинговой компании, которая обрабатывает сделку, берет на себя дополнительные риски.

Кроме того, лизинговые компании тяжело входят на сельскохозяйственный рынок. Прежде всего потому, что он сезонный. Нет стабильной выручки. Еще имеет место быть огромное количество факторов риска - природные, погодные, вредители и т.д. И опять же - сезонность продажи техники. Если к весне сеялку не продал, то потребность в ней возникнет только через год, а для банка или для коммерческой лизинговой компании это значит, что средства будут на этот срок заморожены.

В отличие от других структур АО «Росагролизинг» сразу рассчитывает на финансирование сельского хозяйства, а потому готово к этим рискам. Плюс дешевое финансирование за счет государственных средств. При таком раскладе, естественно, конкурировать с ним сегодня не может никто. А это значит, что как монополист он имеет возможность диктовать свои правила игры, порой очень жесткие. Это-то и вызывает недовольство как производителей российской техники, так и сельхозтоваропроизводителей.

Денис Андреевич Максимкин, заместитель директора Ассоциации «Росагролизинг» в своем выступлении был более чем категоричен в оценке работы монополиста:

- На самом деле эта компания - неповоротливый финансовый монстр, и я попробую вам сейчас это доказать, показать, какие проблемы у российского машиностроения возникают в связи с деятельностью этой компании.

Первое, что хочу сказать - Росагролизинг скупает импортную технику. И это на самом деле тот объем техники, который не куплен у российских заводов. Это внушительные суммы, в зависимости от периода от 3-х до 4-5 млрд рублей. Это значительная сумма, учитывая, что порядка пяти лет назад весь оборот в отрасли составлял около 35 млрд.

У нас было совещание по импортозамещению под руководством председателя правительства (28 января 2016 года). Конкретно были даны рекомендации Росагролизингу использовать Постановление № 719 в своей работе. Я предполагаю, что с момента подписания протокола Росагролизинг должен был требовать у производителя подтверждение Минпромторгом, что он выполняет технологические операции. Но Росагролизинг этого не делает...



при этом:
ПУНКТ 8 РАЗДЕЛА III протокола заседания Правительственной комиссии по импортозамещению от 28 января 2016 года № 1
8. Рекомендовать АО «Росагролизинг» при приобретении сельскохозяйственной техники руководствоваться требованиями к промышленной продукции, указанными в постановлениях Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 г. № 719 «О критериях отнесения промышленной продукции, не имеющей аналогов, произведенных в Российской Федерации».
Об объемах и номенклатуре закупок сельскохозяйственной техники в рамках программы федерального лизинга представлять информацию в Правительство Российской Федерации до 28 июля 2016 г. и до 31 января 2017 г.
Источник: АО «Росагролизинг», Ассоциация Росагролизинг

Конкретно хочу остановиться на обязательствах, о которых мы говорим уже более 3-х лет, а воз и ныне там. Это удушающие, излишние требования к производителям, которые приводят к тому, что объемы поставок техники снижаются, во всяком случае, выводятся серьезные средства. Это обязательства обратного выкупа. Иногда поставленное в лизинг оборудование обратно выкупить не просто достаточно сложно, порой невозможно...

Также есть обязательное требование, что производитель должен поставить технику сельхозтоваропроизводителю в течение 30-ти дней. При этом даже производители импортной техники знают, что сроки поставки трактора, другого оборудования - от 3-х до 6-ти месяцев. Почему от российских производителей требуют более жестких сроков - непонятно. При этом российские производители заинтересованы в том, чтобы как можно быстрее доставить технику, и большинство вкладывается в сроки 2-3 недели. Но есть отдельные позиции машин, которые надо практически заново ставить на производство, поскольку они несколько отличаются от большинства выпускаемых моделей, и по-

этому мы зачастую не можем выполнить это требование. Но какого-то гибкого подхода, не допускается. Можно хотя бы два месяца, но такого нет.

Также отсутствуют четкие сроки по заключению договора. Документы производитель в Росагролизинг подал, они могут ходить там 3-4 месяца. Нет четкой процедуры, дающей понимание, что, где и сколько это все рассматривается. И такого, чтоб на практике это работало, тоже нет.

Ну и плюс к этому 100% оплату мы получаем только тогда, когда будут подписаны акты по всем единицам техники. Т.е. техника будет в хозяйстве, пройдет 10 дней, подпишем акт. Если по одному комбайну не подпишем акт, а их поставлено, к примеру 200, - у Росагролизинга есть основания деньги не перечислять.

Задолженность Росагролизинга перед российскими производителями сельхозтехники составляет почти 2,2 млрд рублей, при этом денег на импортную технику в Росагролизинг хватает и в БОльших количествах.

Условия в Росагролизинге в разы лучше, чем по другим финансовым инструментам. Срок договора лизинга может быть до 10-ти лет, условия первоначального взноса от 7%, вознаграждение 3,5%, но при этом доля Росагролизинга на рынке составляет порядка 15%. Все остальное - это другие механизмы финансирования. Соответственно, возникают вопросы: насколько заявленные условия АО «Росагролизинг» соответствуют фактическим требованиям к сельхозпроизводителю? Нет ли дополнительных условий? Как быстро рассматривается пакет документов?

Насколько широк круг сельхозпроизводителей или АО «Росагролизинг» работает с ограниченным кругом покупателей, что и является показателем столь низкой доли, при таких выгодных условиях финансирования?

Отсюда можно сделать вывод, что Росагролизинг не способен эффективно работать, имея заведомо выгодные финансовые инструменты на рынке.

Что с этим делать и какую альтернативу этому можно предложить? Как производители мы хотим предложить реализовать следующий механизм: субсидирование выпадающих доходов российских лизинговых организаций при предоставлении скидки при уплате процентов.

Предложения к проекту нормативного правового акта Правительства Российской Федерации	
Размер вознаграждения российской лизинговой организации в год	до 20% от стоимости техники
Размер субсидии из федерального бюджета	2/3 от суммы выпадающих доходов российской лизинговой организации при предоставлении скидки в размере до 100% от суммы уплаты процентов по договору лизинга
Требования к производителю техники	выполнение технологических операций, предусмотренных Постановлением № 719
Требования к коммерческой лизинговой компании	более 20 договоров лизинга сельхозтехники в 2016 году
Предельный размер субсидии на 1 единицу сельхозтехники	в зависимости от вида машины, не более 3 000 тыс. руб. в год
Распорядитель бюджетных средств	МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Фактически это - сумма договора лизинга, по нему есть процент, который платится покупателям, предлагается субсидировать часть этого процента, в размере 2/3 выпадающего дохода. По сути получается, если

сумма будет 20% от всего платежа, то 2/3 это 13,6%. Т.е. сельхозтоваропроизводитель может взять технику в лизинг под 6,7%. Конечно это не 3,5%, но для коммерческих лизинговых организаций, для региональных, это будет серьезный стимул для привлечения дополнительных клиентов. Это может в корне изменить ситуацию с лизингом сельхозтехники в РФ - по моим подсчетам, увеличит объем поставок сельхозтехники на внутренний рынок на 30-40%.

Предложение субсидировать коммерческие лизинговые компании, сделать ставку единой, для того чтобы уравнивать их в возможностях, позволить стать конкурентоспособными Росагролизингу, на этой встрече звучало неоднократно и от разных выступающих.

Что же касается компании монополиста, то ее представители, сдержанно выслушав претензии в свой адрес, прокомментировали каждую из них. Ожидая оставив за собой право на лидерство в этом сегменте. Прежде всего, выступающие специалисты подчеркнули, что Росагролизинг не закупает импортную технику, а закупает только технику, произведенную на территории РФ. И не его вина в том, что отечественные компании не торопятся обозначать себя на сайте Минпромторга РФ как производители. Сделала это, оказывается, пока только одна компания - JOHN DEERE, как странно бы это ни звучало. Что же касается неоплаты поставленной техники, то как предприятие, приобретающее технику в собственность (сельхозтоваропроизводитель становится полноправным собственником только после полной выплаты стоимости техники), то принять и оплатить продукцию без наличия необходимых документов оно просто не имеет права. А именно это, как правило, является причиной задержки финансирования. Впрочем, сомнения у представителей Росагролизинга вызвали и цифры по многомиллиардной задолженности перед отечественными поставщиками техники и, как следствие, источник их получения. Жесткие условия взаимодействия и строгие обязательства, которые приходится брать на себя поставщикам продукции, по мнению монополиста, это лишь необходимые меры, призванные упорядочить работу крупнейшего поставщика финансовой услуги, которая к тому же оперирует государственными средствами. Как отметила в одном из своих выступлений заместитель генерального директора АО «Росагролизинг» Наталья Ивановна Зудина, все эти мероприятия направлены на защиту, прежде всего, сельхозтоваропроизводителя, поскольку, так или иначе, именно он и его благополучие являются главными гарантиями, обеспечивающими оплату услуг и финансирующих структур, и предприятий по производству сельхозтехники. А вот Постановление №719, заметили выступающие от Росагролизинга, создано не только и не столько для финансирующей структуры, сколько для производителей. Оно направлено на то, чтобы сформировать в стране конкурентоспособное отечественное сельхозмашиностроение, отвечающее требованиям АПК и импортонезависимое в части компонентной базы. И выполнение всех его пунктов - это, в первую очередь, задача производителей российской сельскохозяйственной техники. Впрочем, по мнению представителей предприятия, АО «Росагролизинг» полностью Постановление поддерживает и прикладывает максимум усилий для его реализации.

Генеральный директор ЗАО «Евротехника» Владимир Николаевич Смирнов поделился опытом компании и своим видением ситуации по агролизингу сегодня:

- С одной стороны, нам удобно работать с одной компанией. Нам не надо иметь 500 правил, 500 разных договоров, изучать 500 схем работы и т.д. Минус такой ситуации - компания понимает, что обеспечивает значительную долю наших клиентов финансированием, соответственно, торговаться с ней мы не можем. Не секрет, что многие поставщики были в очень сложной ситуации, когда официальная инфляция абсолютно не соответствовала реальному росту цен. Из-за этого поставщики ищут альтернативные пути, куда можно поставлять комплектующие. Плюс - работа с большим количеством компаний. Росагролизинг много делает для улучшения работы, но делает как монополист. Делает что-то по собственной воле, как удобно АО, а не потому, что кто-то делает это лучше.

Субсидирование позволило бы многим коммерческим лизинговым компаниям встать на ноги, а клиенту выбрать ту компанию, с которой ему комфортнее и удобнее работать. Поставщик тоже пойдет туда, где ему лучше будет оформлять. Это создаст конкуренцию и увеличит спрос на технику. Появится много новых компаний, однозначно. И однозначно, разорится много ленивых компаний. Те, кто останется, будут работать, и будут конкурировать.

Какие важные вопросы надо предусмотреть и обсудить до того, как это процесс будет запущен. Первое, на примере Постановления № 1432 - объемы финансирования. Поставщики работают, далее, вполне закономерно, заканчиваются деньги и рынок стоит. Никто работать нормально не может. Что будет с лизингом? Да то же самое. Все рассчитывают на финансирование, а его может и не быть. Сейчас поставщики работают на свой страх и риск, в надежде, что удастся получить деньги от государства. Это отрицательный момент. Но есть и положительный. Для того чтобы профинансировать один комбайн в Росагролизинге, нужно пять миллионов выложить сразу, да они вернутся, пусть через пять лет, частями, но их снова пустят в оборот. При субсидировании, при покупке комбайна нужно добавить не пять миллионов, а, скажем так, 700 тысяч, в следующем году 700 тысяч, в следующем... Но не сразу 5 млн.

И последний, ключевой, вопрос - объем финансирования. Последний вопрос, который нам не безразличен... На сегодняшний день существует механизм 1432. Он ориентирован на критерии локализации. Кто попадает под него, чьи машины? Механизм в Росагролизинге свой, у него есть своя система определения - локализована машина, не локализована... Плюс 1432... Если мы сделаем субсидию доступной, должно быть сразу определено, является ли она такой же субсидией, как 1432, решаем ли мы этими деньгами проблему стимулирования сбыта отечественного сельхозмашиностроения? Если да, то там тоже должны быть критерии, кто должен получать эти субсидии. Российские или зарубежные машиностроители... Этот вопрос сразу должен быть определен, потому что он решает и объемы финансирования, и вообще цели и задачи программы.

Вопросов много, но, в общем и целом, я хотел сказать, что появление такой субсидии однозначно увеличит для всех нас возможности. Мы сможем выбирать, что-то улучшать. Если субсидирования не будет, то любой другой форме тяжело будет конкурировать с Росагролизингом.

АГРАРНЫЕ ДИНАСТИИ - ДЕЛО ОБЫЧНОЕ. НО КАК УДАЕТСЯ ЭТОГО ДОСТИЧЬ?

Надежда СОЛОДКОВА

Возможно, многие осудят автора, но мне это видится настолько достойным, настолько и удивительным. Бизнес-то непростой, и время сегодня - не из лучших, а они вот принимают эстафету. И не просто принимают, а вносят свой вклад в развитие. Ищут новые пути, возможности, стремятся быть достойными продолжателями.

Почему это вызывает уважение - понятно. Объясню свое удивление этому факту. Сегодня средства массовой информации пестрят рассказами о золотой молодежи, которая с удовольствием пользуется плодами труда родителей, однако не всегда готова продолжать созданное старшим поколением дело. Особенно, если это не фабрика по производству парфюмированной воды или модной одежды, а, скажем, животноводческая ферма, хозяйство по производству яиц или выращиванию овощей. Всевозможных нелепых историй действительного много. Так называемая «желтая пресса» как горячие пирожки расхватывает сюжеты о том, как избалованное дитя обеспеченных родителей транжирит отцовские деньги, прожигая свою жизнь в клубах, тиражирует их, за частую разукрашивает несуществующими подробностями - в общем, преподносит нам их в удобоваримой форме, на блюде с золотой каемочкой. Мы эти истории читаем, смотрим и воспринимаем как нечто обыденное, привычное и, как это ни страшно, естественное. Этот шаблон нам прочно заложили в головы, мы уже и не задумываемся о том, что должно быть иначе, что можно и нужно формировать в подрастающем поколении уважение к труду. Нужно суметь передать не только средства на счете, движимое и недвижимое имущество, но любовь к своему делу, ответственность за то, что ты получишь в дар от своих родителей. И, к счастью, многие родители это успешно делают, причем параллельно с развитием бизнеса.

Наша редакция твердо решила не идти на поводу современных тенденций, а постараться рассказать о тех, кто сумел, пройдя через все кризисы и дефолты, не только поставить на крепкие ноги собственный сельскохо-

Размышляя о будущем сельского хозяйства, мы обратили внимание на то, что крупные успешные предприятия в омском регионе возглавляют уважаемые, заслуженные люди, чей возраст давно перевалил за 50 и даже 60, а некоторых мы уже поздравили с 70-летним юбилеем. И тем приятнее было осознать, что большинство из них, и это не преувеличение, уже подготовило себе замену. Сыновья, а часто и дочери, омских аграриев берут на свои плечи груз ответственности не только за семейный бизнес, но, по сути, и за аграрное будущее региона.

зяйственный бизнес, но и вырастил, воспитал достойное продолжение рода, надежных продолжателей дела.

Мы заметили, что у омских аграриев стало правилом хорошего тона на отраслевое мероприятие прийти со своим взрослым сыном или дочерью, которые не только глубоко разбираются в вопросе, но и готовы уже делиться собственным опытом. Важно только, чтобы родитель дал отмашку. Многим, кстати, и отмашка уже не нужна - они давно и прочно заняли свои позиции, пользуются заслуженным авторитетом.

Чтобы не быть голословной, обозначу лишь несколько известных в регионе фамилий. Например, сын и отец Пушкаревы уже много лет трудятся в своем хозяйстве как равноправные партнеры. Сын крепкого хозяйственника Александра Николаевича Левшунова, Максим Александрович - аграрий уже в третьем поколении, причем и по линии отца, и по линии матери. Сегодня выпускника Тимирязевской академии к обсуждению производственных вопросов привлекают не только участники семейного бизнеса, но и коллеги из других хозяйств. Адабир, Беззубцев, Веретено, Василик, Люфт, Логунов, Первухин, Романов - это далеко не полный список аграриев, которые сумели подготовить себе достойную смену и уже не беспокоятся о том, кому они, когда придет время, передадут бразды правления. Надо отметить, каждый из названных людей пришел в аграрный бизнес по-разному, у многих начало трудового пути было очень далеко от сельского хозяйства, но сегодня и эти люди, и их дети продолжают активно развивать сельхозпроизводство и, что немаловажно, село.

Как поколению людей, выросших и сформировавшихся во времена культуры общественной (коллективной) соб-

ственности, удалось привить своим детям ответственность за семейный, а значит, частный бизнес? Как в наше непростое время вседозволенности удалось уберечь от соблазнов, приучить к труду, причем непростому - сельскому?

С одной стороны, этому, вероятно, есть очевидное объяснение - семья с нами с рождения. С образами близких нам людей, с их привычками, семейными ценностями и традициями, которые передаются из поколения в поколение. Такой привычкой, безусловно, является и существующая в семьях любовь к одной единственной профессии, которая передается от родителей к детям.

Но это с одной стороны, а с другой - часто налаженный семейный бизнес рассматривается молодым человеком как некая обуза, ограничение его свободы выбора и, в лучшем случае, он готов начинать с нуля, но свой, собственный путь.

Что заставляет молодое поколение омских потомственных аграриев делать выбор в пользу существующего уже направления? Об этом и о многом другом мы будем говорить в нашем новом проекте под названием «Отцы и Дети». Мы предлагаем читателям стать соавторами наших публикаций, поделиться своим бесценным опытом. Мы хотим увидеть сельский семейный бизнес вашими глазами. Хотим сформировать в головах обывателя новый современный портрет молодого руководителя сельскохозного семейного бизнеса. А значит, заглянуть в будущее омского аграрного сектора.

Первые семейные истории читайте уже в следующем номере журнала «Агротайм».

ТУРНИР НА ПРИЗ ЗДОРОВЬЯ И ХОРОШЕГО НАСТРОЕНИЯ



Надежда **СОЛОДКОВА**

Две небольших площадки посреди парка «Птичья гавань» расчищены от снега, песком размечены игровые зоны, стопка разноцветных клюшек, несколько ярких мячей и огромное количество обычных сибирских валенок... А рядом с этой импровизированной хоккейной площадкой чиновники и священнослужители проводят легкую разминку... Картина не привычная взгляду пришедшего в парк на прогулку омича.



Спорт формирует культуру оптимизма,
культуру бодрости

Объяснение этой картине простое - 21 января в «Птичьей гавани» за победу в хоккее с мячом сразились 23 команды, среди которых были сотрудники администрации Омска, областного правительства и епархии. Правила состязаний простые - соревнования проходят параллельно на двух площадках. Каждая из команд сражается с соперником в 6-минутной игре на выбывание. В составе команд традиционно 5 полевых игроков и вратарь. Задача тоже традиционная - забить мяч в ворота. Отличало игру от привычных соревнований лишь то, что участники бегали за мячом в валенках. Именно этот момент вызывал живой неподдельный интерес болельщиков и особый веселый азарт участников игры.

На открытии состязаний с приветственным словом выступил заместитель губернатора Омской области Владимир Компанейчиков. Присутствовали также министр культуры Омской области Виктор Лапухин, руководитель аппарата губернатора и правительства Омской области Юрий Карючин, министр по делам молодежи, физической культуры и спорта Дмитрий Крикорьянц, министр природных ресурсов и экологии Александр Винокуров, министр труда и соцразвития Владимир Куприянов. Каждый из них представлял свою команду.

Конечно, внимание присутствующих привлекли представители епархии. Они пришли на открытие в рясах, и хотя для игры переоделись в более удобную одежду, бороды и жилетки с надписью «Омская епархия» вызвали неподдельный интерес болельщиков.

Команду Министерства сельского хозяйства и продовольствия Омской области возглавил лично министр Максим Чекусов, он же закрыл и самый ответственный участок - встал на ворота. Не всем приготовленные валенки оказались впору, что не помешало, однако, развиться нешуточному накалу страстей, порой приходилось даже менять полевых игроков. Мяч стремительно перемещался с одной стороны площадки на другую, попадая то в одни ворота, то в другие. Но, как справедливо отметил в конце матча лидер команды Максим Чекусов, неважно, сколько мячей влетело и в чьи ворота, в этот день победило здоровье, дружба и отличное настроение!

А настроение у всех, несмотря на пасмурную погоду и промозглый ветер, действительно было отличное. В парке играла музыка, бесплатно раздавали горячий компот. Несколько команд принесли с собой самовары на дровах и угощали гостей и соперников по турниру ароматным горячим чаем. В перерывах между матчами кто-то принял участие в шутивном турнире по киданию валенок, кто-то с удовольствием наблюдал за гонками на собачьих упряжках, а кто-то просто наслаждался прекрасным зимним пейзажем, который открывался неподалеку от спортивных площадок.



БОЛЕЕ ПОЛУВЕКА СЛАВНОЙ ИСТОРИИ

В 2017 году известному не только в пределах страны ТОО «Северо-Казахстанский научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства» исполняется 55 лет. Он основан в январе 1962 года для научного обеспечения вопросов развития животноводства, кормопроизводства и ветеринарии в северных регионах страны: Кустанайской, Павлодарской, Северо-Казахстанской, Кокчетавской и Карагандинской областей. По Казахстану подобных организаций насчитывается всего три: в Алматы, Шымкенте и у нас.

Любовь **БУРМИСТРОВА**,
Северный Казахстан

С чего всё начиналось

Северо-Казахстанская область по праву считается оплотом агропромышленного комплекса государства. Со времён освоения целины здесь ведутся усиленные сельскохозяйственные работы. Для закрепления и увеличения достигнутых успехов возникла необходимость создания и дальнейшей разработки мощной научной базы с учётом условий северных регионов страны. Поэтому, согласно сведениям о создании института, в связи с постановлениями Центрального Комитета Коммунистической Партии Казахстана и Совета Министров Казахской ССР от 1961-62-го гг., «на базе Бишкульского совхоза организован Северный научно-исследовательский институт животноводства. На него возложена задача разработки научных проблем развития животноводства в Целинном крае с последующим внедрением в практику животноводства совхозов и колхозов». В годы развала страны произошла реорганизация системы сельского хозяйства: на смену колхозам и совхозам пришли мелкотоварные сельхозформирования, которые уже не могли вести работы с прежним размахом. Естественно, нельзя было в полной мере рассчитывать на получение научной поддержки со стороны института, финансирование которого к тому времени резко снижается. Сейчас кризис миновал, сельское хозяйство в стране снова на этапе возрождения. Государство предлагает много программ в поддержку сельхозтоваропроизводителей, особенно животноводов. Успешному развитию АПК, как и прежде, необходима научная поддержка. С этой целью учёными института разрабатывается множество проектов, ориентированных на реалии современного развития сельского хозяйства на севере Казахстана.

Начиная с основания, институт возглавляли Иван Кожуховский, Вик-



тор Вернигор, Евдокия Солдатова, Марат Кинеев. В 1997 году руководителем назначен доктор ветеринарных наук, профессор, академик КазАСХН, почётный работник науки и образования РК Канат Минжасов. Сегодня его преемником стал доктор биологических наук, профессор Аюп Искаков.

Структура института

Сегодня в структуре института 4 комплексных отдела: животноводства, растениеводства, ветеринарии и биотехнологии, внедрения, в которых работают 70 человек. Средний возраст сотрудников составляет 41 год. Среди них 3 доктора (Аюп Искаков, Канат Минжасов, Аяз Рамазанов), 25 кандидатов ветеринарных и сельскохозяйственных наук, 35 научных сотрудников, 10 из которых - магистры. С 1998-го года при институте действу-

ет аспирантура, а в 2001-ом году получена лицензия на подготовку научных кадров по специальностям «Зоотехния» и «Ветеринария». Есть здесь научная библиотека, в которой более 40 тысяч экземпляров книг, научно-инновационный комплекс, включающий современные, компьютеризированные лаборатории. Процесс производства полностью компьютеризирован. Оборудование, которого за последние 5 лет приобретено на 200 млн тг, выдаёт уже готовый результат. Проводятся всесторонние исследования химического состава и питательности кормов, что позволило разработать систему кормопроизводства на пахотных и природных кормовых угодьях, а также отработать технологии заготовки и приготовления высококачественных кормов, разработать нормы кормления, способствующие повышению их репродуктивности.

Основные направления работы

Сегодня институт, как и прежде, продолжает свои полувековые традиции. Его специалисты занимаются изучением адаптации крупного рогатого скота к местной кормовой базе и климатическим условиям, а также развития коневодства, овцеводства, птицеводства в северных областях Казахстана. Ученые института сотрудничают с пятьюдесятью хозяйствами нашей области, среди которых КТ «Зенченко и К», ТОО «Жанбай», ТОО «Тайынша-Астык» и многие другие, по вопросам селекционно-племенной работы. В тесном сотрудничестве со специалистами фермерских хозяйств разных форм собственности учёные создали:

- сулукольский заводской тип меринских овец (тонкорунная порода североказахского меринского сулукольского типа) в ТОО «Племзавод Сулуколь» Костанайской области;
- заводской комольный тип казахской белоголовой породы скота в ОАО «Племзавод Алабота» Северо-Казахстанской области (три типа казахской белоголовой породы коров: Шаман, Пион, Граф - на которые получены патенты РК на селекционные достижения);
- семь заводских линий красного степного скота в хозяйствах Карагандинской и Северо-Казахстанской областей (КТ «Зенченко», ТОО «Ульгули», ТОО «Якорь СК», ТОО «Тайынша-Астык»);

- высокопродуктивные породы свиней крупной белой и кемеровского мясного типа;
- внутрипородные типы, заводские линии, высокопродуктивные стада сельскохозяйственных животных и птицы.

Выведение новых пород, типов, видов скота стало возможным благодаря внедрению научных разработок:

- в кормопроизводство (применение минеральных удобрений под масличные (подсолнечник, лён, рапс, горчица) и углеводистые (злаковые, свёкла, картофель и т.д.) культуры, использования нетрадиционных кормовых культур и различных биологически активных добавок в привычный рацион молочного скота);
- совершенствования системы противотуберкулёзных и противобруцеллёзных мероприятий;
- воспроизводства стада.

Сотрудники института издали свыше 3000 статей и научных трудов в республике, странах ближнего и дальнего зарубежья, а также в сборниках Международных научно-практических конференций. Все они направлены на повышение эффективности ведения молочного и мясного скотоводства, овцеводства, освоение современных технологий производства молока, мяса, шерсти, организацию полноценной кормовой базы, обеспечение ветеринарного обслуживания животных. Изданы рекомендации по налаживанию системы кормопроизводства на севере Казахстана, созданию и использованию посевных сенокосов, выращиванию ремонтного молодняка крупного рогатого скота, воспроизводству стада, производству свинины в условиях домашних и фермерских хозяйств и эффективному ведению животноводства в фермерских, личных подворьях, по разведению, содержанию и кормлению уток, по совершенствованию молочных пород скота и интенсивному возделыванию кормовых культур на севере Казахстана. Часто учёные института выступают по областному телевидению, дают рекомендации по ситуациям, складывающимся в агропромышленном комплексе северных регионов Казахстана. Сотрудники института получили 40 патентов на научные изобретения по многим направлениям. Кроме этого проводят трёхдневные и недельные курсы по подготовке и переподготовке специалистов фермерских хозяйств по ветеринарии, селекции животных, лекционные и практические занятия среди

студентов кафедры биологии и сельского хозяйства в Северо-Казахстанском государственном университете имени М. Козыбаева. В 2012 году при институте открыт Центр распространения знаний «Кызылжар», в котором прошли курсы и получили сертификаты по различным отраслям агропромышленного комплекса более 170 человек. Подписан меморандум о создании Малой аграрной академии между Центром распространения знаний «Кызылжар» и отделом образования Кызылжарского района, цель которого - не только подготовить научные кадры, но и показать возможности применения на практике полученных знаний в области сельского хозяйства.

Международное сотрудничество

ТОО «Северо-Казахстанский научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства» осуществляет международное сотрудничество с ведущими научными учреждениями дальнего и ближнего зарубежья: Пенсильванским университетом США, Сибирским научно-технологическим институтом животноводства, Алтайским научно-исследовательским институтом по вопросам животноводства, кормопроизводства, ветеринарного благополучия, подготовки высококвалифицированного персонала.

Недавно запущен пилотный проект «Трансферт» по применению ЭМ-технологии (эффективные микроорганизмы) в агропромышленном комплексе. Для его реализации заключён договор с Омским государственным аграрным университетом на поставку препаратов байкальской экосистемы.

Разработки ученых востребованы производителями фармацевтической продукции, ведь учёные работают над совершенствованием биотехнологических основ. Это использование живых организмов: получение диагностических средств, профилактических и лечебных препаратов при острых и хронических инфекционных заболеваниях сельскохозяйственных животных и птиц. У Северо-Казахстанского научно-исследовательского института животноводства и растениеводства большое будущее, поскольку фермерское хозяйство в нашей стране находится на подъеме.

В НОВОМ ГОДУ - С НОВОЙ КОНТРОЛЬНО-КАССОВОЙ ТЕХНИКОЙ

Обязанность применять новую контрольно-кассовую технику наступает с 1 июля 2017 года. При этом уже с 1 февраля 2017 года регистрация и перерегистрация ККТ старого образца будет невозможна. Поэтому с целью минимизации затрат уже сейчас можно начинать процедуру снятия ККТ старого образца с регистрационного учета.

Сергей БЕБЯКИН,
заместитель начальника ФНС России
по САО г. Омска, советник государственной
гражданской службы РФ 2 класса

Для работы по новой технологии необходимо приобрести новую ККТ или провести модернизацию применяемой (программную и программно-аппаратную). Для этого пользователю ККТ необходимо связаться с производителем кассовой техники напрямую или через центр технического обслуживания, узнать о возможности модернизации, чтобы до обращения в налоговый орган комплект модернизации или новая ККТ были у пользователя.

Зарегистрировать новую кассовую технику можно будет на сайте ФНС России (www.nalog.ru), не обращаясь

в инспекцию лично. Кроме того, необходимо заключить договор с оператором фискальных данных, выбрать которого можно самостоятельно.

Налогоплательщики, осуществляющие деятельность в сфере услуг, а также лица, применяющие систему налогообложения в виде единого налога на вмененный доход для отдельных видов деятельности или патентную систему налогообложения, то есть малый бизнес, который не был обязан применять ККТ, переходят на новый порядок с 1 июля 2018 года. Организации и индивидуальные предприниматели, осуществляющие торговлю с использованием торговых автоматов, также могут не применять в составе таких торговых автоматов ККТ до 1 июля 2018 года.

Новый порядок предусматривает:

- Все кассовые аппараты, которые начнут работать по новым правилам, должны будут обеспечивать передачу информации о расчетах в налоговый орган через оператора фискальных данных.

- Для осуществления регистрационных действий в новом порядке, не потребуется физически предоставлять кассу для осмотра.

- Владелец кассы получает инструмент, с помощью которого он сможет в режиме реального времени следить за своими оборотами, показателями и эффективнее контролировать свой бизнес.

- Оперативное получение информации о расчетах обеспечивает прозрачность, т.е. отпадает необходимость проверок со стороны налоговых органов.

Выставка сельского хозяйства и
пищевой промышленности
KazAgro 2017
Exhibition of Agriculture
and Food Industry



Выставка по животноводству и
мясо-молочной промышленности
KazFarm-2017
Exhibition of Cattle-breeding
and Poultry Yards

Октябрь **25-27** October

Astana Kazakhstan



Expo Group
www.expogroup.kz

Организатор: ТОО «МВК «ExpoGroup»
Алматы: +7 (727) 391-11-42, 327-24-65, 327-24-66
Астана: +7 (7172) 27-84-98, 27-84-96
office@expogroup.kz, info@expogroup.kz



12-я Международная Специализированная
Выставка Сельского Хозяйства
в Республике Казахстан



**AgriTek
FarmTek**
ASTANA 2017



15-17 марта 2017. Астана, Казахстан

www.agriastana.kz



+7 (727) 250-19-99 +7 (727) 250-55-11 agri@tntexpo.com



В ЮБИЛЕЙНАЯ ВЫСТАВКА
АГРАРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
АГРОЭКСПОКРЫМ

16-18 ФЕВРАЛЯ 2017

ТЕМАТИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛЫ:

- Минисельхозтехника
- Системы полива, орошение
- Сельхозинвентарь
- Растениеводство
- Средства защиты растений
- Животноводство
- Комбикорма, дезинфекция
- Пчеловодство
- Виноградарство и виноделие
- Тара и упаковка
- Ландшафтный дизайн
- Готовая сельхозпродукция

К СЕЗОНУ ГОТОВЫ?



Наши контакты:



м/т: +7 (978) 900 90 90
т/ф: +7 (3652) 620 670
www.expocrimea.com

Место проведения:



РФ, Республика Крым,
г. Ялта, ул. Дразинского 50,
ГК «ЯЛТА-ИНТУРИСТ»

Официальная поддержка:



Главный информационный партнер:



Главный информационный партнер по Югу России:



Муха на навозной куче спрашивает навозного жука:
- Ну, что, чувствуешь перемены в жизни?
- Еще бы! Раньше кем я был! Жуком навозным. А теперь - менеджер по удобрениям!

В совхозе «Р.» Московской области выведена новая порода мясомолочного скота. Эта скотина ест мясо и запивает его молоком.

Во время верховой прогулки муж вылетел из седла. Он сильно ушибся, лежит на земле и ругает супругу:
- Ты сошла с ума. Ну, зачем ты привезла этого доктора? Ведь это же ветеринарный врач?
- Естественно, ты же с лошади упал...

На рынке: - послушайте, но это молоко - чистая вода! - возмущается покупатель. - Да, вчера наконец был дождь, и коровы, очевидно, намочили.

Женщинам на заметку. Мужчины - как молоко: его можно доводить до кипения, но не допуская, чтобы он пенился. Оставив без присмотра - сбегит. А если долго не использовать - может скиснуть.

Матроскин прочитал в журнале, что кумыс - это перебродившее молоко с добавками. Теперь он дает Буренке добавку сена и заставляет бродить по Простоквашино.

Создал Бог швейцарца и говорит ему:
- Смотрю я, классный ты получился! Загадывай любые три желания, исполнять их буду!
- Ну, хочу себе страну такую, не очень большую, но чтобы красивая была. С горами, озёрами, зелёными лужайками...
Получил. Дальше:

- А ещё хочу упитанную корову на этой лужайке, чтоб паслась и доилась...
Опять получил. Присел доить. Бог ему говорит:
- Слушай, я тут немного приотомился чудеса творить. Если ты уже

подоил свою корову, то дай уж мне молочка хлебнуть!
Швейцарец протянул Богу стакан молока. Тот выпил, поблагодарил и говорит:
- Ну, третье своё желание давай. Швейцарец, недолго думая:
- Хочу пять франков за стакан молока!

- Вы продаёте не телятину, а старую говядину! - Только сегодня утром этот теленок бегал за коровой. - Может быть, но, думаю, не за тем, чтоб попить молока.

Надо охранять водоёмы... Говядина уже была бешеной, птица теперь болеет, а вот рыба ещё ни в чём не провинилась...
Обезжиренное молоко - это вода, которой моют емкости из-под молока.

Молоко, настоящее на селёдке, чистит там, где «Активия» не достаёт...
Охотники беседуют: - Вот у меня нож - поднесу к пальцу - сразу кровь выступает! - Вот у меня ружье - бьет на 20 верст! - А вот у меня

Дачник, застукав соседского мальчишку залезшим на яблоню на его участке, грозит ему:
- Вот я поговорю с твоим отцом!
Мальчишка переводит взгляд вверх и говорит:
- Папа, тут дядя Ваня с тобой поговорить хочет.

Дачник, застукав соседского мальчишку залезшим на яблоню на его участке, грозит ему:
- Вот я поговорю с твоим отцом!
Мальчишка переводит взгляд вверх и говорит:
- Папа, тут дядя Ваня с тобой поговорить хочет.

Дачник, застукав соседского мальчишку залезшим на яблоню на его участке, грозит ему:
- Вот я поговорю с твоим отцом!
Мальчишка переводит взгляд вверх и говорит:
- Папа, тут дядя Ваня с тобой поговорить хочет.

Юмор - это не федеральные дотации. Он должен до простых людей доходить

**"я тебя люблю" — 3 слова, 10 букв, миллион проблем.
"огурцы" — 1 слово, 6 букв, 38 рублей за килограмм.**

ня собака - чудо! Нальешь в блюдце молока и воды, так она молоко выпьет, а воду оставит!

Приходит мужик в гости к другому... А у того дома на стенах висят головы зверей, шкуры, чучела стоят. Осматривается мужик по сторонам:
- О, вы, наверно, хороший охотник!
- Нет... Плохой ветеринар.

-Алло, доктор! Моя собачка напилась бензина. Теперь она вращается на одном месте. Что мне делать? - Подождите, пока бензин кончится!

Дама заходит к врачу:
- Доктор, я вот решила пройти профилактическое лечение, подскажите, что мне подлечить?
- Ну, для начала, надо зайти к косметологу, из-за плохой внешности вы много денег тратите на косметику.
- Да, вы совершенно правы.
- Также зайдите к диетологу, у вас много лишнего веса.
- Хорошо.
- Да! И зайдите проверить зрение.
- А это с чего вы взяли?
- У меня на двери большими буквами написано «ВЕТЕРИНАР»!

У всех дачников свои секреты. Мой, например, откуда у меня дача.

Дачник, застукав соседского мальчишку залезшим на яблоню на его участке, грозит ему:
- Вот я поговорю с твоим отцом!
Мальчишка переводит взгляд вверх и говорит:
- Папа, тут дядя Ваня с тобой поговорить хочет.

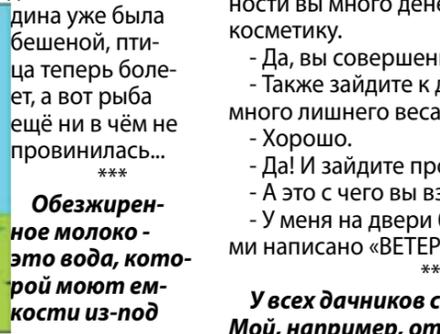
Дачник, застукав соседского мальчишку залезшим на яблоню на его участке, грозит ему:
- Вот я поговорю с твоим отцом!
Мальчишка переводит взгляд вверх и говорит:
- Папа, тут дядя Ваня с тобой поговорить хочет.

Дачник, застукав соседского мальчишку залезшим на яблоню на его участке, грозит ему:
- Вот я поговорю с твоим отцом!
Мальчишка переводит взгляд вверх и говорит:
- Папа, тут дядя Ваня с тобой поговорить хочет.

Агроном ищет жену с личным трактором. Фото трактора высылать по почте.



remarok.net



ООО «УДОБНОЕ» РЕАЛИЗУЕТ СЕМЕНА

Пшеница

Мелодия, элита
Уралосибирская, элита
Омская 36, элита
Омская-38, элита
Степная волна, РС-1

Ячмень

Беатрис, РС-3

Овес

Иртыш-21, элита

На правах рекламы

ООО «УДОБНОЕ»
646085, Омская область,
Москаленский район,
д.Гвоздевка,
ул Центральная, д. 64
8-903-927-48-70
8-953-393-77-75



Официальный дилер ООО «Базис-Агро»

644016, г. Омск, ул. Семиреченская, 97а
тел.: **8 (3812) 55-03-01, 55-43-03**
e-mail: bazisagro@yandex.ru



Правильный выбор сеялки — залог богатого урожая!

www.sht-omsk.ru

Посев зерновых, бобовых и масличных культур, трав по подготовленной почве дисковым сошником, по стерне — анкерным сошником.



КИРОВЕЦ®

**ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ,
ОТЛИЧНАЯ ПРОХОДИМОСТЬ
И МАНЕВРЕННОСТЬ**



ТРАКТОРЫ КИРОВЕЦ СЕРИИ К-744Р

МОДЕЛЬ	К-744Р1	К-744Р2	К-744Р3	К-744Р4	К-744Р2	К-744Р3	К-744Р4
Комплектация	«Стандарт»				«Премиум»		
Мощность номинальная, л.с. (кВт)	300 (220)	350 (257)	390 (287)	420 (309)	354 (260)	401 (295)	428 (315)
Масса эксплуатационная на одинарных колесах, кг	14 900	15 680	17 500	17 500	15 220	17 000	17 000
Гидросистема	Чувствительная к нагрузке (LS-) система: регулируемый аксиально-поршневой насос, 5-секционный распределитель, 4 пары свободных выводов (гидролиний) с регулированием расхода, линии свободного слива и дренажа. Максимальная производительность насоса 180 л/мин						
КПП	16F/8R, четырехрежимная с гидравлическим переключением передач без разрыва потока мощности в пределах каждого режима и механическим переключением режимов						

Подробности – в отделе продаж АО «Петербургский тракторный завод», у официальных дилеров и на сайтах www.kirovets-ptz.com и kirovets.ru.

 **КИРОВСКИЙ ЗАВОД**
Работаем с 1801 года

644085, г. Омск, пр. Мира, 112, корп. 2
Тел. +7 (3812) 36-11-00
www.agro-asm.ru



АвтоСпецМаш

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР

в г. Омске и Омской области