Издательский дом «Независимая аграрная пресса»



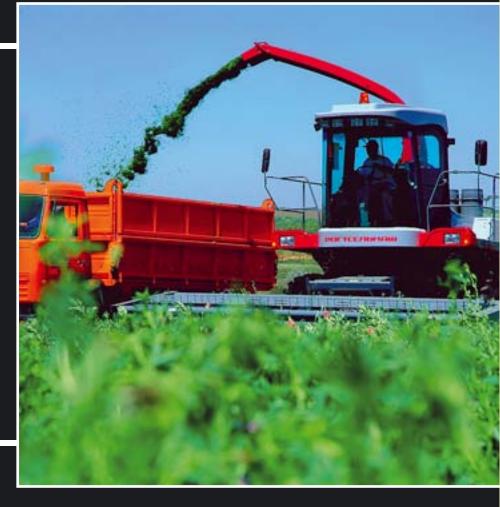
Лучшее в сельском хозяйстве №2(24) 2011 год

АГРАРНОЕ ОБОЗРЕНИЕ



Почему никто не знает точно, сколько зерна в России стр. 3

Кто есть кто на рынке кормоуборочных комбайнов стр. 8





Немецкие животноводы уходят в кооперативы стр. 40





20 лет работы в России в области птицеводства и свиноводства. Выбор оптимальной технологии. Поставка оборудования, документальное сопровождение, монтаж и шефмонтаж, гарантийное и послегарантийное обслуживание, обучение кадров.

Создание оптимального микроклимата в свинарниках





Лучшее в сельском хозяйстве



Издательский дом «Независимая аграрная пресса»

Главный редактор Константин Лысенко

Генеральный директор, руководитель рекламной службы Татьяна Кайда

Заместитель главного редактора Олег Назаров

Обозреватели

Артем Елисеев Антон Разумовский

Собственные корреспонденты

Сергей Жихарев (Центральная Европа) Сергей Малай (Ростовская область) Ольга Морозова (Краснодарский край и Адыгея)

Дизайн и верстка

Олег Лебедев

Корректура

Светлана Прохорова Валентина Цитульская

Директор по распространению Виктория Новожилова

Менеджер по поддержке интернет-портала www.agroobzor.ru Глеб Гусев

Адрес редакции:

Москва, ул. Правды, 24 Телефон (495) 782-76-24 E-mail pr@agroobzor.ru

По вопросам размещения рекламы в журнале «Аграрное обозрение» и в интернет-портале «Ежедневное аграрное обозрение» (www.agroobzor.ru) обращайтесь по телефону (495) 782-76-24, e-mail pr@agroobzor.ru

Заявки на подписку принимаются по электронной почте pr@agroobzor.ru или по телефону (910) 482-43-12

Тираж 12000 экземпляров Цена свободная

Номер подписан в печать 29.04.2011

© Издательский дом «Независимая аграрная пресса»

Журнал «Аграрное обозрение» зарсгистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций Свидетельство ПИ №ФС 77-35832



С учетом высокой степени физического и морального износа имеющегося парка можно смело говорить о значительном и пока не использованном потенциале рынка кормоуборочных комбайнов в РФ



В отличие от тракторостроителей, уловивших интерес потребителей к мини-тракторам, производители прицепного и навесного оборудования все еще ориентируются только на средние и крупные хозяйства





В ближайшем десятилетии ожидается реальный рост мировых цен на растительную и животноводческую продукцию. Зерновые подорожают на 15–40%, растительные масла — более чем на 40%, молочные продукты вырастут в цене из 16–45%

62



ЭКОНОМИКА

В России рушится система контроля качества зерна

новости компаний

б Техника «ПАЛЕССЕ»: есть чем «вооружить» хлебороба!

СЕЛЬХОЗТЕХНИКА

8 Кто есть кто на российском рынке кормоуборочных комбайнов

НОВОСТИ КОМПАНИЙ

Amazone выводит на рынок посевные машины «Поколение-2011»

ВЫСТАВКИ

20 SIMA-2011: яркое бизнес-шоу аграрной Европы

новости компаний

24 Арена европейских агротехнологий на Кубани

СЕЛЬХОЗТЕХНИКА

26 Исходные требования к машинам для фундуковых и гранатовых плантаций

ВЫСТАВКИ

2 «Интерагромаш-2011»: что нового

РЕГИОНЫ

37 Трижды уникальный аграрный город Краснодар

животноводство

40 Мясо Германии: профессионализм и контроль

новости компаний

49 «Ростсельмаш» готовится к производству нового рулонного пресс-подборщика

НОВОСТИ КОМПАНИЙ

50 «Биг Дачмен»: климат в свинарниках при высоких температурах воздуха

ВЫСТАВКИ

56 «АгроФерма-2011»: рынок оживляется

ЗА РУБЕЖОМ

62 Миллиард с пустым животом



Зерновое эмбарго обойдется российскому АПК в 3,3 млрд долларов упущенной выгоды

По мнению главы Российского зернового союза Аркадия Злочевского, сохранение эмбарго до конца 2011 года, о возможности чего заявил первый вице-премьер Виктор Зубков, угрожает обрушить внутренние цены на зерно до уровня 3000 руб./т. Это обойдется аграрному сектору в 3,3 млрд долларов упущенной прибыли, что составляет более половины объема федеральной господдержки ÂПК в 2011 году (5,3 млрд долларов). Участники рынка уже говорят и о возможности отказа части зернопроизводителей от выращивания пшеницы, однако эксперты полагают, что изза инерции отрасли и климатических особенностей этот эффект может проявиться лишь в 2012 году.



По оценкам главы РЗС, переходящие запасы зерна на 1 июня 2011 года в целом по РФ прогнозируются в размере 19,7 млн тонн (23,9 млн тонн в 2010 году), и если прогноз Минсельхоза по урожаю будет выполнен на уровне 85 млн тонн при потреблении в 70 млн тонн, РФ может экспортировать 15 млн тонн зерна и обеспечить на 1 июля 2012 года переходящие запасы в 20,8 млн тонн.

Сроки кредитования предприятий АПК России могут увеличить, но уже без субсидий

Сроки кредитования сельхозпредприятий России могут быть увеличены, но в та-



ком случае они перестанут субсидироваться за счет государства, заявил первый вице-премьер правительства РФ Виктор Зубков.

«Можно продлить сроки и на 12, и на 15 лет, но тогда мы вынуждены будем отказаться от субсидирования. В такой ситуации мы это не потянем», — отметил вицепремьер.

По мнению банкиров, продление сроков кредитования неизбежно приведет и к росту ставок по кредитам.

Правительство РФ готово с 2012 года запустить программу утилизации сельхозтехники

Правительство РФ планирует запустить программу утилизации сельхозтехники с 2012 г., сообщил премьер РФ Владимир Путин.

«Кроме уже имеющегося набора инструментов поддержки АПК — субсидирования кредитных ставок, лизинга, налоговых преференций, скидок на ГСМ, дотаций на удобрения и других, мы считаем возможным предусмотреть еще одну меру, и с 2012 г. мы изучаем возможность запустить про-



грамму утилизации сельхозтехники», — заявил глава правительства.

По его словам, правительство готово это сделать и выделить средства, «но нужны механизмы реализации». «Минсельхоз пока не представил необходимых инструментов», — сказал В. Путин.

«Союзмолоко»: сырое молоко в России должно стоить от 12 до 16 руб. / кг

По мнению экспертов «Союзмолока», среднемесячные базовые индикативные цены на сырое молоко в 2011 году должны быть установлены с учетом резко возросших производственных затрат и составлять не менее 12 рублей и не более 16 рублей за килограмм сырого коровьего молока первого сорта на ферме (содержание жира 3,4% и белка 3,0%) без учета НДС. При этом реальные базовые цены в регионах могут отклоняться от среднего значения в ту или иную сторону в зависимости от сезонности производства молока и баланса спроса и предложения в регионе.

До 2016 года продовольственный кризис преодолен не будет

Продовольственный кризис, связанный с плохими погодными условиями, который охватил не только Россию, но и весь мир, — вопрос, который волнует многих. То и дело появляются сообщения о вновь возросших ценах на социально значимые продукты.

Генеральный директор «Агентства политических и экономических коммуникаций» политолог Дмитрий Орлов считает, что перспективы, ожидающие нас в ближайшем будущем, печальны: количество продовольствия будет уменьшаться, а цены расти.

«Мы вступили в долгую полосу продовольственного кризиса, он будет длиться как минимум до середины десятилетия. Долгосрочные тенденции, которые дей-

ствуют во всем мире, нам не преодолеть».

Выходом из ситуации для России политолог видит возделывание неосвоенных территорий. При этом, говорит Д. Орлов, нельзя рассчитывать на приусадебные участки, на которых люди — «горожане по привычкам и по менталитету не будут идти дальше нескольких пучков зелени и одной грядки с клубникой и нескольких цветочных грядок».

«Расчет должен прежде всего на небольшое увеличение сельскохозяйственного населения и интенсификацию производства продовольствия существующими крупными структурами: комплексными холдингово-фермерскими хозяйствами. Надо делать ставку на тех, кто реально может работать. Приусадебные участки Россию с точки зрения продовольственного кризиса не поднимут».



Несмотря на существующие решения проблемы, быстро выйти из продовольственного кризиса стране все-таки не удастся, подводит итог Д. Орлов.

«Даже столыпинская аграрная реформа начала XX века, очень мощно организованная, с колоссальными затратами и организационными усилиями, дала результат только к 1914—1915 годам.

Так и сейчас быстрых результатов не будет, но и переселенческая политика и подъем пустоши — это необходимая мера для ликвидации продовольственного кризиса».



В России рушится система контроля качества зерна

Александр Хатунцов, директор ФГУ «Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки»

Зерно — основа продовольственной безопасности любой страны. К сожалению, сегодня мы не слишком хорошо ориентируемся в зерновом хозяйстве собственной страны.

Точное положение дел на рынке зерна неизвестно

Как показала весна 2011 года, запасов зерна в России хватило с избытком, чтобы пережить все невзгоды 2010 года. Следовательно, запрета на вывоз зерна, введенного правительством в августе 2010 года, можно было бы и избежать, если бы на момент принятия решения имелись объективные данные о состоянии зернового рынка. Но этих данных не было. Правительственные решения о регулировании зернового рынка, и в частности о введении зернового эмбарго, основывались на весьма субъективных данных о количестве и качестве собранного урожая.

Почему? Во-первых, в 2010 году не проводился полномасштабный мониторинг зерна нового урожая. Во-вторых, не могло не отразиться на искажении данных желание некоторых регионов попасть в число пострадавших от жесточайшей засухи и показать максимальные убытки, для того чтобы получить экономическую поддержку сельского хозяйства своего региона. А проверить данные, идущие из регионов,

было некому из-за отсутствия в России организации, имеющей полномочия для полноценного и достоверного мониторинга зернового рынка.

Не зная точно реального положения дел, правительство, желая не допустить резкого роста цен на внутреннем рынке, обеспечить его достаточным количеством продовольствия, приняло решение о запрете экспорта зерна.

Но зерна в России оказалось больше, чем думали. По данным, поступающим из регионов, только на юге России на конец апреля 2011 года невостребованные запасы зерна превышают 8, а по некоторым оценкам — 10 миллионов тонн, которые можно было бы отправить на экспорт. Элеваторы и складские емкости заполнены, при этом сельскохозяйственным товаропроизводителям не хватает средств на проведение посевной кампании.

О реальных запасах зерна можно было бы судить по декларациям рационального использования зерна, подача которых предусмотрена статьей 14 федерального закона о государственном надзоре и контроле качества и безопасности зерна и продуктов его перера-



Александр Хатунцов

ботки. Обобщая данные этих деклараций, упраздненная в 2005 году Госхлебинспекция имела ежегодные данные о запасах зерна в целом по стране и в разрезе регионов. Но сегодня статья 14 упомянутого закона не работает, поскольку некому следить за ее выполнением, хотя функцию Госхлебинспекции, на наш взгляд, мог бы выполнять Минсельхоз РФ, или, по его поручению, Россельхознадзор, или какое-то другое ведомство.

Деградация зерновых запасов

В настоящее время в государственном интервенционном фонде хранится около 8 миллионов тонн зерна, часть которого была заложена еще в 2005 году. Ввиду того, что сегодня у Россельхознадзора отсутствуют полномочия по контролю качества зерна на внутреннем рынке вообще и сохранности зерна, заложенного в интервенционный фонд, в частности, сложно говорить о качестве всего объема. Однако наше участие в 2010 году в проверках сохранности интервенционного зерна на 125 предприятиях, хранящих более 1,3 миллиона тонн, показало, что 260 тысяч тонн не соответствуют нормативной документации по показателю зараженности вредителями. А последняя проверка в ОАО «Иланский ХПП» Красноярского края показала, что го-





У нас зараженное зерно не только хранится на элеваторах, но и отгружается потребителям по территории России, следовательно, зараза распространяется, и никто не несет за это никакой ответственности. Сегодня внутренний рынок зерна России практически незащищен от опасности обращения на нем опасной, сфальсифицированной, некачественной продукции. А кто подумает о гражданах нашей страны, которые купили крупу, муку, испекли хлеб из такой продукции?

НАША СПРАВКА

История государственного контроля качества зерна в России

14 августа 1923 года постановлением Совета Народных Комиссаров СССР образована единая Государственная хлебная инспекция.

24 февраля 1994 года постановлением правительства Российской Федерации образована Государственная хлебная инспекция при правительстве РФ (ГХИ).

12 мая 1994 года приказом ГХИ при правительстве РФ создана центральная республиканская лаборатория ГХИ при правительстве РФ.

6 сентября 1995 года центральная республиканская лаборатория ГХИ при правительстве РФ переименована в федеральную лабораторию ГХИ при правительстве РФ.

8 декабря 2004 года постановлением правительства РФ федеральная лаборатория ГХИ при правительстве РФ передана Россельхознадзору.

28 марта 2005 года приказом Россельхознадзора федеральная лаборатория ГХИ при правительстве Российской Федерации переименована в ФГУ «Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки».

В июле 2005 года правительство РФ приняло решение о ликвидации Госхлебинепекции и передаче ее функций Россельхознадзору и федеральному агентству по сельскому хозяйству (также ликвидированному впоследствии).

В августе 2005 года постановлением правительства РФ и приказом Россельхознадзора ФГУ «Центр оценки качества зерна» реорганизовано путем присоединения к нему 15 управлений ГХИ. Сегодня ФГУ «Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки» имеет филиалы в основных зернопроизводящих регионах — в Республике Татарстан, Алтайском, Краснодарском, Ставропольском и Приморском краях, Московской, Белгородской, Воронежской, Волгоградской, Курской, Омекой, Ростовской, Тамбовской и Липецкой областях.

сударственное зерно попросту портится.

Между тем, по данным Госхлебинспекции, с 1995 по 2004 год выявление зараженного, дефектного, греющегося зерна значительно сокращалось. Снижение зараженности в этот период можно было объяснить проводимыми профилактическими и оздоровительными мероприятиями. Общее выявление некачественного и опасного зерна до 2004 года составляло менее одного процента от общего количества. Уже через два года после того, как Госхлебинспекция была ликвидирована, выявление некачественного и опасного зерна составило 19%. А на протяжении последующих лет этот показатель увеличился еще в полтора раза: в 2010 году некачественной и опасной зерновой продукции было выявлено 27% от всего количества проверенной.

Если говорить о зарубежном опыте, то, к примеру, в Канаде вообще не допускается наличие зараженного зерна на элеваторе. У нас же зараженное зерно не только хранится на элеваторах, но и отгружается потребителям по территории России, следовательно, зараза распространяется, и никто не несет за это никакой ответственности. Сегодня внутренний рынок зерна России практически незащищен от опасности обращения на нем опасной, сфальсифицированной, некачественной продукции. А кто подумает о гражданах нашей страны, которые купили крупу, муку, испекли хлеб из такой продукпии?

В Соединенных Штатах Америки, Канаде, Австралии — государствах, которые являются мировыми лидерами по производству и экспорту зерна — обязательно существует государственная зерновая инспекция. Называться такая организация может по-разному, но выполняет по сути одну и ту же функцию — она осуществляет государственный контроль качества зерна и продуктов его переработки. И попробуй поставить некачественную продукцию на рынок — компания, которая сделает это, получит такие штрафы, что будет вынуждена в большинстве

случаев прекратить свою деятельность. В США штрафы за такое нарушение составляют 75 тысяч долларов, в Канаде — до 60 тысяч долларов или лишение свободы сроком до 5 лет. А человек, на которого была зарегистрирована компания, поставившая на рынок некачественную продукцию, более не имеет права открыть аналогичный бизнес.

Мы в России постоянно выявляем некачественную, опасную зерновую продукцию на рынке, но мне неизвестны случаи привлечения кого-либо к серьезной ответственности.

Отмена контроля экспорта снизит рейтинг России как торгового партнера

На сегодняшний день в России подтверждение соответствия качества и безопасности зерна и продуктов его переработки является обязательным только при экспортно-импортных операциях. Это и понятно: конкурентоспособность российского зерна на международном рынке во многом зависит от поставок товара гарантированного качества. Но сегодня ставится вопрос об отмене обязательности государственного контроля и при экспорте зерна. Однако доводы о необходимости такого контроля очевидны не только специалистам, но и большинству добросовестных участников зернового рынка. Разрушение существующей системы государственного контроля может быть расценено как угроза продовольственной безопасности, особенно в условиях отмены обязательной сертификации пищевых продуктов и перехода к декларированию их безопасности. К тому же речь идет об электронном декларировании, то есть без предъявления образца продукции на исследование. Замысел понятен: с помощью административной реформы хотят убрать большое количество контролирующих организаций, которым участникам рынка приходится платить деньги и тратить лишнее время. Но благие намерения иногда приводят к негативным последствиям. После аварии на Саяно-Шушенской ГЭС вспомнили, что нам необходим Ростехнадзор. Пожары прошлого года продемонстрировали необходимость лесных и пожарных надзоров. В прошлом году в России случился неурожай зерна, и выяснилось, что у нас некому и хлеб подсчитать - где и сколько у нас есть зерна и какого оно качества.

Отмена обязательной сертификации при экспортных отгрузках зерна приведет к тому, что государство лишится объективной информации об объемах и ассортименте экспортируемого зер-





на, снизится конкурентоспособность российского зерна и, следовательно, рейтинг государства как торгового партнера. Такие случаи в мировой практики происходят регулярно.

Популярные в российском бизнессообществе рассуждения о том, что обязательная сертификация приводит к удорожанию конечной продукции, не выдерживают никакой критики. Отменили обязательную сертификацию пищевой продукции, и что — цены снизились? Нет, они только растут. А сюжеты, говорящие об ухудшении качества продуктов питания, можно увидеть на каждом канале телевидения, и эти сюжеты страшно смотреть.

Что нам завозят?

Из проверенных в 2010 году 500 тысяч тонн зерновой продукции, импортированной в Россию, 12% не соответствовало установленным требованиям безопасности и качества. Значительную часть импорта — 37% — составляет крупа. Россельхознадзор и подведомственные ему учреждения приложили значительные усилия для наведения порядка при поставках в Россию крупы, вплоть до полного запрета ее ввоза из некоторых стран. Пресечение попыток ввоза в страну некачественной и опасной продукции позитивно повлияло на безопасность продуктов пи-

тания: выявление некачественной продукции снизилось с 33% в 2006 году до 12% в 2010-м. Но с июля 2010 года вступил в силу Кодекс Таможенного союза России, Белоруссии и Казахстана. Этот кодекс, на наш взгляд, ни в коей мере не отменяет государственный контроль качества и безопасности ввозимой зерновой продукции на границе Российской Федерации. Но условия Таможенного союза сегодня позволяют практически бесконтрольно ввозить в нашу страну некачественные и опасные грузы из уважаемых сопредельных государств, эти грузы сопровождаются лишь декларацией соответствия на основе собственных доказательств. При этом у других членов Таможенного союза – и у Казахстана, и у Белоруссии, в отличие от России, существует национальная система контроля качества зерновой продукции на внутреннем рынке.

В России сегодня, по сути, продолжает рушиться система государственного контроля качества и безопасности зерна и продуктов его переработки. Этот процесс необходимо срочно остановить — это в интересах всего общества, ибо каждый житель России независимо от его профессии и места жительства является потребителем зерновой продукции и заинтересован в ее высоком качестве.

Условия Таможенного союза сегодня позволяют практически бесконтрольно ввозить в нашу страну некачественные и опасные грузы из уважаемых сопредельных государств, эти грузы сопровождаются лишь декларацией соответствия на основе собственных доказательств.

КОРОТКО

В детских учреждениях Воронежской области выявлена крупа, опасная для здоровья

Региональное управление Россельхознадзора с начала 2011 года проверило около 30 образовательных учреждений Воронежской области на предмет соблюдения требований безопасности и качества крупы, предназначенной для государственных нужд. Везде выявлены нарушения.

Самые распространенные из них: отсутствие документов, подтверждающих безопасность и качество крупы (сертификатов соответствия и качественных удостоверений), отсутствие этикеток. То есть невозможно определить поставщика и производителя, дату выработки, сроки и условия хранения. Кроме того, крупы принимались и хранились в нестандартной упаковке и вскрытых мешках. Употребление такой продукции может нанести вред здоровью детей.

Управлением Россельхознадзора вынесено 25 постановлений об административных правонарушениях. Непригодная к употреблению крупа возвращена поставщику.

Страны ЕврАзЭС разработали техрегламент по безопасности зерна

Страны ЕврАзЭС разработали проект техрегламента «О безопасности зерна». Техрегламент распространяется на зерно, которое находится в обороте на территории государств — членов ЕврАзЭС и используется для пищевых и кормовых целей, а также на процессы его производства, хранения, перевозки, маркировки, упаковки, утилизации и уничтожения.

Документ не распространяется на зерно, предназначенное на семена, и продукты переработки зерна.

Зерно, соответствующее требованиям безопасности и прошедшее процедуру подтверждения соответствия, должно иметь маркировку знаком обращения продукции на рынке ЕврАзЭС. Предполагается, что этот знак будет наноситься на упаковку и на прилагаемые к зерну документы.

В случае, если на рынке государства — члена ЕврАзЭС будет обнаружено зерно, не соответствующее техрегламенту, компетентный орган этой страны обязан ограничить или запретить его обращение на территории страны, а также изъять с рынка.

Проект техрегламента также предусматривает предельно допустимые уровни токсичных элементов, микотоксинов, пестицидов, радионуклидов и других примесей в зерне, предназначенном на пищевые цели.

НОВОСТИ КОМПАНИЙ

Техника «ПАЛЕССЕ»: есть чем «вооружить» хлебороба!

«Техническое перевооружение села — наша основная задача» — так декларируют свою миссию производители сельхозтехники и агроснабженческие компании. Лозунг гораздо более глубокий и всеобъемлющий, чем может показаться на первый взгляд. Это ведь действительно основная задача всех, кто имеет то или иное отношение к российскому сельскому хозяйству. Оснащение российских хозяйств качественной, надежной, высокопроизводительной техникой — один из главных шагов на пути к повышению эффективности и конкурентоспособности аграрной отрасли. Особенно это актуально ввиду, вероятно, скорого вступления России в ВТО. Чем же сегодня «вооружиться» российскому хлеборобу?



Кормоуборочный комплекс КВК-800 «ПАЛЕССЕ FS80»

Безусловно, вопрос выбора сельскохозяйственной техники решает для себя каждый сельхозтоваропроизводитель. Одни отдают предпочтение отечественной технике. Другие считают, что только техника ведущих зарубежных производителей может эффективно решать задачу уборки урожая. Но вместе с тем расходы на приобретение и содержание зарубежных машин многим просто не по карману.

Реальная альтернатива появилась у российских хозяйств в последние годы, когда белорусское ПО «Гомсельмаш» открыло торговые дома «Гомсельмаш – Юг» на Кубани и «Гомсельмаш — Сибирь» за Уралом, значительно расширило сеть дилерских центров

во всех основных земледельческих регионах страны.

Хлеборобы быстро оценили достоинства белорусской техники: производительность, комфортабельность и качество сборки машин отвечают современным требованиям сельхозпроизводителей, а цены «не кусаются», как у зарубежных.

Техника марки «ПАЛЕССЕ», выпускаемая «Гомсельмашем», для многих хозяйств стала настоящим открытием. В линейке завода — самоходные зерноуборочные комбайны с пропускной способностью 7, 8, 10, 12 и 14 килограммов хлебной массы в секунду, самоходные кормоуборочные комбайны, оснащенные двигателями мощно-

стью от 235 до 600 л.с., кормоуборочные комплексы на базе универсального энергосредства, прицепная техника. Эти машины убирают зерновые культуры, сою, рапс, сахарную свеклу, подсолнечник, кукурузу на зерно, картофель, заготавливают корма. Производит завод и жатки, подборщики различных модификаций, косилки — весь спектр современной техники для качественной уборки урожая.

Но главное даже не в этом. Импонирует владельцам хозяйств тот принцип, которому неукоснительно следует завод - обеспечение качества работы своих машин на весь срок их эксплуатации. Любой комбайн – машина сложная, требующая регулярного технического обслуживания, диагностики, запасных частей. И далеко не все производители обеспечивают полноценный и оперативный сервис своей техники. «Гомсельмаш» же дает двухлетнюю гарантию на свою технику, и этот срок не оговаривается какими-либо ограничениями, например количеством отработанных моточасов. Полная предпродажная подготовка машины, обучение механизаторов, полный ассортимент фирменных запасных частей на складах дилеров и в специальных магазинах, предуборочный контроль готовности техники и послеуборочное обследование каждой проданной машины - уровень этих услуг высоко оценивают сельхозтоваропроизводители. Сервисные центры каждого дилера оснащаются всем необходимым оборудованием, регулярно проводятся обучающие семинары для их сотрудников и для механизаторов хозяйств, приобретающих технику. Замена запасной части или устранение неисправности техники в течение 24 часов - это правило неукоснительно соблюдается сервисными службами дилерских центров ПО «Гомсельмаш».

Мало произвести качественный товар — необходимо еще и грамотно реализовать его потребителю, превратив того не просто в покупателя, а в постоянного партнера. Это на «Гомсельмаше» понимают. Поэтому, во-первых, внимание предприятия направлено на поиск новых конструкторских решений и инноваций в области производства сельхозтехники, постоянно ведется работа над совершенствовани-



Зерноуборочный комбайн КЗС-1218 «ПАЛЕССЕ GS12»

ем и внедрением прогрессивного технологического оборудования. Во-вторых, качество самой техники подкрепляется и все новыми мероприятиями, нацеленными на то, чтобы сделать ее покупку по-настоящему выгодной для потребителя.

Что касается технических решений, то тут у завода богатейший потенциал. Многолетний опыт и традиции сегодня подкрепляются работой предприятия по техническому перевооружению производства, принятию прогрессивных конструкторских решений, совершенствованию технологии, повышению квалификации персонала. Завод внимательно следит за отзывами о работе своей техники, поступающими от потребителей, за их пожеланиями и оперативно подготавливает те или иные модификации. Так, в соответствии с предложениями механизаторов из хозяйств Новосибирской. Омской. Томской и Тюменской областей зерноуборочные комбайны, идущие в Сибирь, стали оборудоваться кабинами с отопителями. На комбайне КЗС-1218 был увеличен объем топливного бака до 600 литров, что позволило продлить время между заправками комбайна и повысить его сменную производительность. Кроме того, была предусмотрена комплектация комбайна с жаткой для уборки зерна шириной захвата 9,2 метра. Также с целью повышения производительности комбайна КЗС-1218 были применены решения по повышению эффективности работы таких систем, как воздухозабор моторной установки и измельчитель соломы.

Продажи техники поддерживаются демонстрационными показами, обучающими семинарами для дилеров, руководителей хозяйств, механизаторов и сотрудников сервисных центров, непосредственно работающих с техникой. Во многих регионах уже стали традиционными конкурсы среди потребителей техники «ПАЛЕССЕ». В рамках этих конкурсов награждаются

хозяйства и отдельные механизаторы, добившиеся на «ПАЛЕССЕ» лучших результатов по итогам уборочной кампании.

Еще один важный для завода знак признания со стороны потребителей это итоги участия в крупнейшей в России международной специализированной выставке сельскохозяйственной техники и технологий «АгроТек Россия», проходившей в рамках десятой, юбилейной российской агропромышленной выставки «Золотая осень-2010». По итогам участия в выставке экспозиция ПО «Гомсельмаш» была удостоена Гран-при, а золотые медали выставки завоевали сразу три выставляемых образца техники - зерноуборочный комбайн «ПАЛЕССЕ GS16» с пропускной способностью 16 кг/с, высокопроизводительный кормоуборочный комплекс «ПАЛЕССЕ FS8060» с двигателем мошностью 600 л.с. и кормоуборочный комплекс на базе универсального энергосредства «ПАЛЕССЕ U450».

В этой выставке совместно с гомельским заводом принимало участие ЗАО СП «Брянсксельмаш» — совместное российско-белорусское предприятие, на котором осуществляется производство кормоуборочных комбайнов КСК-600, а также сборка широкой номенклатуры техники «ПАЛЕССЕ» из



Кормоуборочный комплекс KBK-8060 «ПАЛЕССЕ FS8060»

белорусских и российских комплектующих. Стратегическое решение об открытии сборки зерноуборочных комбайнов на этом предприятии было принято в 2009 году. В результате появилась техника «ПАЛЕССЕ» российского производства, что избавляет дилеров и потребителей от дополнительных трудностей, связанных с таможней и международными сделками. А самое главное - теперь на эту технику распространяются все российские программы поддержки сельхозпроизводителей, действующие на федеральном и региональном уровнях. В комплексе с льготными программами кредитования ОАО «Россельхозбанк» и Сбербанка России у сельхозпроизводителя появляется реальная возможность в нынешних непростых финансовых условиях получить сельскохозяйственную технику к уборочному сезону 2011 года.

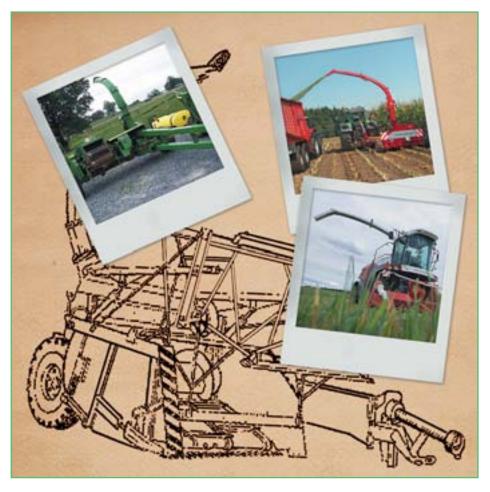
Это решение встретило горячую поддержку со стороны российских потребителей техники «Гомсельмаша», одобрение региональных администраций. Поэтому в дальнейшем укрепление взаимодействия с региональными органами власти, способствование получению бюджетной поддержки при приобретении техники «ПАЛЕССЕ» стало отдельным направлением в работе торговых домов и дилеров заводов - производителей техники «ПАЛЕССЕ». Уже достигнут целый ряд соглашений по открытию совместных производств на базе не только промышленных предприятий, но и дилерских центров. В 2011 году к совместным предприятиям и производствам, уже работающим в Центральной России, Поволжье, Сибири и на Дальнем Востоке, добавятся новые сборочные производства в регионах Южного федерального округа, Урала, Западной и Восточной Сибири. Намного расширится и перечень продукции совместных производств, созданных на базе дилерских центров. Уже в нынешнем году они будут выпускать десять моделей техники «ПАЛЕССЕ», включая такие сложные машины, как зерноуборочные комбайны и кормоуборочные комплексы, а кроме того, картофелеуборочные комбайны, косилки и валковые жатки.

Среди сельхозтоваропроизводителей многих регионов России растет число убежденных сторонников машин «ПАЛЕССЕ». Поэтому можно быть уверенными в том, что подобные решения, позволяющие делать технику «ПАЛЕССЕ» все более доступной для российских аграриев, будут реализовываться и впредь.



Кто есть кто на российском рынке кормоуборочных комбайнов

Артем Елисеев, эксперт-аналитик



Одной из основных задач Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008—2012 годы, утвержденной постановлением правительства Российской Федерации от 14 июля 2007 г. № 446, является обеспечение ускоренного развития приоритетных подотраслей сельского хозяйства, прежде всего животноводства. А основным условием достижения прогнозируемых темпов роста, предусмотренных программой, является развитие кормовой базы на основе производства культур, обеспечивающих высокую продуктивность и полностью удовлетворяющих внутреннюю потребность российского животноводства в качественных кормах.

В свою очередь высокая продуктивность кормовых угодий потребует использования высокопроизводитель-

ной кормоуборочной техники и современных технологий заготовки и хранения кормов.

Наиболее распространенными кормами для сельскохозяйственных животных в Российской Федерации являются силос, сенаж, зеленый корм и сено.

Заготовка высококачественных кормов связана с соблюдением агротехнологических сроков уборки и степенью измельчения кормовых культур.

Основной культурой для заготовки силоса является кукуруза. Наилучшее качество силоса обеспечивается при уборке в фазе восковой спелости зерна (длительность фазы составляет 8-14 дней), длине частиц измельченной массы 0,5-1,0 см, влажности стеблей 60-70%. Это позволяет создать наиболее благоприятные условия для консервации силоса (не вытекает сок кукурузы) и деятельности молочнокислых бактерий, благотворно влияющих на пищеварение животных. Уборка в более ранние фазы вегетации приводит к недобору 16-39% кормовых единиц, в более поздние - к снижению качества корма и уменьшению на 5-6% сухого вещества.

Качество уборки характеризуется высотой среза стеблей 10-12 см и потерей силосной массы не более 5%. Кроме того, необходимо выполнение агротехнических требований по качеству измельчения растительной массы: отрезки стеблей до 10 мм должны составлять не менее 75%, а частицы дробленых зерен не крупнее 5 мм — не менее 95%. В этом случае обеспечивается полная поедаемость силоса.

Силосные культуры убирают кормоуборочными комбайнами.

Кормоуборочные комбайны предназначены для скашивания кукурузы в любой фазе спелости зерна, подсолнечника и других высокостебельных культур, для скашивания зеленых трав и подбора из валков подвяленных сеяных и естественных трав с одновременным измельчением и погрузкой измельченной массы в транспортное средство.

Технологический процесс кормозаготовки, применяемый в кормоуборочных комбайнах, включает в себя следующие операции: кошение или подбор скошенной подвяленной массы, подачу ее к питающему аппарату, прессование, измельчение и транспортирование полученной массы по силосопроводу.



Парк кормоуборочных комбайнов

Анализ парка кормоуборочных комбайнов в сельскохозяйственных организациях Российской Федерации выявляет устойчивую тенденцию сокращения количества этого вида техники.

Вследствие физической изношенности и морального устаревания весь парк кормоуборочных комбайнов (КУК) за 2004—2009 гг. сократился на 40,69%, или на 18,3 тыс. ед., а парк исправных кормоуборочных комбайнов — на 39,34%, или на 14,2 тыс. ед. (диаграммы 1 и 2 и таблицы 1 и 2). Средний ежегодный темп сокращения всего парка кормоуборочных комбайнов за 2005—2009 гг. колеблется в пределах 10,8—8,8%, а парка исправных комбайнов — в пределах 10,5—8,5%.

Таблица 1. ОБЪЕМЫ СОКРАЩЕНИЯ ПАРКА ВСЕХ КОРМОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ в РФ, ед.						
	2005	2006	2007	2008	2009	2010
РΦ	-4895	-4191	-3227	-3879	-2129	-2217
ЦФО	-1005	-1145	-958	-751	-431	-623
СЗФО	-246	-57	-134	-173	-50	-56
ЮФО	-1042	-516	-428	-453	-264	-177
ПФО	-1170	-1255	-1029	-1528	-498	-522
УФО	-503	-332	-260	-430	-127	-5
СФО	-839	-822	-428	-444	-675	-811
ДФО	-90	-64	10	-100	-84	-23

Таблица 2. ОБЪЕМЫ СОКРАЩЕНИЯ ПАРКА ИСПРАВНЫХ КОРМОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ в РФ, ед.						
	2005	2006	2007	2008	2009	2010
РΦ	-3818	-2446	-4009	-2178	-1778	-3781
ЦФО	-780	-844	-854	-566	-309	-984
СЗФС	-375	130	-35	-243	-87	-72
ЮФО	-795	-423	-366	-298	-318	-164
ПФО	-696	-842	-1127	-1335	-260	-1415
УФО	-391	-179	-347	-238	-89	-194
СФО	-678	-328	-1198	567	-640	-941
ДФО	-103	40	-82	-65	-75	-11

Распространение кормоуборочных комбайнов по территории Российской Федерации зависит от развитости животноводства, его направлений и системы кормопроизводства.

Так, наибольшее количество кормоуборочных комбайнов сосредоточено в Приволжском федеральном округе — более 31%, а по исправным комбайнам этот показатель в регионе превышает 33% (диаграмма 3).

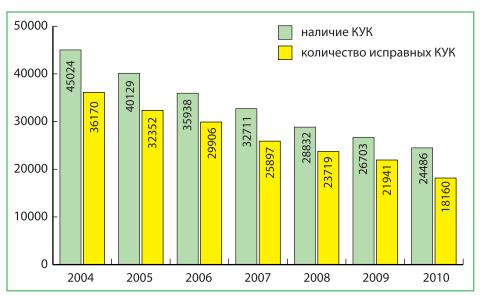


Диаграмма 1. Динамика парка кормоуборочных комбайнов в сельскохозяйственных организациях $P\Phi$ за 2004—2009 гг., ед.

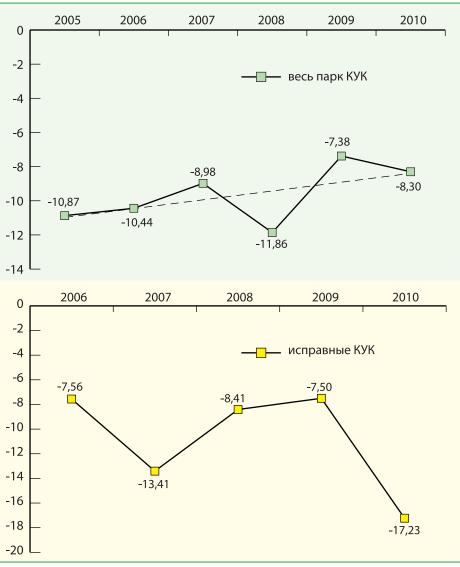


Диаграмма 2. Темпы сокращения парка кормоуборочных комбайнов в РФ, %



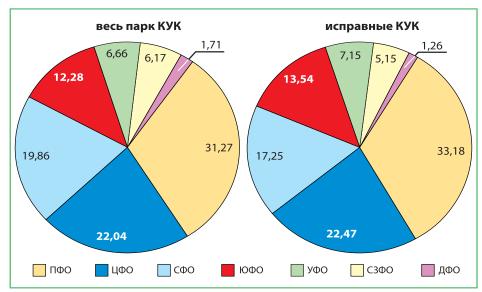


Диаграмма 3. Доли федеральных округов $P\Phi$ по количеству кормоуборочных комбайнов в них, %

Таблица 3. ГОТОВНОСТЬ КОРМОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ К УБОРКЕ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР в федеральных округах Российской Федерации, % 2004 г. 2005 г. 2006 г. 2007 г. 2008 г. 2009 г. 2010 г. РΦ 80.33 80.62 83.22 79.17 82.27 82.17 74,16 ЦФО 81,41 81,82 82,98 82,14 82,95 83,78 75,00 74,56 СЗФО 75,39 66,20 78,03 71,67 68,57 66,46 ЮФО 86,43 88,56 89,33 89,74 92,80 90,58 90,46 ПФО 83,43 85,65 87,69 85,52 85,21 87,17 74,91 **ΛΦ**Ο 81,99 82,72 86,40 81,16 86,99 88,20 77,51 СФО 71,22 70,17 73,80 60,07 74,01 71,36 63,30 71,59 66,04 79,08 65,05 65,06 60,61 61,29 ДФО

В Центральном федеральном округе сосредоточено около 6 тыс. ед. кормоуборочных комбайнов, или 22% от общего их количества. Наименьшее распространение кормоуборочные комбайны получили в Северо-Западном (6,2%) и Дальневосточном (1,7%) федеральных округах. Между тем готовность кормоуборочных комбайнов к уборке кормовых культур остается на низком уровне, в среднем по Российской Федерации за 2004—2009 гг. этот показатель вырос с 80,33% до 82,17% (таблица 3).

Наиболее высокая готовность кормоуборочных комбайнов в 2009 г. была

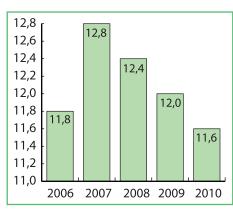


Диаграмма 4. Обновление парка кормоуборочных комбайнов в Российской Федерации, предусмотренное Государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008—2012 гг., %

отмечена в Южном федеральном округе -90,58%, Уральском федеральном округе -88,20%, Приволжском федеральном округе -87,17%.

Большое количество импортного мяса на российском рынке, низкий уровень развития отечественного животноводства предопределили желание государственной власти технически перевооружить отрасль, в том числе и в части оснащения кормоуборочными комбайнами. Так, Государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы было предусмотрено обновление парка кормоуборочных комбайнов на 3 тыс. ед. в 2008 г. и по 3,5 тыс. ед. в течение 2009-2012 гг. (на 11,8% в 2008 г., 12,8% в 2009 г. с последующим снижением





показателя до 11,6% в 2012 г. — диаграмма 4.). В целом за 2008—2012 гг. было запланировано приобретение сельскохозяйственными товаропроизводителями 17 тыс. ед. кормоуборочных комбайнов, чему должна была быть оказана государственная поддержка в рамках технической и технологической модернизации агропромышленного комплекса.

С начала реализации госпрограммы сельскохозяйственными товаропроизводителями фактически было приобретено более 6900 единиц кормоуборочных комбайнов, что намного меньше предусмотренного документом.

Диаграмма 5 демонстрирует динамику приобретения отечественными сельхозтоваропроизводителями кормоуборочных комбайнов. Так, наибольшее количество кормоуборочных комбайнов было приобретено в 2008 г. — 3171, или 46% от их общего количества за период с 2008 по 2010 год. В 2009 году было приобретено чуть

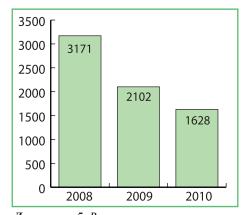


Диаграмма 5. Выполнение целевых показателей госпрограммы по приобретению кормоуборочных комбайнов в Российской Федерации

более 2100 единиц, снижение составило более 33%.

В 2010 году российскими сельскохозяйственными товаропроизводителями было приобретено всего 1628 единиц кормоуборочных комбайнов, наименьшее количество за период с 2008 по 2010 год. Снижение по отношению к 2009 году составило более 22,5%, а к 2008 году — более чем 48,6%.

Ежегодно выделяемая сумма государственной поддержки на техническое перевооружение из федерального бюджета Российской Федерации составляет около 10 млрд руб. и увеличивается благодаря региональным бюджетам в соответствии с программами софинансирования. Кроме того, большой вклад вносят и сами сельскохозяйственные товаропроизводители, собственные средства которых, затраченные на приобретение кормоуборочных комбайнов, значительно превышают объемы государственной поддержки.

Определение потребности сельскохозяйственных организаций в кормоуборочных комбайнах для кормопроизводства проводят с помощью нормативов потребности в эталонных единицах. Так, в соответствии с «Нормативами потребности агропромышленного комплекса в технике для растениеводства и животноводства» в среднем по Российской Федерации в расчете на 1 тыс. га посевов кормовых должно приходиться 5,8 кормоуборочного комбайна (в эталонных единицах). То есть при общероссийской площади кормовых культур без пастбищ 5479,5 тыс. га (по данным за 2008 г., в том числе кукуруза на силос, зеленый корм и сенаж — 1401 тыс. га; прочие силосные культуры без кукурузы -272,5 тыс. га; однолетние травы,

включая посевы озимых на зеленый корм -3785,8 тыс. га) технологическая потребность в кормоуборочных комбайнах российского АПК составляет 31,7 тыс. эталонных единиц. Что превышает имеющееся в парке количество кормоуборочных комбайнов более чем на 5 тыс. ед., а количество исправных - на 9,8 тыс. ед., то есть налицо явный и значительных дефицит. С учетом высокой степени физического и морального износа имеющегося парка кормоуборочных комбайнов в объеме более чем 60% можно смело говорить о значительном и пока не использованном потенциале рынка кормоуборочных комбайнов в Российской Федерации.

Прицепные кормоуборочные комбайны

В настоящее время определенной и принятой классификации кормоуборочных комбайнов не существует, однако среди них выделяют прицепные кормоуборочные комбайны и самоходные кормоуборочные комбайны.

Прицепные кормоуборочные комбайны агрегатируются с сельскохозяйственными колесными тракторами различных классов, чаще — тяговых классов 1,4—2. Их рационально использовать для обслуживания животноводческих хозяйств до 1 тыс. голов.

«Ростсельмаш»

Одним из основных производителей прицепных кормоуборочных комбайнов в Российской Федерации является компания Klever, входящая в состав Промышленного союза «Новое содружество» (с 2009 г. реализация продукции компании Klever осуществляется под брендом «Ростсельмаш»). Klever произ-





г. Нижний Новгород, ул. Гордеевская, 59а, оф. 303 тел.: +7(910) 384-38-36; +7(831) 415-77-67

тел./факс: +7(831) 241-40-80 e-mail: kodas-nn@mail.ru







водит для отечественного сельхозтоваропроизводителя прицепной кормоуборочный комбайн Sterh (*таблица 4*).

Sterh, как и все кормоуборочные комбайны, предназначен для:

- скашивания, измельчения и погрузки в транспортное средство сеяных и естественных трав, кукурузы без початков и других силосуемых культур высотой до 1,5 м;
- скашивания, измельчения и погрузки в транспортное средство ботвы сахарной свеклы и картофеля с междурядьями 45 и 70 см;
- скашивания, измельчения и разбро-

Таблица 4. НЕКОТОРЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЦЕПНОГО КОРМОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА STERH КЗ «Ростсельмаш»

Производительность, т/час	38
Рабочая ширина захвата, м	2
Масса комбайна без запчастей и упаковки, не более, кг	1250
Габаритные размеры, не более:	
Рабочее положение длина, м ширина, м высота, м	4,36 3,35 3,75
Транспортное положение длина, м ширина, м высота, м	3,4 3,22 2,7
Длина частиц в массе, не более, мм	200
Высота среза, мм	60–150
Количество режущих ножей, шт.	4
Частота вращения измельчающего аппарата, об/мин	1000
Рабочая скорость, не более, км/час	7,2
Транспортная скорость, не более, км/час	20

са по полю измельченной стерни подсолнечника, остающейся на поле после уборки семян подсолнечника;

 скашивания трав и укладки их в валок с последующим подбором и погрузкой в транспортное средство.

Sterh агрегатируется с тракторами тягового класса 1,4 с частотой вращения вала отбора мощности 540 об/мин.

Красноярский завод комбайнов

ОАО «ПО Красноярский завод комбайнов» ранее изготавливал прицепной кормоуборочный комбайн «Енисей-720» (был снят с производства как бесперспективный, однако до сих пор используется во многих сельскохозяйственных организациях), который и предназначался только для скашивания трав, силосуемых культур и подбора подвяленной растительной массы из валков с одновременным измельчением массы и погрузкой ее в транспортные средства (таблица 5).

«Енисей-720» комплектовался травяной жаткой с дисковым режущим

Таблица 5. НЕКОТОРЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЦЕПНОГО КОРМОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА «ЕНИСЕЙ-720» ОАО «ПО КЗК»

Ширина захвата подборщика, м	2,1
Ширина захвата жатки для уборки трав, м	2,4
Производительность за 1 ч. основного времени, т	20-70
Скорость рабочая, км/час	до 10
Скорость транспортная, км/час	до 20
Масса комбайна без адаптера, кг	1700
Габаритные размеры комбайна с жаткой для уборки трав:	
длина, м ширина, м высота, м	5,2 3,1 3,9

При анализе парка кормоуборочных комбайнов России целесообразно рассматривать отдельно парк самоходных и парк прицепных комбайнов. Парк прицепных комбайнов должен сокращаться, так как их производительность не удовлетворяет требованиям быстрого заполнения хранилищ. Ряд фирм (CLAAS, Case New Holland, Красноярский завод и др.) прекратили производство прицепных комбайнов. Хотя очевидно, что ввиду отсутствия у российского сельхозпроизводителя финансовых средств сегодня сокращается численность парка и самоходных, и прицепных комбайнов.

Вадим Особов, доктор технических наук, профессор, ведущий консультант компании CLAAS

аппаратом, позволяющим убирать и грубостебельные культуры. Агрегатируется с тракторами тяговых классов 1,4–2,0.

«Гомсельмаш»

ПО «Гомсельмаш» изготавливает следующую прицепную кормоуборочную технику: комбайн кормоуборочный прицепной КДП-3000 «Палессе FT40» (таблица 6) и навесную косилку-измельчитель КИН-Ф-1500 «Палессе CH15» (таблица 7).

Таблица 6. НЕКОТОРЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЦЕПНОГО КОРМОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА КЛП-3000 «Палессе FT40» ПО «Гомсельмаш»

- / N	
Ширина захвата:	
жатки для грубостебельных культур, м	3,0
подборщика (ПКК 0350000 / ПКК 1900000), м	1,85/2,6
жатки для трав, м	3,4
Производительность за час основного времени при влажности убираемой культуры 80% (кукуруза), 75% (трава), 55% (трава провяленная), не менее:	
при кошении трав, т	26,4
при подборе, т	24,5
при уборке кукурузы молочно-восковой спелости, т	43,2
при уборке кукурузы восковой спелости, т	16,2

Таблица 7. НЕКОТОРЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОСИЛКИ-ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ КИН-Ф-1500 «Палессе СН15» ПО «Гомсельмаш»

Производительность при уборке зеленой массы урожайностью не менее 20 т/га и влажностью не менее 80% за час основного времени, т	18
Пропускная способность при уборке зеленой массы урожайностью не менее 20 т/га и влажностью не менее 80%, не менее, кг/с	5
Ширина захвата, м	1,5
Высота установки ножей ротора:	
минимальная, не более, мм	60
максимальная, не менее, мм	350
Высота подачи измельченной массы, не менее, м	3,6
Масса, кг	900

г. Москва, ул. Островная, д. 4 Центральный офис ВСК 19 мая 2011 года

IV Ежегодная бизнес-конференция

«Финансы для агрохолдингов.

Как в современных условиях добиться финансовой стабильности»





Организаторы: COAO «ВСК», ООО «АгроМедиаГрупп».

К участию приглашаются: руководители агропромышленных предприятий и организаций пищевой и перерабатывающей промышленности, инвестиционные компании и банки, дилеры и дистрибьюторы, представители малых форм хозяйствования, представители органов государственного управления, а также эксперты из научно-исследовательских институтов и общественных организаций.

Ключевые темы конференции:

- Актуальные финансовые инструменты для агрохолдингов: кредитование, страхование, лизинг и аудит.
- Государственное регулирование аграрного сектора: что нового?
- Перевооружение и модернизация: как вложить деньги максимально эффективно?
- Как улучшить прогнозирование урожая: новые инструменты.
- Финансирование, принципы отбора агропроектов и актуальные модели инвестирования.
- Стоит ли делать ставку на импортный племскот?

УЧАСТИЕ В МЕРОПРИЯТИИ ЯВЛЯЕТСЯ БЕСПЛАТНЫМ!

Для участия в бизнес-конференции необходимо: заполнить форму регистрации и направить ее по электронной почте vorontsova@agromg.ru , по факсу 8 (495) 956-88-50 добавочный номер 245495
Заявку также можно заполнить на сайте www.agromg.ru , раздел «Мероприятия»

Оргкомитет:

OOO «АгроМедиаГрупп» Тел: 8 (495) 642-32-71 www.agromg.ru Елена Воронцова, генеральный директор

COAO «ВСК» Тел: +7 (495) 7

Тел: +7 (495) 727-44-44 доб. 22-78

www.vsk.ru

Наталья Коваленко,

исполнительный директор Дирекции страхования предприятий АПК и ПП



Таблица 8.	НЕКОТОРЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПРИЦЕПН	ОГО КОРМОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА JOHN DEERE 3975

III III III III III II II II II II II I	
Силовой привод	
Частота вращения ВОМ, об/мин	1000
Карданная передача	Категория 5 (тракторы мощностью до 150 л.с.) или категория 6 (тракторы мощностью до 235 л.с.)
Защита от перегрузки	Срезной болт в стандартной комплектации
Привод подающих вальцов	
Редуктор	Закрытого типа
Переключение положение	Гидравлическое: вперед, назад, нейтральное
Подающие вальцы и корпус	
Ширина корпуса, см	55,9
Подъем подающих вальцов, см	15,2
Площадь приемного окна, см²	851,4
Защита подающих вальцов без металлодетектора	Срезной болт в стандартной комплектации/ Предохранительная фрикционная муфта в качестве опции
с металлодетектором	Предохранительная фрикционная муфта в стандартной комплектации
Длина резки, мм	6,0-25,4
Режущий барабан	
Диаметр, см	45,7
Ширина, см	57,7
Количество ножей	48
Тип ножей	Малые, прямые, со спиралевидным рисунком
Размер ножей (длина х ширина), см	14,8 x 8,5
Скорость, об/мин	850
Зерновой процессор	
Ширина вальца, см	61
Диаметр вальца, см	20,3
Зазор между вальцами, мм	1,0-8,0
Частота вращения верхнего вальца, об/мин	1940
Частота вращения нижнего вальца, об/мин	2830
Шнек	
Диаметр, см	27,9
Частота вращения, об/мин	392 или 540
Ускоритель подачи	
Количество ножей	4
Диаметр, см	81,3
Частота вращения, об/мин	722 или 1000
Дополнительно	
Управление	Электрогидравлическое
Размер шин	11L-14,8 PR (стандартная комплектация)
Высота со стандартным	2,5
силосопроводом, м	
Вес (без уборочного агрегата):	
с металлодетектором, кг	1703
без металлодетектора, кг	1683

«Палессе FT40» агрегатируется с тракторами тяговых классов 2—4, мощностью двигателя 110—185 кВт (150—250 л.с.) и включает в себя прицепной измельчитель, роторную жатку для уборки грубостебельных культур (кукуруза, подсолнечник), жатку для уборки трав (люцерна, клевер и т.д.) и

подборщик. Роторная жатка сплошного среза способна убирать кукурузу любой высоты и урожайности независимо от схем и способов посева. «Палессе FT40» оснащен измельчающим аппаратом дискового типа, камне- и металлодетекторами, защищающими питающе-измельчающий аппарат от по-

падания посторонних металлических предметов и крупных камней.

Косилка-измельчитель КИН-Ф-1500 «Палессе СН15» предназначена для скашивания зеленых трав, кукурузы и других силосуемых культур высотой не более 1,2 м с одновременным измельчением и погрузкой в транспортные средства.

John Deere

Среди производителей кормоуборочных комбайнов дальнего зарубежья одним из самых признанных является компания John Deere. В настоящее время компания John Deere предлагает российским сельскохозяйственным товаропроизводителям прицепной кормоуборочный комбайн модели 3975 (производство Ottumwa/Оттумва, Айова, США), поставки которого незначительны (таблица 8).

Прицепные кормоуборочные комбайны John Deere 3975 способны производить большее количество кормов при меньших энергозатратах благодаря запатентованному измельчающему барабану John Deere Dura-Drum.

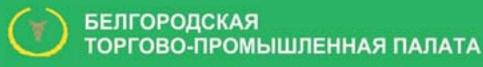
Сегментные ножи заменяются быстро, при этом перенастройка измельчающего барабана не требуется.



В качестве опции к John Deere 3975 предлагается встроенный зерновой процессор. При расплющивании зерен процессором повышается качество кормов, в результате животные получают больше питательных веществ.

Наибольшее распространение в России (до сегодняшнего времени) получили прицепные кормоуборочные комбайны John Deere из серии Кетрег. Официально эти комбайны компанией John Deere в Россию не поставляются, но ввозятся различными импортерами сельскохозяйственной техники, в том числе и бывшей в эксплуатации.

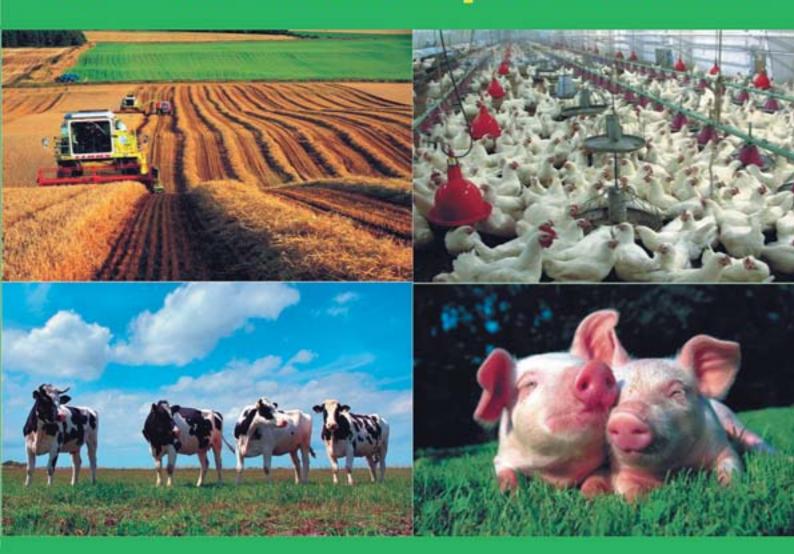
В Российской Федерации наиболее широко представлена серия кормоуборочных комбайнов Кетрег Champion,







14 - 16 сентября 2011 г.



Межрегиональная специализированная выставка

БелгородАгро

Т./ф. (4722) 58-29-52, 58-29-44, 58-29-45, 58-29-63, 58-29-41 www.belexpocentr.ru; E-mail: belexpo_auto@mail.ru; г. Белгород, ул. Победы, 147а



Таблица 9. НЕКОТОРЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЦЕПНЫХ КОРМОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ JOHN DEERE Kemper Champion								
Модель С1200 С3000 С2200								
Тип приспособления	Ед. изм.	Кукурузная жатка	Кукурузная жатка	Травяной подборщик	Кукурузная жатка	Травяной подборщик		
Длина	М	2,8	2,8	2,15	2,55	2,15		
Ширина раб./ трансп.	М	1,25/1,8	3,00/3,00	2,20/2,60	2,30/2,35	2,00/2,40		
Высота раб./ трансп.	М	3,95/3,50	4,20/3,70	4,20/3,70	4,20/3,70	4,20/3,70		
Мощность трактора	кВт/л.с.	от 80 до 110	100/135	70/95	80/110	50/70		
Вес								
Вал отбора мощности	об/мин	1000	1000	1000	1000	1000		

Таблица 10. НЕКОТОРЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЦЕПНЫХ КОРМОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ JF-Stoll и Pöttinger							
Производитель			JF-Stoll			Pöttinger	
Модель	Ед. изм.	FC 850 с подборщиком	FC T 900 с подборщиком	FC T 1050 Pro Tech с подборщиком	FC T 1350 с тяговой сцепкой и с подборщиком	MEX VI с подборщиком	
Ширина подборщика	М	1,6	1,9	2,1	3,1	1,65/1,90/2,20	
Ширина захвата жатки	М	0	2,4	2,4	3,2	2,95	
Требуемая мощность	кВт/л.с.	75/102	95/130	90/120	165/225	62–147/85–200	
Число оборотов ротора	об/мин	1000	1000	1600	1600	540/590/620/800	
Вес с подборщиком	ΚΓ	1470	1840	2080	2760	1520	

в частности модели С 1200, С 2200 и С 3000 (таблица 9).

Прицепные кормоуборочные комбайны Кетрег Champion комплектуются подборщиком для травы и дисковой кукурузной жаткой. Имеют два способа крепления к трактору — фронтальное (для тракторов с передней навеской и передним валом отбора мощности) и заднее (для тракторов, имеющих опцию реверсивного поста управления — Valtra, Fendt, МТЗ 1223В).

В зависимости от используемой навески Kemper Champion может работать с подвяленной травой (подборщик с рабочей шириной 2,0 метра) или с грубостебельными культурами (например кукурузой - дисковая независимая кукурузная жатка с рабочей шириной 2,30 м — 3-рядная). Комбайн Кетрег Champion позволяет настраивать длину резки — имеет 12 различных настроек благодаря использованию 4 скоростей трансмиссии и смене количества ножей на маховике. Длина резки от 4,3 мм до 33 мм. Дисковая жатка может работать независимо от расположения рядков и их направления. Измельчающее устройство имеет встроенную систему заточки ножей. Агрегатируется с тракторами тяговых классов 2—3.

Pöttinger

Австрийская компания Pöttinger представляет свою линейку прицепных кормоуборочных комбайнов. Наибольшим успехом у российских сельхозтоваропроизводителей пользуется модель MEX VI. Измельчение травяной массы производится с помошью маховика, в центральной его части, где наиболее оптимальная скорость вращения ножей для измельчения. При вращении маховики создают большой запас кинетической энергии, которая в свою очередь помогает без труда измельчать даже широкие и насыщенные травяной массой валки и экономит расход мощности трактора, позволяя использовать с данным типом устройств тракторы мощностью 85-130 л.с. MEX VI снабжен высокоэффективной системой защиты от попадания инородных предметов в приемную камеру (таблииа 10).

С учетом высокого физического и морального износа имеющегося парка кормоуборочных комбайнов в объеме более чем 60% можно смело говорить о значительном и пока не использованном потенциале рынка.

JF-Stoll

Из зарубежных прицепных кормоуборочных комбайнов, кроме описанной выше продукции John Deere и Pöttinger, на российском рынке представлена продукция европейского производителя JF-Stoll.

Кормоуборочные комбайны JF-Stoll комплектуется как травяной, так и кукурузной жаткой. Прицепные кормоуборочные комбайны JF-Stoll оснащены:

- системой Upper Cut, снижающей потребность в тяге и увеличивающей производительность;
- системой защиты Pro Tech;
- ножами с вольфрамовым покрытием (по желанию), заточным камнем с быстрой установкой;
- возможностью реверса;
- противорежущей пластиной с вольфрамовым покрытием с возможностью оборота на 180 градусов.

В России представлены модели FC 850, FC T 900, FC T 1050 Pro Tech, FC T 1350 (таблица 10).

Прицепные кормоуборочные комбайны, поставляемые на российский рынок, также производят: Тульский комбайновый завод (серия «Простор», модели ПН-400 и ПН-420); майкопский редукторный завод «Зарем» (КПП-2 «Кубань-2»); «Техартком» (КПК-2,9 «Булат»); «Текстильмаш» («Волга-2»).



Самоходные кормоуборочные комбайны

Основными производителями самоходных кормоуборочных комбайнов являются транснациональные компании John Deere (представлена кормоуборочными комбайнами серий 7200, 7300, 7400, 7050), CLAAS (представлена кормоуборочными комбайнами серии Jaguar), Case New Holland (представлена кормоуборочными комбайнами серий FX и FR), Krone (представлена кормоуборочными комбайнами серии BiG X).

Кроме производителей стран дальнего зарубежья, на российском рынке самоходной кормозаготовительной техники представлены и производители стран СНГ.

Производственное объединение «Гомсельмаш» выпускает самоходные корБольшое количество импортного мяса на российском рынке, низкий уровень развития отечественного животноводства предопределили желание государства технически перевооружить отрасль, в том числе и в части оснащения кормоуборочными комбайнами.

моуборочные комбайны, самыми распространенными из которых являются модели КВК-800-16 «Палессе FS80-2» и КСК-600 «Палессе FS60». С целью производства кормоуборочных комбайнов на территории Российской Федерации ПО «Гомсельмаш» было создано совместное предприятие с «Брянсксельмашем».

Йз российских производителей самоходных кормоуборочных комбайнов стоит отметить K3 «Ростсельмаш» (производит самоходный кормоуборочный комбайн «Дон-680»), ОАО «ПО Красноярский завод комбайнов» (производит «Енисей-324»), СП «Кировец Ланд-Техник» (производит «Марал-125»).

Более подробно о самоходных кормоуборочных комбайнах, в том числе о динамике и объеме российского рынка, потребительских предпочтениях и технических особенностях машин, мы поговорим в следующем номере «АО».

История кормоуборки от Krone

В 1977 г. компания Krone впервые выпустила на рынок навесную кукурузную жатку с восемью ножами МС 8, а с 1982 г. начала производить жатку МС 10 с десятью ножами. Кукурузные стебли при помощи оборотного барабана заводились за жатку и укладывались на пластиковый поддон, прежде чем они поступали к измельчающему барабану.

Жатка совершенствовалась дальше, в результате чего была выпущена более производительная модель, ставшая в 1984 г. новинкой на мировом рынке, – независимая от расположения рядков жатка МС 16. Она весила 1100 кг и предназначалась для работы с

тракторами мощностью от 80 л.с. Два диска, снабженных восемью ножами каждый, служили измельчающим органом.

Выпуск навесной кукурузной жатки был прекращен в 1988 г. Однако принцип режущей и подающей цепи спустя 15 лет послужил примером при разработке компанией Krone кукурузной приставки EasyCollect для самоходного кормоуборочного комбайна BiG X.

По мере роста интенсивности сельскохозяйственного производства стало очевидным, что относительно небольшое временное окно, отведенное на заготовку силоса, нужно использовать с максимальной отдачей. Этим требованиям способна отвечать лишь самоходная техника. К тому же прицепные кормоуборочные комбайны создают дополнительные проблемы при их транспортировке от поля до поля. В результате спрос на прицепные кормоуборочные машины падает. Отказавшись от их производства, компания Кгопе сегодня делает ставку на высокопроизводительный самоходный кормоуборочный комбайн BiG X мощностью до 1100 л.с.

Николай КУДИНОВ, специалист по маркетингу компании Krone





Компания Кгопе производила прицепные версии комбайнов еще в 80-х годах прошлого века



Куриная мафия победила в борьбе за замороженное мясо

Отменить решение правительства о запрете на замороженное мясо птицы заставило «международное лобби, которое свозит в Россию все неликвиды в виде замороженных брикетов из хранилищ бундесвера», — заявил главный санитарный врач РФ Геннадий Онищенко.



«На отмене решения настояло также американское куриное лобби - потому что они в огромных количествах везут к нам в Россию замороженную курятину, а не охлажденную. Запрет на мороженое мясо невыгоден американским корпорациям, поэтому они сумели блокировать наше решение о запрете. А наши производители, напротив, активно поддерживают запрет на «заморозку», им выгодно использовать охлажденное мясо», сказал санитарный врач.

Ранее Геннадий Онищенко заявил, что с 1 января 2011 года в России будет запрещен ввоз и продажа любой замороженной птицы. В качестве причины принятия этого решения санитарный врач назвал «низкие вкусовые характеристики замороженного мяса по сравнению с охлажденным». Поправки к СанПиН, утвержденные постановлением главного санитарного врача, запретили с января 2010 года использование «заморозки» при производстве детского питания и продуктов для беременных, а с 2011 года – ее переработку вообще. Г. Онищенко усугубил ситуацию, заявив, что запрет коснется не только переработки «заморозки», но и продажи ее во всех розничных сетях страны.

Это решение вызвало бур-

ный протест российских производителей мяса, а также операторов крупных торговых сетей, поскольку охлажденная курица имеет небольшой срок хранения. По оценкам экспертов, запрет на «заморозку» спровоцировал бы резкий рост цен на самое доступное для небогатых россиян мясо. Зарубежные экспортеры также выразили свое удивление запретом, назвав аргументацию Онищенко «ненаучной».

Россия хочет экспортировать мясо и молоко

Россия может стать экспортером мяса и молока, если рост производства этих продуктов в стране продолжится, заявила министр сельского хозяйства РФ Елена Скрынник.

«За пять лет объем производства свинины увеличился на 40%, мяса птицы — на 75%. Построено 2,5 тыс. модернизированных, технологически высоко оснащенных животноводческих комплексов по всей стране. Есть все возможности производить больше мяса птицы, свинины, молока», — сказала министр.

По словам Е. Скрынник, в настоящее время Россия производит 80% потребляемого ею молока и 72% мяса. Начиная с 85% по объему производства мясной продукции и 90% молока, правительство намерено начать их экспортировать.

Ставропольские ученые разработали систему чипирования животных

Ставропольский НИИ животноводства и кормопроизводства завершил научный эксперимент по разработке новой формы племенного учета — чипирования.

На сегодня это самая современная и перспективная технология идентификации животных. Актуальные в прошлом аналогичные процедуры при помощи татуировки, тавра и пластиковых ушных бирок начинают отходить на второй план, так как новый метод, поясняют

ставропольские ученые, исключает возможность подделки и утери номера, корректирует систему учета, облегчает труд зооветеринарных специалистов, исключает подмену самого животного. Наличие у него чипа уже сейчас является обязательным при пересечении границы в ходе купли-продажи.

Эксперимент в СНИИЖК проводится с 2008 года. Эффективность новой формы племенного учета подтверждена в ряде хозяйств края. Отмечено стопроцентное считывание установленных меток.

Технология мечения животных была всемирно стандартизирована в 1996 году. К сожалению, на сегодняшний день в России пока нет собственного производителя чипов, также нет и четко выработанных требований к ним и их кодам.

Европарламент поднимает вопрос о применении антибиотиков в мясной индустрии

Члены Европейского парламента представили в аграрном комитете резолюцию, в которой призвали к ужесточению контроля содержания антибиотиков в мясе птицы и скота, а также использования подобных препаратов в животноводстве и мясоперерабатывающей отрасли.

Представители здравоохранительных органов уже на протяжение долгого времени выступают против применения антибиотиков в производстве мяса и птицы, поскольку постоянное употребление продукции с содержанием препаратов вырабатывает у людей стойкий иммунитет к ним. Таким образом, использование данных антибиотиков становится невозможным для борьбы с заболеваниями.

В Новой Зеландии эксперты здравоохранения выражают опасения насчет того, что запрет и ограничения на использование антибиотиков в мясной отрасли могут привести к проникновению на территорию страны самых раз-

ных вирусных заболеваний. Сегодня все мясо, импортируемое в Новую Зеландию, должно проходить обработку антибиотиками с целью предотвращения проникновения на территорию страны вирусных заболеваний.

Если новая резолюция Европарламента будет одобрена, обязательные требования по обработке импортного мяса антибиотиками отменят и уровень биологической безопасности значительно снизится.

Новая Зеландия переходит на роботизированную мясопереработку

В Новой Зеландии широкой общественности представлены новые роботы, которые будут заниматься обработкой мяса на мясоперерабатывающих заводах. Новые технологии планируется задействовать в переработке баранины.

Новая Зеландия всегда находилась в рядах сторонников передовых технологий, и в долгосрочной перспективе ожидается, что вся мясоперерабатывающая индустрия страны перейдет на полную автоматизацию.

Новые роботы еще не поступили на заводы, однако новозеландское правительство совместно с крупными поставщиками баранины и овцеводами уже вложило более 15 млн долларов в программу по разработке робототехники, которая стартовала несколько лет назад.

Ричард Макколл, глава Ассоциации производителей мяса Новой Зеландии, говорит, что новый робот значительно повысит скорость обработки бараньей туши, что в свою очередь поможет увеличить объемы производства.

Г-н Макколл утверждает, что одной из основных причин того, что и правительство, и представители отрасли готовы вкладывать большие деньги в автоматизацию производства, стал тот факт, что с каждым годом все труднее найти квалифицированных сотрудников, готовых работать на мясоперерабатывающих предприятиях.

НОВОСТИ КОМПАНИЙ

Атагопе выводит на рынок посевные машины «Поколение-2011»

Компания Amazone выводит на рынок новый модельный ряд сеялок Cirrus 02 «Поколение-2011» (фото 1). Машины с шириной захвата 3,0 м, 4,0 м и 6,0 м представлены в современном дизайне и новом оснащении.

Как и на других сеялках «Поколение-2011», на Cirrus 02 установлена новая система Roller-Drill-System RDS (фото 2). В нее входят новые сошники RoTeC±Control с усиленным на 10% давлением. Одновременно каждый сошник Cirrus серийно оснащен новым опорным каточком Control 25. Эти каточки расположены сбоку от высевающих сошников, непосредственно в точке укладки посевного материала, надежно ведут сошники по глубине и в то же время служат для очистки высевающих дисков.

Несущая способность опорных каточков Control 25 теперь выше благодаря опорной поверхности в 25 мм, что обеспечивает значительно большее давление на сошник. Таким образом, даже на переменных почвах гарантирован плавный ход сошников RoTeC+ и соответственно равномерная глубина посева (рисунок). Уплотненные борозды, образованные колесами-катками, дополнительно усиливают этот эффект, позволяя вести посев гомогенно и точно. Настройка глубины посева осуществляется централизованно благодаря гидравлическому изменению давления на сошник.

За сошниками следует либо штригель Exakt, либо прикатывающая балка, которые покрывают посевной материал рыхлой почвой, а прикатывающая балка еще и дополнительно прикатывает почву. Передача давления на штригель происходит независимо от давления на высевающий сошник, что при влажных условиях, например, является несомненным преимуществом.

Для предпосевной подготовки Amazone использует интегрированную двухрядную дисковую борону со специальными дисками, закрепленными под небольшим углом. Эта борона отныне серийно оснащена вырезными дисками (диаметром 460 мм), что позволяет провести более интенсивную предпосевную подготовку с усиленным эффектом выравнивания.

Еще одним нововведением является оснащение машин модельного ряда Сіггиз 02 серийным сервоприводом дозирования, импульсы скорости к которому поступают от радара. Управление многочисленными электрогидравлическими регулировками осуществляется посредством бортового компьютера Amatron+.

Новшеством является также возможность выборочного оснащения всех машин междурядьем 12,5 см или 16,6 см с соответствующими профилями колескатков. Кроме того, в качестве дополнительного оснащения Атагопе предлагает загрузочный шнек.



Фото 2. На Amazone Cirrus 02 установлена новая система Roller-Drill-System RDS, которая состоит из резино-клинового катка, сошников RoTeC±Control с опорными каточками Control 25, штригеля Exakt или прикатывающей балки



Фото 1. Новая сеялка от Amazone Cirrus 02 «Поколение-2011»

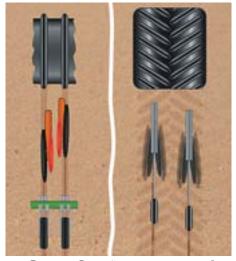


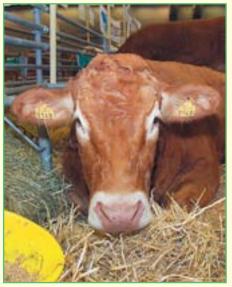
Рисунок. В левой части рисунка видно, как уплотненные борозды, образованные колесами-катками, дополнительно усиливают эффект, обеспечивающий плавный ход сошников RoTeC+ и соответственно равномерную глубину посева





С 20 по 24 февраля в парижском выставочном комплексе Paris-Nord Villepinte прошла очередная сельскохозяйственная выставка техники и животных SIMA-2011. Эта выставка проводится раз в два года уже более 90 лет и является вторым по величине (после ганноверской Agritechnica) бизнес-шоу сельскохозяйственной отрасли Европы. Как обычно, ведущие производители техники и оборудования для АПК представили на SIMA-2011 свои передовые наработки. В выставке приняли участие 1300 компаний из 41 страны мира, представив 1550 своих товарных знаков. Мероприятие удостоили своим вниманием 210 тысяч посетителей. «Аграрное обозрение» рассказывает о некоторых наиболее интересных экспонатах выставки SIMA-2011.













CLAAS продемонстрировал на SIMA-2011 сразу несколько новинок. В их числе – Lexion новейшей конструкции, оснащенный 12-метровой жаткой и собирающий за час до 100 тонн зерна. Серебряной медалью выставки был отмечен новый гусеничный ходовой механизм CLAAS Terra Trac для комбайнов Lexion 770 и 750, увеличивающий скорость комбайнов при движении по дороге до 40 км/ч. Большой интерес участников выставки привлекла абсолютная новинка от CLAAS - предсерийные образцы трактора Axion 900, который расширит линейку мощных тракторов компании.

Серийный выпуск этих тракторов начнется в 2012 году.



Компания John Deere получила золотую медаль SIMA-2011 за инновационную систему Isobus, установленную на новом пресс-подборщике John Deere 900-й серии. Система позволяет осуществлять двусторонний обмен данными между трактором и пресс-подборщиком, что обеспечивает полную согласованность работы обоих агрегатов.

Атагопе в числе прочего презентовала на SIMA-2011 свои новые сеялки под общим брендом «Поколение-2011», включающим четыре модельных pядa - D9, AD, AD-P и Cirrus.

Серийное производство этих новых машин стартовало сразу после парижской выставки — в марте 2011 года. Более подробно о новых сеялках от Атагопе читайте на 19-й стр. этого номера «АО».





Кгопе представила новый прицепной ворошитель KWT 11.22.

Благодаря специальному транспортному шасси и нижней навеске при рабочей ширине захвата более 11 м KWT 11.22 показывает лучшее качество ворошения и вспушивания даже с маломощным трактором — от 50 л.с. Как и все роторные ворошители от Krone, KWT 11.22 серийно оснащается бесприборным устройством настройки угла разбрасывания от 12 до 19 градусов.



Kverneland показал на SIMA-2011 две новинки.

Пресс-подборщик RF 4118 с переменной камерой разработан с учетом требования легкости и надежности в эксплуатации для работы в самых сложных условиях.

Высокопроизводительный дискатор «Кволидиск» с рабочей шириной от 4 до 7 м обладает особо прочной рамой — это новейшая разработка научно-исследовательского отдела Kverneland.











Компания Lemken представила новинку: полунавесную сеялку Solitair в комбинации с короткой дисковой бороной Heliodor, преимуществом которой является возможность работы на высокой рабочей скорости с одновременной экономией топлива. Комбинация может применяться как при традиционном посеве, так и при посеве в мульчу.

НОВОСТИ КОМПАНИЙ

Арена европейских агротехнологий на Кубани

Ведущие мировые производители сельхозтехники демонстрируют на специальном поле в Краснодарском крае свои возможности

На Кубани реализуется проект «Арена европейских агротехнологий», в котором принимают участие ведущие российские и мировые производители сельскохозяйственной техники.





Цель проекта – продемонстрировать российским сельхозпроизводителям возможности современных агротехнологий. Для этого девять партнеров -CLAAS, ООО «Мировая техника» (официальный дилер компании CLAAS на юго-западе России), Vaderstad, KWS, Bayer, «ЕвроХим», Gaspardo, Hardi и Кубанский государственный аграрный университет летом 2010 года начали совместно проводить сельскохозяйственные работы на учебно-демонстрационном поле.

На площади 85 га партнеры выращивают сельскохозяйственные культуры, демонстрируя все свои наработки и технологии. Поле находится под Краснодаром, рядом с федеральной трассой, так что любой производитель сельхозпродукции, проезжающий мимо, сможет остановиться и сразу увидеть высокопроизводительные европейские тракторы и комбайны, сеялки и почвообрабатывающие машины, высокотехнологичные опрыскиватели, передовую европейскую селекцию, современные технологии защиты растений.

CLAAS обеспечивает проект тракторами и зерноуборочными комбайнами.

Качественный посадочный материал поставляет компания KWS, также оказывающая квалифицированную агрономическую и технологическую под-

Компания «ЕвроХим», один из крупнейших в России производителей минеральных удобрений, реализует в проекте современные достижения в этой

ООО «Мировая техника», представляющее в проекте CLAAS, а также Gaspardo и Hardi, демонстрирует оборудование для внесения средств защиты растений и почвообработки, которое используется с тракторами CLAAS.

Компания Bayer, инвестирующая значительные средства в разработку новых средств защиты растений, в рамках «Арены европейских агротехнологий» показывает свои агрохимические наработки.

Vaderstad – новый для юга России шведский бренд, поэтому проект стал хорошей возможностью популяризации техники, производимой под этой маркой, и демонстрации экономических преимуществ, которые дают сельхозпредприятиям эти надежные машины.

Учебно-демонстрационное поле также станет частью процесса обучения — оно будет использоваться как база для прохождения практики студентами агрономических и агроинженерных специальностей Кубанского государственного аграрного университета, отвечающего за научную поддержку проекта

«Аграрное обозрение» обратилось к генеральному директору ООО «КЛААС» д-ру Ральфу Бендишу с просьбой поподробнее рассказать о проекте «Арена европейских агротехнологий»

- Г-н Бендиш, кому и как пришла такая идея?
- Идея появилась внутри компании CLAAS. Правильнее будет сказать, что сначала появилась земля несколько десятков гектаров было куплено, несколько взято в аренду. Затем пришла и сама идея использовать эту землю для презентации самых современных аграрных технологий и конечно же техники.

Мы исходили из того, что интеллектуальная высокотехнологичная техника CLAAS должна иметь возможность показать свой потенциал, а для этого важно, чтобы и предшествующие операции на поле выполнялись профессионально. Поэтому мы вышли с предложением к нашим партнерам, компаниям-производителям с мировыми именами, получили их поддержку и согласие — и вот появился проект «Арена европейских агротехнологий».

- Есть ли аналогичные проекты за рубежом?
- Аналогичные проекты за рубежом существуют, но они не настолько масштабны там меньше партнеров, в основном два-три, небольшой срок реализации и т.д. В России же такой проект появился впервые, его реализация рассчитана на 10 лет это наиболее оптимальный срок для сравнения характеристик экономической эффективности сельхозпроизводства, а также возможность отработать разные подходы к выращиванию агрокультур.
- Кто осуществляет оперативное руководство всем хозяйством и координирует деятельность участников проекта?
- Главным координатором проекта является компания CLAAS, но большинство решений принимается совместно с партнерами. В компании CLAAS работают квалифицированные специалисты, которые могут предложить нашим клиентам концепцию агротехнологического характера и, следователь-

но, обеспечить успешную деятельность сельхозпредприятия.

- По какому принципу подбирались партнеры проекта?
- При выборе партнеров учитывались передовые технологии компаний, популярность продукции на рынке, ее надежность и многолетний опыт работы в России.
- Какие культуры выращиваются и какие на сегодняшний день имеются результаты?
- На данный момент в проекте представлены такие культуры, как озимая рожь, озимая пшеница, горох и кукуруза на зерно. О результатах, я считаю, пока говорить рано. Мы руководствуемся принципом основательности, спешка здесь ни к чему. Первые результаты будут собраны и обнародованы осенью 2011 года, когда будет получен урожай и подсчитана себестоимость и рентабельность продукции сельскохозяйственного производства.
- Можно ли на площади 85 га в полной мере продемонстрировать аграрные технологии в России с учетом того, что подавляющее большинство потенциальных потребителей этих технологий в реальности работают на гораздо больших площадях?
- Да, действительно, наши потенциальные клиенты это хозяйства с гораздо большей площадью пахотных земель. Но нашими клиентами являются не только агрохолдинги. Структура российского сельского хозяйства включает в себя также малые и средние предприятия.

Кроме того, не надо забывать, что проект «Арена европейских агротехнологий» является именно учебно-демонстрационной площадкой. Основная цель - показать передовые технологии в сфере почвообрабатывающей. посевной, уборочной техники, техники для защиты растений и конечно же тракторов CLAAS. Ведущие специалисты и руководители сельхозпредприятий могут в любое время оценить всхожесть и потенциал семян KWS, эффект от применения средств защиты Bayer и удобрений «ЕвроХим». И в этом смысле площадка в 85 га является оптимальной - все находится близко, это удобно для демонстрации, доступно, к тому же есть возможность одновременно посетить завод ООО «КЛААС», ведь поля, на которых развернулся проект, расположены в непосредственной близости от него.

- Это, конечно, хорошо ехать мимо и самостоятельно заглянуть «на огонек».
 Но будут ли организованные презентации — с комментариями специалистов, возможностью задать вопросы и т.д.?
 - Первая масштабная презентация



Ральф Бендиш

проекта «Арена европейских агротехнологий» состоится в рамках 2-й полевой демонстрации технологий и сельхозтехники «Дни поля «ЮГАГРО» 9-11 июня 2011 года. Эта площадка доказала свою эффективность в 2010 году, ожидается, что этим летом «Дни поля» посетят 5 тысяч человек. Мы с партнерами не только презентуем наш проект широкой аудитории, но и будем участвовать в деловой части «Дней поля «ЮГАГРО». Собственный «День поля» мы проведем этой осенью во время уборки кукурузы, когда каждый из партнеров продемонстрирует свои возможности уже в полной мере.

- Используется ли в ходе реализации проекта аналогичная техника различных производителей для более полного и точного сравнения их работы?
- Сравнительный анализ машин разных производителей не является задачей нашего проекта. Мы хотим донести до сельхозпроизводителей положительный эффект от использования техники и технологий участников «Арены европейских агротехнологий». Наиболее убедительными всегда являются именно положительные результаты, которые достигаются с помощью демонстрации выбранной техники и аграрных технологий, а не указание на возможные недостатки продукции конкурентов.
- Есть ли планы по развитию проекта, в частности по созданию аналогичных краснодарской площадок в других регионах?
- В связи с тем, что срок реализации проекта составляет 10 лет, существуют масштабные планы по его развитию, правда, пока только в Краснодарском крае. Одна из основных причин из всех регионов России именно на Кубани сельское хозяйство развивается наиболее динамично.



Исходные требования к машинам для фундуковых и гранатовых плантаций

Эльчин Искендеров, кандидат технических наук, докторант, Азербайджанский государственный аграрный университет

Развитие промышленного садоводства на современном этапе интенсификации разработки инновационных технологий и технических средств требует ускорения внедрения их повсеместно как в садах интенсивного типа, так и в садах орехоплодных (фундука, грецкого ореха, каштана), а также субтропических культур (граната, маслин, фейхоа, хурмы, инжира и др.).

При организации и нормировании механизированных работ как в садах интенсивных, орехоплодных, субтропических, так и прочих плодовых насаждений и ягодников весьма важное значение имеет комплектование агрегатов, выбор способа движения, правильная организация производственных процессов при уборке плодов, обработке почвы и других технологических операций, которые проводятся исходя из конкретных условий и прежде всего — схемы размещения растений и размерной характеристики их надземной части.

По схемам размещения наиболее близки к садам интенсивного типа фундуковые плантации и возделываемые на промышленной основе плодовые культуры граната, маслин, айвы, инжира и хурмы с междурядьями растений в интервале 5-8 м. Однако существенным фактором, определяющим условия работы и исходные (агротехнические) требования к садовым машинам, в частности к уборочным и почвообрабатывающим, являются растения со специфическими особенностями размерной характеристики надземной части деревьев и залеганию их корневой системы.

Надземное строение кроны деревьев и кустов диктует необходимые требования по боковому смещению машин от продольной оси симметрии трактора и габаритам по высоте и ширине захвата, а залегание корневой системы (т.е. корнеобитаемый слой почвы) определяет возможность и необходимость обработки почвы в междурядьях и в защитной зоне растений на заданную глубину в каждом конкретном случае.

Отличительные особенности размерных характеристик надземной части кустов фундуковых и гранатовых плантаций, полученных по результатам исследований, приведены в $maбли-uax\ 1\ u\ 2\ [1-3]$.

На основании приведенных в таблицах 1 и 2 результатов размерных характеристик деревьев с устойчивыми показателями отклонений и вариации построен график кривых внешней образующей штамба и кроны

Таблица 1. ПОКАЗАТЕЛИ РАЗМЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ КУСТОВ ФУНДУКОВЫХ ПЛАНТАЦИЙ 8х8 м						
Наименование		Наименование сортов деревьев				
показателей	Атабаба	Кудрявчик	Черкесский-1	Черкесский-2	показатели по сортам деревьев	
Высота дерева, м: - ср. арифм ср. кв. откл., ± - коэф. вариации, %	4,20	4,10	4,30	4,60	4,30	
	0,30	0,27	0,33	0,30	0,30	
	7,14	6,58	7,67	6,52	6,97	
Высота до нижних ветвей кроны, м: - ср. арифм. - ср. кв. откл., ± - коэф. вариации, %	0,88 0,30 34	0,80 0,20 31,20	0,82 0,21 25,60	0,80 0,19 23,70	0,82 0,24 29,20	
Высота штамбовой части куста, м: - ср. арифм ср. кв. откл., ± - коэф. вариации, %	0,88	0,75	0,68	1,03	0,83	
	0,10	0,05	0,17	0,17	0,12	
	11,30	6,66	25	16,50	14,70	
Диаметр штамба стволов куста, м: - ср. арифм ср. кв. откл., ± - коэф. вариации, %	6,25	5,95	6,70	6,60	6,37	
	1,20	1,40	1,50	1,70	1,46	
	19,20	23,50	23,30	25,70	22,90	
Диаметр кроны поперек ряда, м: - ср. арифм ср. кв. откл., ± - коэф. вариации, %	5,90	5,70	6,20	6,00	5,95	
	0,60	0,70	0,55	1,00	0,71	
	10,20	12,30	8,77	16,60	11,90	
Диаметр кроны вдоль ряда, м: - ср. арифм ср. кв. откл., ± - коэф. вариации, %	6,25	5,95	6,70	6,60	6,37	
	1,20	1,40	1,55	1,70	1,46	
	19,20	23,50	23,30	25,70	22,90	
Количество стволов в одном кусте, шт.: - ср. арифм ср. кв. откл., ± - коэф. вариации, %	16,00	18,00	14,00	16,00	16,00	
	2,23	4,78	1,78	2,36	2,81	
	18,90	26,50	13,30	14,70	17,50	



нижних ветвей, каждая из которых представляет своеобразную структурную модель. Причем в совокупности эти кривые позволяют сделать обобщенный анализ к обоснованию исходных требований к конструкции проектируемых выдвижных и поворотных боковых автоматических секций садовых машин для обработки межствольных полос.

Как видно из графика, кривые 1 и 2 кустов фундука и граната вносят существенные коррективы в исходные требования по ширине захвата, высоте и боковому выносу секции садовой машины от продольной оси симметрии трактора.

При необходимом условии, что высота выступающих частей секции с сигнальным щупом должна быть равной не более 0,6 м, оказывается необходимым увеличить ее ширину захвата до 1,5 м, так как при меньшем рабочем захвате межствольная полоса будет обрабатываться не полностью.

Вместе с тем для обработки межствольных полос фундуковых плантаций с шириной междурядий до 8 м становится целесообразным увеличить боковой вынос секции от продольной оси трактора как минимум до 3,6-4,0 M.

Кроме того, следует иметь в виду, что в случае выбора конструктивной высоты выдвижной боковой секции садовой машины более 0,6 м соответственно возрастает и защитная зона, то есть площадь необрабатываемого участка вокруг куста.

2,00 1,75 Высота штамба и нижних ветвей, 1,50 1,25 1,00 0,75 0,50 0,25 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 Расстояние от оси штамба в междурядьях, м

График. Структурная модель размерной характеристики плодовых деревьев:

кривая внешней образующей штамба и кроны ветвей фундукового куста;

кривая внешней образующей штамба и кроны ветвей гранатового куста.

Выводы:

- анализ результатов размерной характеристики кустов фундуковых и гранатовых плантаций позволяет обосновать исходные требования к конструкциям выдвижных и поворотных боковых секций садовых машин по высоте не более 0,6 м, необходимой ширине захвата их до 1,5 м и боковому выносу от продольной оси симметрии трактора до 3,6–4,0 м;
- посадки фундука и граната, в отличие от молодых садов интенсивного типа, по высоте и диаметру кроны и высоте штамба следует отнести к сильнорослым подвоям при полученных нормальных значениях среднеквадратических отклонений и устойчивой вариации.

Таблица 2.	ПОКАЗАТЕЛИ	РАЗМЕРНОЙ	І ХАРАКТЕРИСТИКИ	КУСТОВ
ГРАНАТОВІ	ЫХ ПЛАНТАЦИ	Й 5х5 м		

Наименование	Наименование сортов деревьев			Средние
показателей	Велес	Назик кабух	Кырмызы кабух	показатели по сортам деревьев
Высота дерева, м:				
- ср. арифм.	3,66	3,70	3,76	3,70
- ср. кв. откл., ±	0,42	0,32	0,66	0,47
- коэф. вариации, %	11,50	8,64	17,50	12,70
Высота до нижних ветвей кроны, м:				
- ср. арифм.	0,53	0,50	0,62	0,55
- ср. кв. откл., ±	0,11	0,18	0,21	0,17
- коэф. вариации, %	20,70	36	33,80	30,90
Высота штамбовой части куста, м:				
- ср. арифм.	0,6	0,60	0,65	0,62
- ср. кв. откл., ±	0,14	0,13	0,18	0,15
- коэф. вариации, %	23,80	21,60	27,70	24,30
Диаметр штамба стволов куста, м:				
- ср. арифм.	0,90	0,75	0,99	0,88
- ср. кв. откл., ±	0,06	0,19	0,18	0,15
- коэф. вариации, %	6,66	25,30	18,20	17,00
Диаметр кроны вдоль ряда, м:				
- ср. арифм.	3,40	3,42	3,55	3,45
- ср. кв. откл., ±	0,23	0,24	0,45	0,30
- коэф. вариации, %	6,76	7,01	12,70	8,69
Диаметр кроны поперек ряда, м:				
- ср. арифм.	3,12	3,20	3,30	3,21
- ср. кв. откл., ±	0,51	0,22	0,29	0,34
- коэф. вариации, %	16,30	6,87	8,78	10,60
Количество стволов в одном кусте, шт.:				
- ср. арифм.	7	7	8	7,33
- ср. кв. откл., ±	1,54	0,93	0,97	1,15
- коэф. вариации, %	22	13,30	12,10	15,70
Средний диаметр одного ствола, см:				
- ср. арифм.	5,30	5,03	4,86	5,06
- ср. кв. откл., ±	0,73	0,25	0,62	0,53
- коэф. вариации, %	13,80	4,97	12,70	10,50

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Машины для уборки плодов, винограда, орехов // Экспресс-инф. ЦНИИТЭИ, серия 2. Сельскохозяйственные машины и орудия, вып. 15, М.: 1987, c. 1-11.
- 2. Система машин для комплексной механизации сельхозпроизводства на 1986-1995 гг. Растениеводство, М.: 1986.
- 3. Агабейли Т.А. Обоснование технологии и технических средств для уборки плодов граната. Отчет закл. Рук. № ГР 0190.0033838. Гянджа, 1992, c. 50





Наверное, от погоды зависит урожай не только на полях, но и на сельскохозяйственных выставках.

Если в прошлом году международная выставка «Интерагромаш» в Ростове-на-Дону проходила под дождиком, то в этом 1 марта стоял лютый по местным меркам мороз — градусов 10—12.

Да еще и с ветерком. Вроде бы и количество участников было немаленьким — более 400 организаций, и площадь ВЦ «Роствертол» была занята экспонатами не меньше, если не больше, чем в прошлом году. Но меня не покидало ощущение, что посетителей с каждым годом становится меньше. Скорее всего выставка несколько сжалась по части зрелищности.

Два казака с двумя казачками и с ушами, от мороза красными, как лампасы, исполнявшие на заднем дворе песни советских композиторов, особой праздничности не создали, хотя явно пытались это сделать.











Животноводство снова в чести

Разумеется, это не означает снижения полезности данного мероприятия для тех, кто ищет не зрелищ, но хлеба - приезжает с чисто деловыми целями. В первый день немного было и таких посетителей, но им хотя бы было на что посмотреть.

Самая большая площадка внутри павильона была занята товаром генерального спонсора выставки этого года — зерноградской компании «Альтаир». Мощная техника Case, беспроигрышно привлекающая внимание любого, кто хоть что-то понимает в тракторах и комбайнах, плюс KUHN и шустрый погрузчик ЈСВ – это своеобразная визитная карточка «Альтаира» в последние несколько лет на разных выставках. Не стал исключением и нынешний «Интерагромаш». Ажиотажа вокруг импортных красавцев, который наблюдался в девяностые, когда такая техника была новинкой на российском рынке, и особенно в нулевые, когда у части хозяйств появились деньги на ее покупку, сегодня уже нет. Но мировые бренды по-прежнему являются атрибутом и украшением любой выставки - как идеал, к которому нужно стремиться. Рядом с Саѕе хранила гордое терпенье, ожидая покупателей, техника John Deere, которую следовало бы уже писать по-русски — на комбайне серии 9670, выставленном в Ростове, красовался стикер со словами «Сделано в России». Но кроме зеленой сельскохозяйственной техники John Deere, в этот раз добавилась желтая строительная этой же марки - погрузчик и экскаватор-погрузчик.



Комбайн «Джон Дир», сделанный в России



Погрузчик-экскаватор «Джон Дир»



Погрузчик «Джон Дир»

Казалось бы, зачем строительная техника крестьянам? Но погрузчики появились здесь отнюдь не случайно. Более того, не только «Альтаир» и продающая технику John Deere на юге России компания АСТ привезли их на выставку. Здесь же, в павильоне, вздымал к потолку светло-зеленую стрелу погрузчик марки Merlo, на дворе усиленно конкурировал в цирковом искусстве с альтаировским ЈСВ точно такой же погрузчик Manitu, а в дебрях открытой площадки замерзал без движения маленький красненький «Беларус 320/320.4». Тоже погрузчик. И на стенде третьего гиганта выставки - компании «Бизон» рядом с ростсельмашевскими комбайнами лежал ростсельмашевский же фронтальный погрузчик ПФУ-0,8. Не было погрузчика только на стенде возвратившейся к активной жизни компании АМАКО, которая выставила комбайн



Белорусский мини-погрузчик





Погрузчик Мапіти умеет так...



...а погрузчик ЈСВ – вот так



Техника Challenger на стенде «Бизона»



Погрузчик от «Ростсельмаша»

Challenger 654B — разумеется, невообразимой красоты, комфорта и производительности, так как «Бизон» тоже предлагал технику этой марки. Но гдето в каталогах наверняка и у АМАКО пряталась парочка-другая погрузчиков.

Конечно, грузить что-то вручную в сельском хозяйстве уже некому. Да и незачем, если есть столько специальной техники. Но массовое предложение погрузчиков, на мой взгляд, связано с заметным оживлением интереса к животноводству в середине прошлого лета, когда активно пошли вверх закупочные цены на молоко. Да и отечественная говядина стала дороже. А погрузчик, хотя он и делался как строительная техника, в животноводстве вещь незаменимая. Уже второй из опрошенных мной посетителей выставки - Юрий Алексеевич Саманьков, главный инженер ЗАО «Родник» Волгодонского района Ростовской области, сообщил, что приехал с директором хозяйства смотреть оборудование для животноводства.

В хозяйстве около 1000 голов скота на откорме. И пока директор исследовал животноводческое оборудование, глав-



Главный инженер ЗАО «Родник» Юрий Саманьков об импортном погрузчике может пока только мечтать





Оборудование для животноводства на стенде АСТ



ный инженер улучил минутку, чтобы уронить скупую слезу, глядя на импортные погрузчики.

 Это наша мечта, — сказал он. — Но пока нет денег. Думаю, со временем купим...

Животноводческое оборудование, судя по всему, уже стало новым трендом в торговле сельхозтехникой. Тот же «Альтаир», по словам сотрудников компании, уже работает с производителями оного и скоро предложит крестьянам что-то для животноводства. А на стенде АСТ, кроме джондировских погрузчиков, уже присутствовал целый набор всяких замысловатых штуковин марки Аfimilk и раздавались рекламные буклеты целого животноводческого комплекса датской компании АСО Funki.

С подобным же предложением — широчайшим ассортиментом современного животноводческого оборудования участвовала в выставке петербургская компания «Созидание» в лице своего краснодарского филиала. Здесь доминировали изделия немецкой фирмы «Суевиа» и испанской «Эксафан».

А финскую компанию Farmcomp ОУ представлял на выставке ее официальный дистрибьютор в России - московское ООО «ОЛЛИ-МС». Москвичи предлагали очень интересных электропастухов (это, если кто не знает, изгородь такая), работающих от солнечных батарей. Изгородь не только не дает разбежаться стаду, но и защищает его от диких животных, даже от медведя. Не знаю, насколько приживется она в России, где медведей уже почти нет, зато любители халявного мяса с кусачками и элементарным знанием электротехники есть. Но сам проект заслуживает уважения продуманностью и широтой применения. Возможно, если Россия выживет, такие проекты - наше сельскохозяйственное будущее.

Техника мельчает

Если крупным, а местами и средним российским хозяйствам на «Интерагромаше» по-прежнему предлагалась в основном техника так называемых мировых брендов плюс «Ростсельмаша», то отечественное и ближнезарубежное сельхозмашиностроение обнаружило в этот раз еще одну новую тенденцию. Поскольку ближнее зарубежье представляла большей частью белорусская техника, то о ней и речь. Хотя, думаю, случись на выставке побольше украинцев, они привезли бы примерно то же самое.

Я имею в виду мини-тракторы. Год назад эта продукция была представлена только «Беларусами» и джондировским тракторком хозяйственного назначения, а сейчас уже и Уральский вагоностроительный завод выставил две вполне привлекательные на вид модели тракторов «для самых маленьких» — JD-244 и HT-180. И уже в первый день их обследовали и фотографировали во всех подробностях заинтересованные посетители, демонстрируя самые серьезные намерения. Даже морозу не удавалось охладить этот интерес.

Точно таким же вниманием пользовались и белорусские малютки. Особенно один из них - без опознавательной маркировки. Девушки, зябко ёжившиеся рядом, ответили, что это экспериментальная модель и на нее еще нет рекламных проспектов с описанием, но в основу был положен «Беларус-622». Для тех, кто потерялся в многообразии современной белорусской тракторной техники, уточню, что это 60-сильный трактор с американским дизельком LDW 2204T (Tier 3A) и 6-диапазонной коробкой – вперед 16 передач, назад 8. В последнее время белорусская техника, не только тракторы, прирастает и прирастает узлами и деталями «оттуда» и скоро, думаю, мало будет отличаться от «мировых аналогов». Что в общем-то разумно.

Но суть безымянной новинки не в этом. Несерийный пока трактор наворочен навигацией, двумя камерами заднего вида, мультимедийной системой и сабвуфером, а также шестью комплектами ксеноновых фар и другими прибамбасами вроде блестящей никелированной выхлопной трубы. Салон тоже не для простых — из перфорированной кожи. Такая трогательная забота белорусских тракторостроителей о мелком фермере и владельце личного подсобного хозяйства, без сомнения, найдет отклик в сердцах и кошельках покупателей, особенно молодых и пижонистых. Если, конечно, цена не отпугнет.

Уральцы на своих моделях не экспериментировали с никелем и кожей, да





Мини-тракторы Уральского вагоностроительного завода



Тюнингованный «Беларус-622»

там и кабин по малости техники не предусмотрено, но то, что попали этими моделями в цель, видно было уже на выставке. Остановить путь таких тракторишек к потребителю сможет только дурное исполнение хорошей в принципе идеи — если уральцы и белорусы это допустят.

В целом мельчание техники (или, если угодно, смещение ассортимента в сторону мини-тракторов) свидетельствует, наверное, об изменении структуры сельского хозяйства в России. С одной стороны, мелкие фермерские хозяйства, добив старые, при развале колхозов доставшиеся МТЗ, ищут более экономич-

ную и рациональную замену. Есть и такие, которые отказываются от больших площадей по разным причинам, как то: истощение земли, потеря арендованных площадей или смена специализации. С другой стороны, немного приподнявшиеся личные подсобные хозяйства, видимо, уже готовы обрабатывать свой не сданный в аренду пай такими тракторами. Хорошо это или плохо - не в этом суть. Это есть, и такая техника нужна. Белорусы, которые первыми уловили нужды российского мелкого крестьянства, уже неплохо освоили эту нишу, но и другие производители, особенно российские, если серьезно займутся, вполне могут составить братскому народу достойную конкуренцию. Европейским компаниям угнаться за российскими и белорусскими коллегами вряд ли удастся — цена изделия тут имеет первостепенное значение. И еще долго, наверное, именно она будет определять выбор.

Агрегаты

В отличие от тракторостроителей, уловивших вышеописанный интерес к мини-тракторам, производители прицепного/навесного оборудования все еще ориентируются только на среднего и крупного производителя. Не то чтобы мини-агрегатов не существовало в природе - они есть, но на выставку их привезли только уральцы, да и то в весьма скромном ассортименте. Но зато всевозможного металла под тракторы класса 1,4 и выше было выставлено не намного меньше, чем в прошлые годы. Среди нового, пожалуй, имеет смысл отметить изделия чешской компании Farmet дисковые лущильщики Diskomat. По уверениям производителя, эти агрегаты, кроме качественной обработки почвы, дают замечательный выравнивающий эффект, который достигается за счет катков – двух рядов колес с шинами. И рабочая скорость подходящая - до 15 км/час. Две модели с производительностью 5-8 и 7-10 га в час, наверное, найдут покупателя в России.

Из отечественных орудий актуальными для крестьян изделиями являются щелерезы (глубокорыхлители) ЩН-2,8 и ЩН-3,8 производства СХТ «Персиановское», которое под Ростовом-на-Дону. И не только потому, что данные агрегаты взламывают подплужную подошву, рыхлят землю на глубину 50 см (что само по себе после многолетней езды по пашне на тяжелых «Кировцах» просто необходимо), но и потому, что стоят вполне доступно: 165-200 тысяч рублей, а с измельчающим катком — 260 и 320 тысяч соответственно. Эти агрегаты будут нужны и в будущем, поскольку от тяжелой техники никто отказываться не собирается. Большая часть представленных на выставке почвообрабатывающих и посевных агрегатов рассчитана на те самые мощные тракторы Case, Buhler, John Deere или тот же «Кировец» (по-новому Terrion или как его там).

Конечно, для обработки больших площадей трудно придумать что-то иное, кроме требующего для перемещения 300-500 л.с., а это 15-20 тонн веса только в тракторе. Почти вся профильная индустрия заточена под эту порочную, если разобраться, концепцию земледелия, и просто так взять и отменить





Агрегаты чешской компании Farmet



Персиановский глубокорыхлитель

тяжелую технику не получится. Хотя получалось в начале XX века, когда столь мощных и тяжелых тракторов и в помине не было. Как-то же работали на маленьких Fordson или Caterpillar, в том числе в России.

Однако, да не заподозрит меня читатель в умышленном восхвалении белорусской техники, эта республика и тут оказалась на высоте. На выставке стала маленькой сенсацией (судя по вниманию посетителей) необычная машина на мягких резиновых колесах «Роса-05». Может быть, большую часть посетителей она привлекла и своим внешним видом, но по сути — это проявление нового направления конструкторской мысли: с учетом заботы о почве. Машина многофункциональна: перевозит грузы по снегам, болотам и прочему бездорожью



долевает!), а в сочетании с опрыскивателем или разбрасывателем вносит удобрения или обрабатывает посевы ядохимикатами. Давление на почву сверхнизкое, 0,015 МПа. Приспособить подобный агрегат можно, наверное, под любые полевые работы, и дело не в том, что белорусы пока не предлагают обрабатывать им почву и сеять. Суть в самом подходе к сельскому хозяйству: можно утрамбовывать поле тяжелыми тракторами, потом восстанавливать его глубокорыхлителями и т.д. - по существующим технологиям, а можно искать и такие решения, какие воплощены в этой «Росе», экономя на дополнительных агрегатах и лишних проходах по полю, увеличивая скорость операций. Рабочая скорость «Росы-05» на поле - до 50 км/час. Шустрее ее разве что представленный «Альтаиром» трактор Fastrac



Белорусская «Роса-05»



Бригадир полеводческой бригады Николай Дудка доволен выставкой



производства JCB — тот бегает со скоростью $80 \, \text{км/час}$, но, разумеется, не по полю, а по хорошей дороге.

Новым подходом в некотором смысле является и опрыскиватель производства ростовского ООО «Виктория». В репортаже о прошлой выставке «Интерагромаш» «АО» уже писало о нем, и тогда «Виктория» получила диплом «За лучший опрыскиватель года». Суть в форсунках, которые, работая на сверхвысоких скоростях, превращают рабочий раствор в туман, что позволяет экономить ядохимикаты или удобрения и одновременно повышает качество обработки растений.

Остальные же экспонаты, что отечественные, что импортные, особой новизной не блеснули, хотя усовершенствования тех или иных узлов имелись нет предела человеческому разуму и его стремлению заменить хорошее лучшим. Но не только же за новым едут на выставки! Бригадир полеводческой бригады Николай Александрович Дудка, вместе с руководством хозяйства приехавший на выставку из Октябрьского района Ростовской области, был очень доволен, поскольку сразу же им попался культиватор белгородского производства – как раз такой, какой хотели. Да еще и кое-что из запчастей...

Наука

Обычно на выставках сами научные учреждения оказываются в тени - мы видим только плоды научной мысли, воплощенные уже в конструкторских решениях. И все лавры достаются конструкторам. Дабы хоть отчасти сгладить эту несправедливость, нужно упомянуть то, что входит в практику сельского хозяйства почти самостоятельно, где роль науки видна с первого взгляда. На «Интерагромаше-2011» были представлены навигационные системы (ими, кстати, воспользовались белорусы для тюнинга своего трактора «Беларус-622») EZ-Guide 250 и EZ-Guide 500. Если кто-то их видел и раньше на импортной технике, то это было скорее принадлежностью этой техники. А здесь они демонстрировались в качестве дополнительной опции на любую технику. Есть у вас старый ДТ-75 - можно, наверное, и на него навесить при желании. Монтаж и пусконаладка занимают несколько минут, потом тракторист указывает параметры агрегата и - вперед с новыми возможностями. Сам тракторист осваивает эти системы за пару смен.

Зачем это надо? С такой системой можно работать днем и ночью, в туман и пылевую бурю, с фарами и без таковых. Она автоматически рассчитывает длину



Скромный стенд НИИ виноградарства и виноделия



Саженцы винограда in vitro

гона, ширину разворота и загонки, запоминает все препятствия на поле и выполняет кучу других полезных функций. У EZ-Guide 250 точность определения местоположения 30–40 см, а у EZ-Guide 500 и вовсе 2–3 см. Такие штуки при всей кажущейся их необязательности и даже излишестве способны сэкономить много денег. Это тот случай, когда экономия реальная — в отличие от того, когда «экономят», загоняя на поле 25-тонный трактор, а потом докупают глубокорыхлители, чтобы устранить последствия «экономии». Производит на-

вигационную технику компания Trimble, а на выставку приборы привезла московская фирма «Агроштурман».

Другой имевшийся на выставке пример реальной науки (и реальной экономии, кстати) был представлен на стенде новочеркасского НИИ виноградарства и виноделия имени Я. И. Потапенко. В этом учреждении выводят абсолютно чистые от болезней саженцы in vitro, то есть в пробирке. Это способ непростой, но вполне пригодный для производства в промышленных объемах чистосортных и здоровых саженцев. Виноград — не



Если бы продавцы и производители следили за ситуацией в сельском хозяйстве, то непременно привезли бы что-нибудь для охлаждения молока, изготовления сыров или копчения.

пшеница, только до первого урожая нужно ухаживать за ним 3-4 года, а если окажется, что саженцы были заражены какой-нибудь хворью (есть совершенно неизлечимые), грибком каким-нибудь вредоносным, для промышленного или фермерского виноградника это громадные убытки, а может быть, и полная катастрофа. Если учесть, сколько денег на препараты тратит виноградарское хозяйство, выведение саженцев в пробирке - просто неоценимая помощь сельскому хозяйству. Да и виноградари-любители будут ученым благодарны – кто ж откажется от здорового винограда? Если бы данная отрасль не оказалась в незаслуженно тяжелом положении в последние 20 лет, стенд НИИ виноградарства и виноделия выглядел бы, наверное, не беднее тех, где выставлена импортная техника.

Три в одном

«Интерагромаш» традиционно совмещается с двумя другими выставками — «Югпродэкспо» и «Югпродмаш». Увы, на этот раз весь «югпрод» выглядел еще скромнее, чем год назад. Оборудование для пищевой промышленности было представлено несколькими фасовочными и упаковочными машинами разных производителей. Возможно, упаковка — самая актуальная тема в данной отрасли, но вообще-то в природе существу-

ют еще и мини-хлебопекарни, овощесушилки, овощерезки, всякие там выбиватели косточек из фруктов и масса другого полезного оборудования, разработанного не для промышленных монстров, а для небольших крестьянских хозяйств, которые сами перерабатывают выращенное. Если бы продавцы и производители следили за ситуацией в сельском хозяйстве, то непременно привезли бы что-нибудь для охлаждения молока, изготовления сыров или копчения окороков. Человек, который приезжает посмотреть животноводческое оборудование, обязательно посмотрит и оборудование для переработки, которое подходит для его хозяйства. Но – только фасовка-упаковка.

Впрочем, было бы что паковать...

Несколько необычную пока для России идею предложило ростовское ООО «Агротехкомплект» — автомат для продажи молока немецкой компании Risto. Автомат совмещает охлаждение, молочный контейнер, мешалку и раздачу молока. В офисах уже давно ставят подобные автоматы для продажи всяких чипсов, кофе эспрессо и прочей пепси-колы с тульскими пряниками. Но фермер к этим автоматам, как правило, не имеет отношения. А такой способ продажи молока прижился бы, пожалуй, и в районных центрах, и в придорожных кафе. Когда москвичи поедут на юга по трассе М-4, как еще сойдутся их пути с фермерским хозяйством, если не через такой автомат?

Стенд мясокомбината «Каневской» из Краснодарского края я бы назвал не столько выставкой продукции, сколько примером раскрутки бизнеса. Мясокомбинатов в райцентрах не один десяток наберется, все прекрасно знают, что не так трудно произвести, как потом продать, но только единицы сумели организовать такую фирменную торговлю, как «Каневской». Их небольшие магазинчики с довольно широким ассортиментом и вполне приемлемыми ценами есть и в Ростове-на-Дону, народная тропа к ним не зарастает, несмотря на всю мощь и напор супермаркетов. Участие в выставке, видимо, один из способов развития бизнеса.

Не обощлось на продовольственной выставке и без экзотики. Башкирские и алтайские медогоны остались на этот раз по месту жительства, а по меду за всех отдувался «Русский мед» из Адлера. Ничего нового в ассортименте заметно не было – те же, что и в прошлом году, «царские» да «боярские» меды по 1300 рублей за кг. Хотя нет, был еще мед «хлопковый». Пусть от него и излечиваются, как уверяют адлерцы, женские недуги (вплоть до фригидности - при постоянном, разумеется, употреблении), пока не увижу своими глазами хлопковые плантации в Адлере или пчел, летающих за взятком в Узбекистан, буду писать это название в кавычках.

Печально прославившаяся в последнее время станица Кущевская Краснодарского края прислала на выставку яркие пакетики с семечками «От Мартина», что еще раз подтверждает: упаковочное и фасовочное оборудование возить на выставки имеет смысл. Но семечки - это так, закуска. Главным брендом кущевского ООО «Мартин-аква» было пиво премиум-класса «Мартин». В рекламном проспекте сказано, что все дело в местной артезианской воде, которую оценил еще в 1886 году австрийский немец или немецкий австрияк Ф. Груби. Хотя кто такой, собственно, Мартин, который и семечек нажарил, и пива наварил, не написали, но пиво действительно хорошее (посетителям давали попробовать примерно по столовой ложке). Мартину спасибо. Потому что наличие такого пива в Кущевской не только служит лучшим средством борьбы с пивным алкоголизмом населения, но и ставит всей отрасли определенные стандарты, до которых волей-неволей рано или поздно и другим придется подтягивать качество.

Ради этого, собственно, и устраиваются выставки. И хорошо, что они пока есть.



Стенд мясокомбината «Каневской» на выставке «Югпродэкспо»

Сергей МАЛАЙ, Ростов-на-Дону



Трижды уникальный аграрный город Краснодар



Несмотря на погодные катаклизмы прошлого засушливого лета, Краснодар одним из первых на Кубани чествовал победителей «Жатвы-2010». Благодаря рядовым труженикам земли город собрал хороший урожай. Лучших комбайнеров, водителей и механизаторов по итогам жатвы тогда поздравил глава Краснодара Владимир Лазаревич Евланов.

— Уборочная страда была непростой — сельчан испытывали на прочность и изматывающая жара, и проливные дожди. Тем не менее удалось собрать с 11 тысяч гектаров 64 тысячи тонн зерновых и зернобобовых культур. Природа заставила нас поволноваться. Но вы справились: средний показатель урожайности — 56,5 центнера с гектара, это выше, чем в прошлом году. Вы есть у Краснодара, а значит, его жители всегда будут с хлебом! — отметил в своем поздравлении Владимир Евланов.

Безусловно, в «битве за урожай» аграриям помогали опыт и наука, современные агротехнологии, лучшая сельхозтехника, грамотный менеджмент различного уровня. Об этом и пойдет речь в статье, которую вы держите в руках, — об огромном сельскохозяйственном опыте Краснодара, уникального аграрного города.

Приоритетный национальный проект «Развитие АПК», ставший впоследствии государственной программой, для Краснодара — тема более чем современная и важная. Главная цель программы — вернуть крестьянину утраченное в прежние годы положение хозяина земли, пробудить чувство любви к ней, вселить уверенность в завтрашнем дне.

2007 год, когда только начиналась реализация

Единственный в России центр субъекта Федерации, который, что называется, сеет и пашет да к тому же имеет весьма развитый агропромышленный комплекс — это город Краснодар.

Ни один город страны не владеет таким количеством земли вокруг себя, как кубанская столица: всего более 84 тысяч гектаров, из которых 50,2 тыс. га — сельскохозяйственные угодья, в том числе 35,3 тыс. га пахотных земель, 6,1 тыс. га многолетних насаждений, 2,5 тыс. га пастбищ!

национального проекта по АПК, в Краснодаре был объявлен годом развития пригородных территорий. А администрация и городская Дума главный упор сделали на развитие инфраструктуры сельских территорий, работу с личными подсобными и фермерскими хозяйствами.

Впрочем, еще до того город Краснодар уже имел опыт успешного программного управления агропромышленным комплексом. Так, в 1999 году городской Думой были разработаны и утверждены «Муниципальные продуктовые программы агропромышленного города Краснодара на 1999—2003 гг.» и создан муниципальный внебюджетный фонд поддержки сельхозтоваропроизводителей. Благодаря взаимопониманию между администрацией и депутатским корпусом, принятым механизмам управления АПК города не впал в кризисное состояние конца 90-х, относительно спокойно перенес финансово-экономические неурядицы 2008—2009 годов. И сегодня АПК Краснодара наращивает объемы аграрного производства.

В настоящее время в рамках государственной программы развития АПК в столице Кубани реализуется агропромышленная программа «Краснодар — аграрный город», утвержденная в 2006 году городской Думой и предусматривающая динамич-



Глава Краснодара Владимир Евланов на одной из сельскохозяйственных выставок





Заместитель главы Краснодара, директор департамента сельского хозяйства и продовольствия Владимир Майченко

ное и эффективное развитие сельскохозяйственного комплекса на период до 2020 года.

Ускорение экономического роста в АПК планируется на основе повышения конкурентоспособности и эффективности производства, создания условий для устойчивого развития сельских территорий и прежде всего восстановления и наращивания социальной, инженерной инфраструктуры села, расширения занятости сельского населения. На эти цели ежегодно расходуется более 150 млн рублей бюджетных средств. Для решения столь масштабных задач в пригородных хозяйствах ведутся реконструкция и новое строительство, внедряются новая техника и технологии, осуществляются поставки по системе федерального лизинга племенного скота, техники, оборудования для животноводческих комплексов, идет развитие малых форм хозяйствования, создание заготовительных и снабженческосбытовых структур, развиваются кредитная кооперация и производства по переработке продукции.

Ко всему этому стоит добавить, что в краснодарском АПК успешно работает и один из разделов национального проекта «Ускоренное развитие животноводства» — уже освоено более 3,5 млрд рублей кредитных ресурсов.

Главный ответственный за выполнение перечисленных задач, стоящих перед кубанской столицей, — заместитель главы города Краснодара, директор департамента сельского хозяйства и продовольствия Владимир Федорович Майченко. В беседе с обозревателем «АО» он более подробно рассказывает о настоящем и перспективах развития АПК Краснодара.

— Должен сказать, что Краснодар трижды уникальный город, — говорит Владимир Федорович. — Его уникальность состоит, во-первых, в том, что это единственное муниципальное образование в России, в котором реализуется специальная аграрная программа, ориентированная на повышение



Единственный в России оптово-розничный рынок «Изумрудный город» в Краснодаре

роли аграрного сектора в экономике города. Вовторых, нет в России города, который владел бы таким количеством сельскохозяйственных угодий. Согласно историческим сведениям, на протяжении многих десятилетий, с самого дня своего основания – а Краснодару (в прошлом Екатеринодару) недавно исполнилось 217 лет — город опоясывал себя хлебными полями, пастбищами, огородами, стремился украсить себя садами. Создавал для себя, как сегодня сказали бы, продовольственную и экологическую безопасность. И что немаловажно, такое «украшательство» не только оставило отпечаток на общей культуре казачьего города, но и стало защитным зеленым поясом мегаполиса. Сегодня пригородное хозяйство продолжает развиваться в новых рыночных условиях.

Владимир Федорович, каковы основные направления развития АПК города Краснодара сегодня?

— Традиционно в пригороде Краснодара интенсивно развивалась плодоовощная отрасль, поэтому с нее, пожалуй, и стоит начать. Еще в доперестроечные времена перед овощеводами ставилась задача произвести 100 тысяч тонн овощной продукции — в соответствии с наукой, физиологической потребностью населения. И мы уже в те времена производили почти 90 тысяч тонн.

В настоящее время овощеводство нашего пригорода представлено четырьмя сельхозпредприятиями. В Краснодаре располагается один из самых крупных тепличных комплексов России по производству овощей закрытого грунта — агрокомбинат «Тепличный».

Основными производителями плодов и ягод являются ЗАО «ОПХ Центральное», ЗАО «Лорис», ЗАО «Плодовод» — это достаточно известные сельхозпредприятия как в регионе, так и за его пределами. Особая гордость АПК города Краснодара — его руководители. Это А. П. Носаленко — директор учхоза «Краснодарское», А. Л. Момот — директор ЗАО «ОПХ Центральное», Т. А. Кулачкина — заместитель директора ОАО «Краснодарский хлебозавод №6». Город вырастил целую плеяду выдающихся руководителей и специалистов — 16 заслуженных работников сельского хозяйства Российской Федерации, более 50 заслуженных работников сельского хозяйства Кубани.

- Со строительством малоэтажного жилья, с приходом в Краснодар инвесторов-сетевиков город все больше подвергается урбанизации. Удастся ему удержать позиции аграрной столицы?
- К сожалению, хотим мы этого или нет, пашня в пригороде сокращается. Строительный бум — характерная примета нынешнего времени, сегодня немало земли изымается из сельхозоборота. Однако надо понимать и то, что Краснодар не должен терять свои «закрома», свою сельскохозяйственную сырьевую базу, должен наращивать потенциал перерабатывающей промышленности, кормить город. С этой задачей, кстати, в настоящее время успешно справляются цехи переработки СПК «Краснодарский», консервный комбинат «Солнечный», которые производят консервированную продукцию - плодоовощные консервы, кетчупы, соки. Но судя по тому, как расходится продукция этих предприятий, как она ценится кубанцами и гостями краевого центра, производственные мощности надо увеличивать.



И на это, в частности, тоже направлена наша целевая программа «Краснодар — аграрный город», в которой перед сельхозпроизводителями поставлена задача к 2020 году производить овощей 121 тысячу тонн, зерна 85 тысяч тонн, плодов и ягод 24,4 тысячи тонн, молока 23,4 тысячи тонн, мяса 12 тысяч тонн, яиц 300 миллионов штук в гол.

Важным направлением в работе по обеспечению продовольствием жителей Краснодара является проведение ярмарок выходного дня. За период с октября 2007 года по сегодняшний день проведено почти 400 таких ярмарок. В расширенной продаже принимают участие 38 районов и городов Краснодарского края и Республики Адыгея, а также пригородные хозяйства города Краснодара.

— Насколько известно, одним из важных социально значимых направлений в работе департамента сельского хозяйства и продовольствия является оказание всесторонней поддержки и развитие садоводческих объединений граждан, которые также вносят свою лепту в плодовый урожай Краснодара.

— Это так. Сегодня в городе Краснодаре зарегистрировано 198 садоводческих объединений, а это более 85 тысяч земельных участков общей площадью около 5,6 тысячи гектаров. Учитывая значимость этого сектора, департамент постоянно содействует обеспечению садоводов саженцами плодово-ягодных культур, винограда, земляники, декоративных деревьев и кустарников, семенами овощных, цветочных культур и газонных трав, средствами защиты растений и удобрениями. Мы предоставляем садоводам торговые места на рынках города и вне его пределов для реализации рассады, саженцев деревьев, излишков садово-огородной продукции.

Огромную роль в развитии садоводства и виноградарства в Краснодаре, на Кубани, во всем Южном федеральном округе, где в основном расположены виноградники, играет наука. И в числе более десятка НИИ Кубани отдельно стоит сказать о Северо-Кавказском зональном НИИ садоводства и виноградарства, уже много лет возглавляемом известным ученым — доктором экономических наук, профессором Евгением Алексеевичем Егоровым. Разработка системного управления отраслью, гарантирующего устойчивость роста производства плодов, винограда и вина, продуктивности, занимает главное место в исследованиях ученых этого НИИ.

— В начале разговора вы сказали о трижды уникальности города Краснодара, но назвали только два пункта. В чем же еще его уникальность?

— Согласитесь, произведенную продукцию надо еще и реализовать так, чтобы не остаться внакладе. Вот для этого в Краснодаре — в удобном месте для сельхозпроизводителей — на въезде в город со стороны Ростова, на улице Российской, два года назад был построен и открыт пока единственный в России оптово-розничный рынок «Изумрудный город». Создавался он с целью обеспечения рынка сбыта для производителей. Как крупные хозяйства, так и фермеры, мелкие частные предприниматели поставляют сюда свою продукцию — от овощей, плодов, ягод до петрушки, укропа, редиски в каких угодно количествах. Продукция здесь принимается, в отличие от перекупщиков, по вы-

годным для крестьян ценам. Это удобно — не надо везти товар на рынок, стоять там целый день и ждать: продашь — не продашь. А ведь это немаловажно для крестьянина, не может он целый день стоять на рынке — земля не ждет, ею надо заниматься и скотину кормить. «Изумрудный город», оснащенный современным технологическим оборудованием, в свою очередь обрабатывает поступившую продукцию. Калиброванная, она фасуется в фирменную упаковку и поступает в розничную торговую сеть Краснодара и края.

— Кто приезжает в Краснодар, тот сразу отмечает его красочный цветочный наряд. Даже сейчас из-под снега на клумбах проглядывают холодостойкие цветы. Сразу видно, какой труд вкладывается в то, чтобы столица Кубани соответствовала этому названию. Я знаю, что вы лично, что называется, приложили руку к той красоте, которой любуются горожане и гости.

 Действительно, цветоводству и озеленению столицы мы придаем большое значение. Да, Краснодар — деловой город. Но ведь это лицо всей Кубани. Надо думать еще и о том, что до проведения Олимпиады 2014 года в Сочи остается не так много времени, а тогда столицу края наводнят и многочисленные зарубежные туристы. Поэтому город должен быть не только для бизнеса, но и для отдыха горожан и гостей, радовать глаз отдыхающих и многочисленных деловых людей, у которых он останется в памяти и как город цветов. Инициатором и куратором проекта по озеленению столицы является глава города Владимир Лазаревич Евланов. Проект был серьезно продуман как в администрации, так и в городской Думе. В итоге была принята муниципальная программа «Зеленый пояс и цветочный наряд города Краснодара». Только за последний год высажено более 800 тысяч летников, более 5 тысяч единиц многолетников, 10 тысяч кустарников, около тысячи деревьев. Создано газонов на бульварах и магистральных улицах го-

— Владимир Федорович, в Краснодар можно приезжать не только за опытом сельхозпроизводства—как вырастить хороший урожай зерновых, овощей, плодов, винограда, но и получить рекомендации по озеленению и ландшафтному дизайну, красочному убранству города?

 Совершенно верно. Мы всегда рады гостям, всегда готовы поделиться опытом и рассказать о перспективах столицы Краснодарского края!

> Ольга МОРОЗОВА, Краснодар





Канадские буренки осваиваются в пригороде Краснодара



Мясо Германии: профессионализм и контроль

Немецкие фермеры ропшут на нарастающие регламентации со стороны EC и при этом гордятся результатом — высочайшим качеством своей продукции

Все-таки для простого россиянина западноевропейское сельское хозяйство продолжает оставаться некоей загадкой. Мы привыкли к размаху — если уж хозяйство, то как минимум тысячи гектаров, меньшее количество смотрится как-то странно.

Между тем обычное фермерское хозяйство Германии располагается на нескольких десятках, в лучшем случае сотнях гектаров, и ничего, работает как часы.

Хотя, конечно, проблемы есть, и немаленькие. Достаточно сказать, что за последние 40 лет количество фермерских хозяйств в Германии сократилось с 1,6 миллиона до 500 тысяч. И еще факт: если в 1950 году в аграрном секторе трудились 24% трудоспособного населения, то в 1997 году – только 2,4%. Нам, россиянам, нетрудно представить, насколько болезненные процессы стояли и стоят за этими сухими цифрами сколько родовых корней было вырвано из привычной среды обитания, сколько семейных драм пришлось пережить разоряющимся бауэрам (Бауэр, кстати, одна из самых распространенных немецких фамилий)...

Концентрация производства и укрупнение хозяйств продолжаются по сей день. По статистике федерального министерства продовольствия, сельского хозяйства и защиты прав потребителей Германии, если в 1999 году свиноводством занимались 141 тысяча фермерских хозяйств (в среднем по 185 свиней на каждое), то в 2007 году остались только 80 тысяч свиноводческих предприятий (по 337 голов на каждое). При этом общее поголовье свиней в Германии за этот срок увеличилось с 26 млн до 27 млн.

Примерно то же самое происходит и в мясо-молочном животноводстве ФРГ: в 1999 году им занимались 238 тысяч хозяйств (по 63 головы КРС в каждом), в 2007-м — всего 170 тысяч хозяйств имели в среднем по 74 головы крупного рогатого скота. Правда, в отличие от свиней, общее поголовые КРС в Германии заметно сократилось — с 15 млн в 1999 году до 12,9 млн в 2009-м.

Все эти процессы связаны исключительно с изменением запросов рынка — как внутреннего, так и внешнего (половина немецкого мяса идет на экспорт). Скажем, немцы, известные лю-

бители мяса, за последние десятилетия все-таки подсократили его среднедушевое потребление с 95 до 90 килограммов в год. (Для сравнения: медицинская норма составляет 81 кг мяса на душу населения, в России сейчас потребляется 63 кг, в США — 124 кг.) В Германии резко упало потребление говядины — с 21 килограмма до 12 (в России сейчас — 16,6 кг), зато выросла популярность птицы — до 18 кг на душу (у нас 25,4 кг), а любовь немцев к свинине остается непоколебимой — 55 кг на каждого среднестатистического жителя (российский показатель — 19,1 кг).

Рассматривая эту статистику, нетрудно понять, что немцы одновременно тяготеют как к более диетическому мясу, так и к более дешевому. Фермеры подстраиваются под эти запросы, ибо клиент, как известно, всегла прав

Среди сельхозпроизводителей идет непрерывная борьба за рынок, за место под солнцем, и главный инструмент этой борьбы — снижение себестоимости продукции, повышение ее качества и эффективности производства.

Результат налицо: сегодня сельское хозяйство Германии одно из самых эффективных в Европе, по общему объему производства оно уступает лишь Франции, по производству молока — на первом месте, на нем же по поголовью свиней и т.д. и т.п.

Племенное дело — вершина пирамиды

С начала 2000-х годов в Германии усилились процессы межфермерской кооперации, что, видимо, является способом оптимизации производства, внедрения более узкой специализации. Не теряя собственную хозяйственную самостоятельность, фермеры добровольно объединяются в большие производственные системы - кооперативы, внутри которых распределяют обязанности. Кто-то занимается выращиванием племенных свиноматок, кто-то от этих свиноматок получает поросят, кто-то выращивает этих поросят на мясо и т.д. Кооператив вырабатывает общие требования к качеству продукции, регламентирует все производственные процессы – что и как фермеру следует делать, тщательно следит за выполнением этих требований. Взамен фермеры получают гарантированную реализацию своей продукции через структуры того же кооператива.

Один из таких фермеров — Юрген Холлинг, ферма которого находится близ городка Берге (Нижняя Саксония, северо-западная земля Германии) и входит в кооператив Böseler Gold-

ЦИФРЫ

7,7 млн т — общее ежегодное производство мяса в Германии

67,9% — доля свинины в общем производстве мяса Германии

16,6% — доля мяса птицы в общем производстве мяса Германии

15,2% — доля говядины в общегерманском мясе

50% производимой в Германии мясной продукции идет на экспорт

74 головы КРС приходится в среднем на каждое мясо-молочное хозяйство ФРГ

 ${f 337}$ свиней — среднее поголовье немецкой свиноводческой фермы



schmaus. Своей фермой он владеет с 2004 года. Сперва занимался тем, что покупал 30-килограммовых поросят и выращивал их до убоя. Потом кооператив предложил ему заняться племенным делом — производством свиноматок, которые у других фермеров будут давать товарных поросят. Фермер подумал, посчитал и согласился, поскольку, как он сейчас говорит, племенное дело приносит больше доходов.

Его кооператив занимается гибридом naima (скрещивание gallia по материнской линии и redone по отцовской). На ферме Юргена Холлинга как раз и происходит это скрещивание, в результате которого получаются поросята, из которых отбираются будущие свиноматки. По словам фермера, naima отличается плодовитостью, хорошими материнскими качествами, здоровьем и долголетием, потребностями в меньшем количестве корма при великолепных качествах туши молодняка.

Если представить себе структуру кооператива в виде пирамиды, то Юрген Холлинг стоит на самом верху этой производственной конструкции, внизу которой расположились многочисленные фермы по откорму товарных поросят.

Производственный процесс начинается с осеменения. Дело это тонкое и проходит на ферме Юргена Холлинга с элементами патриархальности. Все

Член кооператива Böseler Goldschmaus фермер Юрген Холлинг: «Кооперативы, подобные нашему, в Германии получили распространение 10 лет назад, и с тех пор все большее количество фермеров стало в них входить»

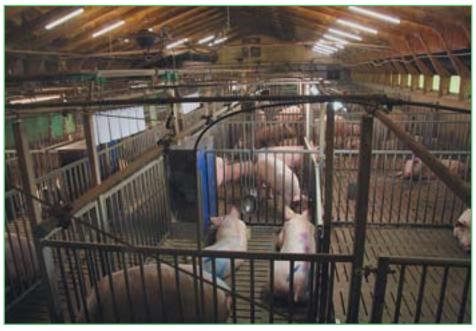
В 2009 году в Германии было проведено 26 923 теста кормов на содержание в них различных веществ, превышающих предельно допустимые концентрации (тяжелые металлы, диоксин и т.д.). Положительный результат дали только 0,3% тестов. Из 31 602 тестов на содержание в кормах антибиотиков в качестве кормовой добавки (запрещенных законодательством ЕС) положительный результат был получен тоже в 0,3% случаев. Из 37 140 тестов на содержание в кормах остатков средств защиты растений положительный результат получен в 5 случаях.

происходит в специальном отсеке, где содержатся свиноматки в соответствующей физиологической стадии. Мимо них проводят хряка, и тех свиноматок, которые особо эмоционально на него реагируют (готовность самок определяют именно так — визуально, по поведению), отправляют в распоряжение осеменатора. После чего на спине у свиньи делают отметку яркой краской. Осеменение повторяется два-три раза,

после чего каждая свиноматка помещается в отдельный, персональный бокс. Там в течение 21—24 дней ей обеспечивается полный эмоциональный и физиологический покой, она ограничивается в движениях — все это для наилучшего оплодотворения и, естественно, получения максимального количества поросят. По истечении трех недель проводится ультразвуковое обследование свиноматки, и если результат положи-



Ферма Юргена Холлинга работает с 2004 года



Отсек, где содержатся свиноматки в ожидании двух-трехкратного осеменения





В течение первых трех недель после осеменения свиноматкам обеспечивается полный эмоциональный и физиологический покой



Вплоть до опороса супоросные свиноматки на ферме Юргена Холлинга содержатся свободно

тельный, животное переводится в общий бокс, где свободно содержится 50—60 супоросных свиней и на каждую голову приходится 2,5 квадратного метра жилой площади.

Если ультразвук показывает, что старания осеменатора оказались напрасными, свиноматке предоставляется второй шанс. Если и он не впрок, то следующий этап — мясокомбинат. Осеменяемость после первого цикла на ферме Холлинга составляет 92%.

В среднем каждая свиноматка дает 13 поросят за каждый опорос, из которых выживают 11,5—12 поросят. В год происходит 2,4 опороса, так что в среднем каждая свиноматка ежегодно производит минимум 28 доведенных до отъема поросят.

В итоге около 60% женской части приплода фермы Холлинга становится свиноматками у других фермеров

(оценка будущих свиноматок проводится по многим позициям, в том числе — у свинки должны быть хорошо поставленные конечности, в наличии 14 функционирующих сосков и хороший аппарат для вскармливания). Оставшиеся 40% свинок и вся мужская часть приплода впоследствии идет на откорм (кастрация самцов происходит на третий день их жизни; впрочем, по этому вопросу в Германии свои заморочки, о которых мы поговорим чуть ниже).

После опороса свиноматки в течение трех недель сами кормят своих поросят, после чего поросят отнимают от матерей и сразу же передают другим фермерам (членам этого же кооператива или сторонним участникам рынка) для дальнейшего выращивания в соответствии с предназначением — для откорма или племенной работы. А свиноматки опять отправляются в зону осеменения,

где через несколько дней мимо них проводят хряка — и все повторяется. За жизненный цикл у свиноматок на ферме Холлинга бывает 5—10 опоросов.

Особое внимание фермер уделяет качеству кормов, что является категорическим требованием кооператива и за чем ведется постоянное наблюдение. Достаточно сказать, что в год здесь проводится около 200 тестов образцов кормов (их проводит независимая лаборатория, прошедшая государственную сертификацию), а стоимость каждого теста — 200—500 евро, выкладываемых из кармана фермером.

Рационы кормления составляют эксперты, приглашенные кооперативом, для каждой группы свиней, причем конкретное соотношение различных компонентов в кормах - закрытая информация. Добавки животного происхождения запрещены в соответствии с нормативами Европейского союза. Какой свинье сколько положено корма в зависимости от срока супоросности и т.д., определяет электроника, считывая данные с чипа, закрепленного на ухе каждого животного. Юрген Холлинг говорит, что, по данным автоматического учета, 99% его свиноматок подходят к кормушке один раз в сутки, почти всегда до полудня, сразу потребляют всю положенную им порцию и потом целый день наслаждаются жизнью. И только каждая сотая свинья требует добавки, но автоматика лишнего не даст.

Корм по кормопроводу идет в сухом виде и только перед самой выдачей животному смешивается с водой.

Я обратил внимание, что на ферме Холлинга стоит оборудование фирмы «Шауэр», и спросил, кто определяет технологическую политику на его ферме — он сам или кооператив. Фермер уверил, что этот вопрос исключительно в его личной компетенции, фирму «Шауэр» он выбрал сам семь лет назад, хотя его сын работает в компании «Биг Дачмен», конкурирующей с «Шауэром». «Бывают и такие ситуации», — философски заметил Юрген.

Фермер Холлинг является горячим сторонником межфермерской кооперации, в системе которой работает он сам, и призывает всех остальных следовать его примеру.

— Кооперативы, подобные нашему, — рассказывает г-н Холлинг, — в Германии получили распространение 10 лет назад, и с тех пор все большее количество фермеров стало в них входить. Во многих местах такие системы до сих пор налаживаются, многие только создаются. Например, в течение 20 недель из моей фермы будет вычленено новое предприятие — 2200 свиноматок станут основой новой



фермерской пирамиды, нового кооператива. Чтобы такие системы распространялись, кого-то приходится убеждать. Но когда люди видят, что работа по такой системе приносит экономический эффект — это лучший аргумент. Главное преимущество системы в том, что кооператив состоит из большого числа отдельных предприятий, выполняющих разные задачи, и на каждом этапе производственного процесса делом занимаются узкие специалисты: племенная работа, опорос, откорм и так далее. Кроме всего прочего, такая система обеспечивает высокую безопасность производства. А цель одна: чтобы на бойню поступали одинаковые животные с высочайшим качеством мяса - за что мы, фермеры, и получаем свои деньги.

Кастрация: есть или не есть

А теперь — о качестве свинины, которое упомянул г-н Холлинг. Конкретнее — о кастрации хрячков.

Для начала - маленькое отступление. Как известно, в Германии очень сильны позиции «зеленых», отражающих соответствующие настроения в обществе. Движимые гуманистическими мотивами, они уже добились многих перемен по части содержания животных. Что-то из этого, конечно, хорошо, а что-то, на мой взгляд, является явным перебором. Ну, например, я лично не могу понять, зачем надо было запрещать купирование хвостов и ушей у собак, которым в течение столетий до того хвосты и уши купировались. По моему представлению, ризеншнауцер или доберман-пинчер с висячими ушами и длинным хвостом — это совсем не то, ради чего тратили свои жизни многие поколения немецких, да и не только немецких, заводчиков.

Теперь «зеленые» добрались и до кастрации свиней. Категорического запрета на кастрацию еще нет, но «зеленые» его активно добиваются. И немецкое общество, похоже, готово воспринять эту идею. Во всяком случае,

желая угодить общественным потребностям, один из крупнейших в Германии мясоперерабатывающий концерн Westfleisch приступил к акции «Счастливая свинья». Суть в том, что концерн осуществляет 100-процентный контроль содержания и выращивания свиней на той или иной ферме-поставщике и соответствия этой фермы установленным требованиям, одно из которых - отсутствие кастрации. Если все требования выполняются, ферме присваивается знак «Счастливая свинья» (эдакое улыбающееся свиное рыльце). Этот же знак размещается на мясных продуктах, изготовленных из сырья с таких ферм. Все делается для того, чтобы покупатель знал: при жизни свинья, кусок которой он собирается съесть, была по-свински счастливой. А фермер, выращивающий «счастливых свиней», получает прибавку в несколько евроцентов за каждый килограмм поставленной на мясокомбинат продукции.

Лично мне эта идея кажется стран-

ПРЕДЛАГАЕМ КОМПЛЕКСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СВИНОКОМПЛЕКСОВ И ПТИЦЕФЕРМ

- системы поения
- системы кормления жидкие и сухие
- станки для содержания на всех этапах производства
- бункера
- новейшие системы обогрева и микроклимата

ОБЕСПЕЧИВАЕМ:

- выбор оптимальной технологии
- подготовку строительных и технологических проектов
- поставку оборудования
- обучение кадров
- профессиональные консультации
- монтаж и шефмонтаж
- гарантийное и постгарантийное обслуживание





₩ESSTRON

Wesstron Sp. z o.o. Augustowo 6,86-022 Dobrcz POLSKA Mob Poland: +48 607 338 019 Mob Russia: +7 985 721 38 84. Tel: +48 52 364 96 07 wew. 32

Fax:+48 52 364 96 08. http://www.wesstron.pl



Убой на мясоперерабатывающих предприятиях Германии осуществляется самым гуманным способом, какой только можно придумать на данном этапе развития человеческой мысли. Свиньи сначала в течение нескольких мгновений усыпляются в специальной камере углекислым газом и только после этого в бессознательном состоянии попадают под нож мясника. Никаких стрессов, никаких травм. И «зеленые», и рядовые потребители свинины должны быть довольны.

ной, ибо если развить ее до логического конца, то для полного счастья свиней надо запретить и их забой. А то что же это за счастливая свинья, которая в самом расцвете сил отправилась на тот свет? Не знаю, дойдет ли немецкое общество до вегетарианских высот, но кастрацию свиней, я думаю, рано или поздно там все же запретят.

С технологической точки зрения ничего страшного в этом нет. Более того, некастрированные животные поначалу даже быстрее растут, правда, потом преимущество теряют. Главная проблема – запах хряковины, который дает во время жарки особый гормон, присутствующий в мясе некастрированных животных. Не всем этот запах нравится, хотя не все его и замечают. Любопытно, что, как сообщили на Westfleisch, поначалу мясо некастрированных поросят будет отправляться из Германии в страны, где терпимо относятся к запаху хряковины - в Голландию, например.

Но это так, к слову. А вообще нам пора возвращаться в немецкие кооперативы по производству свинины.

Поросята, картофель и электричество

На финальном, самом массовом уровне фермерского свиноводческого кооператива стоят предприятия, занимающиеся откормом поросят на забой. Владелец одного из таких предприятий — член кооператива Royal pork фермер из Нижней Саксонии Вилли Петерс.

— По сравнению с российскими предприятиями моя ферма, наверное, покажется вам совсем маленькой, — сказал г-н Петерс сразу после знакомства, обнаружив знание российской аграрной специфики. — У меня все хозяйство — 230 гектаров.

По немецким меркам это большое хозяйство.

Из 230 га 50 фермер отвел под картофель, который потом перерабатывается на полуфабрикаты для жарки, пюре и чипсы.

А чипсы из моего картофеля, кстати, поставляются в Москву, – сообщил Вилли, очевидно, довольный тем, что

он может сказать об этом журналисту из России.

На оставшихся 180 га он выращивает кукурузу. Ее урожай собирается в тех местах с сентября по ноябрь. В ноябре для соблюдения севооборота на тех же землях сеются озимые зерновые, которые весной скашиваются на зеленую массу свиньям, после чего опять сеется кукуруза. Общий севооборот на полях у г-на Петерса выглядит так: один год выращивается картофель, два года — кукуруза вперемежку с озимыми.

Кукуруза частично идет на корм свиньям, частично — на переработку в биогазовой установке, имеющейся в хозяй-



Фермер Вилли Петерс зарабатывает на жизнь свининой, картофелем и электричеством

стве г-на Петерса. Туда же идет и свиной навоз. Отходы, остающиеся после выработки энергии, в качестве удобрений возвращаются на поля фермера.

Немецкое государство, желая уйти от внешней энергетической зависимости, всячески поощряет альтернативную энергетику. Поэтому многие фермеры



Ферма на 1000 откормочных мест была построена в 2009 году и обошлась в 450 тысяч евро



Поросята одного возраста и пола содержатся в загонах группами по 25 голов



занимаются производством биотоплива, посредством которого вырабатывается электричество, поставляемое фермерами в общую сеть. За это, кроме собственно оплаты выработанного электричества, полагаются довольно щедрые поощрительные платежи: 10 евроцентов за каждый киловатт-час дотация просто за то, что фермер этим делом занимается, плюс 6 центов бонус, по сути, за то же, плюс 2 цента за то, что на переработку идет свиной навоз, плюс 1 цент за соблюдение нижней границы уровня выбросов в атмосферу. Итого: 19 центов одних только поощрений за производство электроэнергии при условии, что фермер ее выдаст за год не больше 12 тысяч кВт • ч.

Разрабатывая программу поддержки альтернативной энергетики, власти ФРГ планировали, что к 2030 году доля биоэнергии составит 40-50% от общего потребления. Государство, видимо, проявило излишнюю щедрость. Во всяком случае, в округе, где живет и работает г-н Петерс, количество альтернативной энергии уже сейчас составляет 50% общей потребности слишком много оказалось желающих сделать свой вклад в энергетическую независимость ФРГ. Если так дело пойдет и дальше, то Вилли думает, что дополнительную биоэнергию могут и перестать покупать.

Но, конечно, главный бизнес Вилли Петерса — откорм свиней. Свою нынешнюю ферму он запустил совсем недавно — в марте 2009 года. Общее единовременно откармливаемое поголовье — 1000 поросят, каждое откормочное место обошлось фермеру в 450 евро.

Здесь все по последнему слову науки, техники и предписаний многочисленных регламентирующих инстанций ФРГ и ЕС.

— На ферме установлена специальная система фильтрации воздуха в соответствии с директивами ЕС, касающимися новых предприятий, — рассказывает г-н Петерс. — Поэтому на ферме повышенный расход электроэнергии. Обычно при нормальной системе содержания электричества расходуется на 1 евро за весь жизненный цикл каждого животного, на моей ферме этот показатель составляет 2,6 евро.

Вилли покупает у своих коллег по кооперативу маленьких поросят весом 30 килограммов и доводит их до убоя. Поросята одного возраста и пола содержатся в загонах группами по 25 голов.

Специальный автомат обеспечивает животных питанием. Состав, калорийность кормов зависят от фазы развития поросят, определяются внутрикооперативными предписаниями, соблюдение их строго проверяется. И так везде,

Входящий контроль качества свиней, поступающих на мясокомбинаты Германии, осуществляют госчиновники-ветеринары. Получая зарплату от государства, они первыми на конвейере осматривают свежеразделанные туши, оценивая по внутренним органам здоро-



вье животного. В случае необходимости этими же ветеринарами вырезаются сомнительные части туши или она бракуется вся.

Контроль работы государственных ветеринаров осуществляют приезжающие на мясокомбинаты вышестоящие инспекторы, которых в свою очередь проверяют другие ведомства, в том числе из России. Ежедневно на каждом крупном немецком комбинате можно насчитать до 30 различных проверяющих.

на всех предприятиях, входящих в одну систему, на всех этапах производства— всё это для обеспечения гарантированного результата работы всех членов кооператива.

Поросята находятся у Вилли Петерса максимум 4 месяца и откармливаются за это время до 120 килограммов. После первичной разделки в полутушах это будет 95 кг, то есть около 80% от живой массы. Если соотношение между живой и убойной массой заметно ухудшится, то производство свинины станет нерентабельным. Стоимость живой свиньи на день моего визита к Вилли была 1,4 евро за килограмм.

Право работать на земле предков

Барон Константин Геерман фон Зуйдвик — личность в аграрных кругах Германии легендарная. Представитель



Барон Константин Геерман фон Зуйдвик: «Мы защищали и будем защищать свое право работать на земле своих предков»

знатного голландского рода, живущий в собственном шестисотлетнем, окруженном рвом с водой замке Зуренбург



Родовой замок фермера Геермана





Откормочный комплекс на 360 бычков обощелся в 700 тысяч евро

(Северный Рейн — Вестфалия), при этом преуспевающий фермер и в прошлом — президент Немецкого фермерского союза, то есть лидер независимого аграрного движения ФРГ, большой политик. Личностей такого авторитета и

масштаба, как барон Геерман в Германии, на аграрном небосклоне России, к сожалению, нет. Сколько на его счету баталий за интересы немецких фермеров, сколько громких акций и полемик с правительством! Сейчас ему уже под 80,

от активных дел он постепенно отходит, передавая их наследникам, но полностью в курсе всего, что происходит вокруг, в том числе на его ферме.

Хозяйство г-на Геермана располагает 250 гектарами сельхозземель. У барона есть еще земля, но он сдает ее в аренду. Есть свиноферма на 1500 голов, 35 лошадей для конкура, из которых 20 — на пенсии, и две откормочные фермы — на 360 и 140 бычков.

Хозяйство барона, как и многие другие в Германии, работает в рамках кооператива, который покупает у фермера продукцию, но взамен требует строжайшего соблюдения всех правил и регламентов, гарантирующих высочайшее качество продукции.

Свою скотину барон почти полностью обеспечивает кормами собственного производства, покупать приходится только минеральные добавки, специально для свиней — пшеницу, которая тут не растет, и концентраты для формирования белкового баланса. Основная растениеводческая культура — кукуруза, дающая урожай 40—45 тонн с каждого гектара. Г-н Геерман считает, что это не очень много, но у них там почвы плохие, осадков выпадает немного, так что на большее рассчитывать не приходится, объясняет барон.

Производство говядины в ЕС в 2011—2012 гг. будет сокращаться



Памятник быку, установленный перед одним из мясокомбинатов Германии

По оценкам экспертов, в 2011 году ожидается сокращение производства говядины на всей территории ЕС. Вероятно, сокращение продолжится и в 2012 году.

Как ожидается, общий объем производства говядины в ЕС-15 сократится в 2011 году приблизительно до 7,2 млн тонн. Основное сокращение объемов производства произойдет в таких странах, как Великобритания, Испания, Италия, Германия. Рост стоимости кормов для скота в совокупности с повышенными продажами коров в 2010 году, как ожидается, окажут влияние на объемы производства мяса в этих странах: поставки скота будут сокращаться в течение всего года.

По прогнозам, в 2012 году производство говядины в секторе EC-15 упадет еще на 1% и составит 7,1 млн т.

Как ожидается, объем потребления говядины в ЕС снизится в 2011 году на 1%. Второе место после Великобритании по темпам сокращения потребления говядины займет Германия, где данный показатель снизится на 3–4% – до 990 тыс. т. К 2012 году показатели уровня потребления стабилизируются.



Гордость фермера - недавно построенное помещение для откорма 360 бычков. Стройка обошлась барону в 700 тысяч евро. Главная изюминка комплекса в том, что условия содержания животных в нем максимально приближены к естественным, как в патриархальных крестьянских хозяйствах. Бычки разделены по загонам на возрастные группы и свободно перемещаются в рамках загона. На каждое животное приходится 4 квадратных метра жизненного пространства. Здесь ушли от бетонных полов, которые, по словам барона, люди придумали для собственного удобства, не думая о скотине. Полы на ферме деревянные, на которых лежит слой соломы. Форма пола в загоне не простая, а в виде очень плоской галочки, представляющей собой желоб, в середине которого собирается навоз. Когда его накапливается много, в загон заезжает трактор и сдвигает всю органическую массу к выходу из помещения по типу уборки снега на улице. Когда и там навоза накапливается достаточно, его вывозят на поля и запахивают. Я, вспоминая опыт немецких свиноводов, спросил у барона, нет ли планов использовать этот навоз для производства биоэнергии.

— Это слишком ценный продукт, чтобы из него делать энергию, он полезнее на полях, — не без иронии ответил г-н Геерман и добавил: — Вообще-то одного навоза на биогазовую установку не хватило бы, нужно специально выращивать кукурузу. А ее выгоднее использовать на корм скоту, чем на биогаз.

На ферме барона находятся бычки нескольких пород — шевроле, симменталы (одна из самых популярных по-

Руководитель отдела поддержки экспорта и политики в отношении качества экспортируемой продукции федерального министерства продовольствия, сельского хозяйства и защиты прав потребителей Германии Герман Шлёдер:

Россия остается одним из самых важных направлений экспорта свинины и говя-

дины из Германии. Все проблемы, с которыми мы сталкиваемся при ввозе в Россию мяса из Германии, связаны с ветеринарией. Мы должны соответствовать российским требованиям, которые выше европейских. Если в мясе выявлены хоть малейшие признаки антибиотиков, в Россию такое мясо уже не идет. Я хочу особо отметить: на экспорт идет мясо точно такого же качества, как и на наш внутренний рынок. Требования же немцев к качеству продукции очень строги: добавление ГМО, вредных веществ в корм животных недопустимо.

У нас нет препятствий для более тесного партнерства с российскими компаниями. Но это зависит от бизнеса и экономических условий. Пока ветеринарные требования стран Таможенного союза не гармонизированы, получается, что нет и единого рынка. В ЕС этот процесс занял 24 года. У России долгий путь впереди.

род в Германии), помесь симменталов и голштино-фризов. О последних барон отзывается очень хорошо: когда голштино-фризскую корову покрывают симменталом, получается гибрид, прекрасно соответствующий задачам мясного скотоволства.

Бычки на ферму г-на Геермана поступают из других хозяйств того же ко-

оператива массой 160—200 килограммов по цене около 700 евро за голову. Причем в хозяйствах — поставщиках молодняка бычки не рождаются, а поступают туда на промежуточный откорм массой 80 килограммов с молочных ферм — это к вопросу об узкой специализации в рамках сельскохозяйственных кооперативов Германии.

На ферме барона бычки откармливаются 320—340 дней до 600—700 килограммов и в возрасте 17—18 месяцев отправляются на бойню. Средний ежесуточный привес — 1300 граммов. Барон считает такой привес хорошим результатом, рассматривает его как благодарность животных за комфортные условия содержания и в ближайшее время планирует построить еще одну откормочную ферму, чтобы перевести в нее оставшихся в хозяйстве бычков, которые сейчас находятся в старом помещении.

В тот день с фермы г-на Геермана отгружали 32 бычка. Подъехал скотовоз, водитель принял паспорта животных (паспорт сопровождает каждого бычка всю его жизнь вплоть до бойни, в паспорте содержатся все данные о животном — прививки, болезни и т.д.), бычков аккуратно запихнули по специальному подиуму в автомобиль, и таким образом один из бизнес-циклов на ферме г-на Геермана был завершен. Мне показалось интересным, что и водитель ското-



Бычки на ферме содержатся в условиях, максимально приближенных к естественным – на соломе поверх деревянного пола





Бычки содержатся на ферме г-на Геермана 320—340 дней и отправляются на забой массой 600—700 кг

воза был не просто водителем, а имел дополнительную квалификацию. Чтобы перевозить скот в Германии, нужно получить специальный сертификат, обновляемый каждые два года.

За каждого отгруженного в тот день бычка ферма барона получит около 1600 евро. Выходит, закупочная цена, если исходить из живой массы одного животного в 700 кг, равна 2,29 евро. При себестоимости килограмма живой массы на ферме г-на Геермана в 1,4 евро каждый бычок принесет 623 евро прибыли. Но это расчет условный, и чтобы сделать даже его, мне пришлось просить управляющих фер-

мы барона произвести специальную калькуляцию, так как у них не в ходу такое понятие, как себестоимость килограмма продукции. Немцы считают по-другому. Управляющие барона знают, что если каждый день на прокорм каждого бычка они будут тратить 2,5 евро, то ферма прибыли не получит. Но они тратят 0,8 евро. Следовательно, ежедневная прибыль от каждого бычка - 1,7 евро. Умножаем на 320 дней (срок откорма) и получаем 544 евро прибыли от каждого животного. Разницу в 79 евро между моими расчетами и управляющих г-на Геермана спишем на неточность округленного счета. Но общая ситуация от этого не меняется и вполне понятна.

— Сейчас рентабельность мясного производства очень хорошая, цены высокие, — говорит г-н Геерман (редчайший случай, чтобы фермер хвалил закупочные цены!). — К тому же у нас высокая эффективность производства, хорошие привесы — во многом благодаря естественным условиям содержания животных на нашей ферме.

Всем своим видом, социальным статусом, всей своей жизнью барон Константин Геерман фон Зуйдвик показывает, что фермерство в Германии — самая важная и уважаемая профессия, да и не профессия даже, а жизненная миссия. Мне кажется, что, когда он был лидером немецких фермеров, правительству дискутировать с ним было нелегко.

— К сожалению, у нас увеличивается бюрократическая волокита, растет количество бумаг, которые идут из федерального министерства и Европейского союза, — говорит г-н Геерман. — Несмотря на все эти трудности, доходы фермеров растут. Хотя по нашим доходам мы совсем не там, где хотели бы быть. Крестьяне Германии объединяются в кооперативы, товарищества, чтобы сохранить свои владения, свой традиционный образ жизни. Мы не хотим уходить со своей земли, мы защищали и будем защищать свое право работать на земле своих предков.

А ведь по большому счету это главное, чему нам, россиянам, стоило бы поучиться у немцев, а остальное приложится.

Антон РАЗУМОВСКИЙ

В Германии впервые пройдет международная конференция по свиноводству

Шестого и седьмого октября 2011 года в Германии будет проходить шестая конференция по свиноводству Международного мясного секретариата (IMS)



Каждые два года проведение этого мероприятия доверяется одному из членов IMS. На этот раз организацию и подготовку конференции в Бонне взяли на себя Союз мясной промышленности Германии и German Meat. Федеральное министерство продовольствия, сельского хозяйства и защиты прав потребителей Германии также осуществляет поддержку в организации конференции.

Известные эксперты в области мировой мясной промышленности, науки и информационной политики сделают доклады по те-

мам, волнующим представителей мясной отрасли – от развития производства и спроса на свинину до защиты животных, климата и потребностей потребителей.

В общей сложности планируется привлечь около 400 участников со всего мира для обсуждения всех вопросов, связанных с производством и потреблением свинины.

Всемирная конференция по свиноводству также является преддверием выставки Anuga — ведущего в мире форума пищевой промышленности и общественного питания, который начнется в Кельне сразу после конференции.

Подробную информацию о конференции можно найти на сайте

www.worldporkconference.com

Nicola Otto Gesellschaft zur Ausrichtung berufsständischer Veranstaltungen der Fleischwirtschaft (GAVF) mbH Adenacrallee 118

53113 Bonn Tel. +49 (0) 228 / 914 24 21 Fax +49 (0) 228 / 914 24 24 E-mail: info@gavf.de

НОВОСТИ КОМПАНИЙ

«Ростсельмаш» готовится к производству нового рулонного пресс-подборщика



Компания «Ростсельмаш» готовится к производству нового рулонного пресс-подборщика ППР-150. В этом году на испытания будут представлены первые опытные образцы.

Идея создания рулонного пресс-подборщика ППР-150 связана с желанием сделать максимально простой, надежный и производительный пресс-подборщик с качественным техническим процессом прессования и при этом более доступный для аграриев по цене.

Выпуск первого экземпляра ППР-150 запланирован на май 2011 года. После его испытаний на Кубанской МИС выйдут еще два образца. Они будут представлены на демонстрационных показах и задействованы на собственных испытаниях. В случае успешного завершения

сезона испытаний пресс-подборщика начнется его серийное производство. Его начало намечено на 2012 год.

Отличительной особенностью новинки является использование планчатого транспортера, который позволяет создавать равномерные, плотные рулоны. По утверждению производителя, особенно хорошо пресс-подборщик будет работать с легкими сухими материалами — сеном и соломой. Максимальная производительность обеспечивается шириной захвата машины (от 1,4 до 2,0 м в зависимости от модифи-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕСС-ПОДБОРЩИКА ППР-150

Пропускная способность на сене влажностью 20-22%-до 7,5 кг/с Производительность — до 12 т/ч Рабочая скорость движения — не более 10 км/ч Транспортная скорость движения — не более 20 км/ч Пирина захвата — 2,0 м Масса — не более 2600 кг Диаметр рулона — 1500 мм Пирина рулона — 1200 мм Масса рулона — не более 550 кг Частота вращения ВОМ трактора — 540 об/мин Потребляемая мощность — 30-55 кВт Обслуживающий персонал — 1 человек Полнота полбора массы влажностью 20-22% — не менее 98% (сено), не менее 95% (солома) Агрегатирование с тракторами тягового класса 1,4

кации подбирающих механизмов). Более надежной и простой в использовании стала система обмотки рулонов.

Изменения внесены и в конструкцию регулировки степени плотности прессования, которая в зависимости от влажности трав устанавливается простым перемещением указателя, а достигнутый уровень контролируется стрелками с левой стороны подборщика.

Гусеничная модификация комбайна Vector

Специально для Дальнего Востока России, а также рисосеющих регионов компания «Ростсельмаш» разработала новую модификацию зерноуборочного комбайна — Vector 450 Track. Отличительной особенностью его является применение гусеничного движителя с использованием резиноармированных гусениц.

В этом году будут выпущены первые опытные экземпляры Vector 450 Track — в базовой и рисоуборочной комплектации. При поддержке испытательных центров — Кубанской МИС и ДальГАУ — они пройдут испытания в Амурской области, Краснодарском крае и Ростовской области. Одновременно пройдет испытания и соевая жатка, разработанная спе-

циально для комплектации этой модели комбайна. Промышленное производство нового Vector планируется начать уже в следующем, 2012 году. Почти 50 процентов первой партии уже имеют своих покупателей. По прогнозам специалистов, потребность в данной модели комбайнов превысит 250 штук в год.

В числе преимуществ Vector 450 Track специалисты отмечают независимую подвеску опорных катков, обеспечивающую плавный ход комбайна при движении по дорогам с различными покрытиями и по полю, что особенно важно при уборке сои.

Новая модель Vector будет комплектоваться двигателем с устройством, облегчающим его запуск при отрицательных температурах,



характерных для уборочного сезона дальневосточного региона. Также в моторную установку встроена пневматическая система для облегчения обслуживания.



НОВОСТИ КОМПАНИЙ

Климат в свинарниках при высоких температурах воздуха

Р. В. Смолкин, к.с.-х.н., руководитель, В. Ю. Кондрашев, к.с.-х.н., региональный менеджер, обособленное подразделение ООО «Биг Дачмен», г. Краснодар

Для обеспечения высокой рентабельности в свиноводстве независимо от сезонности необходимо создать оптимальные условия микроклимата в помещениях, в которых выращиваются животные. Высокие летние температуры, традиционно характерные для южных областей России, теперь создают существенные проблемы свиноводам на большей территории страны.

При повышенных температурах свиньи испытывают стресс и снижают продуктивность. Так, в репродукторе при температуре выше 24—25°С снижается процент осеменяемости свиноматок и многоплодие. У лактирующих маток ухудшается аппетит и снижается молочность на 20—25%, что отрицательно сказывается на росте поросят и их массе к отъему. На откорме и доращивании снижается поедаемость, ухудшается конверсия корма, удлиняется период. Все это ведет к значительным финансовым потерям.

Традиционно бороться с высокими температурами пытались увеличением воздухообмена, однако этот метод малоэффективен и энергозатратен. Увеличение воздухообмена в зоне откорма со 100 до 200 м³ на голову в час способно снизить температуру на 1,5°C, а затраты на электроэнергию и приобретение оборудования вырастут вдвое.

Компания «Биг Дачмен» постоянно проводит

исследования в области усовершенствования систем поддержания микроклимата в животноводческих помещениях, стремясь к созданию наиболее оптимальной системы с учетом потребностей животных, конструктивных особенностей помещений и климатической зоны расположения фермы.

В настоящий момент предлагается решить проблему высоких температур при помощи нескольких видов систем охлаждения, основанных на принципе испарения воды.

Оптимальным решением для небольших ферм и маленьких помещений является система охлаждения «КомбиКул» (фото 1 и 2). Эта система представляет собой трубки с форсунками, расположенными под элементами притока воздуха. При помощи насоса высокого давления (60–70 бар) вода подается к форсункам и распыляется через отверстия диаметром 0,2 мм, превращаясь в туман. В таком виде мелкодисперсные капли воды (Ø 10–15 мкм) легко испаряются поступающим теплым воздухом и не достигают поверхностей, при этом температура в помещении снижается на 5–7°С.

Система «КомбиКул» установлена и успешно работает на большом количестве ферм по всей территории России.

Если на ферме используется «коридорная» вентиляция, то для охлаждения воздуха в этом



Фото 1. Система охлаждения «КомбиКул»



Фото 2. Форсунка системы охлаждения «КомбиКул»

случае применяется система «**Кулбокс**» (фото 2 на 2-й странице обложки этого номера «AO»). Она представляет собой охлаждающие блоки с панелями из синтетического материала, встраиваемые в стены. Входящий воздух проходит через эти блоки, интенсивно охлаждаясь и увлажняясь за счет воды, непрерывно подаваемой через рабочую поверхность. Таким образом достигается снижение температуры до 7°C.

Преимуществами системы «Кулбокс» являются нетребовательность к качеству воды и простота в обслуживании и эксплуатации.

Для взрослых животных, таких как свиньи на откорме, свиноматки в зонах осеменения и ожидания, оптимальной системой поддержания комфортной температуры является комбитоннельная система вентиляции и охлаждения воздуха (схема 1). Принцип ее работы следующий.

Летом воздух вытягивается из помещения при помощи вентиляторов, смонтированных на одном из торцов здания. Благодаря разряжению, созданному внутри помещения, уличный воздух поступает в секцию сквозь смоченную водой панель системы **«Пад Кулинг»**, охлаждаясь примерно на 5–7°C. Это испарительный метод снижения температуры воздуха.

Скорость движения воздуха в помещении с животными достигает 1,5 м/с, благодаря этому происходит снижение ощущаемой температуры. Такой метод охлаждения называется конвекционным (схема 2). Он позволяет снизить ощущаемую температуру на $4-7^{\circ}$ С. Такого же эффекта можно добиться благодаря испарительному методу охлаждения, при этом происходит фактическое снижение температуры еще на $4-7^{\circ}$ C.

Только сочетание двух этих методов позволит снизить температуру на $10-12^{\circ}\mathrm{C}$. Этого достаточно для предотвращения у свиней теплового стресса.

Зимой и в межсезонье (схема 3) работает клас-

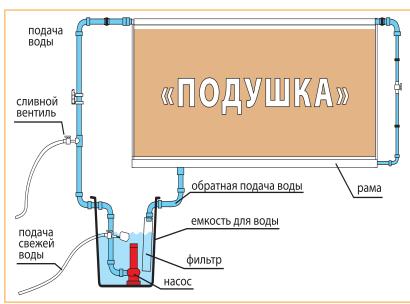


Схема 1. Комбитоннельная система вентиляции и охлаждения воздуха

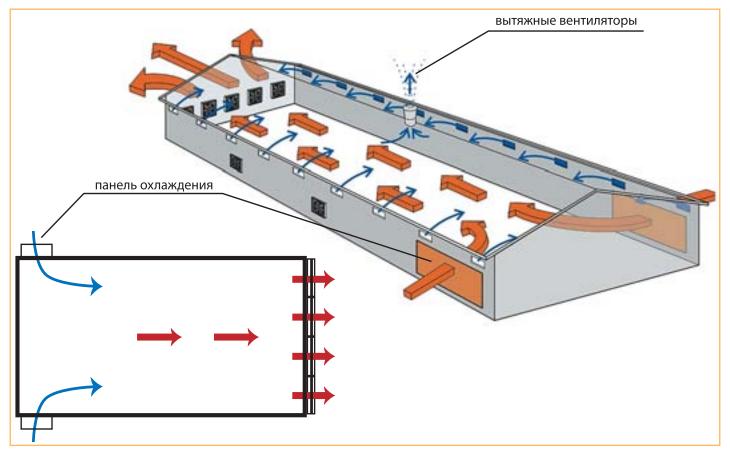


Схема 2. Свинокомплекс с конвекционной системой охлаждения воздуха



Фото 3. Начало корпуса, зона осеменения

сическая система вентиляции. Воздух из помещения вытягивается посредством вытяжных каминов, а приток свежего воздуха осуществляется через приточные клапаны. Такая система вентиляции рассчитывается, исходя из 60-процентной потребности животных от максимальной вентиляции. Этого достаточно для обеспечения расчетных параметров вентиляции в зимний и осенне-весенний периоды.

Все системы охлаждения, предлагаемые компанией «Биг Дачмен», работают в автоматическом режиме в составе систем микроклимата, управляемых компьютером. Для управления системой комбинированной вентиляции используется специальный компьютер МС 135СТ II (фото 4).

Возможности компьютера микроклимата МС 135СТ II:

- подключение до 8 датчиков температуры в помещении;
- регулировка до 6 систем отопления;
- возможность разделения корпуса на различные зоны отопления (при необходимости);

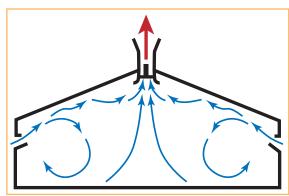


Схема 3. Классическая система вентиляции для зимы и межсезонья



Фото 4. Специальный компьютер MC 135CT II для управления системой комбинированной вентиляции

- управление до 4 зон отопления;
- регулировка до 16 групп Multistep (8 групп в боковом режиме и 8 групп в тоннельном режиме);
- управление тоннельной вентиляцией, т.е. тоннельные отверстия открываются или закрываются в соответствии с заданной скоростью возлука;
- управление охлаждением и увлажнением;

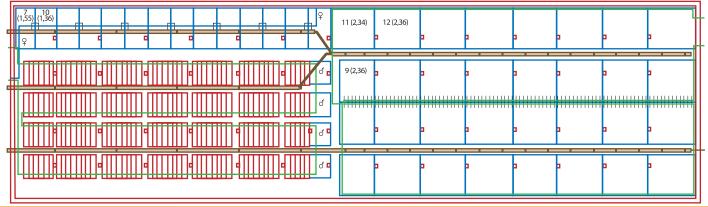


Схема 4. Схема корпуса осеменения и ожидания

- возможность регулировки минимальной вентиляции посредством сенсора CO₂;
- возможность подключения других сенсоров, например для NH₃ или измерения скорости воздуха:
- активная регулировка разрежения (опция), т.е. регулировка притока в зависимости от разрежения:
- отображение кривых микроклимата на большом экране.

Специалисты ООО «Биг Дачмен» провели контроль работы систем охлаждения в жаркий период времени года. Замеры производились в ЗАО «Респект» (х. Самбуров Каменского района Ростовской области) на ферме с 610 продуктивными свиноматками (фото 1 на 2-й странице обложки этого номера «АО»). Показания снимались 20 июля 2010 года, когда внешняя температура составляла 36° С, относительная влажность воздуха — 23,4%.

В корпусе осеменения и ожидания проектом предусмотрена комбинированная система охлаждения и вентиляции; длина корпуса 89,1 метра и ширина 20,5 метра (схема 4). Летом работает тоннельная вентиляция, а зимой классическая — через приточные клапаны и вытяжные шахты.

Замеры параметров микроклимата производились внутри за охлаждающей панелью «Пад Кулинг»: в начале корпуса, зоне осеменения (фото 3), в центре (фото 5) и в конце, в зоне ожидания (фото 6).

Результаты замеров работы системы комбинированной вентиляции в корпусе осеменения и ожидания приведены в maблице 1.

Аналогичные замеры были произведены в зонах опороса и доращивания, где установлена форсуночная система охлаждения «КомбиКул» (таблица 2).

В зоне откорма, так же как и в зоне осеменения-ожидания, смонтирована комбитоннельная система микроклимата. Результаты замеров из зоны откорма представлены в *таблице 3*.

Также снимались показатели работы таких систем в хозяйстве ООО «Восток» (Лабинский район Краснодарского края) на свинокомплексе с 1200 свиноматками по замкнутому циклу, после реконструкции (фото 3 на 2-й странице обложки этого номера «АО»).

Результаты всех практических замеров приведены в *таблице* 4.

Как видно из таблиц, все системы охлаждения компании «Биг Дачмен», работающие в перечи-



Фото 5. Центр корпуса



Фото 6. Конец корпуса, зона ожидания

сленных хозяйствах, обеспечивают заявленные производителем показатели изменения температуры воздуха.

Таблица 1. РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАМЕРОВ РАБОТЫ СИСТЕМЫ КОМБИНИРОВАННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ В КОРПУСЕ ОСЕМЕНЕНИЯ И ОЖИЛАНИЯ

2 101 110 02 0 020 220 220 210 210 210 2						
Параметры микроклимата	Место проведения замера					
	На улице	В тамбуре ПЭД	У гардины	В начале корпуса	В центре корпуса	В конце корпуса
Температура воздуха, °С	36	23,3	23,3	25,6	25,5	26,6
Влажность воздуха, %	23,4	70,3	63	64,3	62,8	62,8
Скорость движения воздуха, м/с	-	1,7	2,6	1,5	1,4	1,4
Разница температуры по сравнению с уличной, °C	-	12,7	12,7	10,4	10,5	9,4

Таблица 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАМЕРОВ В ЗОНАХ ОПОРОСА И ДОРАЩИВАНИЯ С УСТАНОВЛЕННОЙ СИСТЕМОЙ ОХЛАЖДЕНИЯ «КОМБИКУЛ»

Параметры микроклимата	На улице	Опорос	Доращивание	
Температура воздуха, °С	36	28,3	29,4	
Влажность воздуха, %	23,4	51,9	48	
Скорость движения воздуха, м/с	-	-	-	
Разница температуры по сравнению с уличной, °C	-	7,7	6,6	

Таблица 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАМЕРОВ В ЗОНЕ ОТКОРМА С УСТАНОВЛЕННОЙ КОМБИТОННЕЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ МИКРОКЛИМАТА

Параметры микроклимата	На улице	У гардины	В конце корпуса
Температура воздуха, °С	36	25,5	27,3
Влажность воздуха, %	23,4	69	66,6
Скорость движения воздуха, м/с	-	1,5	1,5
Разница температуры по сравнению с уличной, °C	-	10,5	8,7

Таблица 4. РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАМЕРОВ РАБОТЫ СИСТЕМЫ МИКРОКЛИМАТА В СВИНОКОМПЛЕКСЕ ХОЗЯЙСТВА ООО «ВОСТОК»

Параметры микроклимата	Место проведения замера					
	На улице	В тамбуре ПЭД	В начале корпуса	В центре корпуса	В конце корпуса	
Температура воздуха, °С	27,8	19	19,3	20,9	22	
Влажность воздуха, %	58,8	93,3	85	67,4	67,1	
Скорость движения воздуха, м/с	-	1,5	1,5	1,5	1,5	
Разница температуры по сравнению с уличной, °C	-	8,8	8,5	6,9	5,8	

Применение системы «КомбиКул» обеспечит снижение температуры воздуха в животноводческом помещении до 7,7°С, а комбинированная система вентиляции «комбитоннель» способна снизить температуру воздуха до 12,7°С.

Несмотря на довольно высокие результаты, достигнутые в деле контроля температурных режимов в животноводческих помещениях, компания «Биг Дачмен» постоянно совершенствует системы оборудования, предлагая наиболее современные способы решения проблемы высоких температур в свиноводстве.

Представленные системы используются как на вновь построенных фермах, так и при реконструкции уже имеющихся помещений для содержания животных.

В Краснодаре подразделение компании «Биг Дачмен» организовано в 1996 году. За это время реализовано более 50 проектов по строительству и реконструкции свиноводческих предприятий в ЮФО. Вот некоторые из них:

Новое строительство:

- ООО «Золотая нива», г. Новоалександровск 13 000 свиноматок;
- ЗАО «Русская свинина», г. Каменск-Шахтинский — 4 800 свиноматок;
- ЗАО «Батайское», г. Батайск 3 400 свиноматок.

Реконструкция:

- ООО «Нива Приазовья» − 1 200 свиноматок;
- ООО «Краснодарский откормочный комплекс» — 1 200 свиноматок;
- ООО «Агросоюз», г. Тихорецк 1 200 свиноматок;
- ИП «Нефедов», г. Курганинск 1 200 свиноматок;
- ООО «Делимит», ст. Калининская 3 000 свиноматок.

Для успешного выполнения работ — от выбора проекта до сдачи объектов в эксплуатацию — в регионе работают квалифицированные специалисты, способные дать консультации на всех стадиях реализации проекта. Инженерная группа обеспечивает приемку, монтаж, гарантийное, послегарантийное и сервисное обслуживание. В Краснодаре организован склад запасных частей и комплектующих, гарантирующий бесперебойную работу оборудования.

Компания «Биг Дачмен» благодарит руководителей хозяйств, воспользовавшихся нашими услугами при реконструкции или строительстве новых ферм.

Мы также будем рады помочь новым заказчикам, занимающимся разведением и выращиванием свиней.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ











Международный форум инновационных технологий и перспективных разработок «ОТ ПОЛЯ ДО ПРИЛАВКА» для мясной и молочной индустрии

17-19 мая 2011 года

Москва, Крокус Экспо



- VIV Россия 2011 17-19 мая 2011, Москва, Россия
- VIV Турция 2011
 9-11 вюня 2011, Стамбул, Турция
- VIV Китай 2011
 22-24 сентибря 2011, Пекин, Китай
- VIV Индия 2012
 22-24 февраля 2012, Бангалор, Индия
- VIV Латинская Америка 2012
 18-20 октября 2012, Гвадалахара, Мексика



Организатор:

Тел.: +7 (495) 797-6914 • Факс: +7 (495) 797-6915

E-mail: info@meatindustry.ru www.meatindustry.ru • www.viv.net

vnu exhibitions

Organized by:

A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH

сти Групп





С 12 по 14 апреля в Москве на ВВЦ прошла 5-я международная специализированная выставка животноводства и племенного дела «АгроФерма-2011». Оборудование для животноводства, технологии содержания и кормления животных, новейшие разработки в области ветеринарии и племенного дела на площади свыше 10 тыс. кв. м представили 230 экспонентов из России и 18 стран мира. На выставке побывали 8930 посетителей, из которых 95% специалисты.

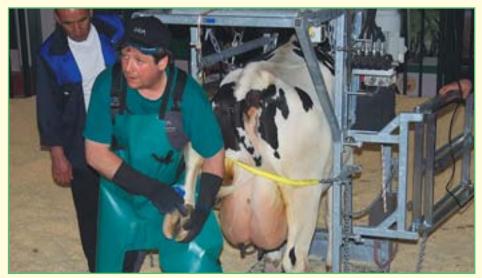
63,5% экспонентов выставки отметили положительные тенденции на рынке, в частности заметное повышение спроса на технику и оборудование для животноводства, а также на племенных животных и генетический материал. Продукция и технологии, наиболее востребованные на российском рынке, были отмечены наградой выставки «Лучший продукт — «АгроФерма-2011». О некоторых лауреатах и их разработках читайте далее.















Компания «ДеЛаваль» удостоилась награды «Лучший продукт — «АгроФерма-2011» за автоматическую станцию выпойки

козлят и ягнят.

Каждая установка может обслуживать от 25 до 200 голов молодняка, что

ее пригодной для применения как в крупных, так и в небольших хозяйствах.



Награду «АгроФермы-2011» получил смеситель-кормораздатчик Solomix 1 5ZK. Этот агрегат открывает линейку оборудования для приготовления и раздачи кормов крупному рогатому скоту производства ЗАО «Колнаг» по лицензии компании Triolet. При минимальных габаритах (высота 2,15 м, ширина 2,18 м) Solomix 1 5ZK сохраняет все преимущества более мощных аналогов и прекрасно подходит для ферм с небольшим поголовьем, маломощными тяговыми средствами и небольшим бюджетом.





Звание «Лучший продукт — «АгроФерма-2011» присвоено программным продуктам «Кормовые рационы» и «СЕЛЭКС» — молочный скот», разработанным ООО «РЦ Плинор». Программа «Кормовые рационы» предназначена для оптимизации кормления КРС, «СЕЛЭКС» — создает замкнутый цикл обработки информации в хозяйстве молочного направления.









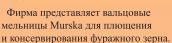


Научно-производственное предприятие «Фемакс» представило получившую звание «Лучший продукт — «АгроФерма-2011» систему интеллектуального доения «Стимул», которая применяется для оснащения современных доильных установок типа «елочка» формата от 2х4 до 2х16.

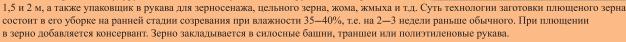
ГНУ НИИ пушного звероводства и кролиководства Россельхозакадемии было награждено за лучшего представителя породы кролика белый великан. Эта порода была выведена учеными института в конце 20-х годов прошлого века и отличается хорошей приспосабливаемостью к различным климатическим условиями России и высокой продуктивностью — до 49 крольчат с одного крольчихоместа в год при живой массе животных 3,0—3,5 кг в 90-дневном возрасте.

ОАО «Автопарк № 1 "Спецтранс"»





Большой ассортимент вальцовых мельниц производительностью от 1 до 40 т/ч для плющения зерновых и кукурузы с возможностью упаковки их в рукава диаметром







Преимуществами заготовки плющеного фуражного зерна в рукава по сравнению с заготовкой в траншеи являются:





- не надо разравнивать, трамбовать массу, укрывать пленкой и класть груз;
- 🧓 сразу после заполнения рукава корм герметично упакован;
- не имеет решающего значения влажность зерна, в рукава можно заложить и более сухое зерно;
- рукава можно положить на любую ровную площадку в любом месте;
- сокращается норма расхода консерванта.

Расширение посевных площадей под фуражными зерновыми культурами, силосование плющеного зерна — вот единственно правильное решение обеспечения животных концентрированными кормами. Даже при добавлении в корм плющеного зерна в объеме около 50% хозяйство будет экономить миллионы рублей. А это в первый же год окупит расходы на внедрение технологии, а дальше она будет работать на экономику предприятия.

В связи с ситуацией на рынке данной технологией стали все больше интересоваться даже те отрасли АПК, которые раньше считали, что это не для них. Птицефабрики, комбикормовые заводы, свинокомплексы, кролиководческие предприятия открыли для себя новые возможности и всерьез заинтересовались плющением зерна.

ТЕХНИКА НЕМЕЦКОЙ ФИРМЫ BvL









хозяйственных машин. В настоящее время фирма производит различные кормосмесители и навесное оборудование для тракторов. Преимущество полнорационных кормосмесителей уже давно оценено не только в Европе, но и в передовых хозяйствах России.

Это прежде всего хорошая поедаемость и усвояемость смеси, позволяющая повысить продуктивность животных и снизить расход кормов. Наибольшее распространение сейчас получили вертикальные смесители. В расчете на единицу объема они дешевле горизонтальных, меньше изнашиваются, не клинят при попадании твердых предметов, лучше справляются с измельчением рулонов сена. Фирма ВvL владеет патентом на равномерное смешивание и дозированную раздачу корма. Качество выпускаемой продукции высокое. Сборка этих машин целиком производится в Германии (из немецких же комплектующих). Прочное днище из 20-мм

этих машин целиком производится в германии (из немецких же комплектующих). Прочное днище из 20-мм стали и стенки из 8-мм стали, прочные шасси, надежные шнеки и весовое устройство обеспечивают



беспроблемную и многолетнюю эксплуатацию. Исходя из размеров и конфигураций хозяйственных площадей, количества животных и любых ваших пожеланий, фирма предлагает наиболее обширный ассортимент различных вариантов кормосмесителей со знаком «Сделано в Германии» объемом от 3,5 до 46 м³, начиная с прицепных, самозагружающихся и до самоходных. Кормораздатчики объемом 3,5 и 5 м³ — Agilo — идеальное решение для хозяйств с маленьким поголовьем. Помимо кормораздатчиков, фирма BvL производит большой ассортимент навесного оборудования для тракторов: ковши универсальные Profi для погрузки силоса и сыпучих кормов, силосорезчики Тор-Star.



Быстро! Удобно! Комфортно!..



Также выпускается система S-Turbo, которая может быть установлена на любую модель смесителя, разбрасывает приготовленную подстилку на расстояние 18 м вокруг своей оси до 190°.

Напомним также, что технику BvL изготовляют исключительно под заказ: фирма BvL работает только для вас! Вам остается только определиться с выбором той или иной модели кормосмесителя или любой другой техники

garant

TEXHUKA HEMEЦКОЙ ФИРМЫ KOTTE LANDTECHNIK

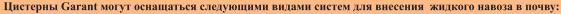
Компания Kotte Landtechnik GmbH основана в 1892 г. Фирма широко известна во всей Германии, и в первую очередь благодаря своим машинам по транспортировке жидкого навоза.

Преимуществами фирмы являются:

- это один из крупнейших немецких производителей техники для перевозки жидкого навоза;
- изготовление только под заказ;
- ввод в эксплуатацию оборудования на месте (по желанию);
- качество «Сделано в Германии»;
- долговечность и надежность.

Жидкий навоз является ценным удобрением. Фирма Kotte Landtechnik предлагает оптимальное решение для внесения жидкого навоза в почву — цистерны Garant. Техника изготовлена из качественной оцинкованной стали или алюминия и обеспечивает точную дозировку, надежность и высокую

эффективность внесения удобрения. При работе с жидким навозом значительно уменьшаются рабочие затраты по сравнению с затратами при работе с твердым навозом. Использование содержащихся в навозе питательных веществ выгодно как по экономическим соображениям, так и с точки зрения защиты окружающей среды.





- распределитель энергопоглощающего элемента и поворотного сопла, позволяющий разбрасывать жидкий навоз до 21 м в ширину;
- распределитель с системой навесных шлангов для точного внесения жидкого навоза в почву шириной до 30 м;
- форсуночный распределитель с рабочей шириной распыления до 30 м;
- распределитель с двумя соплами с рабочей шириной распыления до 27 м;
- инжектор для жидкого навоза, представляющий комбинацию культиватора с распрелелителем из плангов.

Ассортимент продукции:

- одноосные емкости от 5 до 12 тыс. л;
- двухосные емкости от 8 до 20 тыс. л;
- трехосные емкости от 22 до 26 тыс. л;
- четырехосные емкости 32 тыс. л;
- вакуумные емкости/прицепы и емкости типа «гусиная шейка».

Кроме цистерн, фирма предлагает оборудование для обработки почвы:

- в тяжелые культиваторы;
- фронтальные шинные уплотнители;
- в крупные культиваторы с пружинными зубьями;
- долотовидные почвоуглубители и дисковые бороны.



Наше предприятие ориентировано исключительно на качественную продукцию

Официальный дилер:

OAO «Автопарк №1 "Спецтранс"»
196105, Санкт-Петербург,
Люботинский проспект, д. 7
Генеральный директор:
Язев Анатолий Владимирович,
Моб. тел. +7(921) 943-30-03
Представитель фирмы:
Левин Сергей Витальевич,
Моб. тел. +7(921) 910-27-97
Тел./факс +7(812) 387-34-40
Моб. тел. +7(911) 763-89-74
vikkidior@mail.ru

www.krs-agro.ru www.murska.spb.ru

При производстве цистерн Garant используются самые современные технологии и качественные материалы.







Миллиард с пустым животом



Не так давно Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (FAO) опубликовала свежие статистические данные, согласно которым от голода страдает ровно один миллиард жителей планеты. Всего же количество голодающих в результате мирового кризиса повысилось примерно на 100 миллионов человек. Положительная динамика прошлого года (которая, казалось бы, предвещала, что тенденция к росту количества людей на планете, чьи кишки регулярно играют различные малосимпатичные марши, в конце концов переломлена) была сведена на нет буквально в течение нескольких месяцев.

Распроклятый экономический кризис, по данным FAO, двояко повлиял на положение дел в области обеспечения всех и каждого продуктами питания. Во-первых, он лишает работы людей из развивающихся стран, где преимущественное большинство голодающих как раз и проживают, а вовторых, ведет к уменьшению гуманитарной помощи, которая в остро нуждающиеся области мира направляется.

Негативно отражается на этом слож-

ном процессе и рост цен на продовольствие, которые в 2006—2008 годах повысились на целых 24%, и нельзя сказать, что с тех пор так уж сильно снизились.

«Тихий голодный кризис, который уже постиг шестую часть населения Земли, является серьезной опасностью для мира и безопасности на планете», — глубокомысленно изрек недавно генеральный директор FAO Жак Диоф. В то время как в 80-х и первой половине 90-х годов XX века удавалось уменьшать ко-

личество голодающих, с середины 90-х их количество постоянно возрастает.

Больше всего хронически голодного люда живет в Азии и субсахарской Африке (642 и 265 миллионов человек соответственно). В Латинской Америке и на Ближнем Востоке их количество на порядок меньше (53 и 42 миллиона голодных граждан). Нельзя забывать и о том, что 15 миллионов человек страдают от недостатка продуктов питания и в развитых странах.

При этом такой регион, как Южная Азия, сегодня сражается с самым свиреным голодом за последние 40 лет. Сильнейший удар обрушился на Пакистан, Непал и Бангладеш. Серьезно пострадала и Индия. Виной тому стал рост цен на продовольствие и топливо за последние два-три года.

Десять лет без права на удешевление

Еще в 2010 году FAO и Организация по экономическому сотрудничеству и развитию (ОЭСР) в совместном отчете сообщили безрадостную новость: цены на сельхозпродукцию до 2019 года в большинстве случаев будут более высокими, чем в десятилетии, предшествовавшем резкому подорожанию 2007—2008 годов. Впрочем, безрадостна эта информация лишь для потребителей. Для сельхозпроизводителя и главным образом для ритейлера это скорее повод покупать шампанское.

По сравнению с 1997-2006 годами FAO и ОЭСР ожидают в последующем десятилетии реальный рост цен на растительную и животноводческую продукцию (исключая свинину). По пшенице и иным зерновым предполагается рост цен на 15-40%, а по растительным маслам – даже более чем на 40%. Молочные продукты реально подорожают на 16-45%. Вместе с тем мощный рост производства в земледельческом секторе ожидает в будущем десятилетии экономику Бразилии, Китая и Индии; существенно более высокий уровень производства ожидается также на Украине и в России, в то время как в Западной Европе этот сегмент будет скорее стагнировать.

Фартовый 2010-й

При этом еще в середине сентября прошлого года мировые СМИ раструбили по всей планете благую весть: мол, если проанализировать ситуацию



за последние 15 лет, то нынче развивающиеся страны страдают от голода меньше всего. И недостаток еды якобы мучает все меньшее количество людей: в прошлом году, впервые за последние 15 лет, количество голодающих снизилось до 925 миллионов. Согласно отчету FAO, тому способствовали улучшение результатов деятельности глобальной экономики и более низкие цены на продовольствие. При этом было констатировано, что большинство недоедающих граждан живут в развивающихся странах, составляя 16% населения этих стран.

Хотя речь шла о некотором улучшении ситуации (в благополучном 2010 году цены на зерно выросли на несколько десятков процентов, однако не достигали при этом и половинного значения рекордных показателей 2008 года; считалось, что общая мировая ситуация в области поставок и запасов является соразмерной), FAO уже тогда обратила внимание на то, что положение дел по-прежнему отстает от выполнения наполеоновского плана ООН. Последняя приняла на себя обязательство снизить количество недоедающих людей в развивающихся странах с 20 процентов (начало 90-х годов прошлого века) до 10 процентов в 2015 году.

Дело в том, что цифры, иллюстрирующие масштабы недоедания людей в мире, увеличиваются уже в течение более десяти лет. Улучшение положения дел в 2010-м стало возможным ввиду упрощения доступа к продуктам питания благодаря посткризисному оживлению и снижению цен после двух лет, характеризовавшихся высокими урожаями. Хотя в 2010 году производство зерновых сократилось, но все равно осталось третьим наиболее высоким в истории современного человечества результатом.

Не прошло и нескольких месяцев, как выяснилось, что FAO как в воду смотрела, настоятельно призывая правительства всех стран мира принять меры по обеспечению более безопасного продовольственного будущего. Тема голода и продуктовой безопасности на волне продовольственных бунтов в Мозамбике, Египте и Тунисе снова попала в центр мирового внимания

Голодный век, или Кушать надо меньше

Началась очередная международная вакханалия, сопряженная с периодическими приступами наукообразной паники. Ряд ученых тут же заявили, что гораздо быстрее, чем катастрофические проявления глобального поте-

В ряде регионов мира углубляется смежная с продовольственной проблема дефицита воды, причем не только питьевой, но и технической. К 2050 году два миллиарда людей столкнутся с серьезным недостатком воды, а еще пять миллиардов будут периодически мириться с нехваткой этого ресурса.

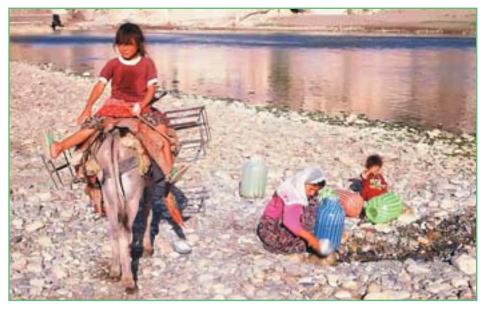
пления или последствия столкновения шального астероида с Землей, на человечество обрушится иная вселенская беда – именно вот этот самый голод. По крайней мере, таким было утверждение, опубликованное австралийским профессором Джулианом Криббом, который предупреждает, что большая часть планеты пребывает в безмятежном неведении на сей счет и не обращает внимания на последствия различных явлений, которые, будучи суммированы, приведут уже в середине нынешнего столетия к началу глобально-планетарного голодомора. В частности, одной из причин может стать катастрофическое уменьшение площади земельных участков, которые можно использовать в сельскохозяйственных целях. Это происходит, помимо всего прочего, из-за увеличения пространства, занятого пустынями.

При этом, согласно утверждениям г-на Крибба, продовольственный кризис такого вселенского масштаба можно предотвратить путем более целевого и экономного использования ресурсов. Главным и вряд ли реально управляемым проблемным фактором является увеличение людского населения. Рост «личного состава» планеты хоть и замедляется, но тем не менее общая численность с нынешних примерно семи миллиардов человек почти наверняка увеличится до 9,2 миллиарда в 2050 го-

ду. По мере данного роста вырастет и спрос на продовольствие, насыщенное белками, — прежде всего на мясо, молоко, рыбу и яйца. Крибб предполагает, что спрос к тому времени по сравнению с сегодняшним днем подскочит почти в два раза, хотя население Земли возрастет лишь менее чем на треть.

Одновременно в целом ряде регионов мира углубляется смежная с продовольственной проблема дефицита воды, причем не только питьевой, но и технической. Согласно данным Международного института по управлению водными ресурсами, к 2050 году два миллиарда людей столкнутся с серьезным недостатком воды, а еще пять миллиардов будут периодически мириться с нехваткой этого ресурса.

Споры и конфликты по поводу земли и источников воды могут в отдельных регионах перерасти в войны. Непосредственной угрозой, о которой предупреждает и отчет британского министерства обороны, является опасность резких изменений в области цен на продовольствие и возникновение неожиданных перепадов в поставках продуктов питания, что может привести к социальным волнениям, гражданским войнам и мощным волнам беженцев; те в свою очередь повысили бы нестабильность и в странах, которые всего лишь соседствуют с кризисными областями.





За океаном для нас земли нет...

Различные исследования предупреждают по поводу постоянного убывания земель, которые можно использовать в сельскохозяйственных целях. Приблизительно четверть площадей, применяемых в этой области экономики до сих пор, якобы серьезно повреждена. Например, согласно прогнозам Rabobank, на одного жителя планеты в рамках производства продуктов питания приходилось в 1960 году 0,45 гектара, а сейчас он вынужден удовлетвориться 0,23 гектара. К 2050 году этот показатель уменьшится до 0,18 гектара. Более интенсивное земледелие и новые технологии, конечно, могут помочь решить проблему, однако такой путь потребует новых, и немалых, инвестиций.

Подобно тому, как убывает земельный фонд из расчета на одного человека, серьезно нарушен и иной продовольственный ресурс — Мировой океан. Загрязнение морей и размах промышленного рыболовства весьма существенно ударили по естественным продовольственным цепочкам в океанах.

«Прожорливое» человечество

А тут еще новая беда: последний анализ американского космического агентства NASA показывает, что человечество потребляет все больше и больше растений из общего количества флоры, которое планета Земля ежегодно производит. Потребление повышается глобально и в пересчете на душу населения, по мере того как все больше и больше стран модернизируют свои экономики. Растения, разумеется, перерабатываются не только на продовольствие, но и на бумагу, одежду, фуражные корма, топливо, биотопливо и стройматериалы.

Команда ученых под предводительством Марка Имгоффа из Центра по космическим полетам имени Годдарда начала измерять потребление растений в глобальном масштабе с 2004 года. В результате анализа доступных данных ученые пришли к выводу, что в 1995 году человечество обратило на потребление примерно 20% всевозможного растительного материала, который на Земле произрос. Согласно выводам, к которым пришли ученые, потребление



растений со стороны человечества в течение последующих десяти лет возросло до 25%; на некоторых же территориях данный показатель давно пересек все допустимые границы. Определенные, особенно чересчур урбанизированные регионы, по мнению Имгоффа, потребляют в 30 тысяч (!) раз больше растений, чем составляет уровень их местного производства. Между отдельными областями мира имеется большая разница по этой части. В то время как среднестатистический обитатель Северной Америки потребляет каждый год шесть тонн углерода растительного происхождения, на одного жителя Юго-Восточной Азии приходится только две тонны. Если бы все население планеты, не дай бог, достигло нынешнего уровня потребления жителей Северной Америки, то человечество ежегодно сметало бы с лица Земли 50% всех произросших растений.

Это еще наше счастье, что рост потребления растительного материала пока не совсем соответствует росту количества населения. Например, в Индии, с ее стремительными популяционными всплесками, потребление растительной продукции существенно не повышалось. Однако это положение может в любой момент измениться в соответствии с ожидаемым хозяйственно-экономическим ростом страны, например по аналогии с Китаем.

«Остается под вопросом, насколько в дальнейшем нам еще будет удаваться выжимать соки из пахотных земель, — говорит г-н Имгофф. — Биосфере все

В ближайшем десятилетии ожидается реальный рост цен на растительную и животноводческую продукцию. Предполагается, что зерновые подорожают на 15–40%, растительные масла — даже более чем на 40%. Молочные продукты реально вырастут в цене на 16–45%.

равно, живет ли где-нибудь много людей или мало и сколько именно они потребляют. В итоге решающее значение имеет всеобщее потребление, которое неуклонно повышается».

Критики, впрочем, обращают внимание на то, что Имгофф обосновал свое «апокалиптическое» исследование на весьма приблизительных прикидках и оценках. Мол, не все так грустно. Вмешаться в дело может, скажем, технологический прогресс: например, Япония собирается реализовать планы по строительству городов и плантаций в Мировом океане, а также с помощью солнечных электростанций вновь озеленить Сахару. Но оправдаются ли надежды на изобретательных потомков самураев — покажет ближайшее будущее.

Всех много — всего мало

Британская правительственная комиссия по материалам отчета, который для нее два года готовили свыше 400 экспертов из 35 стран мира, призывает к осуществлению как можно более скорых действий для предотвращения опасности всемирного голодомора. Нынешнюю систему, согласно представленному отчету о продовольственном и земледельческом будущем планеты, не удастся удержать в прежних рамках; она уже сейчас дает сбои в попытках поставить заслон голоданию. Поэтому мировые правительства должны как можно быстрее заняться реформированием фундаментальных принципов земледелия, чтобы оно было способно произволить больше продовольствия, а также обеспечить нужный баланс между состоятельностью сельского хозяйства и его доходностью. «Мы знаем, что по мере роста общемирового благоденствия будет также увеличиваться и спрос на основные сырьевые товары – продукты питания, воду, энергию, - говорит главный научный советник британского правительства профессор Джон Беддингтон. - У мира есть 20 лет на то, чтобы обеспечить себе на 40% больше еды, на 30% больше пресной воды и на 50% больше энергии...»

По данным комиссии, особенно спешно требуется обеспечить большее количество продовольствия. «Тут мы действительно не можем ждать даже и 10 лет. Этот вопрос чрезвычайно срочный», — подчеркнул г-н Беддингтон, по мнению которого уже сейчас к одному миллиарду людей, страдающих от острого голода, можно прибавить еще миллиард, которому не хватает важных питательных вешеств.

Сергей ЖИХАРЕВ

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОРТАЛ ЖУРНАЛА «АГРАРНОЕ ОБОЗРЕНИЕ»

НОВЕЙШИЕ РАЗРАБОТКИ И ТЕХНОЛОГИИ; СТАТЬИ И КОММЕНТАРИИ; ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ; ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

А ТАКЖЕ: НОВОСТИ, СОБЫТИЯ, ВЫСТАВКИ, СЕМИНАРЫ И МНОГОЕ ДРУГОЕ – НА САЙТЕ НАШЕГО ЖУРНАЛА!





Эффективные технологии заготовки кормов







Основная задача кормозаготовительной техники - производство качественного энергонасыщенного корма для животных. Применение кормозаготовительных комплексов CLAAS обеспечивает беспрерывную работу, минимальные удельные затраты, увеличение производительности, своевременную уборку, а значит, и сохранение качества кормов.

