

Издательский дом
«Независимая аграрная пресса»



www.agroobzor.ru

Лучшее в сельском хозяйстве
№5 (39) 2013 год

АГРАРНОЕ ОБОЗРЕНИЕ



**Подойдет ли России
статус зерновой державы?**
стр. 3

**Индейки:
преимущества
гибридов
очевидны**
стр. 50



**Крокодиля ферма
в центре Европы**
стр. 62



Big Dutchman®

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.

HydroAir

Точные и гигиеничные системы жидкого кормления для доращивания поросят



на правах рекламы

Читайте статью на стр. 42

Московское представительство фирмы: Москва, 7-й Ростовский пер., 15

Тел./факс: (495) 229-5161, 229-5171

E-mail: info@bigdutchman.ru; www.bigdutchman.ru

Лучшее
в сельском хозяйстве

АГРАРНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Издательский дом
«Независимая
аграрная пресса»

Главный редактор
Константин Лысенко

Генеральный директор,
руководитель рекламной службы
Татьяна Кайда

Обозреватели
Артем Елисеев
Вера Зелинская

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

Представительство «АО» в Германии
Агентство EBPR (www.ebpr.de)

Дизайн и верстка
Олег Лебедев

Корректур
Светлана Прохорова
Валентина Цитильская

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 07.10.2013

© Издательский дом
«Независимая аграрная пресса»

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



Тем правительствам,
которые хотят создать
мегафермы и получить
быстрый рост сельского
хозяйства, не стоит
надеяться на успех.
Повышать урожайность
могут только новые
технологии и эффективные
менеджеры

8



У козлятника
восточного отмечалось
последовательное
увеличение корневой
массы от первого
к последующим годам
жизни, в то время
как у люцерны
синегрибной
максимальное
количество корней
образовывалось
на посевах
второго года, далее
оно снижалось

32



В странах-экспортерах
имеются разные
категории хозяйств
(племенные или
товарные) с разным
иммунным статусом
животных. В связи с
этим при закупке
племенных свиней
необходимо учитывать
категорию
свиноводческих
хозяйств

48



Гибридные индейки,
полученные
от скрещивания самок
серебристой
северокавказской
породы, обладают
лучшими убойными
и мясными качествами
и высоко достоверно
превосходят
чистопородных
сверстников

52



Крокодилы фермы
работают в ЮАР,
Австралии, Таиланде
и на Кубе.
А вот в Старом Свете
предприятий,
которые бы
выращивали
крокодилов
исключительно
на мясо и кожу,
еще не было.
У чехов появился
шанс стать
первопроходцами

63



ЭКОНОМИКА

От засухи — к потопу

3

Росту производства зерна в России мешают климат,
техническая и технологическая отсталость

8

Мегафермы не спасут человечество
от голода

ОПЫТ

Глава «Мираторга» В. Линник:

«Россия отдала свой рынок
всерьез и надолго»

10

А взамен не получила ничего

ВЫСТАВКИ

18

AGRITECHNICA-2013: инновации
завтрашнего дня в сельском хозяйстве

НОВОСТИ КОМПАНИЙ

22

Новые помощники комбайнера
Инновации-2014 от компании CLAAS

РЕГИОНЫ

24

Золотое зерно Дона

В «губернаторской сотне» инвестиционных проектов
Ростовской области — 19 в сфере АПК

ОПЫТ

28

Между прошлым и будущим

Когда-то мощное донское хозяйство сегодня старается
выжить любой ценой

РАСТЕНИЕВОДСТВО

32

Возделывание козлятника восточного
на орошаемых землях Нижнего Поволжья

34

Физалис: южный гость в северных широтах
Методика выращивания физалиса овощного и способ
выделения из его плодов пектина

ОПЫТ

38

Глава агрохолдинга «Талина» В. Бирюков:

«Мы уже догнали знаменитых
свиноводов Дании»

НОВОСТИ КОМПАНИЙ

42

HydroAir — система жидкого кормления
для самых притязательных клиентов

ВЕТЕРИНАРИЯ

44

Диагностика инфекционных болезней
импортируемых в Россию свиней

ПТИЦЕВОДСТВО

50

Количественные и качественные
показатели мясной продуктивности
чистопородных и гибридных индеек

РЫБОВОДСТВО

54

Плата за воду, которая чуть было
не сгубила рыбоводство России

КЛИМАТ

56

На наш век хватит?

Климатические прогнозы и географическая этика

ЗА РУБЕЖОМ

60

Германия: мониторинг применения
антибиотиков в животноводстве

62

«Крокодилы, пальмы, баобабы...»

Животноводы Чехии обогатили свою
производственную палитру... нильскими аллигаторами



ФАО: урожай зерновых в России составит 87,4 млн тонн

Урожай зерна в России в 2013 году увеличится на 25,5% по сравнению с прошлым годом и составит 87,4 миллиона тонн, говорится в октябрьском докладе ФАО (Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН). Прогноз Минсельхоза России по урожаю на 2013 год — 90 млн тонн.



В частности, валовой сбор пшеницы ФАО ожидает на уровне 51,5 млн тонн, что на 37% больше прошлогоднего показателя. Урожай фуражного зерна возрастет на 13%, до 34,8 млн тонн, сбор риса сохранится на уровне прошлого года — 1,1 млн тонн. Урожай зерна в России в 2012 году ФАО оценивает в 69,6 млн тонн, Росстат — в 70,9 млн тонн.

Мировое производство зерновых, согласно прогнозу организации, в этом сельскохозяйственном году должно вырасти на 8% — до 2,489 млрд тонн, что на 3 млн тонн ниже, чем ожидалось в сентябре. На некоторое понижение прогноза повлияло ухудшение прогнозов на урожай пшеницы в Южной Америке из-за непогоды. Ожидаемый 8-процентный рост производства обусловлен главным образом прогнозируемым ростом производства фуражного зерна до 1,288 млрд тонн.

Прогноз ФАО по мировым запасам зерна на конец сезонов в 2014 году был пересмотрен в сторону снижения почти на 2% — до 559 млн тонн по сравнению с

сентябрьским прогнозом, однако он на 12% выше уровня на начало сезона и будет самым высоким с 2001—2002 сельхозгода.

Международная торговля зерном в 2013—2014 сельскохозяйственном году прогнозируется на уровне 312,4 млн тонн, что на 1,6% выше, чем в сезоне 2012—2013 и слегка выше сентябрьского прогноза.

Российские производители подсолнечника и кукурузы в 2013 году могут потерять 50 млрд рублей

Дожди и холода нынешнего года больше всего скажутся на урожае подсолнечника и кукурузы. Российские производители этих культур могут потерять около 30% урожая — это означает для них убытки примерно в 50 млрд рублей.

Как сообщил президент Российского зернового союза (РЗС) Аркадий Злочевский, в Центральном федеральном округе и южных районах страны пшеница, ячмень и рис на начало октября 2013 года практически убраны. Подсолнечник и кукурузу, напомнил эксперт, убирают поздно. Эти культуры очень чувствительны к холодам и дождливой погоде, установившейся с начала сентября, и начинают гнить в полях.

По данным Министерства сельского хозяйства, на 1 октября посевные площади подсолнечника обработаны только на 14,7%, обмолочено 2,2 млн т маслосемян (в прошлом году на ту же дату — 4,2 млн).



кукурузы обработаны на 14,4%, собрано 1,7 млн т зерна (год назад — 3,5 млн т). Тогда как пшеница собрана на 79,9%, ячмень — на 82,6%, рис — на 42,2%.

Как пояснил почетный президент Ассоциации крестьянских и фермерских хозяйств Владимир Башмачников, пока сложно оценить потери урожая кукурузы и подсолнечника. Однако, по его мнению, большая часть производителей этих культур может потерять 30% выручки и более из-за испорченного урожая.



Судя по данным Росстата, в прошлом году российские сельхозпредприятия вырастили урожай подсолнечника на сумму 94,8 млрд рублей (в закупочных ценах), кукурузы — на сумму 59,8 млрд. В нынешнем году из-за неурожая закупочные цены могут оказаться выше, чем в прошлом.

При этом, по словам Башмачникова, даже при застрахованном урожае трудно возместить убытки. Сложно доказать, что сельхозкультура пострадала от погодных условий, а не по вине хозяйства.

В прошлом году, по данным Росстата, было собрано 7,9 млн т подсолнечника и рекордные для России 8,2 млн т кукурузы. Почти во всех регионах, выращивающих эти культуры, по данным Гидрометцентра, осенью 2013 года установилась дождливая погода.

По прогнозам Башмачникова, России придется снизить экспорт семян подсолнечника и увеличить им-

порт кукурузы. Наша страна — один из крупнейших экспортеров подсолнечника, мы продаем за рубеж почти 50% урожая этой культуры, собственные нужды страна обеспечивает полностью. Кукурузу Россия больше закупает, чем продает, рассказывает эксперт. Для корма животным, паточного производства, консервации эту культуру покупают в США, Бразилии, Аргентине и на Украине.

В. Путин: Необходимо разработать принципы большей доступности местных производителей сельхозпродукции

Минсельхозу России совместно с региональными властями было бы целесообразно выработать рекомендации и принципы по обеспечению доступности рынков для местных производителей сельхозпродукции. Такое мнение 3 октября в ходе встречи с активом партии «Единая Россия» высказал президент РФ Владимир Путин.

«Может быть, действительно хотя бы посмотреть, поручить Министерству сельского хозяйства вместе с региональными властями, чтобы они продумали и выработали какие-то методические рекомендации, проработали какие-то принципы большей доступности местных производителей», — отметил глава государства, подчеркнув при этом, что это является прежде всего прерогативой региональных и местных властей.



От засухи — к потопу

Росту производства зерна в России мешают климат, техническая и технологическая отсталость



Павел Скурихин

— Павел Валерьевич, в течение всего лета, да и в ходе уборки урожая, на самом высоком уровне давались оптимистичные прогнозы на урожай зерновых, хотя в ряде регионов — Ростовской области, Ставропольском крае — в самый ответственный период для развития озимых и яровых культур отмечался недостаток осадков. Каковы предварительные итоги уборки зерновых?

— Прогнозы сейчас, к сожалению, уже не такие оптимистичные, как в начале лета. Погода внесла коррективы не только на юге, но и почти во всех основных аграрных регионах страны, включая Сибирь, где уборочная может продлиться до первого снега. Национальный союз зернопроизводителей пока сохраняет прогноз по урожаю на уровне 75–80 млн тонн зерна в чистом весе.

— В каких регионах России выращивают пшеницу твердых сортов, идет ли она на экспорт и сколько страна продает фуражного зерна?

— В прошлом сезоне мы экспортировали 16 млн тонн зерна. Рекорд по экспорту составляет 27,5 млн тонн за год. Практически весь этот объем — пшеница 4-го класса. Она недорогая, о премии за качество тут речи не идет, и поставляем мы ее на рынки небогатых развивающихся стран, где очень жесткая конкуренция. Например, мы конкурируем с Украиной, которая в этом году получила хороший урожай, и уже один этот факт негативно повлиял на прогнозы по экспорту зерна из Рос-

сии. Похоже, нашей стране пока рано примерять статус зерновой державы. Мировыми лидерами в этом направлении по-прежнему остаются Аргентина, Австралия, Канада и Евросоюз. Благодаря им в этом году мировой объем производства зерна будет рекордным и превысит уровень 2012 года на 170 млн тонн, или на 7,7%. Российские аграрии тоже надеялись вырастить неплохой урожай, однако надежды на помощь с небес, на которую мы привыкли уповать, не оправдались. Впрочем, причин, по которым зерновое производство тормозится, много. Об этом — интервью президента российского Национального союза зернопроизводителей Павла Скурихина.

Если же говорить про пшеницу твердых сортов, то пока ее производят в стране не так много и идет она на внутреннее потребление, мы ее не экспортируем. Более того, в Россию ввозятся значительные объемы макаронных изделий, изготовленных из твердых сортов пшеницы, выращенной в других странах. Мы могли бы эту ситуацию изменить, поскольку, по нашим оценкам, имеем достаточный потенциал для наращивания производства такой пшеницы.

Благоприятными по биоклиматическим факторам регионами для ее выращивания являются Алтайский край, Омская, Курганская, Оренбургская и

Саратовская области, в которых в советское время эта пшеница и выращивалась. Сегодня ряд крупных иностранных игроков на рынке мучных изделий уже изучают перспективы производства на территории России своей продукции с использованием нашей пшеницы. Мы считаем, что для российских производителей зерна это одно из самых перспективных направлений для развития. Такая пшеница востребована и на рынках с самым высоким платежеспособным спросом — в Европе и в Саудовской Аравии.

Сегодня нам нужно развивать собственное производство и поставлять такую пшеницу на экспорт. Это позво-



лит значительно увеличить доходы крестьян. Национальный союз производителей зерна неоднократно доказывал перспективность такого подхода. Наши аргументы были услышаны. По итогам заседания, состоявшегося 23 августа, премьер-министр Дмитрий Медведев поручил Минсельхозу России совместно с отраслевыми союзами проработать вопрос стимулирования производства твердых сортов пшеницы. У нас в этой части уже есть конкретные предложения, которые мы будем обсуждать с руководством Министерства сельского хозяйства России.

— *На российских полях урожайность зерна в 38–40 центнеров с гектара считается высокой, в то же время в Европе она в среднем составляет 60 центнеров и выше. Что мешает отечественным аграриям выйти на такой же показатель?*

— Во-первых, подавляющее большинство регионов России — это зона рискованного земледелия. Погода су-

В прошлом сезоне мы экспортировали 16 млн тонн зерна. Рекорд по экспорту составляет 27,5 млн тонн за год. Практически весь этот объем — пшеница 4-го класса. Она недорогая, о премии за качество тут речи не идет, и поставляем мы ее на рынки небогатых развивающихся стран.

щественно влияет на качество и объем урожая, и нынешним летом мы увидели немало тому примеров.

Во-вторых, у нас значительное техническое и технологическое отставание. Из-за нехватки техники растягиваются сроки уборки и мы теряем часть урожая (иногда немалую) прямо на поле.

Что мешает получать такие же урожаи, как в Европе? Если бы наши крестьяне получали такой же гарантированный доход, как итальянские, французские или немецкие производители, думаю, мы легко догнали бы Европу. А пока урожайность — не единственная

разница. Достаточно сравнить уровень государственной поддержки на гектар пашни у нас и за рубежом. В европейских странах он выше не на десятки процентов, а в десятки и сотни раз!

— *Не считаете ли вы несправедливой систему ценообразования на зерно? Как сделать так, чтобы основная доля прибыли от его продажи попадала на счета тех, кто нашет землю, а не посредников?*

— Рост цен на зерно в России категорически не успевает за подорожанием горючего, удобрений, пестицидов — почти всех составляющих себестоимости. Более того, ГСМ и агрохимия из года в год становятся все дороже, а цены на зерно еще и регулярно обваливаются.

Из-за кредитов, накопленных еще с финансового кризиса 2008 года, многие сельские предприятия уже не могут пополнить оборотные средства иначе, кроме как продавать зерно дешево, во время уборки. Для сохранения экономических стимулов и минимальной рентабельности предприятий — производителей зерна Минсельхоз России мог бы начинать закупочные интервенции сразу после того, как цена на рынке уходит ниже обозначенного порога. Но в нашем случае так происходит далеко не сразу.

Другой момент — стоимость железнодорожной перевозки. Чем дешевле транспортировка, тем больше шансов найти покупателя за рубежом, а это автоматически влияет и на внутренние цены. Однако почти каждый год вопрос о льготах на перевозку зерна решается как будто заново. Льготные коэффициенты то увеличивают, то уменьшают. Хотя мы регулярно доказываем коллегам из РЖД: они внакладе не останутся, потому что чем выгоднее будет цена маршрута, тем больше будут возить. Для сибирского рынка цена транспортировки — вопрос жизни и смерти. Сибирский федеральный округ, как правило, производит зерно с профицитом, который просто некуда девать, если перевозка обходится дорого.

Как видите, обсуждая вопрос ценообразования на зерно, мы с вами до посредников даже толком не дошли. Есть достаточно мер, которые способны стабилизировать финансовое положение зернопроизводителей. Нужна



Из-за кредитов, накопленных еще с финансового кризиса 2008 года, многие сельские предприятия уже не могут пополнить оборотные средства иначе, кроме как продавать зерно дешево, во время уборки. Для сохранения экономических стимулов и минимальной рентабельности предприятий — производителей зерна Минсельхоз России мог бы начинать закупочные интервенции сразу после того, как цена на рынке уходит ниже обозначенного порога. Но в нашем случае так происходит далеко не сразу.

Масла Mobil для сельскохозяйственной техники



Репутация мирового эксперта в сфере производства и применения смазочных материалов сохраняется за Mobil уже более ста лет. Продукты и услуги под этой международной торговой маркой доступны почти в 200 странах мира: она олицетворяет такие ключевые ценности, как эффективность, инновации и профессионализм.

Смазочный материал – важный элемент в сфере технического обслуживания сельскохозяйственной техники, в первую очередь тракторов и комбайнов. Поддерживая оборудование в идеальном рабочем состоянии, Вы сможете гораздо эффективнее решать производственные задачи или, проще говоря, сделаете свое сельхозпроизводство более конкурентоспособным и рентабельным.

Именно с этой целью разрабатываются смазочные материалы Mobil – они обеспечивают надежную универсальную защиту всего сельскохозяйственного парка. Благодаря высоким эксплуатационным характеристикам они помогают увеличить производительность и эффективность использования сельскохозяйственной техники.

Доказательство эффективности сельскохозяйственного оборудования благодаря инновационным технологиям.

Смазочные материалы Mobil с честью выдержали многочисленные полевые и лабораторные испытания. Они доказали, что способны повысить надежность и эффективность Вашей техники, оптимизировать рабочие характеристики сельскохозяйственных машин, и в конечном счете сократить затраты сельхозпроизводителя. Высокие эксплуатационные показатели масла дают производителям и поставщикам сельхозпродукции целый ряд потенциальных преимуществ, среди которых следует отметить повышение надежности техники, сокращение расходов на ее обслуживание, увеличение межсервисных интервалов и длительную защиту агрегатов. Таким образом, правильно подобранные масла под брендом Mobil способствуют оптимальной окупаемости инвестиций, вложенных в приобретение этого оборудования. Их непревзойденные эксплуатационные характеристики – результат большого практического опыта в сельскохозяйственной отрасли.

Смазочные материалы Mobil соответствуют потребностям всех основных типов сельскохозяйственного оборудования.

Сельскохозяйственная техника, в первую очередь тракторы и комбайны, постоянно совершенствуется и требует применения всё более современных масел. Поэтому специалисты Mobil непрерывно работают над обновлением продуктовой линейки, создавая масла и смазки, которые соответствуют основным техническим требованиям производителей сельскохозяйственного оборудования и даже превосходят их.

Таким образом, в ассортименте Mobil всегда присутствуют продукты, отвечающие потребностям всех типов сельскохозяйственного оборудования. В линейку входят как унифицированные масла, так и многофункциональные смазочные материалы для конкретных агрегатов или специфических условий эксплуатации.

Наши эксперты готовы дать Вам консультацию и ответить на любые вопросы. Для получения дополнительной информации Вы можете посетить сайт www.mobildelvac.ru.

Реклама

Mobil Delvac™



лишь последовательная политика по их внедрению.

— В Краснодарском крае в ряде районов посевы под зерновыми начали поливать. Насколько это эффективно в российских масштабах и возможно ли распространение этого опыта в других засушливых регионах России?

— Орошаемые поля — это будущее аграрного производства, которое способно обеспечить гарантированную урожайность сельхозпроизводства вне зависимости от природных катаклизмов. К примеру, в РСФСР в 1990 году площадь орошаемых земель составляла 6,2 млн га, а сейчас она не более 1,5 млн га. Практически все аграрные страны, заинтересованные в стабильном и гарантированном производстве сельскохозяйственной продукции, вкладывают средства в мелиорацию. Мы тоже этим занимаемся, однако не такими быстрыми темпами, как этого бы хотелось.

— Некоторые производители считают, что если цена на зерно падает, то зачем расширять зерновой клин. Меньше зерна — выше цена. Тем более что государственные субсидии не слишком спешат в регионы, некоторые их не получили еще за 2012 год. Как вы относитесь к таким рассуждениям?

— Национальный союз производителей зерна как раз создавался для того, чтобы сельскохозяйственные предприятия могли прогнозировать производство культур, ориентируясь на удовлетворение спроса конечных потребителей, сохраняя приемлемую рентабельность. Такой подход начал оправдывать себя по ряду зерновых культур, например по кукурузе.

Но если говорить про главную культуру — пшеницу, то мы ее до сих пор производим без привязки к потреблению, поэтому из года в год видим резкие колебания на рынке. А что касается рыночной цены, то на нее влияют не только объемы физического производства товара. Есть масса рыночных механизмов ценообразования на зерно — это и биржевые торги, и фьючерсные контракты, и залоговые механизмы. У нас, к сожалению, ни один из этих инструментов, хеджирующих риски в производстве, пока не работает.

— Как функционирует система агрострахования? Насколько она эффективна и будут ли внесены поправки в закон о государственном агростраховании?

— Закон об агростраховании принят, но это только начало большого пути. Система пока далека от совершенства, о чем можно судить по скромным объемам застрахованных посевов. Нужны корректировки правил агрострахования, чтобы интересы зернопроизводи-

Есть масса рыночных механизмов ценообразования на зерно — это и биржевые торги, и фьючерсные контракты, и залоговые механизмы. У нас, к сожалению, ни один из этих инструментов, хеджирующих риски в производстве, пока не работает.

телей были действительно защищены. Мы ведем интенсивный диалог по этим вопросам с правительством РФ, Минсельхозом и Национальным союзом агростраховщиков. Уверен, в обозримом будущем мы снимем противоречия. Потому что и наша отрасль, и государство, и страховщики заинтересованы в развитии этого рынка.

— Кто заинтересован в экспорте зерна, о котором в последнее время так много говорится? И не отразился ли фактор продажи зерна на качестве российского хлеба: зерно в результате его оттока на экспорт станет дороже, а цены на хлеб повышать нельзя — такова установка государства.

— В экспорте зерна заинтересованы крестьянин. Продажи зерна за рубеж тонизируют внутренний рынок. У нас в последние годы было достаточно эпизодов, когда сельхозпроизводителям приходилось продавать свою продукцию дешевле себестоимости, и поверьте, для отрасли нет ничего более разрушительного. Востребованность российского зерна за рубежом и возможность поставить его туда сохраняет внутренние цены на уровне разумной рентабельности. А если говорить о ценах на хлеб, то есть интересное наблю-

дение. За последние 15 лет зерно в России то дорожало, то дешевело, но цены на хлеб всегда росли. Доля пшеницы в себестоимости булки не так уж велика, и запас рентабельности у хлебопексов традиционно больше, чем у производителей зерна.

— Какие меры поддержки производителей зерна предусмотрены государством в этом году?

— В связи со вступлением России в ВТО система господдержки растениеводства изменилась. До сих пор действовало субсидирование ставок по кредитам, была возможность на льготных условиях покупать ГСМ и удобрения. Теперь мы перешли на погектарные субсидии, привязанные к объемам обрабатываемой пашни. Эта схема более простая и понятная большинству аграриев. Вопрос лишь в размере субсидий и сроках доведения этих средств до крестьян. Мы надеемся, что система господдержки будет совершенствоваться, и опыт нынешнего года, когда правительство решило оказать дополнительную помощь отрасли, показывает: государство внимательно следит за положением в сельском хозяйстве.

*Беседу вела
Вера ЗЕЛИНСКАЯ*





FROM EUROPEAN UNION

Яблоки предлагают отличные перспективы!



Вложите ваши деньги в яблоки из Европы.

**Для получения более подробной информации
посетите наш сайт: www.yabloki.eu**

Почему стоит вложить деньги в яблоки из Европейского Союза? Яблоки из Европы, прежде всего, ценят за **длительную сохранность фруктов**, возможность хранения в течение нескольких месяцев дома или даже рядом с садом в холодном хранилище при контролируемых условиях среды. Кроме того, европейские яблоки – это **натуральный и свежий продукт**. Они обладают **уникальным вкусом, ароматом и привлекательно выглядят**. Вот почему **многие выбирают европейские яблоки**.

Воспользуйтесь **знаниями и многолетним опытом производителей из ЕС**.

Делайте инвестиции в яблоки из Европы и получите прибыль уже сегодня.



ПРОЕКТ ФИНАНСИРУЕТСЯ
ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ЕВРОСОЮЗА
И РЕСПУБЛИКИ ПОЛЬША



Agencja
Rynku
Rolnego



ПРОЕКТ СОФИНАНСИРУЕТСЯ
ФОНДОМ ПРОДВИЖЕНИЯ
ОВОЩЕЙ И ФРУКТОВ

Мегафермы не спасут человечество от голода

Создание мегаферм не приводит к повышению урожайности, пришли к выводу экономисты. На примере фермерских хозяйств Украины они доказали, что в сельском хозяйстве эффект масштаба не работает.

Проблема голода встает перед человечеством все острее. По расчетам ученых, ощутимый дефицит продовольствия может наступить в 2050 году, когда население планеты увеличится на 2,5 млрд человек. Уже сейчас очевидно, что пора предпринимать меры, чтобы сделать сельхозпроизводство более эффективным.

Последний «писк моды» в аграрной экономике — мегафермы. Многие ученые утверждают, что именно они приведут к прорыву в отрасли. И произойдет это благодаря эффекту масштаба — снижению себестоимости единицы продукции при увеличении объемов производства.

Ученые из Киевской школы экономики решили проверить эту гипотезу на примере фермерских хозяйств Украины.

Эта страна подходит для такого исследования как нельзя лучше. Благодаря сложнейшей истории (коллективизации, голоду и прочим перипетиям при советской власти) к нынешнему веку страна подошла в уникальном состоянии — крупных земельных наделов в ней не было, а земля бывших колхозов и совхозов досталась миллионам крестьян. Поэтому Украина — одно из немногих государств, где в последние 10 лет происходило стремительное укрупнение ферм. В отличие от европейских стран, украинское правительство практически не выделяет крестьянам субсидий. Поэтому отрасль развивается в естественных условиях.

На сегодняшний день 40 крупнейших сельскохозяйственных холдингов контролируют 4,5 млн гектаров (13,6% всех посевных площадей в стране). При этом остаются и маленькие, и средние фермы. Такая структура сектора позволила ученым получить ответы на два вопроса:

1. Какова связь между производительностью и размером фермы.

2. Как первоначальная структура фермы влияет на будущий урожай.

Для этого ученые 10 лет (с 2001 по 2010 год) наблюдали за 17 тысячами ферм. Их интересовало несколько факторов: увеличивалась ли территория фермы, сколько средств тратилось

на оплату труда рабочих, семена, удобрения, топливо и пр.

Результаты своих наблюдений ученые описали в докладе для Всемирного банка «Являются ли мегафермы будущим мирового сельского хозяйства?»

За время исследования общая площадь обрабатываемых земель на наблюдаемых фермах уменьшилась с 21 млн гектаров в 2001 году до 15 млн гектаров в 2006 году. К 2011 году площадь удалось восстановить до 18 млн гектаров.

При этом крупные хозяйства (больше 100 тысяч гектаров) из панели исследования в 2011 году также сократили посевные площади по сравнению с пиком, достигнутым в 2008 году.

Средняя прибыль на гектар, изначально близкая к нулю, к концу исследования увеличилась в 2 раза — до 74 долларов на гектар.

Расходы на гектар в среднем выросли на 60% (с 184 до 309 долларов), при этом число работников сократилось с 4,1 человека на гектар до 2,3 человека, а заработная плата выросла более чем в два раза (с 3,3 доллара в день до 7,3 доллара).

И крупные, и мелкие хозяйства действовали по одному и тому же сценарию — сокращали число рабочих и повышали им зарплату.

В 2001 году на небольших фермах работало 6,71 рабочего на 100 гектаров с зарплатой 3,28 доллара в день. К 2011 году число рабочих сократилось до 3,3, а зарплата повысилась до 5,1 доллара.

В течение всего исследуемого периода издержки крупных хозяйств были меньше. В 2001 году для обработки 100 гектаров земли им требовалось 2,67 человека, которые получали по 4,28 доллара в день. Спустя 10 лет — 1,8 рабочего с зарплатой 8,6 доллара в день.

При этом крупные хозяйства увеличивали долю расходов на удобрения и технику (с 10,3% до 14,9%), а маленькие фермы расходы, наоборот, снижали (с 12% до 11,7%).

Казалось бы, крупные хозяйства должны были быть более прибыльными. Однако оказалось, что эффект масштаба не сработал.

До 2006 года рентабельность неболь-



ших ферм (до 2 тысяч гектаров) была минимальной, большинство хозяйств теряли деньги. Но после 2006 года произошли радикальные изменения. Максимальная урожайность была зафиксирована на фермах размером от 3 до 5 тысяч гектаров, а максимальную прибыль получали хозяйства с посевной площадью от 2 до 3 тысяч гектаров. Примечательно, что повышенная урожайность была отмечена на новых фермах.

Этот факт ученые объясняют тем, что ключевыми факторами, влияющими на прибыль, были стоимость земли, доступ к инфраструктуре и другие особенности конкретного региона страны, а также эффективность управленческих решений.

При этом проявился интересный эффект. Когда крупные фермы не могли угнаться за «малышами», они использовали свое монопольное положение, чтобы задавить конкурентов.

Таким образом, мнение о том, что повышение урожайности на Украине вызвано укрупнением ферм, оказалось заблуждением. На самом деле производительность зависела от особенностей конкретных территорий.

Следовательно, тем правительствам, которые хотят создать мегафермы и получить быстрый рост сельского хозяйства, не стоит надеяться на успех. Повышать урожайность могут только новые технологии и эффективные менеджеры.

Именно привлечением таких кадров и созданием качественной инфраструктуры властям и следует заниматься — к такому выводу пришли украинские ученые.



AGRI TECHNICA

The World's No.1



РОСАГРОМАШ

ПРИГЛАШАЕМ ПОСЕТИТЬ

РОССИЙСКИЙ ПАВИЛЬОН

**10-16 ноября 2013 года
Ганновер, Германия**

**СТЕНД
№05-B37**

TERRION


ВОРОНЕЖСЕЛЬМАШ



 **AMAZONE
ЕВРОТЕХНИКА**

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов


ЭКСПАР
ПОДЪЕМНО-TRANСПОРТНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ




РОСАГРОМАШ
Послепродажное
обслуживание техники



 **BDN-Agro**

ХОЗЯИН


КИРОВСКИЙ ЗАВОД
с 1921 года

 **мельинвест**

Глава «Мираторга» В. Линник:

Россия отдала свой рынок всерьез и надолго

А взамен не получила ничего

Агропромышленный холдинг «Мираторг» за последние годы занял одну из лидирующих позиций на российском рынке мяса. Развитие компании происходило на фоне увеличения объемов и расширения направлений господдержки сельхозпроизводителей.

В 2012 году холдинг увеличил производство свинины на 65% по сравнению с 2011 годом — до 280,2 тыс. тонн (в живом весе), расширил земельный банк на 40% — до 316 тыс. га. Выручка в 2012 году выросла до 48,1 млрд рублей против 38 млрд рублей в 2011 году, чистая прибыль — 11,2 млрд рублей против 6 млрд рублей в 2011 году.

Но после окончательного присоединения России к ВТО ситуация в сельском хозяйстве заметно изменилась. Обязательства, взятые на себя Россией, осложнили экономическую среду, в которой последние годы работали отечественные свиноводы.

О том, как присоединение к ВТО повлияло на работу компании и отрасли в целом, что конкретно происходит на площадках агрохолдинга, как он преодолевает возникшие трудности и будет ли реализовывать новые проекты, рассказывает президент «Мираторга» Виктор Линник.

— После вступления России в ВТО стало ясно, что одной из болевых точек АПК является свиноводство. Как это повлияло на работу холдинга, отрасли в целом? Есть ли у вас рецепты, которые помогут в этой ситуации?

— Пока мы анализируем ситуацию, пытаемся понять, какие шаги необходимо предпринять бизнесу и государству для сохранения и дальнейшего развития свиноводства.

Вместе с тем я бы не ограничивался «болевыми» последствиями только вступления в ВТО. Важный фактор — интеграция в Таможенный союз и ЕврАзЭС. В этом тоже есть свои негативные стороны. В частности, российский рынок полностью открылся для продукции из Белоруссии и Казахстана. Это нормально для торговли. Но для торговли честной. Понятно, что есть недобросовестные поставщики, которые начали завозить большие объемы импортного мяса из третьих стран и транспортом пропускать на территорию России через страны ТС.

Мы уже обращались в правительство через Национальную мясную ассоци-

ацию с тем, чтобы иметь возможность четко понимать, какой объем мяса и мясopодукции реально поступает из Белоруссии и Казахстана в Россию и что это за продукция. Есть информация, что эти объемы значительно выше, чем те, что дает официальная статистика. Но как быстро в этом удастся навести порядок — вопрос открытый.

Для свиноводов первые последствия вступления в ВТО начали проявляться уже в конце прошлого года. Прежде всего из-за увеличившегося импорта и роста внутреннего производства цена на товарное поголовье упала с 90 до 60–65 рублей за килограмм.

— Это же выгодно для потребителей.

— Согласен. Когда снижается цена, у потребителя появляется возможность покупать продукцию дешевле, и спрос растет. Но проблема в том, что у нас общий объем производства продукции свиноводства 2,5 млн тонн в год и 1,2 млн тонн ввозится по импорту. При этом объем внутреннего индустриального производства в России — всего 1,6 млн тонн, из которых только около 1 млн тонн производится на новых и модернизированных предприятиях, появившихся за последние шесть лет. Фактически импорт равен индустриальному производству. Думаю, последствия роста импорта ясны.

К проблемам отрасли надо прибавить и резкое подорожание зерна. Из-за этого повысилась цена комбикор-



Виктор Линник

мов, в себестоимости которых почти половина — это стоимость зерна. Эффективные свинокомплексы, которые не имеют своего производства зерна и убоя, уже генерируют убыток с каждого килограмма. К концу 2012 года рентабельность упала до 0%, а сейчас уже вышла в отрицательную зону — до минус 15% в среднем по отрасли.

— Но правительство обещает помочь свиноводам...

— В процессе присоединения России к ВТО много говорилось о том, что аграрии требуют каких-то исключительных условий поддержки. Мы проанализировали, насколько эти условия исключительны и действительно ли отрасль требует невозможного. Получили интересные результаты.

«Мираторг» более года сотрудничает с американской компанией Agri Stats. Она сравнивает наши производственные показатели с показателями свиноводов США, Канады и нескольких производителей Европы. По производственным показателям «Мираторг» вполне конкурентен с ними и входит в топ-25 компаний США и Канады. Но по другим показателям, в частности по условиям кредитования или цене материальных ресурсов, мы, как говорится, и близко не стояли.

Например, животноводы в США без проблем получают кредиты на срок от 10 до 30 и более лет. У нас же долгосрочными считаются кредиты всего на

8 лет, а стоимость заемных средств несопоставима. В России при хороших залогах и кредитной истории после получения субсидий ставка составляет 6–6,5% годовых, в США — от 3% до 5%.

Мы платим за газ по 6,17 рубля за кубометр, а в США (в переводе на рубль) — по 5,85 рубля, за электроэнергию — соответственно по 4,39 рубля и 2,52 рубля за киловатт-час. Дешевле фермерам США обходятся и дизельное топливо, металл и цемент. Получается, что по производственным показателям мы конкурентны, а по основным сырьевым составляющим проигрываем. У нас доля непроизводственных расходов на 34% выше, чем в США.

Помимо этого, есть еще ряд существенных различий, которые влияют на конкурентоспособность. Так, у нас транспортировка кормов автотранспортом в два раза дороже, чем в США. Там возят по 40 тонн, а у нас есть ограничение — 20 тонн, связанное со всем известным качеством российских дорог. Наши накладные расходы растут и из-за того, что мы вынуждены тратить средства на содержание охраны на производственных площадках. В то же время в США, Бразилии или Европе ни на одном свиномкомплексе или ферме для содержания крупного рогатого скота я не видел охранников.

Сложная система бухучета и налого-

У нас транспортировка кормов автотранспортом в два раза дороже, чем в США. Там возят по 40 тонн, а у нас есть ограничение — 20 тонн, связанное со всем известным качеством российских дорог.

вое законодательство вынуждают нас содержать гораздо больший, чем в тех же США, штат экономистов, финансистов, бухгалтеров, то есть сотрудников, не принимающих непосредственного участия в производстве, но выполняющих работу, без которой невозможно сдать отчетность. От производителей постоянно требуют большое количество бумаг как на региональном, так и на федеральном уровне, это также не снижает себестоимость.

Сейчас много говорят о стимуляторе роста рактопамине, широко обсуждается запрет на импорт мяса в Россию. Но никто не говорит о том, что, помимо опасности, которую несет этот стимулятор роста, он дает использующим его производителям выигрыш в себестоимости до 5%. А производители говядины в США и Канаде, комбинируя гормоны роста и стимуляторы роста мышечной массы, добиваются до 15–20% снижения себестоимости. Это дает им огромное преимущество перед российскими животноводцами.

Из-за роста цен на зерно в январе–октябре прошлого года себестоимость 1 кг свинины в живом весе в России у эффективных производителей составила 52,7 рубля, а в США (в группе топ-25) — 43,5 рубля. Как конкурировать без господдержки и таможенно-тарифного регулирования в этих условиях?

Добавьте сюда прямое и достаточно весомое субсидирование производства кукурузы, сои, пшеницы и ячменя в США. Так, в период с 1995 по 2012 год среднегодовой объем поддержки производства кукурузы (в пересчете на рубль) составил 4,8 тыс. рублей на гектар, пшеницы — 2,82 тыс. рублей, сои — 1,56 тыс. рублей.

Учтите и то, что в США не запрещены генно-модифицированные сорта зерновых, которые дают значительный выигрыш в себестоимости. Вот и получается, что ситуация для многих наших предприятий становится еще более проигрышной. Кстати, в отношении ГМ-продукции в РФ сложилась парадоксальная ситуация, при которой у нас запрещен ввоз ГМ-семян зерновых, а ввоз мяса, при производстве которого использованы корма с ГМ-источниками, разрешен. Я не вижу в этом никакой логики.

Если мы хотим на равных конкурировать с мировыми производителями, необходимо создавать российским производителям равные условия. Тогда можно говорить о пользе конкуренции. Вместе с тем необходимо отдавать себе отчет в том, что каждая страна поддерживает своего товаропроизводителя в соответствии со своей стратегией.

— Если исходить из того, что вы сказали, то вступление в ВТО не поможет российским производителям выйти на зарубежные рынки?

— К сожалению, да. На сегодняшний день основным достижением благодаря усилиям Россельхознадзора в течение трех лет можно назвать разрешение на поставку российской продукции птицеводства в ЕС. Но там еще есть таможенные тарифы и мизерная квота на поставки птицы в ЕС — 6485 тонн. Иначе говоря, никто нас в Европе с нашей птицеводческой продукцией пока не ждет.

Как, впрочем, и со свининой, квота для России — ноль. Если соотнести на-



Общий объем производства продукции свиноводства в России — 2,5 млн тонн в год. Еще 1,2 млн тонн ввозится по импорту. При этом объем внутреннего индустриального производства в России — всего 1,6 млн тонн, из которых только около 1 млн тонн производится на новых и модернизированных предприятиях, появившихся за последние шесть лет. Фактически импорт равен индустриальному производству.

селение ЕС в 500 млн человек с населением РФ в 143 млн человек и сравнить объемы импортных квот, то на каждого жителя РФ ввозится по квоте в 50 раз больше импортного мяса, чем на европейца. Мы отдали свой рынок всерьез и надолго, не получив взамен доступа ни на один рынок в мире.

К тому же наших партнеров пугает и эпизоотическая ситуация в России. Для того чтобы навести порядок в этой сфере, необходимо вернуть единую ветеринарную службу. Уже пять лет мы активно доказываем этот факт, но наши усилия пока ни к чему не привели. Нельзя сказать, что ничего не делается для изменения ситуации. Мы видим желание правительства, Минсельхоза и Россельхознадзора оказать помощь в создании условий для дальнейшего развития и экспорта, но действовать необходимо быстро.

— *Есть ли угрозы вашим проектам в связи с тем, что с 2013 года изменилась система субсидирования ставок по инвестиционным кредитам? Или кредитные соглашения заключены ранее? Как вы оцениваете введение погектарного субсидирования?*

— Все кредитные соглашения у нас были заключены ранее, но очень важно, чтобы правительство не меняло условия субсидирования по уже реализуемым проектам. Это непростые проекты с длительными сроками окупаемости. У инвесторов и так хватает проблем, а если добавить еще невыполнение обязательств со стороны государства, то ситуация будет тяжелой.

В этом году снизилась, а если быть точным, возвратилась на докризисный уровень федеральная доля субсидий по инвестиционным кредитам для свиноводов. Если последние четыре года федеральный бюджет субсидировал 80% ставки рефинансирования ЦБ РФ, а региональные бюджеты могли субсидировать до 20% этой ставки, то теперь из федерального бюджета будет субсидироваться 2/3 ставки, а из регионального — треть. Ясно, что это еще больше снижает привлекательность отрасли. К тому же у регионов средств недостаточно, и реальная поддержка уменьшается.

Что касается погектарной поддержки, то она в два раза меньше, чем раньше.

В регионах есть латифундисты, которые скупил землю и не обрабатывают ее должным образом, имея при этом налоговые льготы. Необходимо четкое понимание того, что земля — это актив, который должен приносить деньги государству. Поэтому нужно создавать условия для инвесторов, желающих работать на земле.

Если соотнести население ЕС в 500 млн человек с населением РФ в 143 млн человек и сравнить объемы импортных квот, то на каждого жителя РФ ввозится по квоте в 50 раз больше импортного мяса, чем на европейца. Мы отдали свой рынок всерьез и надолго, не получив взамен доступа ни на один рынок в мире.

ше получалось от совокупной поддержки по ГСМ и удобрениям.

— *На ряде совещаний вы говорили о трудностях, с которыми сталкивается холдинг в решении земельных вопросов. Есть ли реальные сдвиги?*

— Говорим мы об этом уже три года, но реальных сдвигов очень мало. В регионах есть латифундисты, которые скупил землю и не обрабатывают ее должным образом, имея при этом налоговые льготы. Необходимо четкое понимание того, что земля — это актив, который должен приносить деньги государству. Поэтому нужно создавать условия для инвесторов, желающих работать на земле.

Чтобы включить этот механизм, надо ужесточить ответственность собственника за неиспользование или нецелевое использование сельхозземель и усовершенствовать систему контроля за их использованием. Надо сделать так, чтобы спекулянтам было невыгодно покупать землю. Причем действовать надо решительно. Полумеры тут не помогут.

В свое время Минсельхоз подготовил крайне важные и эффективные по сути поправки в ряд нормативных актов, направленные на вовлечение в оборот неиспользуемых земель. В них были заложены действенные механизмы. Однако в ходе согласования часть важных идей была отвергнута и не нашла отражения в итоговом документе.

Так, предлагалось повысить предельную ставку земельного налога на неиспользуемые сельхозземли с нынешних 1,5% до 3–5%, возможно, и до 10%. Однако вместо этого в законопроекте осталась лишь норма о том, что предельная ставка в 1,5% применяется в течение налогового периода, в котором установлен факт неиспользования земли по назначению. Можно привести и другие примеры.

— *Что, на ваш взгляд, мешает развитию публичного рынка в сфере АПК? Почему не происходит знаковых прорывов в привлечении средств с финансовых рынков?*

— На мой взгляд, существует две основные причины. Первая заключается в недостаточном доверии инвесторов. После всех размещений российских сельхозпроизводителей их акции падали, инвесторы теряли деньги и доверие, которое еще предстоит восстанавливать. Вторая причина — в России сейчас базовые условия для сельхозпроизводства хуже, чем в США, Канаде, Европе. Это, как вы понимаете, также не привлекает инвесторов.

Необходима ежедневная последовательная напряженная работа в четком соответствии с выбранной стратегией развития. К примеру, восстановили единую ветеринарную службу на базе Россельхознадзора — повысили биобезопасность на территории РФ — повысили производственные показатели — снизили себестоимость. Внедрили ветеринарную программу Россельхознадзора «Меркурий» — убрали ненужные миллионы ветеринарных справок и поборы за них — снизилась себестоимость продукции, а ее безопасность повысилась. Сделали дороги — товары стали быстрее доставляться потребителям, меньше расходов на запчасти — снизилась себестоимость. Снизили стоимость кредитов — снизилась себестоимость. И так, шаг за шагом, необходимо работать по каждому вопросу. В результате мы сможем производить продукцию с минимальной себестоимостью и максимально приемлемой ценой для потребителя.

— *Как вы оцениваете результаты работы «Мираторга» за последнее время?*

— Все проекты, которые мы планировали запустить, были реализованы. Были небольшие сдвиги в сроках, связанные со строительством объектов, но они не имели решающего значения.

Говоря о конкретных результатах, хотелось бы отметить, что теперь мы полностью обеспечиваем себя комбикормами собственного производства, а скорость прироста производства товарного поголовья пока выше скорости прироста земельных активов для обеспечения этого поголовья зерном.



9–12 октября 2013

Россия, Москва,
Всероссийский выставочный центр

AGROTECH RUSSIA

Международная выставка сельхозтехники и средств
производства для растениеводства



www.agrotechrussia.com

Тел./факс: + 7 (495) 974-34-08
E-mail: agrotechrussia@vvcentre.ru

В рамках агропромышленной выставки «Золотая осень»



Наш земельный банк увеличился на 100 тыс. га, в том числе и за счет расширения площадей под пастбища для проекта по производству КРС в Брянской области.

В достижении того, что мы сделали, большую роль сыграла и та политика, которую в отношении аграриев осуществляло государство. И то, как в дальнейшем себя будет чувствовать сельское хозяйство в условиях ВТО, во многом зависит от эффективности сотрудничества бизнеса и государства.

— *А есть проекты, от которых «Мираторг» был вынужден отказаться в связи с изменившимися после вступления в ВТО условиями?*

— Прежде всего мы отказались от крупного проекта по производству картофеля в Брянской области, в который планировали инвестировать порядка 12 млрд рублей. Мы изучили американский опыт, присмотрели оборудование, сделали бизнес-план, начали его прорабатывать, но решили подождать. Не хотим рисковать. Сейчас в этой задаче слишком много неизвестных. Мы не просим чего-то исключительного. Нам нужны равные конкурентные условия.

— *В каком состоянии проекты по свиноводству?*

— Введены в эксплуатацию и уже вышли на полную производственную мощность четыре свинопункта в Курской области, рассчитанные на производство 50 тыс. тонн свинины в живом весе в год. Сейчас в структуре холдинга 23 полнофункциональных свинопункта в Белгородской и Курской областях.

В 2013 году мы планировали запу-

В ближайшие два-три года новых крупных проектов в свиноводстве, видимо, не будет. Постоянно расти можно только в том случае, когда ты уверен, что тебя поддержат. Желание поддержать сельхозпроизводителей у государства есть, но вопрос в том, какие остались для этого инструменты.

стить в Курской области еще 10 свинопунктов, но будет лишь четыре по 2750 свиноматок каждый. Кроме того, в планах — ввод площадки для содержания хряков на 168 голов и нуклеус на 700 голов. В результате наши мощности превысят 3 млн голов свиней в год, и мы сконцентрируемся на тонкой настройке процессов и снижении себестоимости.

В этом году мы планируем произвести 363,2 тыс. тонн свинины (в живом весе). Это на 83 тыс. тонн больше, чем в 2012 году, и на 193 тыс. тонн превышает показатель 2011 года.

В ближайшие два-три года новых крупных проектов в свиноводстве, видимо, не будет. Постоянно расти можно только в том случае, когда ты уверен, что тебя поддержат. Желание поддержать сельхозпроизводителей у государства есть, но вопрос в том, какие остались для этого инструменты.

— *Как развивается экспортная программа компании?*

— Все предприятия холдинга — это современные, ориентированные на экспорт производства.

Вместе с тем даже после вступления России в ВТО, как я уже говорил, зарубежные рынки по-прежнему остаются практически полностью закрытыми для российских сельхозпроизводите-

лей. Все, что нам пока удастся — это экспортировать свиные субпродукты в Гонконг. В 2012 году объем экспорта составил 1548 тонн на 93,5 млн рублей.

В 2013 году планируем довести этот показатель до 2,5 тыс. тонн. Но это все равно очень мало. Есть несколько потенциально интересных стран для экспорта, но без проведения ветеринарной регионализации территории РФ продукцию свиноводства по причинам биологической безопасности в другие страны не пустят.

Производителям сельхозпродукции и продовольствия, нацеленным на экспорт, нужна поддержка правительства, Минсельхоза, Россельхознадзора, Минэкономразвития, МИД в продвижении своей продукции. Нужны такие механизмы, которые прошибали бы «стены» как внутри России, так и при экспорте.

— *«Мираторг» одним из первых всерьез занялся производством в России специализированного скота мясных пород, говядины. Чем вы руководствовались при этом?*

— В первую очередь мы всегда руководствуемся мировым опытом. Если мы хотим, чтобы на столе у российского потребителя появилась качественная говядина с низкой себестоимостью и приемлемой ценой, то для достижения этой цели нет другого пути, как развивать мясное скотоводство.

Сегодняшняя говядина — это мясо, полученное от так называемого шлеяфа молочного поголовья. Таким способом мы никогда не сможем увеличить производство говядины и по-прежнему будем вынуждены импортировать большое количество этого мяса.

Повышая продуктивность молочного скота, можно получить в два раза больше молока. Но при этом мяса-то больше не будет.

Сейчас Россия импортирует более 1 млн тонн говядины и субпродуктов в год (в пересчете на убойный вес) при производстве 1,7 млн тонн в год. Это огромный показатель. Получается, что рабочие места создаются за рубежом, там же остаются и налоги, а у нас поля, которые зарастают лесом, хотя могли бы эффективно использоваться под пастбища.

Во всем мире поголовье мясных коров больше, чем молочных. В США и



Сейчас Россия импортирует более 1 млн тонн говядины и субпродуктов в год (в пересчете на убойный вес) при производстве 1,7 млн тонн в год. Это огромный показатель. Получается, что рабочие места создаются за рубежом, там же остаются и налоги, а у нас поля, которые зарастают лесом, хотя могли бы эффективно использоваться под пастбища.

Канаде, например, соотношение мясного и молочного скота составляет 70% на 30%, в Австралии — 85% на 15%, а у нас 5% на 95%.

В России огромный потенциал для расширения пастбищ в центральной части, Сибири, на Дальнем Востоке. Принцип простой — там, где экономически невыгодно выращивать зерновые, но есть много влаги и травы, необходимо выращивать мясной КРС.

С точки зрения капитальных затрат инвестиции в мясном скотоводстве самые низкие по сравнению с птицей и свиноводством. Сдерживает только то, что минимальный срок до получения товарной продукции составляет 2,5–3 года, а также отсутствие инфраструктуры — современных ферм, откормочников и мясоперерабатывающих комплексов. Отсюда и высокий «входной порог» для инвестора — нужны «длинные» деньги.

Проект по производству мясных пород крупного рогатого скота вместе со специалистами ВЭБа мы готовили два года и в итоге получили 11-летний кредит. Наш проект станет инфраструктурным для мясного скотоводства Черноземья: будут созданы тысячи рабочих мест и построены десятки ферм на землях, которые пришли в упадок, а также будут обработаны сотни тысяч гектаров земли.

Последнее время доля говядины в мясном рационе россиян сокращается, уступая место мясу птицы и свинине. Сегодня потребление составляет менее 17 кг говядины (из которых более 40% импорт!) на человека при норме 25 кг. С точки зрения дальнейшего роста и импортозамещения развитие этой подотрасли животноводства имеет огромный потенциал.

— Как идет реализация вашего проекта по производству КРС в Брянской области?

— Мы уже построили в регионе 24 фермы для содержания животных, 21 из них заселены коровами породы абердин-ангус из Австралии и США — одной из лучших в мире по производственным показателям и вкусовым характеристикам мяса. Помимо этого, в Калининградской области мы ввели в эксплуатацию три фермы для содержания КРС. До конца 2013 года общее

поголовье на фермах в Брянской области составит около 140 тыс. голов с дальнейшим ростом до 450 тыс. голов в течение трех лет.

— А зачем вам американские ковбои на Брянщине? Не накладно для компании привозить специальных лошадей и пастухов из США?

— Да, они нам дорого обходятся, зарплаты у них высокие. А как иначе? Неужели они поедут в Брянск за зарплату, которую могут получить, оставаясь на родине? К тому же я уверен — ошибки, которые мы можем допустить без этих специалистов, обойдутся нам гораздо дороже. Опыта производства мясного КРС в России пока мало.

По этой же причине мы ввозим из США «квотер хорс» — специальных лошадей, которые используются на пастбищах. Они более устойчивы и выносливы.

Причем привлекаем мы не только ковбоев. Например, директор по производству у нас — профессор Филип Джордж Дана, преподававший в лучших вузах США. Мы придерживаемся принципа дублирования, когда рядом с американским специалистом работает российский.

— Как долго будет продолжаться эта практика?

— Скорее всего до 2015–2016 годов, вплоть до выхода проекта на полную производственную мощность. Если кто-то из них захочет дальше продолжать с нами работать, мы не против — работы всем хватит.

— Некоторое время назад холдинг заявлял о намерении реализовать крупный проект в птицеводстве. Что уже сделано?

— Проект по производству и переработке бройлеров реализуется с 2010 года в Брянской области. Он предусматривает максимально возможную в птицеводческой отрасли вертикальную интеграцию: от выращивания зерновых для производства комбикормов из собственного сырья до готовой, преимущественно охлажденной, продукции в потребительской и промышленной упаковке, а также ее дистрибуции собственными силами компании.

При выходе на проектную мощность будем выпускать в год 100 тыс. тонн мяса бройлеров (в убойном весе) и полуфабрикатов из него. Инвестиции составят 20 млрд рублей. Таким образом, всего в производство говядины и мяса птицы в Брянской области будет вложено 44 млрд рублей.

— Что представляет собой зерновое производство холдинга? Где расположены земли? Сколько зерна производите? Планируете ли заниматься его экспортом?

— Холдинг обрабатывает земли в Белгородской, Курской, Калининградской и Брянской областях. Сейчас заходим в Орел. У наших зерновых компаний есть склады для хранения зерна, зерносушильные комплексы, машинные мастерские с парком высокопроизводительной техники.

В прошлом году мы собрали 300 тыс. тонн зерна, в этом, думаю, увеличим урожай до 500 тыс. тонн.

Экспортом зерна не планируем заниматься, по крайней мере, до тех пор, пока не начнем сами обеспечивать 70–80% от собственных производственных потребностей. Мощность нашего комбикормового производства — около 1,5 млн тонн. Из них 70% — зерновая составляющая, это порядка 1 млн



Мы пошли в розницу потому, что в этой сфере окупаемость около пяти-семи лет, высокие обороты, хорошая рентабельность. В регионах есть возможность строить или арендовать площадки за разумные деньги. Гораздо выгоднее развивать собственную розницу, чем вкладывать миллиарды в продвижение в крупных сетях.

тонн зерна. Наверное, в 2014 году можно довести производство зерна до 900 тыс. тонн. Остальное будем закупать на рынке.

— В свое время на совещании в Калининграде было объявлено о том, что «Мираторг» планирует вложить 2,5 млрд рублей в реализацию четырех пилотных проектов по созданию в регионе фермерских хозяйств по разведению крупного рогатого скота. Как развивается этот проект? Сохраняются ли объявленные параметры? Есть ли препятствия?

— Проект реализуется по плану. Мы завезли из США 12 тыс. нетелей. Правда, за счет оптимизации разместили их не на четырех, а на трех фермах. Осенью привезем еще 6 тыс. животных. Финансирует проект Сбербанк.

Реальная интеграция фермеров в проект начнется после того, когда начнет работать наш фидлот (откормочная площадка) и бойня в Брянской области. На фидлот можно будет забирать у фермеров 10–12-месячных телят. Бойня будет рассчитана на 400 тыс. голов в год при работе в две смены. Наше поголовье — 200 тыс. голов в год, а все остальное планируем закупать у фермеров.

Препятствие одно — отсутствие масивов земли. Мы работаем в этом направлении совместно с губернатором Николаем Николаевичем Цукановым и минсельхозом области, нам реально помогают, поэтому все должно получиться.

— В связи с этим — каким вы видите механизм сосуществования в АПК крупных агрохолдингов и фермерских хозяйств? Понятно, что агрохолдинги без фермеров проживут, а сохранятся ли фермеры без них?

— Сосуществование этих двух форм вполне реально, особенно в производстве говядины. На мой взгляд, за последние годы Минсельхоз создал для этого необходимые условия.

Но важно также учитывать, что во всем мире идет укрупнение производства. Конкурировать можно, только имея масштаб. Фермер в США — это владелец как минимум 300–500 коров, а не 25–50, как у нас.

Одно из наших немногих преимуществ как раз в том состоит, что в Рос-

сии есть возможность построить современное вертикально интегрированное крупномасштабное производство. В США, Канаде, Европе стоимость земли настолько высока, что практически невозможно консолидировать крупные массивы земли и построить крупные фермы или вертикально интегрированные холдинги.

Я бы больше занимался уже существующими фермерами, стимулировал их укрупнение, применение современных технологий, а не поддерживал бы «средневековые» и субсидирование мелких и неэффективных производителей. Тем более что процессы укрупнения уже активно идут.

— Оборот компании складывается из внутреннего производства и импорта. Каково их соотношение в настоящее время и как оно может измениться через несколько лет? За счет чего?

— В прошлом году на долю импорта в объеме продаж пришлось около 40%. В рамках стратегии импортозамещения мы планомерно увеличиваем долю продукции собственного производства и сокращаем импорт.

Доля продукции собственного производства будет увеличиваться, через два-три года доля импорта снизится до 15–20%.

— Как реализуется ваш проект по созданию собственной торговой сети?

— Мы пошли в розницу потому, что в этой сфере окупаемость около пяти-семи лет, высокие обороты, хорошая рентабельность. В регионах есть возможность строить или арендовать площадки за разумные деньги. Гораздо выгоднее развивать собственную розницу, чем вкладывать миллиарды в продвижение в крупных сетях.

К тому же мы хотим сами контролировать процесс сбыта своей продукции, предлагать покупателям качественные продукты по оптимальным ценам. Через три года мы будем производить около 600 тыс. тонн мяса в год. На каждой нашей упаковке стоит имя компании, а это очень большая ответственность.

Конечно, мы все равно продолжим работать с другими ритейлерами, а через собственные магазины планируем продавать около 50–60% продукции холдинга.

Сейчас у нас открыты супермаркеты в Москве и Московской области, а также во Владимирской, Тульской, Ростовской областях и Чувашии. Их ассортимент составляет более 12 тыс. наименований. Готовим к открытию магазины площадью от 300 до 1100 квадратных метров в целом ряде крупных российских городов. К концу года их общее число должно достигнуть 300, а количество созданных нами в этом сегменте рабочих мест составит более 6 тыс.

В течение трех лет планируем открыть около 500 магазинов среднего ценового сегмента с долей мяса в ассортименте порядка 20–25%. Инвестиции в них составят 12 млрд рублей.

— Пока компания обходится собственными средствами и кредитными ресурсами. А есть ли в ваших планах выход на финансовые рынки? При каких условиях вы допускаете такие заимствования?

— Мы никогда не отвергали возможность выхода на международные финансовые рынки, но говорили, что не планируем это в ближайшие три-пять лет. Хотя компания должна быть потенциально готова сделать это при необходимости в любой момент.

В период финансового кризиса «Мираторг» был одним из немногих, кто полностью исполнил обязательства по облигационному займу, в то время как часть представителей аграрного сектора не смогли этого сделать, оставив неприятный осадок в виде дефолтов и реструктуризаций с ущемлением прав кредиторов.

В течение пяти лет мы составляем отчетность по МСФО. В 2011 году получили кредитный рейтинг от Fitch, в нашем кредитном портфеле присутствуют кредиты от IFC, мы тесно работаем с крупнейшими в мире экспортными кредитными агентствами.

Если со временем будет отменена компенсация государством процентных ставок по новым кредитам, то в этом случае как раз публичные заимствования — будь то российские бонды, евробонды, синдицированные кредиты и т.д. — возможно, станут полноценной альтернативой привлечению кредитов в российских банках. Через три-четыре года, я думаю, при необходимости мы сможем привлечь достаточное количество денег по хорошим ставкам.

Так что в будущем для себя мы видим широкие перспективы для заимствования на международных финансовых рынках для того, чтобы оптимизировать текущий кредитный портфель, при этом не исключая и возможности проведения IPO.

*Беседу вел
Олег НАЗАРОВ*

AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

07-10
ОКТАБРЯ
2014



РЕКЛАМА

• ОПТИМАЛЬНЫЙ
ГРАФИК РАЗ В ДВА ГОДА

• КАЧЕСТВЕННАЯ
ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

• ВЕДУЩИЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛИ

МВЦ «КРОКУС ЭКСПО»

МОСКВА, РОССИЯ

WWW.AGROSALON.RU



AGRITECHNICA-2013:

ИННОВАЦИИ ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Д-р Райнхард Грандке, генеральный директор Немецкого сельскохозяйственного общества (DLG / Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft), Франкфурт-на-Майне

Немецкое сельскохозяйственное общество (DLG / Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft) отмечает выдающийся результат предварительной регистрации участников выставки AGRITECHNICA-2013, которая пройдет с 12 по 16 ноября 2013 года (эксклюзивные дни — 10 и 11 ноября) в выставочном комплексе Ганновера. Более 2700 экспонентов из 47 стран — это рекорд. Число экспонентов на данный момент примерно на 2% больше, чем окончательный показатель предыдущей выставки два года назад. Доля иностранных участников составляет 53% и также является самым высоким показателем за всю историю выставки. Выставочные площади увеличились с 38 га в 2011 году до 41 га в этом году (прирост составляет 8%). Эти показатели подтверждают репутацию AGRITECHNICA как ведущей выставки сельхозтехники в мире.

Выдающаяся активность зарубежных участников

Рост числа экспонентов по сравнению с предыдущей выставкой объясняется прибавлением участников из-за рубежа. Большинство из 1453 иностранных фирм представляют Италию

(355 фирм), Нидерланды (113), Францию (101), Китай (100), Турцию (81), Австрию (78), Великобританию (60), Польшу (57), Канаду (54), США (47), Данию (46) и Испанию (44). Прежде всего активный рост отмечается со стороны Китая, Великобритании, Франции, Италии, Нидерландов, Польши и Турции. DLG считает такой результат регистрации иностранных участников явным сигналом возрастающей глобальной ориентации сельского хозяйства с его всемирными экономическими взаимосвязями. Предприятия целенаправленно намерены использовать платформу AGRITECHNICA для освоения новых рынков. Таким образом, весь мир встречается на выставке AGRITECHNICA.

Важнейшая витрина новинок

AGRITECHNICA является международным форумом для презентации новой техники. Это демонстрируют почти 400 заявок от экспонентов на получение их продуктами звания «инновация».

Особенно разносторонние возможности для повышения эффективности предоставляет фермерам внедрение электронной техники. Таким образом,



Д-р Райнхард Грандке

AGRITECHNICA является важнейшим инновационным двигателем для сельского хозяйства.

В центре внимания — эффективность в производстве

В 2050 году станет необходимым снабжать продовольствием 9 миллиардов человек. Одновременно возрастет потребность в сырье аграрного происхождения для производства энергии. Эти задачи предстоит решать фермерам. Для сельскохозяйственно благоприятных зон мира это означает необходимость дальнейшего повышения эффективности производства. Именно в области растениеводства имеется большой потенциал, в особенности благодаря развитию электроники и новым масштабам производительности машин. Так, например, технология «разумного земледелия» (smart farming) делает возможными многочисленные изменения в организации предприятия и в технологии производства. Одновременно благодаря инновативной технике производство сырья может осуществляться более экономично и экологично. Необходимо повышать и энергетиче-





скую эффективность. Примерами здесь являются экономящие дизель двигатели и новейшие разработки для высокоточного внесения удобрений и средств защиты растений.

Ноу-хау для развивающихся стран

Развивающиеся африканские и азиатские страны нуждаются во внедрении ноу-хау. Фермерам этих стран нужны как знания, так и адаптированные к местным условиям технологии. Совместно с партнерами из промышленных кругов DLG уделяет этим вопросам особое внимание на выставке AGRITECHNICA в этом году. Так, в рамках новой серии мероприятий эксперты будут представлять рыночные потенциалы, возможности выхода на рынок, рамки финансирования и требования к технике в отдельных странах, в частности в Китае, Индии, Замбии и странах юга Африки. Результаты конференций должны способствовать ускорению трансфера ноу-хау в эти страны. Кроме того, одно из специальных мероприятий выставки DLG будет посвящено теме рисоводства. Здесь экспоненты выставки продемонстрируют современные технологии в этой области, а международные эксперты ответят на вопросы относительно менеджмента воды, подготовки почвы, посева, внесения удобрений, защиты растений и уборки урожая.

Современное сельское хозяйство и общество должны прийти к консенсусу

Глобальные задачи нашего времени могут быть решены только с помощью

современного сельского хозяйства. Здесь важно, чтобы прогресс в сельскохозяйственном производстве был одобрен общественным мнением. В настоящее время в некоторых отраслях этого не наблюдается. Поэтому перед сельским хозяйством стоит задача — решить проблемы с негативным общественным мнением. Значимым шагом в диалоге с обществом являются сельскохозяйственные инновации, которые вносят свой вклад в бережное отношение к ресурсам и экологии. Выставка AGRITECHNICA с ее выдающейся информативностью является отличной платформой для осведомления общества.



Неравномерное развитие мировой экономики — гетерогенные рынки

В настоящее время наблюдается неравномерное развитие мировой экономики. В то время как в Азии развитие замедляется, в Европе и Америке наблюдается оживление. Кроме того, фактором риска для глобального развития конъюнктуры считается конфликт в Сирии. В Германии конъюнктура стабильна.

Аграрные рынки демонстрируют разнонаправленные тенденции в различных сегментах производства.

Зерновые рынки находятся сейчас на ступени рекордного производства во всем мире и, как следствие, пребывают под давлением на закупочные цены. Цены на зерно все больше зависят от погодных условий в США и их влияния на урожай кукурузы и соевых бобов, что ведет в результате к усиливающейся волатильности цен как на рынках кукурузы и сои, так и на рынке зерна.

В настоящий момент относительно низкие цены на зерно еще не в полной мере повлияли на рынок кормовых средств. Но в ближайшей перспективе снижение цен на зерно вполне может способствовать снижению цен на комбикорма. Снижение урожайности и уборочных площадей соевых бобов в США, а также неблагоприятные погодные условия удерживают цены на сою на высоком уровне. Поэтому снижение цен на белковые корма маловероятно.

На рынке молока отмечается устойчивый высокий спрос при дефицитном предложении, что способствует твердым ценам.



Цены на свиней в течение года также были твердыми. В настоящее время из-за растущего предложения наблюдается легкое снижение цен.

Деловой климат и экономическое развитие стабильно на высоком уровне

Фермеры Европы оценивают деловой климат и будущие перспективы экономического развития стабильно на высоком уровне. Это показывают результаты мониторинга тенденций в Германии, Франции и Великобритании, проведенного DLG совместно с ведущим европейским институтом исследований аграрных рынков Kleffmann Group (Людингсхаузен, Вестафалия). Фермеры Германии оценивают текущий деловой климат позитивно, в то время как их коллеги из Франции более сдержаны в своих оценках. Фермеры Великобритании оценивают свое

нынешнее положение лучше, чем раньше. Это относится и к ожиданиям относительно дальнейшего развития ситуации. Можно сделать вывод, что фермеры Великобритании уже преодолели спад, объяснявшийся тяжелыми условиями уборки и посевной в 2012 году.

Будущее экономического развития немецкие земледельцы оценивают тоже позитивно. Французские земледельцы сохраняют мнение последних опросов, аграрии Великобритании после ухудшившихся оценок в предыдущем опросе теперь вновь несколько позитивнее смотрят в будущее. Несмотря на определенное снижение закупочных цен на зерно, фермеры в большинстве своем рассчитывают на хорошие экономические результаты.

Немецкие фермеры готовы инвестировать

Готовность инвестировать в Германии, Франции и Великобритании колеблется с осени 2006 года. А именно: в Германии с 2006 года отмечается высокая активность в инвестировании. В среднем она составляет почти 50%. В настоящее время опрошенные немецкие фермеры планируют направить 47% инвестиций в растениеводство, 45% — в животноводство и 7% — в регенеративную энергетику. У французских фермеров замечены колебания. В настоящее время готовность инвестировать совпадает с уровнем двухгодичной давности, перед предыдущей выставкой AGRITECHNICA. Большую часть инвестиций (74%) здесь планируют направить в растениеводство, 23% — в животноводство и 3% — в реге-



неративную энергетику. В Великобритании инвестиционная готовность снизилась из-за тяжелых условий уборки и посевной 2012 года. Британские фермеры планируют направить 53% инвестиций в растениеводство, 37% — в животноводство и 10% — в регенеративную энергетику.

Инвестиции: менеджмент данных и техника для внесения удобрений

Инвестиции в менеджмент данных и технику для внесения удобрений имеют в настоящее время приоритет среди опрошенных фермеров. Цель — повышение производственной эффективности, которое предполагается достигнуть путем точного внесения удобрений. Ключевым моментом для повышения эффективности является и менеджмент данных в качестве инструмента планирования и анализа производства. Инновации в этой области для фермеров очень важны.

Ожидается около 400 тысяч посетителей

Необходимость правильно сориентировать свое хозяйство на будущее ведет к информационному спросу среди фермеров, сервисных предприятий и машинно-тракторных станций во всем мире. Они хотят использовать уже имеющиеся возможности еще эффективнее, прибыльнее и экологичнее. Выставка AGRITECHNICA со своим уникальным информационным предложением является платформой, подходящей для освоения этих целей. DLG ожидает в этом году, как и в 2011-м, прибытия около 400 тысяч посетителей.

По вопросам посещения выставки AGRITECHNICA-2013 обращайтесь к турпартнерам DLG:

www.agritechnica.com/partners



В Госдуме РФ не поддержали идею ограничить торговую наценку на социально значимые продукты 15 процентами

Комитет Госдумы по экономической политике, инновационному развитию и предпринимательству рекомендовал нижней палате парламента отклонить в первом чтении законопроект об ограничении торговой наценки на социально значимые продукты питания.

Проект закона, внесенный депутатами Сергеем Мироновым и Антоном Беляковым («Справедливая Россия»), устанавливает, что на отдельные виды социально значимых продовольственных товаров первой необходимости, перечень которых устанавливает правительство РФ, торговая наценка не должна превышать 15% от цены реализации первому оптовому покупателю. Введение такого механизма, по мнению авторов, позволит устранить спекулятивные факторы в ценообразовании на продукты питания первой необходимости в кризисные периоды как со стороны производителей, так и со стороны ритейлеров, а также ограничит рост розничных цен на продукты питания первой необходимости.

Действующая редакция закона «Об основах государственного регулирования торговой деятельности в Российской Федерации» предусматривает лишь экстренные меры в виде «замораживания» цен на социально значимые товары в случае резкого их роста. Однако это, по мнению «справороссов», не может служить постоянным механизмом регулирования рынка.

Комитет по экономической политике считает, что концепция законопроекта по установлению торговой наценки от цены реализации первому оптовому покупателю «спорна и неоправдана». Поскольку в рыночной экономике на законодатель-



ном уровне не может быть ограничено количество оптовых посредников в обороте того или иного вида продукции и с экономической точки зрения такая ситуация также недопустима, то все последующие после первого оптового покупателя и участвующие в продвижении товара предприниматели не будут заинтересованы в приобретении товаров первой необходимости, полагает большинство членов комитета. Кроме того, могут возникнуть сложности с администрированием и контролем за исполнением норм законопроекта на практике.

В профильном комитете считают, что эффективным и обоснованным механизмом сдерживания роста цен и обеспечения доступности товаров первой необходимости для населения является механизм конкурентных отношений на товарном рынке.

Немецкая Land-Data Eurosoft проинвестирует внедрение новейших технологий точного земледелия на Кубани

В рамках создания агротехнопарка и с целью популяризации систем точного земледелия министр сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кубани Сергей Гаркуша провел рабочую встречу с руководителем немецкой компании Land-Data Eurosoft Берхардом Штюве.

Стороны договорились о внедрении новейших технологий точного земледелия, применяемых на сельскохозяйственной технике, на ба-

зе единого центра спутникового мониторинга Краснодарского края. Компания Land-Data Eurosoft также готова инвестировать создание тестового предприятия с внедренными системами точного земледелия с целью их популяризации на территории Краснодарского края.

В рамках проекта предполагается интеграция и обмен опытом, организация обучающих семинаров по тематике точного земледелия в Германии, обучение студентов, специалистов сельхозорганизаций на предприятиях Германии, применяющих комплексно технологию точного земледелия, внедрение передовых немецких технологий и их практическая адаптация с производителями сельхозтехники, применяющими терминалы на полях Краснодарского края.

Немецкая фирма Land-Data Eurosoft с 1968 года занимается разработкой и внедрением комплексных решений автоматизации сельскохозяйственных процессов и является одним из лидеров рынка по внедрению комплексной системы точного земледелия в Германии, Польше, Чехии, Венгрии, Литве, Казахстане, Украине, Белоруссии и России. Тесная интеграция с производителями техники позволяет считывать информацию карт урожайности комбайнов и осуществлять дифференцированный посев, внесение удобрений и СЗР по картам предписания, созданным в офисном компьютере агронома.

Британский премьер не знает цену буханки хлеба

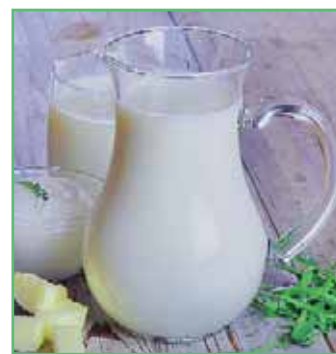
Премьер-министра Великобритании Дэвида Кэмерона, которому политические противники давно приписывают неосведомленность о быте населения страны, обвинили в том, что он не знает цены на самый дешевый хлеб в местных супермаркетах.

Ведущий лондонской ра-

диостанции LBC Ник Феррари попросил чиновника во время беседы с ним назвать примерную цену, для того чтобы доказать его близость к народу, но получил в ответ предположение, далекое от истины: «Где-то больше фунта».

Когда радиоведущий открыл Кэмерону реальную стоимость буханки хлеба — 49 пенсов, он признался, что на самом деле уже давно не покупает хлеб, потому что пользуется хлебопечкой. Британский премьер объяснил это тем, что стремится привить своим детям любовь к цельнозерновым изделиям.

А совсем недавно депутат палаты общин Надин Доррис назвала Кэмерона и его команду богатыми мальчиками, не знающими, сколько стоит пинта молока.



Вопрос о стоимости пинты молока стал особенно актуальным после того, как мэр Лондона Борис Джонсон в одном из интервью, так же как и Кэмерон, заявил реальную стоимость продукта. По его мнению, пол-литра молока в британских супермаркетах может стоить примерно 80 пенсов, но на самом деле его стоимость составляет только 40 пенсов.

Тем временем после инцидента с буханкой хлеба член парламента от Лейбористской партии Майкл Дугер иронично отметил, что, когда Кэмерона спросят, сколько стоит пинта молока, он ответит: «Я не покупаю его, потому что у меня есть фабрика по изготовлению молока».

Новые помощники комбайнера

Инновации-2014 от компании CLAAS



Компания CLAAS объявила о новых инновационных разработках, примененных в линейке комбайнов 2014 года. Инновации особенно затронули интеллектуальные системы помощи водителю в сегменте маломощной техники.

После введения в эксплуатацию в прошлом году CEMOS AUTOMATIC, первой в мире системы автоматической настройки зерноуборочного



Равномерное распределение соломы по всей рабочей ширине захвата комбайна

комбайна для сепарации и очистки, компания CLAAS усовершенствовала технологию помощи механизатору, добавив три новые системы:

- автоматическую регулировку разбрасывания соломы;
- систему контроля давления в задних шинах;
- камеру для оценки качества зерна GRAIN QUALITY CAMERA.

Автоматическая регулировка разбрасывания соломы

Автоматическая регулировка направления разбрасывания доступна на всех моделях комбайна LEXION с радиальным разбрасывателем. Она позволяет регулировать направление разбрасывания в зависимости от бокового ветра и наклона. Два электромеханических датчика, установленных в задней части зерноуборочного комбайна, постоянно измеряют направление ветра и наклон. Полученные данные отправляются в систему управления, отвечающую за боковую регулировку дефлекторов на радиальном разбрасывателе. Таким образом, солома всегда распределяется равномерно по всей рабочей ширине захвата.

Автоматическая система контроля давления шин

Новая автоматическая система контроля давления в шинах доступна на выбор на всех пяти моделях комбайна LEXION серии 700. Она снижает удельное давление на грунт, вызываемое задней осью, до давления, вызываемого передней осью с двигателями TERRA TRAC.

На поле шины с отрегулированным давлением предупреждают уплотнение почвы и скольжение, а также обладают лучшим сцеплением с грунтом. Автоматическая регулировка давления в шинах при движении по дороге обеспечивает стабильное и комфортное передвижение, меньший износ шин и меньшее потребление топлива на дороге.

Основные настройки системы управления давления в шинах производятся через терминал управления CEBIS в кабине. При нажатии переключателя передвижения по дороге давление в шинах автоматически регулируется в соответствии с ранее заданными значениями для этого режима. После возвращения на поле давление в шинах автоматически уменьшается до уровня, определенного для полевых работ.

Контроль качества зерна с помощью GRAIN QUALITY CAMERA

Используя третью инновацию, GRAIN QUALITY CAMERA, водитель всегда может оценить качество обмолоченного зерна в режиме реального времени, а также сразу внести необходимые изменения в настройки зерноуборочного ком-

байна. Ранее продукт обмолота можно было только оценить визуально, через окно зернового бункера. Теперь это можно сделать, воспользовавшись терминалом CEBIS.

Технология включает в себя цветную фотокамеру высокого разрешения, установленную на головку элеватора зерноуборочного комбайна, где она делает высокоточные снимки урожая каждую секунду. Затем изображения передаются в программу оценки фотографий, оценивающую незерновые примеси: солому, полову, верхние части колосьев, а также доли дробленого зерна. Эти значения, отображаемые в виде диаграмм или реальных изображений с указанием областей зерна плохого качества, передаются на монитор CEBIS. Водитель получает визуальное предупреждение при превышении допустимых пороговых величин.

Первоначально система GRAIN QUALITY CAMERA будет доступна для LEXION моделей 780 и 770.

Другие новинки для LEXION

К следующему урожаю CLAAS выпустит новую модель TERRA TRAC – LEXION 750 TT, являющуюся модификацией базового уровня комбайна на гусеничном ходу.

Главной отличительной особенностью опорного катка гусеницы CLAAS TERRA TRAC является его гидропневматическая подвеска. Она уменьшает силу толчков благодаря гидравлическим цилиндрам, которые автоматически регулируют по отдельности каждое приводное колесо, полевые колеса и опорные ролики под неровности грунта, обеспечивая тем самым необходимое выравнивание, повышенную устойчивость комбайна на поворотах и больший комфорт для



Управление многими функциями осуществляется одновременно с одного терминала CEBIS

водителя. По сравнению с колесной машиной опорный каток гусеницы оказывает меньшее влияние на почву, обеспечивает лучшее сцепление в условиях сырости и на склонах.

CLAAS предлагает четыре версии гусеничного шасси TERRA TRAC в трех вариантах ширины для скорости передвижения до 40 км/ч.

По всему модельному ряду LEXION проводится модернизация новой камеры заднего вида, обзор из которой представлен непосредственно на мониторе CEBIS и автоматически появляется при переключении на задний ход.



TERRA TRAC (III) с гидропневматической подвеской

Золотое зерно Дона

В «губернаторской сотне» инвестиционных проектов Ростовской области — 19 в сфере АПК

В Ростовской области есть все. В этом регионе выращивают лошадей и крупный рогатый скот, овец, коз, рыбу, овощи и фрукты. И почти каждое лето сопровождается палящим зноем, от которого почва покрывается трещинами, но из нее упрямо вырастают тугие колоски пшеницы. Она — основное богатство Дона. Область входит в тройку регионов — лидеров по сбору зерновых в России, является крупнейшим экспортером продовольствия и сельскохозяйственного сырья на юге России и по-прежнему остается одной из житниц страны. Как удастся поддерживать этот статус в условиях нестабильных цен на горючее и электроэнергию, экономических и природных катаклизмов? Об этом в беседе с обозревателем «АО» рассказывает губернатор Ростовской области Василий Голубев.

— Василий Юрьевич, судя по всему, 2013 год оказался не лучше предыдущего — опять запоздалая весна и засушливое лето. Насколько сложным он выдался для производителей зерна Ростовской области?

— Пока об окончательных результатах говорить рано, подведены только итоги уборки ранних зерновых и зернобобовых культур, но это — основа хлебного каравая Дона.

В этом году аграрии Ростовской области собрали 5 млн 800 тысяч тонн ранних зерновых, что на 200 тысяч тонн больше, чем в 2012 году. Это, конечно, не рекорд, но довольно впечатляющий результат, учитывая неблагоприятные погодные условия нынешнего года — засуху весной и в начале лета.

Прибавка к хлебному каравая в этом году получена главным образом из-за увеличения посевных площадей — на 130 тысяч га, а также благодаря стабильной господдержке аграрного сектора и применению современных технологий.

Свыше 80% урожая ранних зерновых — продовольственное зерно высокого качества. Это дает нам уверенность в том, что Ростовская область в полном объеме обеспечит свои потребности в зерновых и не снизит экспортный потенциал.

— Как вы оцениваете уровень государственной поддержки АПК? Какую помощь сельскому хозяйству области оказывает региональный бюджет?

— Для правительства Ростовской области поддержка аграрного сектора является безусловным приоритетом.

Селян мы не бросим никогда, помощь селу ежегодно будем только увеличивать. В этом году размеры финансирования АПК из областного бюджета выросли на 33% в сравнении с прошлым годом. На 2014 год лимит увеличен на 23,5%.

Увеличение доли областных средств на аграрную отрасль позволяет в большем объеме привлекать и средства федерального бюджета. Так, в нынешнем году за счет федерального и областного бюджетов агропромышленный комплекс Ростовской области получит в общей сложности не менее 8,4 млрд рублей. И это на 33% выше уровня 2012 года.

В государственной программе Ростовской области по развитию сельского хозяйства, над которой сейчас работает областной минсельхоз, закладывается ежегодный уровень поддержки аграрного сектора не ниже 2 млрд рублей.

Но когда мы говорим о поддержке села, то рассчитываем и на адекватный отклик хозяйств — в виде прироста урожаев и повышения эффективности экономики АПК в целом.

— В течение ряда лет аграрный сектор страны, и южных ее регионов в особенности, страдает от засухи. Какие меры предпринимаются для того, чтобы в будущем избежать зависимости от засушливых погодных явлений?

— Действительно, в последние годы для АПК Дона серьезной проблемой является засуха. И здесь путь, по которому нужно двигаться — это мелиорирование земель. В Ростовской области с 1985 года почти в два раза, с 450 до 228



Василий Голубев

тысяч гектаров, сократилось количество орошаемых земель. Мы участвуем в федеральной целевой программе, но восстановление этих систем, к сожалению, идет очень медленно.

Возможно, выход — в увеличении доли субсидирования, которое сегодня 50:50, притом что бюджет области дотационный. Если посмотреть, 450 тысяч гектаров в прежние годы — это 10% от общего объема земель, которые мы сегодня используем. Они давали нам 25% урожая.

Во время визита в Ростов В.В. Путина в августе этого года я обратился к президенту РФ с просьбой ускорить рассмотрение вопроса по возрождению мелиорации. Эта задача важна для нашего региона, наверное, как ни для какого другого.

В прошлом году мы разработали программу технического перевооружения оросительных систем до 2014 года. Она предусматривает ежегодное восстановление 3,5 тыс. га орошаемых площадей с возмещением до 50% затрат сельхозтоваропроизводителей на проведение этих работ. Реализация программы позволит повысить урожайность культур, увеличить валовой объем продукции сельского хозяйства. Подготовлена научно обоснованная программа развития мелиорации до 2020 года.

— Есть ли в Ростовской области пустующие земли сельскохозяйственного

Восток Ростовской области традиционно является овцеводческой территорией. Максимальная численность поголовья отмечалась в 90-е годы — 4,4 млн голов. В последующие десятилетия донское овцеводство пережило не лучшие времена, поголовье значительно сократилось. В 2003 году насчитывалось всего 551,5 тысячи овец. Однако на протяжении последних 10 лет поголовье в хозяйствах области стабильно растет. И сегодня в Ростовской области уже 1 млн 122 тысячи голов овец и коз.

назначения? Насколько остро в регионе стоит проблема эффективного использования земель?

— Земли сельскохозяйственного назначения в Ростовской области используются практически полностью. Есть отдельные участки на востоке области, которые приобретены сторонними коммерческими структурами и используются не в полном объеме.

Для эффективного использования сельхозугодий разработаны областные «Правила рационального использования земли сельскохозяйственного назначения», которые предусматривают обязательные мероприятия по сохранению и восстановлению плодородия почв.

— Раньше в восточных районах области было развито овцеводство. Но за годы реформ это направление пришло в упадок. Насколько удалось восстановить поголовье животных? Можно ли рассчитывать на то, что со временем российское овцеводство послужит основой для развития легкой промышленности — производства одежды, бытовых принадлежностей и других товаров?

— Действительно, восток Ростовской области традиционно является овцеводческой территорией. Максимальная численность поголовья отмечалась в 90-е годы — 4,4 млн голов. В последующие десятилетия донское овцеводство пережило не лучшие времена, поголовье значительно сократилось. В 2003 году насчитывалось всего 551,5 тысячи овец. Однако на протяжении последних 10 лет поголовье в хозяйствах области стабильно растет. И сегодня в Ростовской области уже 1 млн 122 тысячи голов овец и коз.

Поддержка отрасли оказывается как на федеральном, так и на региональном уровне. В 2013 году овцеводческие хозяйства области получают в виде субвенций 22,5 млн рублей и 16,7 млн рублей в виде субсидий.

Основная часть овцеводства по-прежнему сосредоточена в пяти районах восточной природно-климатической зоны области. Сдерживают дальнейший рост отсутствие стабильной и

адекватной цены на шерсть отечественного производства, а также нехватка производств по переработке овчинной стриги. Мы ведем поиск инвестора для создания на востоке области перерабатывающего производства продукции овцеводческой отрасли.

— Я неоднократно слышала от разных чиновников и журналистов, что вот уже не первый год Ростовская область переживает инвестиционный бум. Какие проекты будут реализованы в ближайшее время?

— Если говорить в целом, донская экономика сейчас переживает период интенсивного роста. В прошлом году

Ростовская область установила рекорд по объему привлеченных инвестиций — 211,9 миллиарда рублей, прирост составил 37%. И в первой половине 2013 года инвестиции продолжали расти темпами выше 30%. Сейчас мы работаем над тем, чтобы этот рост продолжался как можно дольше.

Что касается агропромышленного комплекса, то с 2010 по 2012 год объем привлеченных инвестиций составил 50 млрд рублей. За первое полугодие 2013 года приток инвестиций в сельское хозяйство по крупным предприятиям и организациям составил 134,7% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

В АПК Дона сегодня реализуется 32 инвестиционных проекта. При их успешном исполнении в экономику области до 2018 года будет инвестировано более 113 миллиардов.

Назову лишь несколько проектов, при исполнении которых используются самые современные технологии и инновационные разработки.

Например, компания «Евродон» за пять лет создала в Ростовской области комплекс, который производит 40 тысяч тонн индюшатины — это сегодня



С 2010 по 2012 год объем привлеченных инвестиций в АПК Ростовской области составил 50 млрд рублей. За первое полугодие 2013 года приток инвестиций в сельское хозяйство по крупным предприятиям и организациям составил 134,7% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

крупнейший проект не только в России, но и в Европе. На предприятии работают 5 тысяч человек, а через два года количество работающих там удвоится, потому что компания намерена производить 130 тысяч тонн мяса птицы. Сейчас одна из структур компании «Евродон» запускает проект по производству мяса утки — на первом этапе они будут производить 26 тысяч тонн мяса в год.

Совсем недавно мы заложили в Волгодонске первый камень в основание будущего комплекса по глубокой переработке зерна для производства аминокислот. Этот проект компания «ДонБиоТех» реализует совместно с мировым лидером в сфере производства биотехнологий и специальных химических продуктов компанией «ЭВЕНИК» (Германия). Общий объем инвестиций составит более 7 млрд рублей.

«Международная сахарная корпорация» при участии лидера мирового сахарного рынка французской компании «СЮКДЭН» ведет строительство сахарного завода в Целинском районе под брендом «Первый Донской сахарный завод». Его мощность составит 12 тысяч тонн свеклы в сутки. Объем капитальных вложений здесь — более 10 млрд рублей.

У нас в регионе существует специальный список «100 губернаторских инвестиционных проектов». В него включаются проекты, которые признаны приоритетными для территории и которые мы сопровождаем буквально в ручном режиме. В этом списке сейчас 57 крупных инвестпроектов с общим объемом инвестиций около 327 миллиардов рублей. Их реализация позволит создать около 30 тысяч рабочих

Сегодня в Ростовской области насчитывается свыше 540 тысяч личных подсобных хозяйств, 12 тысяч крестьянских и фермерских хозяйств, а также индивидуальных предпринимателей, на долю которых приходится 45% производства мяса, 82% молока и 80% овощей.

мест. При этом на стадии проработки находится еще более полусотни проектов. В «губернаторской сотне», разумеется, имеются и проекты в сфере АПК — их 19 с общим объемом инвестиций около 92 млрд рублей.

— Как в регионе живет фермерам и владельцам личных подсобных хозяйств? Какую долю фермерская продукция составляет в общем объеме сельскохозяйственной отрасли и планируется ли эту долю наращивать?

— Ведение личных подсобных хозяйств на Дону — это традиция. Если человек живет на селе, в своем доме, у него обязательно есть живность, обрабатываемая земля. Мы стараемся эту традицию поощрять, так как эти хозяйства по-прежнему являются основными производителями сельскохозяйственной продукции.

Сегодня в Ростовской области насчитывается свыше 540 тысяч личных подсобных хозяйств, 12 тысяч крестьянских и фермерских хозяйств, а также индивидуальных предпринимателей, на долю которых приходится 45% производства мяса, 82% молока и 80% овощей.

Поэтому мы просто не можем не поддерживать малый бизнес на селе. За 5 лет, с 2007 по 2012 год, финансирование малых форм хозяйствования возросло в пять раз! Выросла и доля господдержки фермерства в общей сумме финансирования АПК области — с 8 до 12%. А по итогам этого года мы увеличим ее до 15%.

Ростовская область — активный участник программ по поддержке начинающих фермеров и развитию семейных животноводческих ферм. В 2012 году по этим двум направлениям фермерские хозяйства получили 58,5 млн рублей. В нынешнем году на гранты начинающим фермерам мы направили вдвое больше — свыше 111 млн рублей. На развитие семейных животноводческих ферм выделили 105 млн рублей.

— В Ростове и некоторых других городах области есть предприятия — производители сельскохозяйственной техники и оборудования. Сегодня эта отрасль находится в сложном положении. Как работают эти предприятия, какими вы видите их перспективы в связи с вступлением России в ВТО?

— Думаю, что отечественное сельхозмашиностроение, в том числе наш комбайновый завод «Ростсельмаш», больше других ощутило на себе последствия вступления России во Всемирную торговую организацию. Снижение таможенных пошлин на импортную технику, несомненно, сказалось на продажах наших комбайнов.

И все же мы постарались создать своеобразный демпфер для «Ростсельмаша» и других донских сельхозмашиностроителей.

У нас уже несколько лет работает программа субсидирования покупки сельхозтехники, которая произведена в Ростовской области. Условно говоря, благодаря этой программе нам удалось «поймать двух зайцев». Крестьяне покупают технику дешевле на 20%, а машиностроители получают гарантированный сбыт. За три года из бюджета области на эти цели мы направили свыше 722 млн рублей.

Донские хозяйства с помощью наших субсидий приобрели более 800 комбайнов, около 70 тракторов и почти 780 единиц другой сельхозтехники.

В первом полугодии нынешнего года приобретена 481 единица сельхозтехники, в том числе 103 комбайна. Общая сумма субсидий за 6 месяцев составила 128 млн рублей.

Кстати, действующую у нас уже несколько лет программу субсидирования донской техники взял на вооружение и федеральный центр — предложив сельчанам покупку техники со своей субсидией.

Наша помощь в определенной степени позволяет машиностроителям чувствовать себя стабильно и планировать перспективное развитие предприятия.

В «100 губернаторских инвестпроектов» включен крупный проект «Ростсельмаша» по модернизации производства на 1,9 млрд рублей. Создание новой платформы комбайнов ведется с помощью федерального бюджета.

Сегодня на первый план выходит вопрос качества нашей техники. Она должна успешно конкурировать с зарубежными аналогами. И тогда поддержка сельхозмашиностроения будет еще эффективнее.

**Беседу вела
Вера ЗЕЛИНСКАЯ**





НОВОСТИ

В. Путин: Необходимо запустить в рамках ВТО процедуры защиты интересов российских производителей

Президент РФ Владимир Путин поручил правительству выработать конкретные подходы и запустить в рамках ВТО процедуры защиты интересов российских производителей в связи с тем, что протекционистские меры в мировой торговле усиливаются.

«Нужно учиться отстаивать права национального бизнеса. Активно использовать механизмы ВТО, как делают старожилы этой организации. В этой связи поручаю правительству совместно с деловыми объединениями выработать конкретные подходы и запустить в рамках ВТО процедуры защиты интересов российских производителей на зарубежных рынках», — заявил глава государства на инвестиционном форуме «ВТБ Капитала» «Россия зовет!».

В. Путин при этом отметил, что «мы сталкиваемся с усилением протекционистских мер в мировой торговле».

По его словам, «ряд стран продолжает субсидировать своих производителей или поддерживать их иными способами фактически в обход норм ВТО».

Президент также отметил, что система поддержки экспорта в РФ «все еще работает неэффективно, не приносит ощутимую отдачу». По его словам, ею пользуются лишь немногие крупные компании, а для малого и среднего бизнеса такие механизмы практически недоступны.



«Правительству надо разобраться, почему это происходит, и предложить корректировки», — сделал поручение В. Путин.

Пяти членам ЕС грозит штраф почти в 50 млн евро за превышение квот на поставки молока

Пять стран Евросоюза — Австрия, Германия, Дания, Польша и Кипр — превысили национальные квоты на поставки молока на европейский рынок в 2012–2013 сельскохозяйственном году, и теперь им грозит штраф на общую сумму 46 миллионов евро.



Несмотря на превышение перечисленными государствами квот на поставки молока, их общий объем в масштабе ЕС были ниже суммарной квоты на 6,0% против минус 4,7% в 2011–2012 сельскохозяйственном году, отмечают эксперты.

Сельское хозяйство многих европейских стран понесло значительные потери в результате глобального финансово-экономического кризиса. В период «молочного кризиса» 2009–2010 годов европейские «молочники» потребовали от властей ЕС сохранить действующую с 1984 года систему квот на производство молочных продуктов, от которой Еврокомиссия предложила поэтапно отказаться к марту 2015 года.

Bayer CropScience увеличивает на 1 млрд евро инвестиции в свое развитие

Компания Bayer CropScience увеличивает на 1 млрд евро инвестиции в свое раз-

витие, в связи с чем капитальные затраты в период 2013–2016 гг. составят 2,4 млрд евро, сообщает пресс-служба компании.

Как отмечается в сообщении, ожидается, что в результате расширения инвестиционной программы существенно возрастет объем производства ключевых действующих веществ для средств защиты растений.

Кроме того, компания намерена продолжать укреплять свои позиции в таких сельхозкультурах, как овощи, рис, рапс и хлопок, а также наращивать значительные позиции на рынке семян сои и пшеницы.

Bayer CropScience планирует запуск глобального бренда сои Bayer CropScience CredenTM на конец 2014 г. в Северной и Южной Америке.

«Семена сои CredenTM помогут нам поставлять улучшенные сорта для производителей. Будут предлагаться средства, которые могли бы защитить сою против конкретных насекомых, отталкивать настоячивые атаки нематод и сделать сою селективной к наиболее эффективным гербицидам», — сказал генеральный директор Bayer CropScience Лиам Кондон.

Вторым направлением инвестиций в области семян для компании является пшеница, наиболее важная из основных сельскохозяйственных культур в мире. Bayer CropScience строит глобальную сеть по селекции пшеницы с целью разработки высокоурожайных сортов, адаптированных к местным условиям выращивания. Первые сорта, как ожидается, выйдут на рынок в 2015 г.

Н. Федоров: Ввоз некачественных продуктов в Россию через страны ТС перекроют

Внешняя граница Таможенного союза должна быть цивилизованной, убежден министр сельского хозяйства РФ Николай Федоров.

По его словам, есть струк-



туры, готовые нагреть руки на нашем рынке за счет российского потребителя. «Здесь два инструментария, чтобы минимизировать угрозы. Первый — это ужесточение административной и правоприменительной практики на внешней границе Таможенного союза. Это предмет межгосударственных соглашений с Казахстаном и Белоруссией. Данная тема, замечу, на контроле президента и премьер-министра России. Они выступают за то, чтобы внешняя граница Таможенного союза была цивилизованной. Вопрос этот стоит в повестке дня глав государств и правительств стран Таможенного союза, — говорит Николай Федоров. — Второй инструментарий — это ужесточение законодательства по техническим регламентам. Точнее: требуется более детальное регулирование всего, что должно сопровождать поставки сельскохозяйственной продукции и в целом продовольствия. С одной стороны, у нас чуть ли не возмущаются административными барьерами и надзорными функциями государства. Но, с другой стороны, когда сталкиваемся с некачественной продукцией, говорим: почему не проверяют?..»

«В конечном счете, самая большая потеря — это потеря здоровья нации. И, кроме того, потери в экономике. А всевозможные ввозимые суррогаты сегодня, можно сказать, подавляют не только АПК, но и текстильный комплекс России», — считает министр.

Между прошлым и будущим

Когда-то мощное донское хозяйство сегодня старается выжить любой ценой



Директор ООО «Плоды Приазовья»
Юрий Петренко

Азовский район Ростовской области всегда славился высокими урожаями зерна и фруктов. Но иногда щедрая донская матушка-земля становится для хлебопашца мачехой. Вот и нынешним летом, несмотря на конец августа, жара не уходила из этих мест, и дождя ждали здесь как спасения, потому что пора было сеять озимые культуры.

Хозяйство «Плоды Приазовья» — одно из немногих в районе, которое сохранилось вопреки губительным реформам, проводимым в сельскохозяйственной отрасли России. Сегодня оно для села Кагальник, население которого составляет 8 тысяч человек, является своеобразным градообразующим. А в советские годы здесь было 13 крупнейших предприятий — обувная фабрика, звероферма, рыбколхоз, садоводческие совхозы. В середине 1980-х в соседнем селе Кулешовка был построен крупнейший комбинат детского питания, сырьем для которого являлись плоды и ягоды местных хозяйств. На сегодня из семи только садоводческих хозяйств осталось два — «Плоды Приазовья» и «Красный сад». Остальные предприятия канули в Лету, остались только приятные воспоминания о былом изобилии.

Хозяйство «Плоды Приазовья», лавируя в безвременье 1990-х, искало в первую очередь пути самосохранения. Когда в 1986 году Юрий Петренко возглавил его, не хватало рабочих. Чтобы их привлечь, начали строить жилье в

поселке Зеленый и в Кагальнике. Тогда же появилась новая средняя школа и школа искусств. Надеялись, что предприятие будет расти и развиваться.

— Было у нас в то время, — рассказывает Юрий Михайлович, — и животноводство. Ферма располагалась рядом с селом. Корма, которых мы по тем установкам заготавливали на полтора года, разворовывались, и нам их не хватало до нового года. Потом начались поджоги сена — словом, одни проблемы создавала эта ферма. В результате мы приняли решение ликвидировать 600 голов крупного рогатого скота. Это было рациональным шагом, так как ферма в валовом производстве хозяйства составляла всего 6 процентов и была убыточной. Главным направлением стало садоводство. Все, что мы здесь выращивали, сдавали на комбинат детского питания. Мы обеспечили

рабочим высокий уровень заработной платы, развивались, помогали социально-культурной сфере. В то время можно было построить собственный цех переработки фруктов и ягод, но снизить поставки продукции для комбината детского питания не имели права, нас могли посчитать врагами народа. Потому что приоритетом в стране были дети, а не коммерческий интерес какого-то предприятия.

Главное — сады

27 лет назад, когда Юрий Петренко возглавил хозяйство, были все возможности для его развития, как, впрочем, и у других предприятий. С высоты нынешнего времени трудно понять, почему именно в агропромышленном комплексе перестроечные перемены стали особенно катастрофичными. Сегодня выжившие, хоть и потерявшие свою



мощь хозяйства воспринимаются как уникальное явление. Потому что другие под «трёп» перестройки распродали не только имущество, но и землю. А там, где работники хозяйства получили земельные пай, не была проведена разъяснительная работа на предмет того, какую ценность представляет земля. В результате бывшие колхозники и рабочие совхозов продали свои земельные наделы чуть ли не по три тысячи рублей за сотку.

Этого не случилось с ООО «Плоды Приазовья» — хозяйство не просто существует, а работает, хоть и с трудом. Правда, без потерь не обошлось. И основная потеря — люди. Тот, кто в свое время бесплатно получил от хозяйства квартиру, приватизировал ее и уволился. Благо рядом такие города, как Ростов, Азов, Батайск, где можно найти работу с более высокой зарплатой. В основном из села уезжает молодежь.

Сегодня у «Плодов Приазовья» 400 гектаров садов и 1000 — пашни, где выращивается пшеница, ячмень, подсолнечник. Иногда для севооборота добавляют масличный лен, горох.

— До недавнего времени,— говорит Петренко, — под садами у нас было 1000 гектаров. Мы выращивали клубнику, малину, смородину, но все эти культуры требуют ухода, а работать просто некому. Кроме того, в нашей стране нет техники для обработки садов, поэтому преобладает ручной труд. Коллектив хозяйства состоит из 100 человек. Многие специалисты работают здесь по несколько десятков лет, к ним на консультацию приезжают из других районов и областей России.

Осень — пора сбора яблок, а в течение лета собрано 26,3 тонны абрикосов, 90 тонн черешни, около 80 тонн алычи, 11 тонн слив.

— У нас достаточно широкий набор садовых культур, — рассказывает старший агроном-садовод Геннадий Худяков, — черешня, вишня, абрикос, слива, алыча и яблоки — летние, осенние и зимние сорта. Более рентабельна черешня — минимум обработок, да еще и первая ягода. Под нею у нас 20 гектаров. Это не очень много, и мы стараемся подсаживать молодые деревья. Сорта — Крупноплодная, Василиса. С реализацией нет проблем. Яблоки реали-

В связи с вступлением России в ВТО отечественным производителям фруктов стало сложнее пробиться в торговые сети, затоваренные импортом. В Россию везут яблоки, сливы, груши из Польши, Германии и даже США.



Работница хозяйства Любовь Клименкова

зовать труднее, особенно летние. Осенние и зимние сорта имеют длительный срок реализации, у нас их берут на переработку заводы Краснодарского края и Липецкой области. Но нам не хватает дополнительных инженерных коммуникаций: можно было бы внедрить капельное орошение, но нет гарантированного источника воды.

Благодаря садам хозяйство в сезон предоставляет 100 дополнительных рабочих мест. Люди приезжают сюда на уборку фруктов за 60 километров, из тех мест, где вообще нет никакой работы. Для их подвоза выделяются автобусы, которые в 4 часа утра отправляются в соседние села и хутора. В 6 часов начинается рабочий день, потому что уже к 12 часам воздух разогревается так, что сборщики фруктов падают в обморок — работать при 35–40 градусах жары невозможно.

«Плодам Приазовья» не хватает земли, но ее в Ростовской области практически нет в продаже, а если кто и продает, то по чрезвычайно высокой цене. Еще одна проблема хозяйства — все поля изрезаны балками. Их труднее обрабатывать, так как смытые почвы требуют дополнительных объемов удобрений.

Как говорил директор, нынешний год неудачный, поэтому здесь собираются собрать только 600 тонн яблок. Повлияли засуха, весенние ледяные дожди. А в прошлом году урожай составил более 2000 тонн, и все они были проданы.

Однако в связи с вступлением России в ВТО отечественным производителям фруктов стало сложнее пробиться в торговые сети, затоваренные импортом. В Россию везут яблоки, сливы, груши из Польши, Германии и даже США. Конкурировать в таких условиях очень сложно, несмотря на то, что наши плоды и вкуснее, и полезнее, и дешевле. Здесь нужна особая политики государства, направленная на защиту и поддержку российского садоводства. По мнению Юрия Михайловича, в федеральном и региональных министерствах сельского хозяйства необходимо создать специальный отдел садоводства. Эту отрасль надо возрождать, стыдно покупать яблоки за границей.

А зерно мы уже продаем

Возможно, если такие хозяйства, как ООО «Плоды Приазовья», сохранятся, Россия будет отправлять за границу и яблоки. А хлеб у нас всегда умели вы-



Работница хозяйства Ирина Старикова



Механизатор Валентин Арищенко

рашивать. Как же вести хозяйство на Дону и не сеять пшеницу! В этом году предприятие произвело 2867 тонн зерна — 2504 тонн пшеницы, 363 тонны ячменя. Урожайность озимых культур составила 32,7 центнера с гектара. А обычно, утверждает Петренко, здесь собирают по 45 центнеров.

Конечно, «Плодам Приазовья» не хватает земли, но ее в Ростовской области практически нет в продаже, а если кто и продает, то по чрезвычайно высокой цене.

Еще одна проблема хозяйства — все поля изрезаны балками. Их труднее обрабатывать, так как смытые почвы требуют дополнительных объемов удобрений.

— Мы работаем на выживание, — с горечью говорит Юрий Михайлович, переходя от оптимизма к пессимизму, — не в состоянии обеспечить стабильное развитие предприятия. Из года в год — кредит, где-то впереди светлое будущее... Не можем повысить заработную плату работникам. В среднем 13 тысяч рублей в месяц — это мало даже для нашего региона. Все наши специалисты работают давно — как пришли сюда со студенческой скамьи, так и остались. Мы их стараемся удержать, потому что садоводство — особая отрасль, начиная с выращивания культур до учета.

В советские годы это предприятие было базовым Министерства сельского хозяйства России. Сюда напрямую шла поддержка, в стране таких было всего десятка два. Сейчас «Плоды

Приазовья» получают поддержку на общих основаниях, то, что положено по закону на посадку, на уход за садами, но гораздо меньше, чем в то время.

Областное министерство очень скрупулезно относится к распределению финансов, следит за тем, чтобы деньги поступали вовремя. Но здесь, как говорится, выше головы не прыгнешь.

Благодаря господдержке и льготным кредитам хозяйство купило два зерноуборочных комбайна ACROS, два современных трактора MTЗ. За тракторы рассчитались, за комбайны будут выплачивать кредит еще 5 лет.

— Комбайн хороший, — говорит Петренко, — но тоже ломается, а запчастки обходятся дороже комбайна. Цены никто не контролирует, и все стараются друг друга ободрать. На этом все и построено.

Такое вот простое и емкое заключение полностью отражает реалии нашей жизни.

Социально ответственный

Рассуждая о проблемах сельского хозяйства, связанных со вступлением в ВТО, один из российских чиновников прагматично говорил о том, что кто-то разорится, кто-то останется работать. Конечно, обанкротить предприятие легко, тем более что сам руководитель ничего при этом не теряет и вполне в состоянии найти себе новую работу. Но за ним стоят люди, рабочие — что будет с ними, как они будут жить?

Именно с этих позиций подходит к сохранению производства Юрий Михайлович Петренко. Он здесь всех знает и его знают, на него надеются, он не имеет права обмануть ожидания односельчан. Предприятие должно работать, иного пути нет. Для этого делается все возможное и невозможное.

Вот только способен на это не каждый руководитель. Мне неоднократно приходилось писать об управленцах, бывших комсомольских работниках, которые сделали успешную карьеру уже в современной России. Как правило, эти люди — кремь. Они надежные. Петренко из этой категории. Что бы там ни говорили о советской эпохе, но нельзя сомневаться в том, что комсомольская практика была замечательной школой для будущих управленцев. Многие журналисты, рассказывая о таких руководителях, стараются не акцентировать внимание на их комсомольском прошлом. Но почему об этом не сказать, если оно сыграло позитивную роль в судьбе человека.

Юрий Петренко 27 лет возглавляет сельскохозяйственное предприятие. Хотя, имея три высших образования, множество друзей и знакомых в органах власти, мог бы сделать карьеру чиновника. Но ему ближе жизнь односельчан, о которых он ежедневно заботится. Предприятие помогает местной церкви, средней школе, опекает школу искусств, постоянно спонсирует местную футбольную команду, участвует во всех мероприятиях, которые проводятся на территории села и района, финансово и организационно. Можно быть богатым и жадным, а можно быть бедным и щедрым. Благотворительность доступна не всем, на нее способны только избранные.

Вера ЗЕЛИНСКАЯ
Фото автора

Благодаря господдержке и льготным кредитам хозяйство купило два зерноуборочных комбайна ACROS, два современных трактора MTЗ. За тракторы рассчитались, за комбайны будут выплачивать кредит еще 5 лет.



Россия с 2018 года может выйти из предусмотренного ВТО лимита господдержки АПК

Россия с 2018 года рискует выйти за границы установленных предельных объемов господдержки сельского хозяйства в рамках «желтой корзины». Об этом заявил заместитель министра сельского хозяйства РФ Дмитрий Юрьев.

Так, в рамках госпрограммы развития АПК на меры «зеленой корзины» (не подлежит сокращению в соответствии с условиями ВТО) в консолидированном бюджете предусмотрено на 2013 год 104,8 млрд рублей, на весь период действия программы (до 2020 года) — 1,1 трлн рублей.

На меры «желтой корзины», по которым приняты обязательства по сокращению, на этот год предусмотрено 134,3 млрд рублей, а на период всей госпрограммы — 1,2 трлн. Это распределение должно ежегодно уточняться с учетом региональных мер поддержки.



«До 2017 года действующая договоренность об объемах сокращения мер «желтой корзины» позволяет реализовать все подпрограммы по развитию и модернизации отечественного сельского хозяйства, предусмотренные госпрограммой», — сказал Д. Юрьев. — Начиная с 2018 года есть опасность выхода за границы установленных предельных объемов господдержки в рамках «желтой корзины». В связи с этим нужно систематизировать действующие на разных уровнях бюджетной системы меры поддержки АПК, пояснил Юрьев.

Необходимо активнее разрабатывать и применять новые и более эффективные формы поддержки аграриев, которые соответствовали бы требованиям ВТО без ущерба для сельхозпроизводителей РФ. Сейчас Минсельхоз разрабатывает меры поддержки на базе мер продовольственной помощи, которые относятся к «зеленой корзине».

Российская и израильская компании в Чечне реализуют проект в молочном животноводстве

Подписано трехстороннее соглашение между правительством Чеченской Республики, компаниями из России и Израиля («Амбика-Агро» и LR-Group) о сотрудничестве и создании в Гудермесском районе Чечни молочного кластера.

Стороны представили проект на инвестиционном форуме «Сочи-2013» и подтвердили заинтересованность в том, чтобы его управление осуществлялось израильскими специалистами. По мнению сторон, это позволит обеспечить успешное внедрение инновационных технологий и расширить международные связи.

Первый этап проекта предусматривает строительство молочной фермы на 1,2 тыс. дойных коров. В дальнейшем планируется расширение ферм до 4,8 тыс. голов и создание сервисного и образовательного центра подготовки кадров.

Идея участия Украины в зерновом пуле с Казахстаном и Россией нереалистична

Создание Украиной, Россией и Казахстаном Причерноморского зернового пула для Украины является маловероятным ввиду большого количества экспортеров и сложности создания государственной монополии на поставку зерна. Об этом заявил президент Украинской аграрной конфедерации Леонид Козаченко.

По его словам, в мире ана-



логичных объединений стран практически нет, за исключением организации нефтяных компаний ОПЭК. Однако число участников ОПЭК значительно меньше, чем зернотрейдеров на Украине.

Л. Козаченко отметил, что создание зернового пула могло бы удерживать цену на зерновые, однако, по его словам, государство в этом не заинтересовано.

Американцев накормят просроченными продуктами

Бывший глава американской сети продуктовых дискаунтеров Trader Joe's Даг Роуч собирается открыть в Дорчестере под Бостоном (штат Массачусетс) магазин продуктов, срок годности которых недавно истек, и объединить его с недорогим рестораном здоровой пищи. Предприниматель хочет внести вклад в решение глобальной проблемы, когда около трети всех продуктов питания в мире попадает на помойку. Такое расточительство характерно прежде всего для наиболее развитых стран, включая США и Германию.

Даг Роуч знает толк в продуктах питания. Больше 30 лет он проработал в розничной торговле и на пенсию ушел с должности президента сети Trader Joe's, которая специализируется на продаже продуктов по доступным для малообеспеченных людей ценам. Ему хорошо известно, как завораживающе действуют на потребителей указания на этикетках типа «рекомендуемый срок годности» или «употребить до». В результате тонны вполне пригодных к употреблению продуктов регулярно попадают в чрево мусоровозов

только в связи с наступлением этого дня «икс».

Соавтор исследования американского Совета по охране природных ресурсов (NRDC) Дана Гандер уверена, что именно эти этикетки и вводят покупателей в заблуждение. Аналогичного мнения придерживается и Министерство защиты прав потребителя Германии, которое недавно приняло решение организовать просветительскую кампанию, в ходе которой объясняет гражданам, что торопиться выбрасывать продукты на помойку только из-за истечения срока годности отнюдь не следует.

Между тем каждый американский супермаркет ежедневно отправляет по этой причине на утилизацию продукты питания стоимостью 2–3 тыс. долл. Более того, многие из них приговариваются к ссылке на помойку даже еще за пару дней до окончания срока годности. А в ФРГ предприятия торговли, общественного питания и частные домохозяйства ежегодно выбрасывают на помойку примерно 11 млн т продуктов питания. Каждый житель Германии ежегодно отправляет в мусорное ведро в среднем более 80 кг вполне еще съедобных продуктов, выяснили ученые из университета Штутгарта.

Идея Дага Роуча как раз и заключается в том, чтобы положить конец расточительному отношению к продуктам и поддержать пропаганду здорового питания.

Правда, эксперты выражают сомнения по поводу жизнеспособности этой идеи, поскольку торговать просроченными продуктами запрещает закон.



Возделывание козлятника восточного на орошаемых землях Нижнего Поволжья

Т.Н. Дронова, заместитель директора по координации НИР межведомственных программ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ

Н.И. Бурцева, заведующая отделом интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, кандидат сельскохозяйственных наук

Е.И. Молоканцева, старший научный сотрудник отдела интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, кандидат сельскохозяйственных наук, Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия РАСХН

О.В. Головатюк, аспирант Волгоградского государственного аграрного университета



Козлятник восточный благодаря стабильной продуктивности, многоукосности, скороспелости, насыщенности корма протеином и обменной энергией является ценной кормовой культурой.

Ученые Всероссийского научно-исследовательского института орошаемого земледелия уже в течение ряда лет занимаются агроэкологическим испытанием перспективных сортов козлятника восточного и ведут работу по совершенствованию элементов технологии его возделывания.

Как показывает практика изучения сортов козлятника восточного из различных зон страны, полнота всходов

по сортам значительно не различалась, но заметно изменялась в зависимости от складывающихся метеоусловий в

период посев — всходы. Так, в благоприятные в климатическом отношении годы (средняя температура воздуха не выше 10,9–16,7°C, максимальная — 15,2–20,2°C, минимальная относительная влажность воздуха — 30–56%, количество осадков — 16,3 мм) отмечалось дружное появление всходов, полнота которых по сортам изменялась от 42,5% до 46,0%. Ужесточение погодных условий (среднегодовая температура воздуха 14,2–19,1°C, максимальная — 25,2–25,9°C, минимальная относительная влажность воздуха — 17–41%, количество осадков — 1,9 мм) заметно отражалось на полноте всходов козлятника, которая в такие годы составляла 30,2–32,2%.

Аналогичная зависимость всхожести от климатических условий года характерна и для посевов люцерны, однако по сравнению с люцерной посевы козлятника восточного, по нашим данным, обладают более низкими темпами изреживания: в среднем за 4 года жизни 45,2–56,0%, у люцерны синегрибридной изреживание за такой же период составило 82,6%.

Кроме того, у козлятника восточного отмечалось последовательное увеличение корневой массы от первого к последующим годам жизни, в то время как у люцерны синегрибридной максимальное количество корней образовывалось на посевах второго года, далее оно снижалось.

На посевах козлятника восточного 5–6-го годов жизни накопление органики составило 13,3–16,2 т/га, что обеспечило поступление в почву 270–320 кг азота, 80–95 кг фосфора и 160–200 кг/га калия. Преимущество по этому показателю имели сорта Донецкий 90, Магистр и Бимболат.

При агроэкологической оценке видов и сортов многолетних бобовых трав нами также определялась их способность к фиксации атмосферного азота в ризосфере с помощью клубень-

ковых бактерий. Семена козлятника восточного перед посевом обрабатывались специальным штаммом ризоторфина. Как показали исследования, самый мощный симбиотический аппарат формировался в ризосфере растений второго года жизни: от 10,0–43,0 до 21,8–65,2 клубеньков/растении на посевах козлятника восточного и от 11,0 до 47,0 – на посевах люцерны синегрибридной. Максимальное их количество образовалось к фазе начала цветения трав в первом укосе – 43,0–65,2, минимальное – перед четвертым укосом – 10,0–21,8 шт./растении. При этом клубеньков, способных фиксировать атмосферный азот, было 36–60% от их общего числа.

Растения козлятника восточного 2–6-го годов жизни активно наращивали зеленую массу. Максимальная продуктивность по зеленой массе отмечалась на 2–3-м году жизни культуры. В наших опытах на самых продуктивных посевах козлятника второго и третьего годов жизни при оптимизации условий водного и пищевого режимов почвы урожайность изменялась от 75 до 90 т/га зеленой массы. Как наиболее урожайные были отмечены сорта Донецкий 90, Магистр и Бимболат на третьем году жизни. На 4–6-м году жизни посе- вы козлятника восточного формировали четыре полноценных укоса.

Растения козлятника восточного 2–6-го годов жизни активно наращивали зеленую массу. Максимальная продуктивность по зеленой массе отмечалась на 2–3-м году жизни культуры.



При сравнении продуктивности козлятника восточного и люцерны синегрибридной следует отметить, что в первый и второй год продуктивность козлятника восточного практически такая же, как у люцерны синегрибридной, в третий год жизни в 1,1–1,3 раза, а в четвертый год в 1,4–1,6 раза выше, чем у люцерны синегрибридной. На 5–6-м году жизни его посе- вы формировали 58–69 т/га зеленой массы (таблица 1).

Биомасса козлятника восточного изучаемых сортов отличалась высокими кормовыми достоинствами. Содержание сырого протеина изменялось от 23,2 до 25,5%, переваримого протеина – от 167 до 184 г/кг. Наибольшее количество кормовых единиц (0,66–0,70) было характерно для сортов Донецкий 90, Магистр и Бимболат. Эти же сорта отличались и высокой энергонасыщенностью биомассы – 10,2–10,6 МДж (таблица 2).

Общая сумма аминокислот в биомассе растений козлятника была выше, чем в биомассе люцерны синегрибридной. Максимально высокий показатель по сумме незаменимых аминокислот (54,5–55,5 г/кг) был выявлен у растений сортов Донецкий 90 и Бимболат.

Как показали наши исследования, козлятник восточный по высокой долготелней продуктивности, питательной ценности и агротехническим достоинствам является перспективной кормовой культурой для возделывания на орошаемых землях Нижнего Поволжья. Введение этой культуры в кормопроизводство региона будет способствовать решению проблемы обеспечения животноводства высокобелковыми кормами при сохранении плодородия почвы.

Таблица 1. УРОЖАЙНОСТЬ КУЛЬТУР РАЗНЫХ ЛЕТ ЖИЗНИ

Сорт	Зеленая масса, т/га					
	первый год	второй год	третий год	четвертый год	пятый год	шестой год
Козлятник восточный						
Гале	26,8	78,5	75,3	63,8	60,5	58,4
Донецкий 90	30,2	85,0	83,8	73,2	65,8	62,0
Магистр	30,0	90,5	87,0	72,8	64,0	62,8
Ялгинский	26,5	80,2	78,2	67,4	62,2	59,5
Бимболат	30,0	78,5	88,5	79,4	69,3	65,0
Люцерна синегрибридная						
Надежда	31,0	84,4	65,5	47,0	–	–

Таблица 2. ПИТАТЕЛЬНОСТЬ БИОМАССЫ РАСТЕНИЙ ТРЕТЬЕГО ГОДА ЖИЗНИ

Сорт	Содержание в сухой биомассе						
	%				в 1 кг		
	протеин	жир	клетчатка	БЭВ	корм. ед.	переваримый протеин, г	ОЭ, МДж
Козлятник восточный							
Гале	23,2	3,0	24,3	25,5	0,64	167	9,8
Донецкий 90	25,1	2,9	26,3	32,9	0,66	180	10,5
Магистр	24,0	3,3	27,4	33,0	0,70	173	10,2
Ялгинский	23,8	3,0	25,5	32,5	0,65	171	9,9
Бимболат	25,5	3,2	27,0	33,0	0,69	184	10,6
Люцерна синегрибридная							
Надежда	22,5	2,3	21,2	35,7	0,65	162	9,4

Физалис: южный гость в северных широтах

Методика выращивания физалиса овощного и способ выделения из его плодов пектина

П.Ф. Кононков, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
 Мубариз Иса оглы Мамедов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
 М.С. Гинс, доктор биологических наук, профессор
 В.К. Гинс, доктор биологических наук, профессор



Промышленное производство яблочного пектина, обладавшего высокими качествами, в нашей стране было организовано в советский период. Источником сырья для этого производства был жом, получаемый в процесс производства яблочного сока.

Позднее для увеличения выхода яблочного сока начали использовать ферменты, в результате чего жом стал непригодным для выделения из него пектина.

После распада СССР собственное производство пектина в нашей стране практически прекратилось и Россия перешла на импорт этого ценного продукта. В связи с этим возникла необходимость поиска культур с высоким содержанием пектина и разработки методики его выделения.

Во ВНИИССОК была проведена оценка различных культур и сортов с высоким содержанием пектина и разработана методика его выделения. Одной из этих культур является физалис.

Происхождение и биологические особенности

Физалис относится к семейству пасленовых культур — Solanaceae L, к бо-

таническому роду *Physalis* L. Иногда в литературе описывается под синонимами *Ground cherry* — земляная вишня, *Husk tomato* — шелушистый томат, мозжуха, мешочник, песья вишня и др. В настоящее время известно около 110 видов физалиса. Большинство из них относится к сорно-полевым дикорастущим растениям.

Физалис в культуре представлен более 20 видами. Несколько видов физалиса имеют декоративное или пищевое значение. Большинство видов представлено однолетними формами, но имеются и многолетние физалисы с отрастающими травянистыми стеблями.

Культурные сорта физалиса со съедобными плодами по ботаническим и хозяйственно-ценным признакам при-

надлежат к двум группам: южноамериканской и мексиканской.

К южноамериканской группе относятся физалисы с мелкими сладкими ароматными плодами. Это так называемые ягодные физалисы. Из этой группы наибольший ареал занимают земляничный и перуанский физалис.

К мексиканской группе относятся сорта физалиса с более крупными, но менее сладкими плодами.

Перуанский физалис (*Physalis peruviana* L) происходит из Перу, где издавна возделывается как ягодная культура. В зависимости от места происхождения и возделывания он называется также бразильским физалисом, колумбийской ухубой, венесуэльским топтоно. Растение многолетнее, требовательное к теплу, поэтому его возделывают только в южных районах рассадным способом. Размножается семенами, а также корневищами. Стебель мощный, прямостоячий, высотой 70–200 см. Стебель и листья густо опушены. Листья круглые, сердцевидно-удлиненные, по краям зубчатые, серо-зеленые. Черешок в 2–3 раза короче листовой пластинки. Цветки мелкие, одиночные, бледно-желтые или грязно-желтые с темно-бурыми пятнами у основания венчика. Ягоды мелкие, величиной с вишню, янтарного цвета, округлые, заключены в разросшуюся чашечку, кисло-сладкого вкуса. Семена очень мелкие, желтоватые, масса 1000 семян — около 0,5 г.

Со времени открытия Америки перуанский физалис стали возделывать во многих странах Африки и Азии. В Европе чаще всего он встречается в ботанических садах. В России он известен с начала XIX века. Семена перуанского физалиса прорастают при температуре не ниже 20°C. Пониженные температуры во время роста существенно задерживают прохождение фаз развития и удлиняют вегетационный период. К заморозкам физалис весьма чувствителен.

Растения требовательны к влаге, хотя довольно хорошо растут и в степных условиях без орошения. Благодаря развитой корневой системе перуанский

физалис легче переносит засуху, чем мексиканский. Но в условиях орошения продуктивность растений резко увеличивается.

Культура позднеспелая, вегетационный период — 135–165 суток. Цветение перуанского физалиса в год посева начинается в августе и продолжается до конца вегетации. Созревают плоды в сентябре и октябре. На втором году вегетации цветение наступает в мае, созревание плодов — в середине лета.

Плоды кисло-сладкие, с приятным, довольно сильным ароматом. Они являются ценным сырьем для кондитерских изделий и пригодны для употребления в свежем виде. Плоды отличаются длительной лежкостью, однако в этом отношении несколько уступают плодам мексиканского и земляничного физалиса.

Перуанский физалис — растение самоопыляющееся. При скрещивании с другими видами дает сравнительно высокий процент завязывания плодов. К сожалению, отсутствие высококачественных и урожайных сортов тормозит распространение перуанского физалиса в качестве ценной овощной культуры.

Земляничный физалис (*Physalis pubescens* L), или физалис опушенный, Strawberry tomato — земляничный томат, Dwarf Cape gooseberry — капский крыжовник, барбадосский физалис, морозко — происходит из южных штатов Северной Америки. Его можно выращивать посевом семян в открытый грунт (в районах до 51 градуса северной широты), но лучше рассадой, так как заморозки для растений губительны. Земляничный физалис более требователен к влаге и теплу, чем мексиканский. Семена начинают прорастать при температуре не ниже +15°. Плоды содержат 13,4–15,6% сухого вещества, 4,15–9% сахаров, 33,7–44,7% витамина С. Являются ценным сырьем для переработки на варенье, джем, повидло, кисели, компоты и др.

Родина мексиканского физалиса (*Physalis ixocarpa* Brot), как нетрудно понять из названия, — Мексика, где он известен в культуре с древнейших времен. Отсюда мексиканский физалис был завезен в Северную Америку, затем в страны Европы, а позднее — в Азию. В Россию он завезен в 1926 году экспедицией С.М. Букасова из Мексики и Гватемалы.

Мексиканский физалис (овощной) менее требователен к теплу, чем физалисы южноамериканского происхождения. Он хорошо себя чувствует в северных областях Нечерноземной зоны. Семена его прорастают при температуре +10–12°, оптимальная температура

Мексиканский физалис (овощной) менее требователен к теплу, чем физалисы южноамериканского происхождения. Он хорошо себя чувствует в северных областях Нечерноземной зоны. Семена его прорастают при температуре +10–12°, оптимальная температура +15°C. При благоприятных условиях всходы появляются на 6–10-й день после посева.

+15°C. При благоприятных условиях всходы появляются на 6–10-й день после посева. При неблагоприятных — позднее, иногда на 20–22-й день. К почве мексиканский физалис не предъявляет высоких требований. Его можно выращивать на всех типах почв, за исключением кислых (рН ниже 4,5), переувлажненных и заболоченных. На плодородных черноземах растения могут дать 300–400 ц плодов, 150–200 кг семян с одного гектара.

Сорта овощного физалиса

Сорта овощного физалиса, выведенные во ВНИИССОК, относятся к виду *Physalis angulate* L.

Кондитер. Раннеспелый, от всходов до созревания плодов 80–90 суток. Сорт получен методом индивидуального отбора из сорта-популяции Московский ранний 2045 с последующим выращиванием на изоточках и отбором на скороспелость, урожайность, повышенное содержание пектина, хорошие вкусовые и технологические качества.

Растение полустоячее, хорошо ветвящееся, высотой 60–80 см. Лист гладкий, удлинненно-яйцевидной формы, цельнокрайний или слабопильчатый. Цветки одиночные, расположенные в местах ветвления. Цветки крупные, желтые, с коричневыми пятнами у основания, тычинки фиолетовые, пестик светло-зеленый. Плод — многосемянная мясистая ягода. Плоды от округло-плоской до округлой формы, диаметром 30–35 мм и массой 50–80 г, единичные — до 100 г. Окраска незрелого плода светло-зеленая, зрелого — от желтой до янтарной. Вкус зрелых плодов приятный, кисло-сладкий. Плоды созревают поочередно.

Примесями считаются стоячие позднеспелые растения с плодами темно-

зеленой окраски в незрелом состоянии, а также мелкоплодные. Вынослив к временному похолоданию. Сорт устойчив к болезням, кроме вирусных. К вирусным — вынослив. Плоды пригодны для переработки, приготовления кулинарных и кондитерских изделий, солений, маринадов и икры.

Десертный. Раннеспелый, холодоустойчивый сорт, с дружным завязыванием и созреванием плодов. Это низкоалкалоидная форма с повышенным содержанием пектина. Созревание плодов наступает на 90-е сутки после массовых всходов. С конца июля начинается сбор первых плодов.

Растение компактное, слабоветвящееся, высотой 50 см. Плоды округлые и округло-плоские, желтые, массой 30–45 г. Вкус зрелых плодов сладко-кислый. Отличается высоким содержанием сухих веществ — 10,2% и сахаров — 4,06%.

Физалис овощной является требовательной к свету культурой, как и томат. Наиболее благоприятным для роста и развития является 11–12-часовой день. Растения нормально завязывают плоды и созревают при освещенности свыше 20 тыс. люкс. Поэтому для этой культуры необходимо отводить хорошо освещаемые солнцем участки.

Это сравнительно засухоустойчивое растение, поэтому для его выращивания следует отводить окультуренные участки с низким уровнем грунтовых вод, не подверженные затоплению дождевыми водами. Оптимальная влажность почвы 60–65%, а в период завязывания плодов потребность растений во влаге повышается до 70–80%.

Избыток влаги в период цветения приводит к чрезмерному разрастанию вегетативной массы при прочих благоприятных условиях, а в пасмурную и прохладную погоду способствует угнетению растений. Избыток же влажно-

Физалис овощной является требовательной к свету культурой, как и томат. Наиболее благоприятным для роста и развития является 11–12-часовой день. Растения нормально завязывают плоды и созревают при освещенности свыше 20 тыс. люкс. Поэтому для этой культуры необходимо отводить хорошо освещаемые солнцем участки.

сти воздуха приводит к недобору урожая, так как ухудшаются опыление и завязывание плодов. Оптимальная относительная влажность воздуха для роста и развития растений — 45–60%.

Почву под физалис заправляют, как для томата. Под вспашку весной вносят перегной или компост и минеральные удобрения. Норма внесения органических удобрений зависит от типа и плодородия почв. На малоплодородных почвах вносят по 40–50 т/га перегной или компоста. Физалис хорошо отзывается на внесение минеральных удобрений. Для почв среднего и пониженного плодородия в пересчете на действующее вещество вносят: азота — 1,5 ц/га, фосфора — 3, калия — 2 ц/га. Минеральные удобрения вносят как при основной заправке почвы, так и в виде подкормок в ответственные периоды роста и развития растений. Правильное применение органических удобрений в сочетании с минеральными подкормками способствует получению высокого, стабильного и качественного урожая.

Разработка методики выделения пектина из плодов физалиса

Полисахариды широко используются в пищевой промышленности. Среди них особое место занимают пектины, которые входят в состав структурных элементов клеточной ткани высших растений, выполняющих функции связывающих и упрочняющих компонентов клеточной стенки. Кроме того, пектин участвует в регуляции водного обмена, поддерживая водный баланс растительной клетки. В организме человека он обезвреживает действие тяжелых металлов.

Пектиновые вещества являются полисахаридами, доминирующим компонентом которых является полигалактуроновые кислоты. Они представляют

Физалис Десертный содержит 10% сухих веществ, в составе которых 10–11% общего пектина. В 1 кг сырых плодов физалиса содержится 100 г сухих веществ и 10 г пектина. Урожайность физалиса составляет 50 т/га, следовательно, с одного гектара можно получить до 500 кг пектина.

собой преимущественно неразветвленные цепи из 1–4 связанных остатков L-D-галактуроновой кислоты и содержат боковые цепочки, построенные из остатков нейтральных моносахаридов: D-галактозы, L-рамнозы, L-арабинозы. Карбоксильная группа D-галактуроновой кислоты может быть этерифицирована метанолом, способна образовывать соли с ионами металлов, чаще всего с Ca^{2+} и Mg^{2+} , либо остается немодифицированной.

В состав клеточного сока физалиса овощного входит водорастворимая фракция пектина, состоящая из водорастворимой полигалактуроновой кислоты, частично или полностью этерифицированная метанолом. Протопектин находится в клеточной стенке и обеспечивает ее растяжимость и эластичность. Плотность плодов физалиса и консистенция мякоти определяются свойствами водорастворимого пектина и протопектина. Содержание пектиновых веществ изучали на примере плодов физалиса мексиканской группы.

Получение растворимого пектина. 1 кг плодов физалиса овощного, очищенного от чехликов, измельчали на мясорубке, к полученной массе добавляли 500 мл воды и фильтровали через ткань. Получали фильтрат и жом — остатки плодов, не растворяющиеся в воде.

Фильтрат центрифугировали при 3500 оборотов в минуту в течение 5 минут. Образующийся при этом осадок содержал пектин, обладающий высоким желирующим свойством — плот-

ное, быстро застывающее желе. Помимо этого, осадок содержал пигменты, которые окрашивали его в темно-красный или зеленоватый цвет, и белок.

К супернатанту добавляли спирт крепостью 96 градусов в соотношении 1:1,5–2 (по объему) и оставляли на ночь. Пектин образовывал плотные белые хлопья, которые выпадали в осадок при центрифугировании. Осадок сушили в термостате при температуре 55°C, получался пектин желтоватого цвета. Его измельчали в кофемолке до порошкообразного состояния.

Получение протопектина. Жом, полученный при фильтровании и высушенный в термостате, механически измельчали до частиц размером 1 мм. Затем проводили гидролиз в присутствии 1-процентной лимонной кислоты в соотношении 1:10 при температуре 55°C в течение 4 часов. Затем массу отжимали через капроновую ткань. К фильтрату добавляли спирт крепостью 96° в соотношении 1:1,5–2. Протопектин сушили при температуре 55°C, затем измельчали в порошок.

Далее повторно к жому прибавляли 1% лимонную кислоту в соотношении 1:1 и проводили гидролиз при температуре 80°C в течение одного часа. Содержимое колбы фильтровали через капроновую ткань и к фильтрату добавляли спирт крепостью 96° в соотношении 1:1,5. Фильтрат оставляли на 10–12 часов и центрифугировали при 3500 оборотов в минуту. Осадок протопектина сушили при температуре 55°C. Сухой препарат протопектина измельчали в кофемолке.

Физалис Десертный содержит 10% сухих веществ, в составе которых 10–11% общего пектина. В 1 кг сырых плодов физалиса содержится 100 г сухих веществ и 10 г пектина. Урожайность физалиса составляет 50 т/га, следовательно, с одного гектара можно получить до 500 кг пектина.

Однако для пищевой промышленности требуется пектин преимущественно белого цвета, а пектин физалиса характеризуется наличием коричневого цвета различной степени интенсивности. Поэтому необходима разработка методов его очистки с учетом требований промышленности по пищевой безопасности.



Расходы бюджета на поддержку российского АПК не попадут под общее сокращение в 5%

Расходы федерального бюджета на поддержку аграрного сектора не попадут под общее пятипроцентное сокращение в 2014–2016 годах, заявил глава Минсельхоза Николай Федоров.

В ходе работы над проектом федерального бюджета на 2014–2016 годы правительство предприняло бюджетный маневр, предусматривающий сокращение всех незащищенных расходов статей бюджета на 5%.



«Это общее правило, но правительство приняло решение, что аграрный сектор не может быть в таком обычном положении и будут резервироваться ресурсы, которые не позволят довести ситуацию до такого положения, что можно будет говорить об урезании расходов на госпрограмму по развитию сельского хозяйства. Если прямо обозначить позицию руководства страны — аграрный сектор не будет сокращаться с точки зрения государственной поддержки», — сказал министр.

Россия готова содействовать привлечению инвестиций из Японии в отечественный АПК

Россия приветствует привлечение инвестиций из Японии в отечественный агропромышленный комплекс, в частности на территории Сибири и Дальнего Востока, и готова содействовать реализации совместных с японской стороной инвестиционных проектов в области сельского



хозяйства. Об этом заявил глава Минсельхоза РФ Николай Федоров в ходе встречи со старшим парламентским заместителем министра иностранных дел Японии Масадзи Мацуямой.

В ходе беседы были обсуждены вопросы российско-японского сотрудничества в области сельского хозяйства.

«Мы с удовлетворением констатируем заметную активизацию двусторонних отношений в области агропромышленного комплекса за последние несколько лет, об этом также свидетельствуют регулярные встречи как на уровне руководства наших стран и членов правительств, так и на экспертном уровне», — подчеркнул глава аграрного ведомства России.

Эксперты: Российский закон о ветеринарии не помогает побороть болезни животных

Действующая редакция федерального закона «О ветеринарии» не дает возможности стабилизировать ситуацию со вспышками болезней животных, в том числе африканской чумы свиней (АЧС) и ящура, сообщил зам. председателя правления Российской ветеринарной ассоциации Сергей Лахтюков.

«Закон о ветеринарии, который сейчас существует, фактически не работает. Он закрепляет раздробленность ветслужбы. Обеспечение эпизоотического благополучия территорий РФ возможно, если будет принят закон о ветеринарии, который бы регламентировал единство ветслужбы», — сказал он журналистам на первом

Южнороссийском международном ветеринарном конгрессе.

По словам С. Лахтюкова, замечания к тексту закона и предложения о его совершенствовании направлялись в федеральные органы власти, но там для них не находят финансирования. В частности, предлагалось придать ветслужбе ключевые полномочия, в том числе надзорную функцию на федеральном уровне.

«Сейчас мы имеем самое либеральное ветзаконодательство, во всем мире оно гораздо жестче. Полномочия ветслужбы раздроблены по различным организациям и органам. Останавливать машину и проверять документы имеет право полиция, отвечает же за несанкционированный провоз животных ветслужба. Итог — распространение АЧС по территории России», — считает начальник управления ветеринарии Ростовской области Сергей Карташов.



«Сейчас в России тренды по АЧС отрицательные, ущерб исчисляется миллиардами рублей. Вводим запрет на разведение свиней в очагах АЧС, а через год там снова вирус. Нужно менять нормативно-правовую базу, структуру ветслужбы», — констатировал руководитель управления Россельхознадзора по Ростовской, Волгоградской областям и Республике Калмыкия Антон Кармазин.

Он напомнил, что в 2013 году были зафиксированы четыре вспышки АЧС в трех районах Ростовской области и около 20 вспышек в четырех районах Волгоградской области.

Животноводство в Липецкой области из-за условий ВТО находится на грани рентабельности

Уровень рентабельности производства свинины на сельскохозяйственных предприятиях Липецкой области составляет 1,1% и находится на грани прибыльности.

Снижение рентабельности связывают со вступлением России в ВТО и обвалом закупочных цен на свинину на 30%. При этом в ритейлерской сети цены остались на прежнем уровне, поэтому произошло перераспределение прибыли от производителя к розничной торговле, которая играет на разнице отпускных цен у отечественных и зарубежных производителей свинины.

Однако, несмотря на низкую рентабельность, хозяйства региона продолжают наращивать объемы производства мяса. По данным Федеральной службы государственной статистики по Липецкой области, за январь — август 2013 года в хозяйствах региона произведено 166,8 тыс. тонн мяса, что составляет 120% к соответствующему уровню прошлого года.

Рост производства в администрации объясняют тем, что в регионе создана серьезная система поддержки отраслей сельского хозяйства, которые в связи со вступлением России в ВТО попадают в зону риска. Для поддержки животноводческой отрасли в бюджет 2013 года заложено 386 млн рублей. Кроме того, из бюджета выделено 138 млн рублей на возмещение процентной ставки по кредитам для инвестиционных проектов в животноводстве.



Глава агрохолдинга «Талина» В. Бирюков:

Мы уже догнали знаменитых свиноводов Дании



Виктор Бирюков

— Виктор Степанович, предлагаю сосредоточиться на отечественном агропромышленном комплексе. Ведь именно его специалисты часто называют самым пострадавшим от вступления России в ВТО. Как в этой связи обстоят дела у вас в «Талине»?

— Чтобы не «растекаться мыслью по древу», отмечу лишь основные подвижки последнего времени. В настоящее время фирма из Дании модернизирует цех первичной переработки на самом крупном нашем мясоперерабатывающем комплексе «Атяшевский», с которого в 1998 году и начиналась «Талина».

Тут надо пояснить, что МПК «Атяшевский» расположен в мордовском райцентре Атяшево, но структурно в его составе также находятся мясоперерабатывающие обособленные подразделения в мордовском райцентре Торбеево и мордовской столице Саранске. В «Талину» входит также мясокомбинат «Даурский» из забайкальского Краснокамска. Основным сырьем для всех предприятий служит свинина, которая производится на свиноплощадках в Мордовии и Ульяновской области.

Так вот, если ныне мощность МПК «Атяшевский» составляет по сырью 100 голов в час, то в ближайшее время она достигнет 250 голов в час с возможностью увеличения до 350 голов в час. Кстати, качество мяса здесь про-

шло больше года после присоединения России к ВТО в качестве 156-го члена этой организации. Многие российские экономисты и практики считали и считают до сих пор этот акт грубой ошибкой. Но некоторые сельскохозяйственные производители, вопреки пессимистичным прогнозам, неплохо себя чувствуют и развиваются. Об этом — беседа с российским экономистом, членом правления Российского союза промышленников и предпринимателей, главой агрохолдинга «Талина» Виктором Бирюковым.

веряют 12 государственных ветеринарных врачей.

— Почему перестало хватать мощности прежнего «убойника» «Атяшевского»?

— Согласно нашим инвестиционным планам, к 2015 году свиноплощадке «Талины» увеличится почти в четыре раза — до 400 тысяч. Между тем в начале 2011 года на наших свиноплощадках одновременно содержалось лишь 105 тысяч животных. Соответственно и производство свинины в живом весе вырастет с 17,6 тысячи тонн в 2011 году до примерно 57 тысяч тонн в 2015 году. В частности, в 2012 году поголовье свиней на всех площадках «Талины» увеличилось на 13% по сравнению с 2011 годом, достигнув 144 тысяч. Первичная переработка ни в коей мере не должна тут отставать.

— Согласно расчетам российского На-

ционального союза свиноводов, группа компаний «Талина» вошла в «горячую двадцатку» крупнейших производителей свинины в стране по итогам 2012 года с суммарной производственной мощностью свиноплощадок 26 тысяч тонн свинины в год. Благодаря чему создаются столь внушительные приросты?

— Из экстенсивных причин: в июне 2012 года мы вывели на проектную мощность комплекс «Симбирский бекон», который построили в поселке Зеленая Роща Ульяновской области, а годом ранее запустили в работу. Из интенсивных факторов роста отмечу, что наши свиноводы добились увеличения многоплодия в среднем на 0,4 головы и увеличения опороса с 78% до 86%. По итогам 2013 года планируем увеличить общее свиноплощадное хозяйство еще на 39,5%.

— Каково качество талиновской сви-



По продуктивности и мясности поросята «Талины» не уступают поголовью в Германии или Нидерландах. Толщина хребтового шпика не превышает 1,5–2 сантиметра, тогда как при традиционном разведении, кормлении и содержании она больше четырех сантиметров. Каждая свиноматка приносит в среднем 27 поросят в год. Среднесуточные привесы превышают 880 граммов — как у знаменитых свиноводов Дании.

нины, может ли она конкурировать с импортной свиной от признанных зарубежных производителей?

— Мы уже успешно с ними конкурируем, поскольку научились выращивать качественное мясо и правильно его разделять. Сейчас мы разводим те же мясные породы ландрас, дюрок, йоркшир, что и на Западе. По продуктивности и мясности наши животные не уступают поголовью в Германии или Нидерландах. Толщина хребтового шпика не превышает 1,5–2 сантиметра, тогда как при традиционном разведении, кормлении и содержании она больше четырех сантиметров. Каждая свиноматка у нас приносит в среднем 27 поросят в год. Среднесуточные привесы превышают 880 граммов — по этому показателю мы уже догнали знаменитых свиноводов Дании. Да и расход корма на 1 килограмм привеса (конверсия) не уступает лучшим мировым показателям, составляя 2,7 килограмма.

— *Вы как-то сказали, что производство мяса вместо сала экономически гораздо выгоднее. На производство одного килограмма мяса нужно кормов в 4 раза меньше, чем на производство такого же количества сала.*

— С за жиренной продукцией наших подворий в рамках ВТО действительно не поконкурируешь. Вообще кустарным образом заниматься свиноводством не только невыгодно, но и просто недопустимо в связи с ветеринарной проблематикой: тут вам и невозможность внедрения карантинных мероприятий, и забой где попало и чем попало. О перерасходе корма уже сказано, но имеются и прочие проблемы. Да и племенная работа в небольших хозяйствах по определению неэффективна, все усилия по улучшению стада быстро идут прахом. Такие производители обречены либо быстро модернизироваться, либо уйти с рынка. Это тот случай, когда никакая государственная поддержка не поможет, за шесть-то лет так и не помогла.

— *Как вы собираетесь достичь заветной численности поголовья в 400 тысяч? «Симбирский бекон» уже задействован, какие другие «инструменты» припасены?*

— В Ковылкинском районе Мордовии полным ходом строится свино-

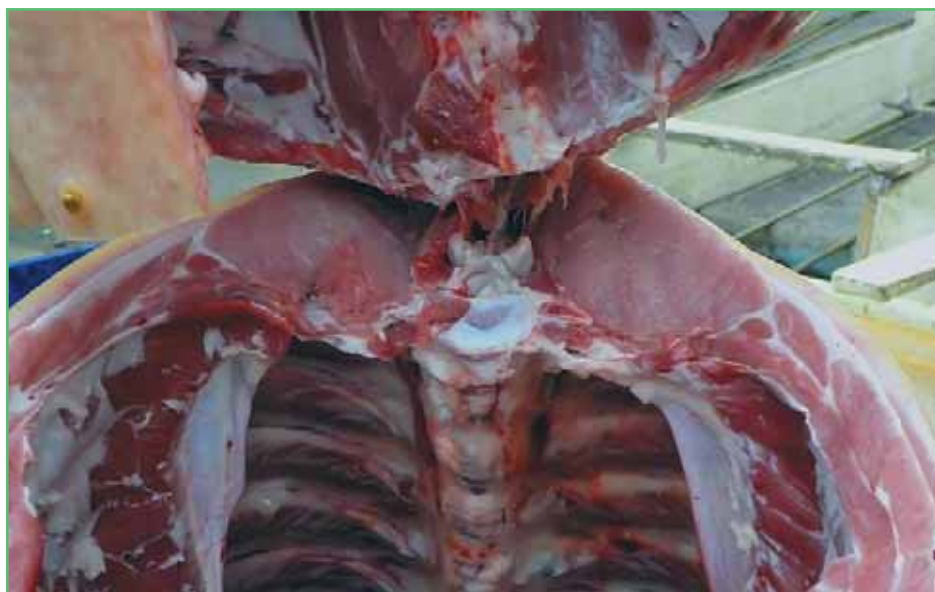
комплекс-стотысячник, единовременно на этом предприятии будут содержаться 56 тысяч животных. Этот инвестиционный проект «Строительство Мордовского племенного центра на 4,8 тысячи свиноматок» презентован в январе 2012 года на международной выставке «Зеленая неделя» в Берлине. Мы создаем эффективную трехплощадочную систему: репродуктор, площадка доращивания, площадка откорма. Центр будет производить 112 тысяч голов в год, или 12 тысяч тонн в живом весе (так называемом «живке»). Первую партию с откорма планируем получить в апреле 2014 года. Особое удобство месторасположения этого комплекса заключается в непосредственной близости нашего комбикормового завода в городе Ковылкине.

— *Давайте перенесемся на другой конец страны, в Краснокаменск, что на границе с Китаем. Тамошний мясокомбинат вы реконструировали и запустили*

в работу в 2009 году — после того как в январе того же года «Талина» стала интегратором региональной «Программы повышения благосостояния сельского населения и эффективности АПК». Почти сразу же вы взялись возводить на «Даурском» в Забайкалье — не на «Атяшевском»! — цех первичной переработки. Почему?

— Забайкалье — часть «мясного пояса» России, там прекрасные условия для разведения крупного рогатого скота мясных пород. Но убой животных велся по старинке, образно говоря, «рогатины по оврагам». Теперь «Даурский» наладил тесное сотрудничество с местными фермерами. Им достаточно просто позвонить на мясокомбинат, и оттуда за животными приезжает специально оборудованная машина.

В итоге больших усилий в том числе органов муниципальной и государственной власти самый современный цех по убою и первичной переработке скота за Уралом мы торжественно пустили в работу на «Даурском» 29 ноября 2011 года. Этот «убойник» имеет мощность 20 голов КРС в час. Он обеспечивает разделку говядины на отруба, обработку субпродуктов, охлаждение, заморозку в блоки, переработку отходов. Подобные убойные цеха в России можно по пальцам пересчитать — мы же почти не дифференцируем мясное



В России почти не дифференцируется мясное сырье. Полу- туша поставляется потребителю одним куском по некой усредненной цене. В результате мясо для богатых становится гораздо дешевле, чем должно быть. А бедным оно обходится намного дороже, чем могло быть.

По оценкам Всемирной продовольственной организации (FAO), к 2050 году спрос на мясо вырастет в Юго-Восточной Азии и Тихоокеанском регионе в 1,8 раза, в Южной Африке — в 2,0 раза, в Центральной и Западной Азии и Северной Африке — в 1,7 раза. А вот в развитых странах потребление мяса уже сегодня достигло диетологических норм и будет увеличиваться незначительно.

сырье! Полутуша поставляется потребителю одним куском по некой усредненной цене. В результате мясо для богатых становится гораздо дешевле, чем должно быть. А бедным оно обходится намного дороже, чем могло быть. Несем убытки и мы — скотоводы, свиноводы, овцеводы и другие.

— Именно поэтому наши мясопереработчики — хотя бы в силу технологических требований — вынуждены импортировать на свои предприятия огромное количество мяса в «правильно» разделанном виде, хотя в целом-то мяса в стране хватает?

— К счастью, «Талина» практически покончила с таким порядком, но многие коллеги не позаботились о внедрении у себя на предприятиях современной первичной переработки. К примеру, в США говяжья полутуша разделяется на 40 с лишним кусков, которые отличаются друг от друга качеством и соответственно ценой. Самые дешевые части могут стоить 0,1 доллара за килограмм, в то время как отборные куски — 40 долларов, и каждый кусочек находит своего покупателя. Туша свиная разделяется на 20–30 кусков. А у нас? Цельными полутушами снабжаются больницы, школы, детсады, ар-

мия, исправительные и прочие учреждения.

— Но никто отчего-то не видел, чтобы там кого-нибудь кормили вырезкой!

— Да, вся полутуша после обвалки и жиловки (это тяжелая работа — отделение мяса сначала от костей, затем от жил и соединительной ткани) перекручивается на мясорубке в односортное сырье для тефтелей, фрикаделек, голубцов, пирожков. Между тем вкус котлет практически не зависит от того, сделаны они из вырезки или из менее дорогих частей. Питательность с этим тоже очень мало связана. Более того, при дифференцированной разделке потребитель может получить фарш с точно заданным составом, например: 40% свинины, 40% говядины, 20% сала.

— Виктор Степанович, а какими производственными достижениями может похвастаться сегодня «Даурский»?

— Комбинат уже производит ежедневно под собственным брендом «Даурия» около 400 тонн колбасных изделий и мясных деликатесов 50 наименований, что в значительной степени обеспечивает потребности жителей всего огромного региона. К сожалению, сдаваемый скот обычно мелковесный, по 300–350 килограммов, а

между тем кости, шкура и внутренности по массе почти такие же, как у животных, «правильно» откормленных до 500–600 килограммов. Это бьет по производительности труда, повышает себестоимость продукции.

— Что вы решили делать в подобной ситуации?

— С руководителями Забайкалья мы договорились о создании сети репродукторных площадок (где будут находиться первое время после отела коровы с телятами) и соответственно первого в крае высокотехнологичного фидлота для финишного откорма бычков с этих площадок. В общем, задействуем канадскую схему, поскольку климат и почвы, почти как в Канаде. Что же касается профессиональных животноводов для работы на репродукторных площадках, то эти кадры будем готовить сами — сначала в одном из профтехучилищ Краснокаменска (где уже обучаем специалистов по мясопереработке для «Даурского»), а позже и в других районах края.

— Вы не раз говорили, что наша страна — мировой лидер по совокупности показателей обеспеченности сельскохозяйственными угодьями: как по минимальной распаханности на душу населения, так и по пресной воде. В результате, согласно вашим расчетам, Россия способна обеспечивать экологически чистым продовольствием миллиард человек, в то время как сейчас мы кормим только около 100 миллионов. Но если речь идет о бизнесе на миллиарды долларов, то почему он у нас до сих пор числится как бы «в запасе»?

— Во-первых, несмотря на присоединение России к ВТО, до сих пор отсутствует ряд нормативных актов, которые позволили бы нам прийти со своими продуктами питания, скажем, в Европу. Во-вторых, дело упирается все в ту же грамотную разделку мясного сырья: с цельными полутушами свиной и быков нас в мире не ждут.

Кстати, по оценкам Всемирной продовольственной организации (FAO), к 2050 году спрос на мясо вырастет в Юго-Восточной Азии и Тихоокеанском регионе в 1,8 раза, в Южной Африке — в 2,0 раза, в Центральной и Западной Азии и Северной Африке — в 1,7 раза. А вот в развитых странах потребление мяса уже сегодня достигло диетологических норм и будет увеличиваться незначительно. К этому времени хроническое недоедание охватит примерно треть земель, или около трех миллиардов человек, — ныне с голодом сталкивается один миллиард. Так что основные направления экспорта очевидны.

*Беседу вела
Наталья КРЫЛЕНКО*





НОВОСТИ

М. Прохоров: Земля в России должна перейти в частные руки

Земля в России должна перейти в частные руки, заявил лидер партии «Гражданская платформа» Михаил Прохоров, представляя свой доклад по земельной реформе в России.



«Системное историческое отставание России от других стран заключается в неправильном использовании земли», — полагает политик-бизнесмен. Он отметил, что 92% земли в РФ принадлежит государству, которое не использует ее целевым образом.

В России необходимо решить земельный вопрос и гарантировать частную собственность на нее, считает М. Прохоров: «Дефицит земли в такой гигантской стране, как наша, является результатом нежелания государства решать земельный вопрос».

М. Прохоров добавил, что в результате новой земельной реформы граждане должны владеть землей и платить налоги. «Мы должны ввести нашу землю в экономический оборот, ведь наш главный ресурс в этом не участвует», — подчеркнул политик.

М. Прохоров отметил, что в России 17,1 млн кв. км земли, однако россияне тратят больше своих доходов на продукты, чем европейцы. «Мы просто удивительная страна, что при таких ресурсах не можем себя накормить», — подчеркнул М. Прохоров.

Он также отметил, что более половины земли в России не приватизировано и

неизвестно кому принадлежит. По его словам, главная проблема в земельных отношениях в России состоит в том, что государство выступает в двух функциях: регулятора и владельца одновременно. По мнению политика, это порождает массу бюрократических проблем и, как следствие, земля в государстве вообще не используется целевым образом.

Проблему в земельном вопросе также составляет коррупция. Из-за «непрозрачного способа передачи земли» в частные руки бюджет государства теряет миллиарды долларов в год, считает М. Прохоров.

Между тем земля, которая находится в частной собственности, не должна быть экспроприирована ни по какому указу или иным способом, сказал политик. Он отметил, что изъятие земли должно быть возможно, только если она заложена или в случае ее продажи частным собственником. «Никакие олимпийские указы или продолжение дорог не должны препятствовать частной собственности на землю», — сказал политик, отметив, что собственник должен иметь право сам распоряжаться своей землей.

Кроме того, по мнению М. Прохорова, необходимо создать единый орган, который вел бы учет всех земель в стране и предоставлял информацию о том, в чьей собственности она находится. «Необходимо, чтобы любой гражданин мог открыть реестр и увидеть, какую землю можно приобрести», — предложил он. По словам политика, для того чтобы следить за целевым использованием земли в стране, необходимы так называемые кадастровые инженеры.

Татарстан в 2014 году начнет программу субсидирования приобретения техники для АПК

В Республике Татарстан в 2014 году начнется реализация трехлетней программы



приобретения сельскохозяйственными производителями техники. Об этом сообщил президент РТ Рустам Минниханов, обращаясь с ежегодным посланием к парламенту.

«Со следующего года в республике начнется реализация программы по субсидированию 40% затрат на приобретение сельхозтехники и оборудования. Это позволит нашим сельхозпроизводителям за 3 года обновить технику на сумму 15 млрд руб.», — отметил он.

Р. Минниханов также сказал, что поступает много нареканий в адрес лизинговых компаний. «Порой ставка платежей очень высока. Наша задача — поддерживать не лизинговые компании, а наших товаропроизводителей. Прошу органы власти всех уровней держать этот вопрос на контроле», — подчеркнул глава республики.

Рост инвестиций в АПК России к 2017 году не превысит 10–15%

Рост объемов инвестирования в АПК России в 2016 г. (в сравнении с показателем 2012 г.) не превысит 10–15%. Об этом говорится в уточненном прогнозе Минэкономразвития.

«В условиях жестких бюджетных ограничений объем финансирования в данной сфере за счет федерального бюджета в 2014 г. ожидается на уровне 144,9 млрд руб. (с учетом нераспределенного резерва в 14,3 млрд руб.) против 178,2 млрд руб. в 2013 г. и 137,6 млрд руб. в 2012 г. В 2015 г. уровень господдержки может составить 142,9 млрд руб., в 2016 г. —

142,1 млрд руб.», — говорится в прогнозе.

Предположительно доля консолидированной господдержки в валовом объеме производства корпоративного сектора снизится с 13% в 2013 году до 9% в среднесрочный период.

«Низкая обеспеченность аграрного бюджета в среднесрочной перспективе формирует негативные тенденции развития сельского хозяйства в долгосрочной перспективе», — отмечается в прогнозе. Среднегодовые темпы роста сельхозпроизводства в 2013–2016 гг. ожидаются на уровне 3,6%, пищевой продукции — 2,4%, — считают в МЭР.

«Снижение уровня погектарной субсидии в растениеводстве с 339 руб. в 2013 г. до 206 руб. в 2014 г. и 215 руб. в 2015–2016 гг. при низком уровне субсидирования краткосрочных кредитов на проведение полевых работ отразится на показателях внесения удобрений, средств химзащиты растений», — подчеркивают в Минэкономразвития.

В прогнозе также отмечается, что недостаточный уровень кредитной поддержки, прежде всего в животноводстве, ослабляет инвестиционную привлекательность сектора, создает предпосылки для перевода объектов в категорию долгостроев, тормозит выход предприятий на проектную мощность.

«При прогнозируемом росте емкости продовольственного рынка запускается обратный механизм восстановления импортных поставок, ухудшающий показатели продовольственной безопасности страны», — говорится в документе.



HydroAir — система жидкого кормления для самых притязательных клиентов



Система кормления HydroAir — это система жидкого кормления, разработанная компанией Big Dutchman специально для применения при дорастивании поросят. Установка предназначена для кормления поросят весом от 6 до 40 кг, однако может использоваться и для кормления свиноматок. HydroAir в равной степени пригодна как для большого, так и для малого поголовья — от 500 до 4500 голов (фото 1).

Установка позволяет замешивать кормосмеси, содержащие до 40 компонентов, что обеспечивает гибкое применение недорогих кормопроductов.

Корм может быть замешан как отдельно на каждый кормоклапан (минимальное количество при использовании бака-смесителя объемом 180 л составляет 8 л), так и на несколько клапанов одновременно при использовании одной и той же рецептуры корма, что позволяет значительно сэкономить время.

Компактная конструкция системы делает возможным ее монтаж даже в очень маленьких кормокухнях.

HydroAir с сенсорным кормлением

Все большее значение для свинокомплексов, выращивающих поросят, приобретают сенсорные системы жидкого кормления. Данные системы позволяют в течение всего дня скормливать корм пороссятам малыми и, следовательно, свежеприготовленными порциями.

Фронт кормления на животное дол-

жен составлять около 8 см. На начальной стадии дорастивания это соответствует соотношению голов на кормо-

место приблизительно 1:1, а на завершающей стадии дорастивания — 2:1. Соблюдение данного параметра позволяет достичь равномерного потребления корма животными в группе и суточных привесов, зачастую превышающих 450 г.

Так как HydroAir позволяет замешивать и дозировать крайне малые порции корма, возможна многократная подача свежеприготовленного корма животным на протяжении всего дня.

Серьезными преимуществами системы являются и оптимальное соответствие состава корма потребностям поросят, подача теплого корма в виде супа и плавная смена рецептуры корма благодаря многофазовому кормлению.

Высокое потребление корма животными в первые дни достигается благодаря кормлению поросят теплым жидким кормом. Температура корма регулируется посредством кормовых графиков в зависимости от возраста поросят.

Поскольку, в отличие от других установок жидкого кормления, HydroAir работает на основе сжатого воздуха, обеспечивающего подачу и абсолютно безостаточное дозирование корма в кормушку, кормопроводы полностью опорожняются и не содержат остатков корма.

Другие преимущества системы HydroAir:

- экономичное применение витаминов и минеральных добавок;



Фото 1.



Фото 2.

- многофазное кормление;
- отличные предпосылки для поддержания оптимальной гигиены и, следовательно, здоровья поросят;
- монтаж клапанов за пределами секций означает отсутствие электрики в помещениях для животных.

HydroAir — гибкость и высокая производительность

Основные составляющие системы HydroAir:

- смесительный бак различных объемов (180, 250, 500, 750 л) из нержавеющей стали с турбомешалкой и системой промывки;
- электронные весы с разрешением 100 г;
- эксцентриковый насос производительностью 3600 л/ч, рабочее давление до 8 бар;
- кормоклапаны состоят из Т-образного шарового крана и системы управления, управляются электропневматическим способом при давлении не менее 6 бар;
- кормопроводы диаметром 25 или 32 мм;
- компрессор с двигателем мощностью 4 или 7,5 кВт, макс. давление 10 бар, т.е. около 80% тепловой энергии

Управление установкой осуществляется кормокомпьютером, который решает задачи любой сложности — от контроля каждого кормоклапана в отдельности, заданного и фактического потребления корма.

может быть восполнено за счет теплообменника;

- кормовой компьютер для управления всей установкой.

HydroAir-Synchron с двумя баками-смесителями позволяет существенно сократить время, требуемое на получение животными корма (фото 2).

Компьютерное управление — просто, наглядно и удобно

Управление установкой осуществляется кормокомпьютером, который решает задачи любой сложности — от контроля каждого кормоклапана в отдельности, заданного и фактического потребления корма. Система позволяет замешивать различные кормовые рецептуры. Ввод и вывод всех данных осуществляется в виде таблицы с дополнительным отображением в графической форме.

Гигиена — HydroAir устанавливает самые высокие критерии

Поддержание оптимальной гигиены — залог высоких показателей потребления корма и кормоконверсии.

Как уже было сказано, подача и безостаточное дозирование корма в кормушки происходит благодаря сжатому воздуху. Таким образом, кормопровод полностью опорожняется, что гарантирует оптимальные гигиенические условия. Применение кислотного распылителя компании Big Dutchman, зарекомендовавшего себя наилучшим образом, позволяет проводить распыление дезраствора в минимальном количестве внутри бака несколько раз в день (фото 3). Это предотвращает появление маслянистой пленки, которая обычно образуется на стенках бака после его продолжительной эксплуатации. Распыленный дезраствор проникает в каждый угол бака-смесителя, обеспечивая его оптимальную дезинфекцию и гигиену (фото 4).

Наряду с этим возможна промывка кормопроводов подкисленной водой. Управление системой осуществляется при помощи кормового компьютера.

Система HydroAir, предлагаемая компанией Big Dutchman, успешно работает в ряде стран.

В России в ЗАО «Назаровское», одном из крупнейших предприятий по производству зерна, мяса и молока, сотрудничающем с Big Dutchman с 2008 года, при выращивании поросят на до-



Фото 3.



Фото 4.

рашивании при кормлении используются системы HydroAir с 2009 г. В настоящее время системы работают в трех свиноводческих хозяйствах, построенных в 2009, 2010 и 2011 годах, и в каждом из них — на дорастивании поросят от 1100 свиноматок.

В 2013 году в ЗАО «Назаровское» планируется поставка оборудования для двух свиноводческих хозяйств, на которых при выращивании поросят будут использоваться системы HydroAir.

Системы кормления HydroAir могут использоваться как при новом строительстве, так и при реконструкции.

Фирма Big Dutchman приглашает свиноводческие хозяйства к сотрудничеству.

Уважаемые заказчики, ждем ваши предложения.

**ООО «Биг Дачмен»,
Москва**

Диагностика инфекционных болезней импортируемых в Россию свиней

Василий Ковалишин, ведущий научный сотрудник лаборатории диагностики особо опасных инфекций, ФГУ ВНИИЗЖ



С 2005 года свиноводческие хозяйства России интенсивно закупает племенных свиней зарубежной селекции из Канады и европейских стран.

Согласно ветеринарным требованиям, к ввозу в Российскую Федерацию допускаются здоровые племенные свиньи, рожденные и выращенные в стране-экспортере, не вакцинированные против классической чумы свиней (КЧС) и болезни Ауески (БА). В период карантина страна-экспортер проводит диагностические исследования в государственной ветеринарной лаборатории на КЧС, репродуктивно-респираторный синдром свиней (РРСС), бру-

целлез, БА, хламидиоз, вирусный транссмиссивный гастроэнтерит (ВТГС), туберкулез, вирусную болезнь свиней (ВБС), парвовирусную инфекцию (ПВИС), атрофический ринит и, по требованию импортера, на другие инфекционные болезни. К ввозу в Россию допускаются только те племенные животные, которые показали отрицательные результаты во всех диагностических тестах. Несмотря на это, некоторые хозяйства уже в России проводят

выборочные исследования сывороток крови от закупленных животных на наличие антител к перечисленным патогенам и некоторым другим инфекционным агентам, не входящим в утвержденный список.

Задачей ветеринарных лабораторий Российской Федерации является проведение мониторинга как по вышеуказанным инфекциям, так и по другим заболеваниям, актуальным как для Российской Федерации, так и для стран — экспортеров племенных свиней. Для этих целей необходимо проводить достоверные широкомасштабные лабораторные исследования, направленные на обнаружение широкого спектра инфекционных агентов, актуальных для свиноводства.

Проводить такие лабораторные исследования районными, областными и республиканскими ветеринарными лабораториями не всегда представляется возможным из-за слабого технического оснащения лабораторий, низкого уровня квалификации специалистов, а также из-за отсутствия стандартных единых тест-систем для всех лабораторий Российской Федерации.

В нашем центре за последние годы проведена большая работа по разработке и совершенствованию современных высокочувствительных и высокоспецифичных тест-систем ПЦР и ИФА.

В настоящее время в центре разработана и применяется комплексная лабораторная диагностика, включающая как традиционные, так и современные тест-системы. Однако в качестве базовых методов используются ПЦР-секвенирование и ИФА (схема).

Для проведения мониторинга по инфекционным болезням импортируемых в Россию свиней разработаны и используются около 40 ПЦР тест-систем.

Перечень инфекционных агентов болезней свиней, тестируемых во ВНИИЗЖ методами ПЦР-секвенирования:

Вирус ящура
Вирус ВБС
Вирус КЧС
Вирус болезни Ауески
Вирус РРСС

Парвовирус
Коронавирусы
Вирус ТГС
Вирус ЭДС
Респираторный коронавирус
ГА-коронавирус
Энтеровирусы, в том числе:
Болезнь Тешена
Цирковирозы
Аденовирусы
Вирус гриппа
Вирус ЭМК
Цитомегаловирус (ЦМВ)
Лимфотропный герпесвирус (ЛГВ)
Вирус гепатита Е
Ротавирус
Вирус оспы
Pasteurella multocida
Haemophilus parasuis
Actinobacillus pleuropneumoniae
Микоплазмы, в том числе:
M. hyorhinis
M. hyopneumoniae
Erysipelothrix rhusiopathiae
Уреаплазмы
Хламидии
Колибактерии
Clostridium perfringens
Сальмонеллы
Стрептококки
Стафилококки
Clostridium difficile
Лептоспиры
Листерии
Бордетеллы
Актиномицеты
Lawsonia intracellularis
Простейшие
Некробактерии
А также около 20 тест-систем ИФА

Перечень инфекционных заболеваний свиней, тестируемых во ВНИИЗЖ серологическими методами (ИФА и др.):

Ящур
ВБС
КЧС
РРСС
Цирковироз-2
Болезнь Ауески
Грипп
ПарвоВИС
РотаВИС
КоронаВИС (респират.)
ТГС, ЭДС
Гепатит Е
Пастереллез
Сальмонеллез
Актинобациллез
Гемофилез
Микоплазмоз (M. hyopneumoniae)
Лептоспироз
Хламидиоз

ПЦР является высокочувствительной и высокоспецифической реакцией, способной обнаружить инфек-

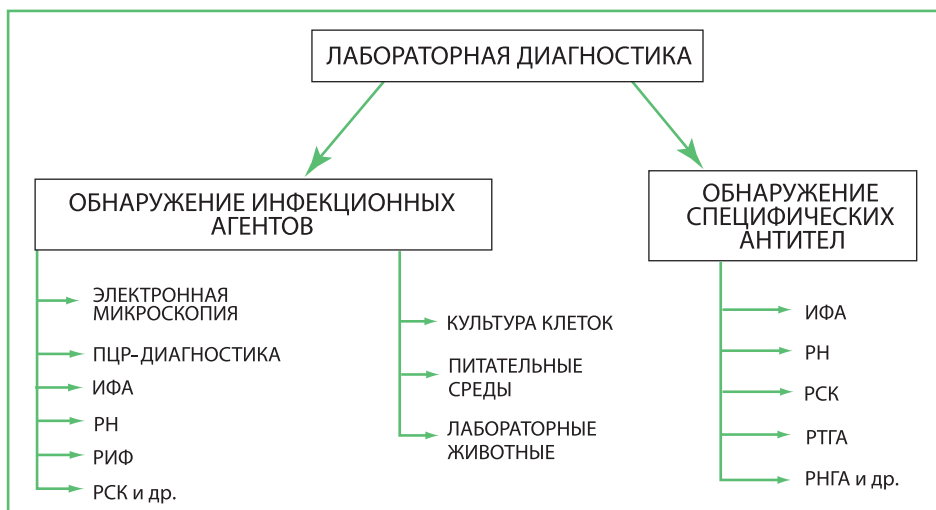


Схема комплексной лабораторной диагностики в ФГУ ВНИИЗЖ

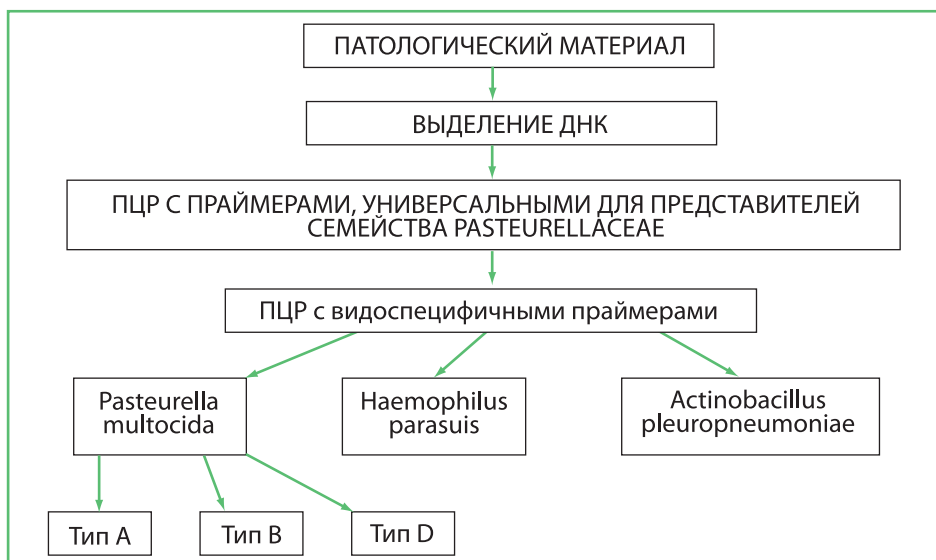
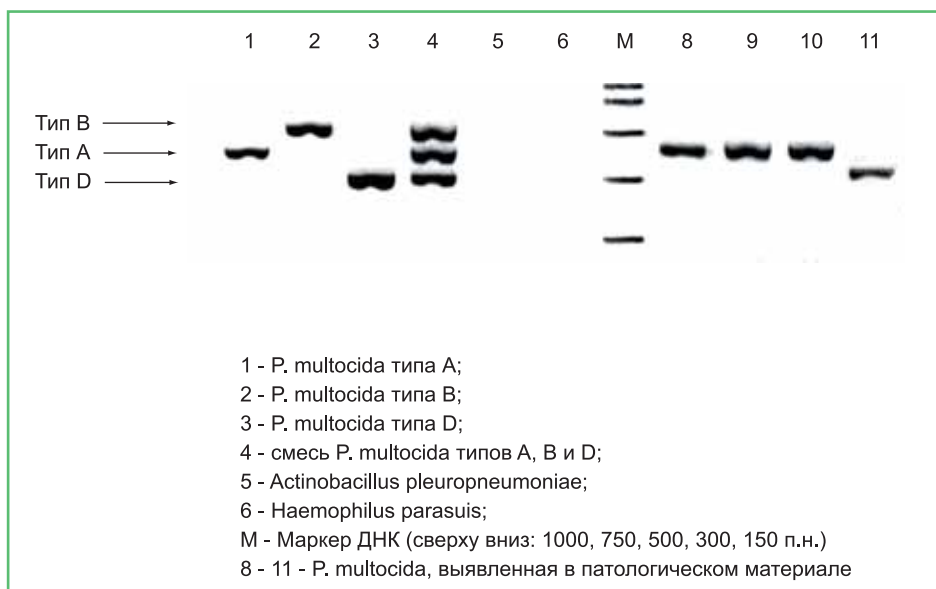


Схема исследования патматериала на наличие бактерий семейства Pasteurellaceae



Определение типа капсульного антигена Pasteurella multocida методом мультиплексной ПЦР

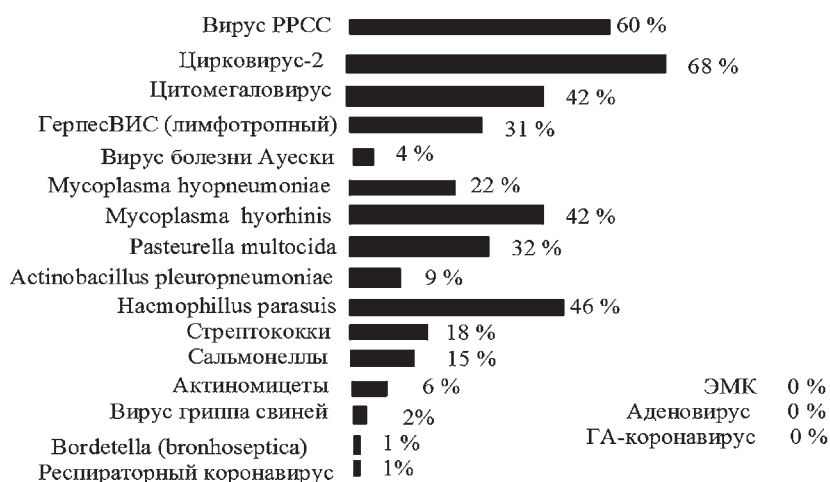


Диаграмма 1. Частота выявления инфекционных агентов у свиней с респираторным синдромом

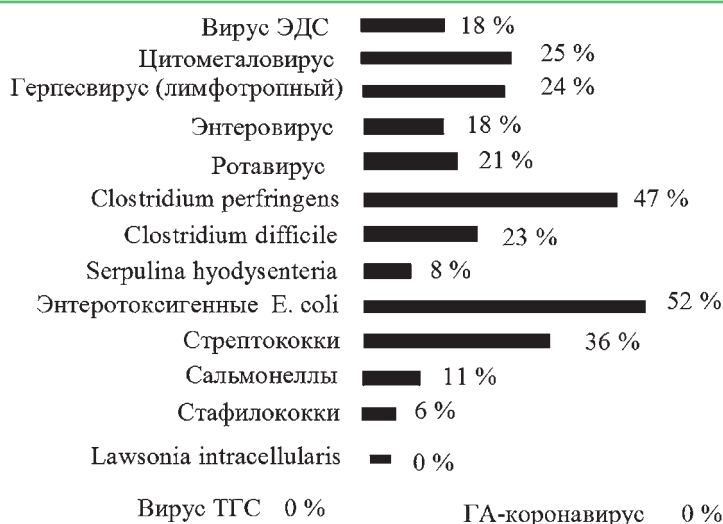


Диаграмма 2. Частота выявления инфекционных агентов у свиней с диарейным синдромом

ционный агент в концентрации, которую невозможно обнаружить другими традиционными методами.

Секвенирование. Сущность метода заключается в изучении генетической характеристики инфекционного агента и используется для определения видовой и штаммовой принадлежности патогена, а также для определения происхождения агента и источника инфекции.

Для ускорения лабораторной диагностики в центре разработаны и широко используются мультиплексная ПЦР, сущность которой заключается в одновременном определении нескольких инфекционных агентов в одной пробе.

Мультиплексная ПЦР также используется для определения типовой и видовой принадлежности бактерий.

Для определения роли патогенов в инфекционной патологии необходимо определять патогенные свойства и концентрацию инфекционных агентов. Патогенные свойства ряда бактерий (E.coli, Clostridium perfringens, стрептококки и др.) определяются с помощью мультиплексной ПЦР, направленной на обнаружение факторов патогенности (токсинов Stx, STx, LT и адгезинов F41, K88, K99 и других).

Для определения концентрации инфекционных агентов разработаны и используются количественные ПЦР тест-системы (ПЦР в режиме реального времени).

С помощью разработанных тест-систем проведены лабораторные исследования более 4000 проб патматериала от свиней разных возрастных групп с респираторной, диарейной и репродуктивной патологией, результаты

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СЫВОРОТОК КРОВИ ОТ ИМПОРТИРОВАННЫХ ПЛЕМЕННЫХ СВИНЕЙ НА НАЛИЧИЕ АНТИТЕЛ К РАЗЛИЧНЫМ ИНФЕКЦИОННЫМ АГЕНТАМ

Страна-экспортер	Тест-система ИФА									
	КЧС	РРСС	БА	ЦВС-2	ТГС	РКВС	Грипп		M.hyopn.	АПП
							H1N1	H3N2		
Канада	2319/0	2616/0	2306/0	805/477	1120/0	476/249	98/17	98/23	1018/1	391/0
Франция	352/0	657/0	386/0	694/416	46/0	46/0	23/8	11/0	1556/30	92/0
Австрия	20/0	-	-	20/17	20/0	20/9	-	-	-	-
Польша	1258/0	1585/0	794/0	1132/689	259/0	259/247	-	-	1218/3	-
Ирландия	20/0	737/0	4821/0	76/38	-	-	-	-	-	92/79
Венгрия	265/0	-	-	110/59	-	-	-	-	-	90/70
Дания	5318/0	6282/0	5441/0	370/189	45/0	45/8	-	-	1235/152	46/12
Англия	170/0	250/0	152/0	211/112	70/0	70/41	36/0	-	261/114	94/2
Германия	1253/0	1576/0	1339/0	175/111	-	-	-	-	291/27	23/6
Чехия	257/0	277/0	182/0	73/63	-	-	-	-	102/0	79/8
Литва	29/0	126/0	126/0	126/61	-	-	-	-	126/56	62/61
Испания	-	183/0	183/0	-	-	-	-	-	266/164	-
Эстония	83	87	87	87/79	-	-	-	-	-	-
Всего проб	11344	14376	15817	3879/2311	1580/0	916/554	121/25	109/23	6073/547	969/168
Положительных	0%	0%	0%	59,6%	0%	60,5%	20,6%	21,0%	9,0%	17,3%

Примечание: исследованных/положительных сывороток

ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ



ДЕВЯТНАДЦАТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА



ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ-2014



4-7 ФЕВРАЛЯ

МОСКВА, ВВЦ, ПАВИЛЬОНЫ: № 20 (1), № 57 (2)

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:



СОЮЗ
КОМБИКОРМЩИКОВ



ЕВРОПЕЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОМБИКОРМОВ



РОСПТИЦЕСОЮЗ



СОЮЗ РОССИЙСКИХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
СВИНИНЫ



СОЮЗ
ПРЕДПРИЯТИЙ
ЗООБИЗНЕСА



РОССИЙСКИЙ
ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ



СОЮЗРОССАХАР

ГКО "РОСРЫБХОЗ"

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА:

КОМБИ-
КОРМА

Ценовик

ЖИВОТНОВОДСТВО
РОССИИ

птицепром



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ
СВИНОВОДСТВО

Информационно-аналитическая служба
ЭФФЕКТИВНОЕ
ЖИВОТНОВОДСТВО

ТЕХНОЛОГИЯ
ЖИВОТНОВОДСТВА

МОЛОЧНОЕ И МЯСНОЕ
СКОТОВОДСТВО

Perfect
Agro Technologies



FEEDMAGAZINE
KRAITPUTTER

КРЕСТЬЯНСКИЕ
ВЕДОМОСТИ

АгроРынок

Техника
и оборудование
для
села

ВЕТЕРИНАРНЫЙ
ВРАЧ

ВЕТЕРИНАРИЯ

Vetcom

РВЖ
PRODUCTIVE ANIMALS

РАЦВЕТ Информ

АПК
ЭКСПЕРТ

АГРОМАКС

издательский дом
КРЕСТЬЯНИН

FARM ANIMALS

АГРАРНОЕ
ОБОЗРЕНИЕ

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ:

ЦЕНТР МАРКЕТИНГА "ЭКСПОХЛЕБ"

Член Всемирной Ассоциации Выставочной Индустрии (UFI)



Член Российского Зернового Союза



Член Союза Комбикормщиков



Россия, 129223, Москва, ВВЦ
Павильон "Хлебопродукты" (№40)
Телефон: (495) 755-50-35, 755-50-38
Факс: (495) 755-67-69, 974-00-61
E-mail: info@expokhleby.com
Интернет: www.breadbusiness.ru

которых отражены на *диаграммах 1, 2, 3.*

По результатам анализа лабораторных исследований патматериала методом ПЦР можно заключить следующее.

1. При респираторной патологии ведущую роль играют вирусы РРСС, ЦВС 2-го типа, микоплазмы, *Haemophilus parasuis*, *Actinobacillus pleuropneumoniae* и *Pasteurella multocida*.

2. При кишечной патологии ведущую роль играют *Clostridium perfringens*, *Clostridium difficile* и энтеротоксигенная кишечная палочка.

3. При репродуктивной патологии ведущее место занимают стрептококки и вирус РРСС.

Однако следует отметить, что и другие инфекционные агенты могут играть существенную роль в инфекционной патологии свиней.

В период с 2005 года нами были исследованы сыворотки крови племенных свиней, завезенных в свиноводческие хозяйства Российской Федерации из 13 стран Европы и Канады. По запросу хозяйств-импортеров на наличие антител к вирусу РРСС исследовали 14376 сывороток, вирусу КЧС — 11344, ЦВС-2 — 3879, БА — 15817 и *M. hyorheumoniae* — 6073 пробы. Исследования проводили с использованием ИФА тест-систем, разработанных в ФГУ ВНИИЗЖ, и коммерческих наборов Ceditest PRV (Нидерланды), Chekit CSF-SERO (Германия) (*таблица*).

Как видно из *таблицы*, импортированные свиньи из Канады и стран Европы не имели специфических антител к вирусам классической чумы свиней, репродуктивно-респираторного синдрома, болезни Ауески и трансмис-

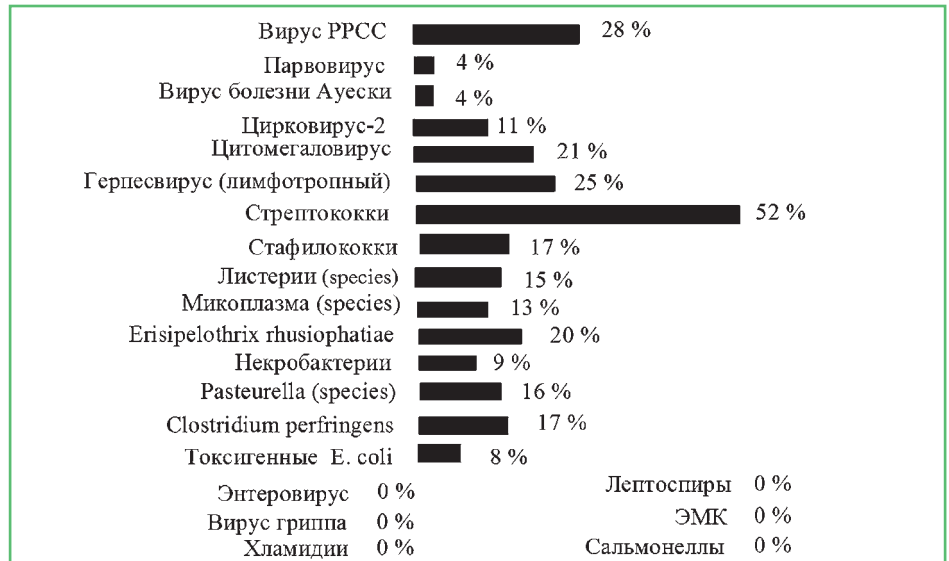


Диаграмма 3. Частота выявления инфекционных агентов у свиней с репродуктивным синдромом

сивного гастроэнтерита (ТГС). Тогда как к циркувирусу 2-го типа, *Mycoplasma hyorheumoniae*, респираторному коронавирусу свиней (РКВС), вирусу гриппа свиней (ВГС) и *Actinobacillus pleuropneumoniae* (АПП) животные были серопозитивными (59,6%, 9%, 60,5%, 21,0% и 17,0% соответственно). Антитела к циркувирусу 2-го типа были обнаружены у исследованных животных из свиноводческих хозяйств Канады и стран Европы, что свидетельствует как о широком распространении ЦВС-2, так и о трудностях борьбы с циркувирусной инфекцией свиней. Антитела к вирусу гриппа обнаружены у свиней из Канады и Франции, тогда как антитела к АПП в сыворот-

ках крови свиней из этих стран не выявляли.

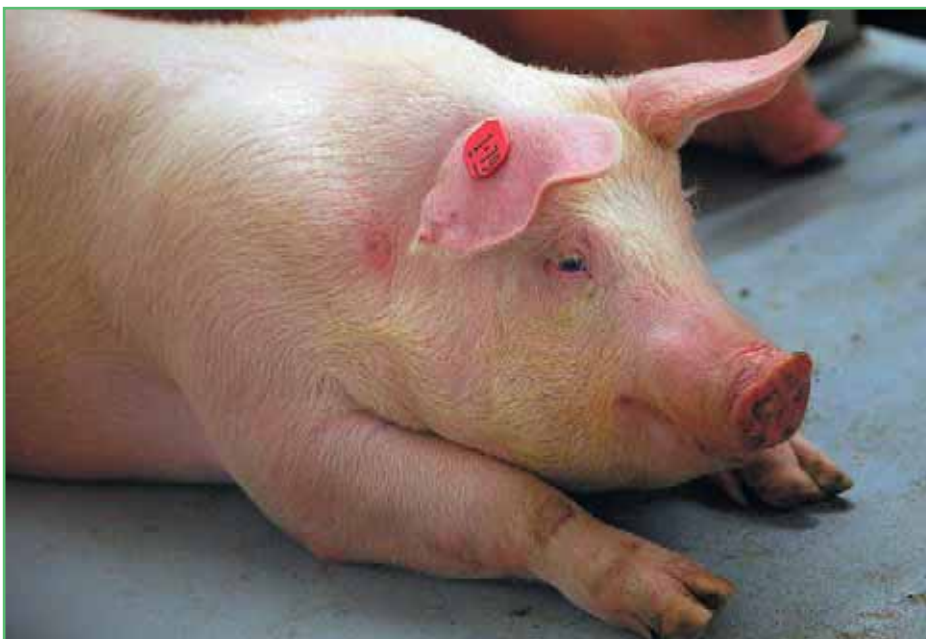
Согласно «Ветеринарным требованиям при импорте в РФ племенных и пользовательных свиней» ЦВС-2 не входит в обязательный список патогенов, и серодиагностика на эту инфекцию проводится только по требованию импортера.

Антитела к *Mycoplasma hyorheumoniae* обнаруживали в сыворотках крови свиней из Франции, Польши, Дании, Англии, Германии, Литвы и Испании. Не выявляли специфических антител к *Mycoplasma hyorheumoniae* в сыворотках крови животных из Канады и Чехии. Необходимо также отметить, что *M. hyorheumoniae* не входит в обязательный список патогенов, от которых должны быть свободны ввозимые в Россию свиньи, и поэтому нарушений со стороны экспортера в данном случае нет.

Таким образом, проведенные нами диагностические исследования показали, что ввозимые из-за границы племенные свиньи не имеют антител к вирусам РРСС, КЧС и БА, однако многие животные серопозитивны в отношении ЦВС-2 и *M. hyorheumoniae*.

Однако следует отметить, что в странах-экспортерах имеются разные категории хозяйств (племенные или товарные) с разным иммунным статусом животных. В связи с этим при закупке племенных свиней необходимо учитывать категорию свиноводческих хозяйств.

В общем и целом страны-экспортеры поставляют в Россию племенных свиней, удовлетворяющих ветеринарным требованиям РФ, что подтверждается нашими исследованиями.



Д. Медведев поручил ведомствам представить предложения по развитию сельхозэкспорта

Премьер-министр РФ Дмитрий Медведев поручил Минсельхозу, Минэкономразвития и Минфину до 18 ноября представить предложения по дополнительным мерам содействия в продвижении экспорта сельскохозяйственной продукции на внешние рынки. Эта мера направлена на поддержку сельхозпроизводителей, включая производителей мяса утки и индейки.



Кроме того, ведомствам поручено проработать вопрос о возмещении затрат на уплату процентов по инвестиционным кредитам на срок до 10 лет. До 18 ноября им также поручено представить предложения по оказанию мер господдержки предприятиям, осуществляющим переработку подсолнечного и соевого шрота, аналогичных мер для сельхозпроизводителей.

Минэкономразвития, Минобрнауки и Минтруда поручено в этот же срок провести анализ эффективности существующих мер господдержки инновационной деятельности, в том числе в части обязательного социального страхования, и при необходимости представить предложения по их совершенствованию.

Кроме того, Минсельхозу, Минфину и Минэкономразвития России необходимо до 15 октября представить предложения по совершенствованию порядка субсиди-

рования инвесткредитов на закупку сельхозтехники в части возможности предоставления таких субсидий российским кредитным организациям на возмещение выпадающих доходов по инвестиционным кредитам, выданным ими сельхозпроизводителям.

Перечень поручений премьера подготовлен во исполнение поручений президента по итогам совещания о социально-экономическом развитии Ростовской области 18 сентября 2013 года.

Птицеводы Челябинской области предупреждают о возможности закрытия предприятий

Ряд птицеводческих хозяйств Челябинской области обратились с открытым письмом к премьер-министру РФ Д. Медведеву, в котором сообщили о критической ситуации в отрасли.

В документе говорится, что птицеводческая отрасль оказалась в критической ситуации из-за высоких цен на пшеницу и снижения объемов реализации вследствие вступления России в ВТО. В ближайшее время возможны сокращения объемов производства и закрытие предприятий.

«Только птицеводы Челябинской области за текущий год потеряли на скачке цен на пшеницу более 1,5 млрд рублей. При этом в виде кормовой субсидии получили компенсацию менее 0,5 млрд рублей. Цены в сентябре 2013 года на мясо птицы на 15 рублей ниже, чем цены в сентябре 2012 года. Для птицеводов Челябинской области это означает потерю около 2,5 млрд рублей за год. Низкая цена обусловлена переизбытком предложения. Переработчики перестали покупать мясо птицы, так как «благодаря» ВТО на рынке достаточно дешевой свинины. Темпы роста доходов населения и соответственно объема потребления мяса птицы замедлились и перестали соответствовать темпу увеличения объемов производ-

ства мяса птицы», — говорится в письме.

Также в письме указывается на проблемы с получением субсидий из регионального бюджета: «В Челябинской области региональное софинансирование субсидий по процентным ставкам составляет только 3% от ставки рефинансирования, тогда как во многих соседних регионах эта субсидия выплачивается в полном объеме, т.е. 20% от ставки рефинансирования. Для птицеводов Челябинской области это означает 300 млн рублей недополученных субсидий».

Кроме того, в Челябинской области с мая 2013 года задерживают выплату субсидий. Задолженность составляет более 350 млн рублей.

Производство свинины в России начнет стагнировать с 2016 года

Производство свинины в РФ начнет стагнировать с 2016 года из-за ряда проблем в отрасли, включая распространение вируса африканской чумы свиней (АЧС), начавшееся в 2007 году и продолжающееся по сей день. Об этом говорится в уточненном прогнозе Минэкономразвития РФ социально-экономического развития России на 2014–2016 годы.

Если в 2014–2015 годах свиноводство еще продолжит движение по инерции, в дальнейшем из-за существующих в отрасли проблем в начнется торможение. Производство свиней на убой с 2012 года к 2016 году вырастет незначительно — на 15,4%.

Общий прирост выпуска всех видов мяса (в убойном весе) в хозяйствах всех категорий в 2016 году к уровню 2012 года составит всего 17% — до 9,2–9,6 млн тонн к 8,1 млн тонн в 2012 году. Динамику отрасли будет придавать преимущественно производство птицы — за 2013–2016 годы прирост в этой отрасли составит 27,5%. Однако существен-

ное торможение мясной отрасли придает производство говядины. Так, выпуск крупного рогатого скота на убой (в живом весе) вырастет только на 4,5% к 2016 году в сравнении с уровнем 2012 года.

Среди негативных факторов, которые могут привести к обозначенным последствиям в свиноводстве, в министерстве называют эпизоотические риски, в том числе продолжающееся распространение АЧС. Также в числе неблагоприятных явлений в отрасли эксперты называют недостаток мощностей по убою и первичной переработке мяса, переизбыток предложения на отдельные виды мяса. Всё это суммарно приводит к снижению рентабельности отраслей, наращиванию долгового бремени, возникновению дополнительных барьеров при реализации продукции за границу, снижению инвестиционной активности.

В МЭР пришли к выводу, что активизация роста производства животноводческой продукции может быть обеспечена за счет увеличения объемов господдержки, доведения капитальных объектов до завершающей стадии, технико-технологической модернизации, инновационного обновления предприятий, увеличения выхода мяса, а также роста доли племенного скота в общей численности поголовья. Пока же, считают эксперты, наблюдается отсутствие существенного уровня государственной поддержки сектора.



Количественные и качественные показатели мясной продуктивности чистопородных и гибридных индеек

В.А. Погодаев, доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
ФГБОУ ВПО «Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия»

В.А. Канивец, Л.А. Шинкаренко, кандидаты сельскохозяйственных наук,
ФГУП ППЗ «Северо-Кавказская зональная опытная станция по птицеводству»

С целью изучения эффективности использования серебристой северокавказской породы индеек при гибридизации в условиях Северо-Кавказской зональной опытной станции по птицеводству был проведен научно-хозяйственный опыт.

Для опыта было отобрано 45 самок серебристой северокавказской породы, аналогичных по живой массе, возрасту и классу по комплексу признаков. Индеек разделили на три группы по 15 голов в каждой. Искусственное осеменение самок проводили по схеме, представленной в *таблице 1*.

Самок первой группы осеменяли спермой самцов серебристой северокавказской породы, второй группы — спермой самцов линии У2 кросса «Универсал», третьей группы — спермой самцов линии О2 белой широкогрудой породы. Самцы и самки указанных пород и линий относились к классу элита-рекорд.

После инкубации яиц было отобрано из каждой группы по 100 суточных индюшат. Индюшата всех подопытных групп выращивались в одинаковых

условиях кормления с суточного до 8-недельного возраста в клетках Р-15, а далее содержались на глубокой подстилке. С 91-дневного возраста подопытных индеек выращивали раздельно по полу.

Поедаемость кормов в течение всего периода учитывали еженедельно по разнице между заданным количеством корма и несъеденными остатками. Затраты корма на единицу прироста определяли путем деления суммы кормовых единиц, содержащихся в съеденном корме, на абсолютный прирост живой массы за период выращивания.

Для изучения мясных качеств проводили контрольный убой подопытных индеек по общепринятой методике (Т.В. Полианова, 1967).

Мясную продуктивность мы оценивали при убое всех подопытных индеек

Таблица 1. СХЕМА ОПЫТА

Группа	Порода, линия	
	самки	самцы
I – контрольная	серебристая северокавказская	серебристая северокавказская
II – опытная	серебристая северокавказская	кросс «Универсал», У2
III – опытная	серебристая северокавказская	белая широкогрудая, О2

в возрасте 140 дней. Результаты сортировки тушек самок и самцов по категориям представлены в *таблице 2*.

Установлено, что гибридные самки II и III групп превосходили сверстников I контрольной группы по качеству тушек. Большинство тушек в этих группах было отнесено к первой категории — 85,42% и 82,61%, что на 9,86 и 7,05 процентного пункта больше по сравнению с контролем.

Количество нестандартных тушек во II и III группах было практически одинаковым — 2,08% и 2,17%, что меньше на 2,36 и 2,27 п.п., чем в контрольной группе.

Оценка качества тушек самцов показала, что во II и III группах к первой категории относится 80,43% и 76,59% тушек, что на 9,59 и 5,75 п.п. больше по сравнению с контрольной группой.

Количество нестандартных тушек самцов в I и III группах было одинаковым, а во II опытной группе они отсутствовали.

Таким образом, можно заключить, что от гибридных самок и самцов получают более качественные тушки, чем от чистопородных сверстников серебристой северокавказской породы.

Изучение убойных и мясных качеств индеек показало, что гибридные самки обладают высокими убойными характеристиками (*таблица 3*).

Так, самки II и III опытных групп превосходили сверстников I контрольной группы по предубойной массе на 13,74 и 10,38 п.п. ($P < 0,001$), по массе полупотрошенной тушки на 15,12 и



Индеек серебристой северокавказской породы

10,48 п.п. ($B > 0,999$), по массе потрошенной тушки на 15,63 и 11,56 п.п. ($B > 0,999$), по убойному выходу на 1,24 и 1,20 п.п. соответственно.

Контрольный убой самцов также показал значительные различия по мясным качествам между подопытными группами. Гибридные индюки II и III групп высоко достоверно превосходили чистопородных сверстников серебристой северокавказской породы по предубойной массе на 1,14 и 0,91 кг, или на 15,34 и 12,25 п.п. ($B > 0,999$), по массе полупотрошенной тушки на 1,15 и 0,96 кг, или на 16,59 и 12,84 п.п. ($B > 0,999$), по массе потрошенной тушки на 0,95 и 0,73 кг, или на 16,87 и 12,97 п.п. ($B > 0,999$), по убойному выходу на 1,01 и 0,49 п.п. соответственно.

Качество мяса играет важную роль в питании людей, чем выше качество мяса, тем легче и быстрее оно усваивается организмом.

Под понятием качества мясного сырья подразумевают широкую совокупность свойств, характеризующих пищевую и биологическую ценность, органолептические, структурно-механические, функционально-технологические и прочие признаки (А. Н. Иванкин, А.Д. Неклюдов, С.И. Суханова, 1999).

Качество мяса птицы — сложная и многовариантная характеристика, на которую влияют многие факторы, включая генетические факторы, кормление, содержание, обращение с птицей перед убоем в процессе оглушения и убой, охлаждения, переработки и хранения (В.А. Погодаев, В.А. Канивец, 2012).

Для более глубокой характеристики мясной продуктивности чистопородных индеек серебристой северокавказской породы и гибридов, полученных на их основе, мы изучили химический состав средней пробы мякоти (таблица 4).

Данные химического состава свидетельствуют о том, что мясо гибридных индеек отличается лучшим качеством. Гибридные индейки отличались меньшим содержанием влаги и большим количеством сухого вещества, белка и жира в средней пробе мяса. Так, индейки II и III групп превосходили аналогов I контрольной группы по содержанию в средней пробе мяса сухого вещества на 1,36 и 1,22 п.п., протеина — на 0,92 и 0,86 п.п., жира — на 0,41 и 0,31 п.п. Отмеченные различия статистически недостоверны.

Таким образом, можно заключить, что у гибридных индеек прослеживается тенденция к повышению сухого вещества, белка и жира в мясе.

Для определения биологической ценности белка мы рассчитали вели-

Для опыта было отобрано 45 самок серебристой северокавказской породы. Индеек разделили на три группы по 15 голов в каждой. Самок первой группы осеменяли спермой самцов серебристой северокавказской породы, второй группы — спермой самцов линии У2 кросса «Универсал», третьей группы — спермой самцов линии О2 белой широкогрудой породы.

Таблица 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ТУШЕК ИНДЕЕК ПО КАТЕГОРИЯМ

Показатель	Группа					
	I		II		III	
	гол.	%	гол.	%	гол.	%
Самки						
Всего	45	100	48	100	46	100
В том числе:						
1-я категория	34	75,56	41	85,42	38	82,61
2-я категория	9	20,00	6	12,50	7	15,22
нестандартные	2	4,44	1	2,08	1	2,17
Самцы						
Всего	48	100	46	100	47	100
В том числе:						
1-я категория	34	70,84	37	80,43	36	76,59
2-я категория	13	27,08	9	19,57	10	21,28
нестандартные	1	2,08	-	-	1	2,13

Таблица 3. МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ПОДОПЫТНЫХ ИНДЕЕК

Показатель	Группа		
	I	II	III
Самки			
Количество убитых самок, гол.	45	48	46
Предубойная масса, кг	6,26±0,13	7,12±0,11	6,91±0,12
Масса полупотрошенной тушки, кг	5,82±0,07	6,70±0,06	6,43±0,08
От предубойной массы, %	92,97	94,10	93,05
Масса потрошенной тушки, кг	4,67±0,08	5,40±0,05	5,21±0,07
Убойный выход, %	74,60	75,84	75,40
Самцы			
Количество убитых самцов, гол.	48	46	47
Предубойная масса, кг	7,43±0,12	8,57±0,11	8,34±0,11
Масса полупотрошенной тушки, кг	6,93±0,10	8,08±0,08	7,82±0,08
От предубойной массы, %	93,27	94,28	93,76
Масса потрошенной тушки, кг	5,63±0,08	6,58±0,07	6,36±0,07
Убойный выход, %	75,77	76,78	76,26

Таблица 4. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ СРЕДНЕЙ ПРОБЫ МЯСА ПОДОПЫТНЫХ ИНДЕЕК, %

Показатель	Группа		
	I	II	III
Вода	73,72±0,44	72,36±0,57	72,50±0,48
Сухое вещество	26,28±0,44	27,64±0,57	27,50±0,48
Протеин	21,62±0,15	22,54±0,18	22,48±0,17
Жир	3,67±0,10	4,08±0,13	3,98±0,14
Зола	0,99±0,05	1,02±0,04	1,04±0,06

чину белково-качественного показателя, представляющего собой отношение количества триптофана к оксипролину.

Аминокислота триптофан содержится только в полноценных белках, а оксипролин — в соединительнотканых белках мяса. Белково-качественный показатель зависит от генотипа птицы, полноценности кормления и других факторов.

Нашими исследованиями установлено, что количество триптофана было наибольшим у гибридных индеек II и III групп, которые превосходили своих сверстников I контрольной группы соответственно на 4,17 и 2,47 мг% (таблица 5).

Наименьшее количество оксипролина было в мясе индеек II и III групп. По этому показателю они уступали контрольной группе на 0,12 и 0,05 мг%.

Более высокий белково-качественный показатель мяса имели гибридные индейки II и III групп. Они превосходили сверстников серебристой северокавказской породы по этому показателю на 1,48 и 1,11 п.п.

Таким образом, можно заключить, что мышечная ткань индеек всех подопытных групп обладает высокой био-

Мышечная ткань индеек всех подопытных групп обладает высокой биологической полноценностью. У гибридных индеек наблюдается тенденция к улучшению качества мяса.

Таблица 5. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛНОЦЕННОСТЬ МЯСА ИНДЕЕК

Показатель	Группа		
	I	II	III
Триптофан, мг%	305,98±9,04	310,15±8,63	308,45±8,70
Оксипролин, мг%	37,78±0,52	37,73±0,49	37,66±0,55
Белково-качественный показатель	8,10±0,29	8,22±0,31	8,19±0,36

Таблица 6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЖИРА ПОДОПЫТНЫХ ИНДЕЕК

Показатель	Группа		
	I	II	III
Температура плавления, °C	31,8±0,13	31,7±0,11	31,7±0,10
Йодное число	78,10±0,69	78,32±0,72	78,31±0,85
Коэффициент рефракции	1,4613	1,4614	1,4613

логической полноценностью. У гибридных индеек наблюдается тенденция к улучшению качества мяса.

Животный жир характеризуется определенными физико-химическими свойствами, которые в основном зави-

сят от количества и качества входящих в его состав жирных кислот. По своим питательным свойствам жир птицы близок к сливочному маслу. Для изучения качества жира подопытных индеек мы провели исследования физико-химических показателей средней пробы жира (таблица 6).

Исследования показали, что по физико-химическим показателям жира различия между группами были незначительными и статистически недостоверными.

Температура плавления жира была низкой и составила 31,7–31,8°C, что свидетельствует о высоком качестве жира — большом количестве ненасыщенных жирных кислот.

По величине йодного числа можно судить о содержании в жире непредельных жирных кислот. Йодное число в подопытных группах составило 78,10–78,32. Жир гибридных индеек II и III групп имел несколько большее йодное число.

По коэффициенту рефракции можно судить о характере переваримости и усвояемости жира. Наши исследования показали, что коэффициент рефракции жира во всех группах соответствовал физиологической норме и составил 1,4613–1,4614.

Таким образом, можно сделать вывод, что гибридные индейки, полученные от скрещивания самок серебристой северокавказской породы с самцами линий У2 и О2, обладают лучшими убойными и мясными качествами и высоко достоверно превосходят чистопородных сверстников серебристой северокавказской породы.



Данные химического состава свидетельствуют о том, что мясо гибридных индеек отличается лучшим качеством. Гибридные индейки отличались меньшим содержанием влаги и большим количеством сухого вещества, белка и жира в средней пробе мяса.

Минсельхоз РФ: С 2014 года расходы по госпрограмме развития АПК России будут оптимизированы

Начиная с 2014 года расходы по госпрограмме развития сельского хозяйства России будут оптимизироваться в рамках приоритетных направлений развития АПК. Об этом в ходе заседания Общественного совета при Минсельхозе РФ сообщил заместитель главы федерального аграрного ведомства Дмитрий Юрьев.



В свою очередь члены совета предложили Минсельхозу при определении приоритетных направлений и проектов для господдержки учитывать региональные балансы по производству сельскохозяйственной продукции.

Также было предложено в рамках деятельности Общественного совета создать комиссию по оценке реализуемых проектов в российском АПК для выделения бюджетных средств на указанные цели.

Популярность сахарозаменителей и импортное сырье угрожают российской сахарной отрасли

Популярность сахарозаменителей и импортное сырье угрожают российской сахарной отрасли. Такие выводы содержатся в уточненном макроэкономическом прогнозе Министерства экономического развития.

«Тревожный сигнал — снижение объема потребления сахара, что связано с более широким применением

альтернативных подсластителей — как химических, так и натуральных», — говорится в материалах министерства.

Дальнейшее увеличение мощностей по наращиванию производства глюкозно-фруктозных сиропов создаст предпосылки к снижению спроса на натуральный сахар, полагают в МЭР.

Неблагоприятная конъюнктура приведет к падению посевов сахарной свеклы в России уже в 2014 году, отмечается в прогнозе. Это связано с ростом себестоимости производства этого вида сырья в России при общем падении мировых цен. Особые опасения вызывает возможное изменение уровня ставок импортных пошлин, которое может произойти в рамках Таможенного союза при присоединении Республики Казахстан к ВТО, подчеркивается в документе. Таким образом, доля свекловичного сахара в общем объеме производства сахара-песка в России может упасть с 92% в 2012 году до 85% в 2014 году. В среднесрочной перспективе министерством прогнозируется выпуск свекловичного сахара в объеме 4,2–4,5 млн тонн в год.

«Сингента» приступила к реализации «Плана позитивного развития»

Компания «Сингента» объявила о шести обязательствах, направленных на решение важнейших проблем, стоящих перед населением земли.

«План позитивного развития», презентованный компанией в Брюсселе, содержит положения в области повышения эффективности использования имеющихся ресурсов, восстановления экосистем и улучшения положения сельских общин. В план входят следующие пункты.

1. Повысить среднюю урожайность основных сельхозкультур в мире на 20% без увеличения посевных площадей, водопотребления и других расходов.

2. Повысить урожайность 10 млн га сельхозугодий, находящихся на грани деградации.

3. Улучшить биоразнообразие на 5 млн га сельхозугодий.

4. Охватить 20 млн мелких сельхозпроизводителей и помочь им в увеличении урожайности на 50%.

5. Обучить 20 млн сельскохозяйственных рабочих правилам безопасного труда, особенно в развивающихся странах.

6. Заботиться о каждом работнике — стремиться к справедливым условиям труда на всех предприятиях, вовлеченных в глобальную логистическую цепочку компании «Сингента».

Главный исполнительный директор компании Майк Мак отметил: «Мы всегда прекрасно понимали, что перспективы роста нашего бизнеса неразрывно связаны с принципами устойчивого ведения сельского хозяйства. Мы постоянно стремимся к реализации этих принципов, уделяя первостепенное внимание состоянию земель, развитию технологий, защите людей. Настало время вывести на новый уровень наш вклад в обеспечение устойчивого развития сельского хозяйства. Это стремление является движущей силой представленных обязательств».

«План позитивного развития» отражает уверенность компании «Сингента» в том, что продуктивность сельскохозяйственного производства необходимо повысить, чтобы прокормить население нашей планеты, ко-



торое увеличивается на 200 тысяч человек в день. При этом в результате эрозии и урбанизации плодородных земель на планете становится все меньше, а запасы воды сокращаются. Многие из людей, которые занимаются производством продуктов питания для всего мира, живут за чертой бедности, а биоразнообразие стремительно уменьшается.

В рамках серии официальных мероприятий, которые прошли в Бразилии, Брюсселе, Джакарте, Вашингтоне и Цюрихе, «Сингента» собрала аналитиков, экспертов неправительственных организаций, журналистов, представителей регулирующих органов, чтобы обсудить данные проблемы и вклад компании в их решение.

Проведенное по заказу компании международное исследование выявило широко распространенную в обществе точку зрения о том, что сельскохозяйственное производство должно стать более ответственным. Несмотря на то, что основная доля ответственности за надежное обеспечение жителей различных стран продовольствием возлагается на национальные правительства, «Сингента» уверена, что бизнес должен играть более активную роль в выработке долгосрочного подхода к обеспечению продовольственной безопасности.

Как заявил Майк Мак, «будет нелегко выполнить данные обязательства, учитывая существующие сегодня в обществе полярные мнения в отношении сельского хозяйства, производства продуктов питания и безопасности окружающей среды. «План позитивного развития» отражает наше коллективное обязательство как компании работать по-другому и лучше. Мы понимаем, что не сможем справиться с проблемами в одиночку. Именно поэтому мы собираем экспертов по всему миру, чтобы услышать и принять во внимание их мнения».

Плата за воду, которая чуть было не стюбила рыбоводство России

Николай Беляев, первый заместитель председателя Законодательного собрания Ростовской области, председатель комитета по аграрной политике, продовольствию и природопользованию

В июне 2013 года Государственная дума РФ приняла поправку в статью 11 Водного кодекса Российской Федерации, в соответствии с которой рыбоводные хозяйства освобождаются от платы за забор воды из федеральных водоемов. Данная поправка была инициирована депутатами Законодательного собрания Ростовской области.

Чтобы представить, насколько актуальным и своевременным был этот шаг, нужно вернуться в недавнее прошлое нашего региона, да и страны в целом.

Дело в том, что гарантированным способом стабильного обеспечения жителей Ростовской и других областей России свежей качественной рыбой является ее искусственное выращивание в прудовых хозяйствах.

До 1990-х годов прошлого века в Ростовской области в искусственных водоемах производилось около 30 тысяч тонн прудовой рыбы. Однако к 1998 году в силу экономических причин производство сократилось до 5 тысяч тонн. Сейчас объем ежегодно производимой в нашем регионе товарной рыбы составляет почти 18 тысяч тонн.

Наличие в Ростовской области положительного опыта в сфере рыбоводства и воспроизводства аквакультуры, высокого кадрового потенциала и территорий, пригодных для создания прудов, формирует условия для увеличения в ближайшей перспективе производства товарной рыбы до 20–25 тысяч тонн.

Развитие этого вида деятельности особенно важно в условиях сложившейся устойчивой негативной тенденции по снижению количества водных биологических ресурсов в естественных водных объектах, а также для решения задачи по обеспечению продовольственной безопасности Российской Федерации.

В настоящее время прудовое рыбоводство области успешно развивается в 28 хозяйствах на площади более 20 тысяч гектаров нагульных и около трех тысяч гектаров выростных рыбоводных прудов. Рыба, выращенная в рыбоводных хозяйствах области, традиционно пользуется и будет пользоваться высоким спросом. Это способствует

развитию экономики региона, укрепляет его продовольственную безопасность, обеспечивает население качественной продукцией.

Следует акцентировать внимание читателей на то, что Ростовская область является крупнейшим производителем прудовой рыбы в России. Свыше 25% продукции аквакультуры, произведенной в регионе, вывозится в Москву, Санкт-Петербург, Воронежскую область, Краснодарский и Ставропольский края. Товарная рыба экспортируется также и на Украину.

Однако с первого января 2007 года достигнутые положительные результаты в области товарного рыбоводства были поставлены под угрозу. До этого срока предприятия области для заполнения искусственных прудов под выращивание рыбы получали лицензию на водопользование с целью забора воды. В соответствии с действовавшим на тот момент Федеральным законом от 06.05.1998 №71-ФЗ «О плате за пользование водными объектами» забор воды для рыбоводства не признавался объектом платы. Но действие полученных лицензий закончилось в 2009 году. А с первого января 2007 года, согласно части 1 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации, забор водных ресурсов для товарного рыбоводства должен был осуществляться на основании договора водопользования на платной основе.

Руководствуясь российским законодательством, Росприроднадзор уже с 2008 года стал требовать от органов исполнительной власти субъектов РФ и рыбоводных предприятий заключать договоры водопользования. Начиная с 2008 года в департамент охоты и рыбного хозяйства области стали поступать тревожные обращения от рыбоводных предприятий по поводу того, что в случае заключения указанных до-



Николай Беляев

говоров они будут вынуждены прекратить свою деятельность и самоликвидироваться, так как требуемые объемы оплаты за забор воды значительно превышают прибыль предприятий.

Ситуация складывалась весьма драматично. Исходя из ставок платы за пользование водными объектами, утвержденными постановлением правительства РФ от 30.12.2006 №876, за одну тысячу кубометров воды необходимо было заплатить 390 рублей за воду из реки Дон и 540 рублей — из других рек. При средней технологической глубине воды в прудах 1,2 метра для заполнения всей прудовой площади в Ростовской области потребовалось бы около 280 млн кубометров воды. А общий объем забора воды для товарного рыбоводства и воспроизводства составляет более 500 млн кубометров. Расчетная величина ежегодной платы в федеральный бюджет по этой ставке составляла бы около 200 млн рублей.

Несмотря на то, что вода, используемая рыбоводными хозяйствами для разведения и выращивания рыбы, возвращалась в реку Дон с улучшенным качеством (благодаря естественному воздействию на нее процессов, происходящих при производстве и воспроизводстве аквакультуры), плата за воду резко увеличивала себестоимость производства рыбы, и оно становилось экономически нецелесообразным. Для

убедительности можно привести хотя бы один аргумент: сумма платы за забор воды на одно предприятие составляла от 2 до 35 млн рублей, в то время как их прибыль была значительно ниже требуемых сборов.

Таким образом, реализация требования федерального законодательства к рыбноводным предприятиям о плате за водопользование едва не привела к разорению хозяйств не только в Ростовской области, но и в других регионах России.

В результате прогнозируемого прекращения деятельности воспроизводственных предприятий, а также в связи с дефицитом ценных видов рыб в естественных внутренних федеральных водоемах рыбная отрасль оказалась бы на грани уничтожения. Кроме того, анализ показал, что только в Ростовской области было бы потеряно около двух тысяч рабочих мест. Пострадали бы не только работники предприятий, но и члены их семей, что могло вызвать высокую социальную напряженность, поскольку рыбноводные хозяйства и предприятия находятся в сельской местности с высоким дефицитом рабочих мест.

Для решения этой задачи Законодательное собрание и правительство Ростовской области неоднократно обращались в Государственную думу РФ, Совет Федерации, Совет законодателей, Федеральное агентство по рыболовству, в Министерство природных ресурсов и экологии, Министерство сельского хозяйства Российской Федерации с предложениями по внесению изменений в федеральное законодательство.

Комитетом по аграрной политике Законодательного собрания совместно с депохотрыбхозом области был подготовлен проект федерального закона «О внесении изменения в статью 11 Водного кодекса Российской Федерации». Этот законопроект прошел предварительное изучение в Ассамблее российских законодателей при Государственной думе России и был направлен в комитет по природным ресурсам, природопользованию и экологии Госдумы.

Данный вопрос обсуждался на заседании рабочей группы правительственной комиссии по вопросам развития рыбохозяйственного комплекса. Федеральному агентству по рыболовству, Министерству природных ресур-



Ростовская область является крупнейшим производителем прудовой рыбы в России. Свыше 25% продукции аквакультуры, произведенной в регионе, вывозится в Москву, Санкт-Петербург, Воронежскую область, Краснодарский и Ставропольский края. Товарная рыба экспортируется также и на Украину.

сов и экологии, а также Министерству сельского хозяйства РФ было поручено рассмотреть вопрос о возможности внесения изменения в статью 11 Водного кодекса Российской Федерации в части освобождения организаций, осуществляющих рыбноводство, от платы за изъятие водных ресурсов для наполнения рыбноводных прудов.

А уже 15 октября 2010 года в Ростове-на-Дону по инициативе Законодательного собрания Ростовской области состоялось заседание круглого стола комиссии Ассамблеи российских законодателей при Государственной думе РФ на тему «О совершенствовании федерального законодательства в части осуществления товарного рыбноводства».

В декабре 2010 года нашу инициативу поддержали участники круглого стола и делегаты конференции ЮРПА. В результате тесной работы с комитетом Госдумы РФ по природным ресур-

сам, природопользованию и экологии Законодательным собранием были направлены поправки к нескольким проектам федеральных законов, принятых Госдумой в первом чтении. Наша поправка о внесении изменения в статью 11 Водного кодекса РФ, в части предоставления возможности осуществления забора ресурсов из водных объектов для наполнения рыбноводных прудов на безвозмездной основе, была учтена при доработке Федерального закона от 2 июля 2013 года №148-ФЗ «Об аквакультуре (рыбноводстве) и внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ». Федеральный закон принят Государственной думой РФ 21 июня 2013 года. А положение об освобождении от платы за забор воды вступает в силу с 1 января 2014 года. Это позволит предприятиям, осуществляющим рыбноводство и воспроизводство аквакультуры, развивать производственную базу, создавать необходимую для этого инфраструктуру, привлекать заемные средства и квалифицированных специалистов, создавать новые рабочие места. Это благоприятно скажется на развитии рыбной отрасли региона и России.

Реализация требования федерального законодательства к рыбноводным предприятиям о плате за водопользование едва не привела к разорению хозяйств не только в Ростовской области, но и в других регионах России.

На наш век хватит?

Климатические прогнозы и географическая этика



В последние годы возрос интерес к глобальным проблемам человечества, появились прогнозы экологического кризиса, катастрофического потепления и предсказания «конца света». Эти проблемы с позиций географической науки давно волнуют заместителя директора Института географии Российской академии наук, профессора, доктора географических наук Аркадия Тишкова, который много и весьма плодотворно занимается вопросами климата и устойчивого развития.

— Аркадий Александрович, в последние годы идут острые дискуссии о коллективной ответственности за судьбу нашей планеты, за глобальный климат и будущее человечества. Среди ученых обострилась поляризация мнений о том, идет ли глобальное потепление, виноваты ли в нем человек. У вас есть ответы на эти вопросы?

— Во-первых, глобальное потепление действительно происходит. Особенно четко оно прослеживается при анализе климатических трендов 30 последних лет (именно для таких периодов рекомендует выявлять тренды Всемирная метеорологическая организация). Но все это проявляется на фоне глобального цикла похолодания, который выявляется при анализе более

длительных отрезков времени — тысячелетий, десятков и сотен тысяч лет. Об этом многократно и аргументированно говорил и писал академик В.М. Котляков. Особенно четко это прослеживается при изотопном анализе ледяного ядра, полученного при бурении в Гренландии и на станции «Восток» в Антарктиде.

Во-вторых, очевиден и вклад человека в современные климатические изменения. Он проявляется на местном, региональном и глобальном уровнях и определяет не столько тенденцию изменений концентрации парниковых газов и средних температур, сколько размах и отклонение от средней многолетней величины этих изменений.

В-третьих, реализация рамочной

Конвенции ООН по изменению климата на современном этапе вступает в новую фазу, когда политические решения в данной области важнее слабо обоснованных юридических обязательств сторон. Это означает, что ускоренная подготовка и принятие нового международного соглашения, на смену Киотскому протоколу в прежнем формате, не в интересах России.

В нашей стране уже несколько лет, как подписана Климатическая доктрина, в которой определена на много лет вперед климатическая политика страны. Кроме того, высшим политическим руководством страны сделан ряд важных заявлений в отношении снижения выбросов CO₂, энергосбережения, развития энергетики.

Проблема в том, что за годы, прошедшие после подписания Киотского протокола, сменились основные игроки на «климатической сцене». Новые участники «посткиотского процесса» и возможные будущие получатели международных финансовых средств на снижение выбросов, на модернизацию промышленности, энергосбережение, «зеленые» проекты — Индия, Китай, Индонезия, Бразилия и ряд развивающихся стран. Нашей стране с ее долей в 6% в глобальных выбросах вряд ли удастся стать реципиентом в этом глобальном проекте, а речь идет как минимум о 160 млрд долларов США до 2020 года. Собственно, и реализация Киотского протокола в России не принесла ожидаемых дивидендов. В отличие от Китая, который получил миллиарды долларов по «киотским проектам». Установление новых регламентов для развитых стран (снижение выбросов на 25–40% от уровня 1990 г.) имеет абсолютно логичные природоохранные аргументы, но не обосновано с позиций реального антропогенного вклада в глобальные климатические изменения. Обязательство России уровня выбросов «минус 25% от 1990 года» и последующее его снижение выполнимо, но в отсутствие международных «климатических инвестиций» обременительно для нашей страны, да и для многих других стран. Это несмотря на перспективы снижения энергоемкости и «углеродоемкости» производства, внедрения чистых технологий и пр. Некоторые страны уже деклариру-

ют снижение промышленных выбросов на 50–70–80% к 2020 году — это те страны, кто имеет доноров на модернизацию. И чем больше они заявят процентов, тем больше будет помощь. А это не подходит развитым странам. В России еще не закончился кризис, а его последствия будут еще долго. Но это не означает, что ресурсов для снижения выбросов и новых «чистых» технологий нет. Цели и темпы реструктуризации и диверсификации экономики России не должны зависеть от нового соглашения.

— А учитывается ли в готовящемся новом соглашении специфика России, ее природы и экономики?

— Сразу замечу, что для России актуальность снижения выбросов не менее значима, чем для других стран. Вне зависимости от климатических прогнозов. Но сохраняет свою актуальность и развитие территориальной охраны природы — расширение старых и создание новых заповедников, национальных парков, восстановление нарушенных земель и лесов, устойчивое лесопользование и пр.

Потенциал слабонарушенной территории России как экологического донора планеты настолько велик, что она вправе претендовать на адекватные финансовые компенсации за выпол-

Для России актуальность снижения выбросов не менее значима, чем для других стран. Вне зависимости от климатических прогнозов. Но сохраняет свою актуальность и развитие территориальной охраны природы — расширение старых и создание новых заповедников, национальных парков, восстановление нарушенных земель и лесов, устойчивое лесопользование и пр.

няемые ее природой «экосистемные услуги» — вклад в устойчивость биосферы, планетарного и регионального климата, сохранение пресных вод, лесов, болот, озер. Это положение об «экологическом донорстве России» могло бы найти отражение в новом «послекиотском соглашении». И еще, Россия находится в невыгодном географическом положении по сравнению с большинством стран из-за необходимости отапливать жилые и производственные помещения в течение многих месяцев в году, причем, в отличие от кондиционирования, представляющего собой дополнительное удобство, отопление является жизненной необходимостью. Следует добиваться особых условий выполнения «посткиотских соглашений» по сокращению выбросов для стран холодного пояса, включая Россию.

— В связи с некоторыми, на мой взгляд, опрометчивыми заключениями о близком «конце света» из-за глобального потепления — подъем уровня океана на несколько метров, мировые засухи, смертоносные смерчи, гигантские цунами, катастрофическое таяние мерзлоты и прочее — не возникает ли у вас ощущение некоторой безответственности ученых, запугивающих обывателей? Неужели у географии нет взвешенных суждений по данным проблемам?

— Конечно, есть. В географии сложилась определенная этика ответственности перед обществом за качество и точность прогноза, за сохранение географического разнообразия мира, за внедрение нравственных принципов и поиск путей рациональной территориальной организации населения, хозяйства и природопользования. Географическая этика напра-

Составлена карта самых рискованных мест на Земле

Определены территории, которые больше всего пострадают от изменений климата

Австралийские ученые составили список территорий, которые больше всего пострадают от изменений климата. Согласно полученным данным, больше других могут пострадать Юго-Восточная Азия, Западная и Центральная Европа, восточная часть Южной Америки и юг Австралии. В России наиболее уязвимыми регионами являются европейская часть страны, Урал и Западная Сибирь.

В ходе исследования австралийцы учли такие факторы, как целостность экосистем (доля нетронутого растительного покрова) и стабильность климата — показатель того, насколько сегодняшний климат будет похож на климат в 2050 году.

Расчеты австралийских специалистов отличаются от традиционных оценок уязвимости, согласно которым в список обычно попадают Центральная Африка, север Южной Америки и север Австралии.

Исследователи по всему миру соревнуются в ужасных примерах того, к чему может привести глобальное потепление. Некоторые климатологи полагают, что, если температура на планете не перестанет повышаться, Земле грозит возвращение эры динозавров. Другие ученые пугают нашествием тропических жуков и появлением устойчивых к перепадам температур вирусов.

Но есть и те, кто считает, что глобальное потепление закончилось еще несколько лет назад, а сейчас на планете начинается период похолодания. «Я думаю, что он будет продолжаться, по крайней мере, в течение ближайших 15 лет. Нет никаких сомнений, что потепление, зафиксированное в 1980–1990-х годах, прекратилось», — утверждает профессор Анастасий Цонис из Висконсинского университета в Мэдисоне (США).

К такому же выводу ранее пришли специали-



сты из Японии. Проанализировав температуру воды в Мировом океане за последние 50 лет, они решили, что с 2015 года в Северном полушарии начнется эпоха похолодания.

Пока, особенно в нашей стране, побеждают равнодушные, которые исходят из того, что на наш короткий век нам всего хватит. Они социально пассивны. Увы, таких очень много среди ученых. Успокаивает только одно — общим практически для всех является признание необходимости сохранения биосферы в близком к исходному состоянию.

влена на гуманизацию нашей науки, призванной ответить на многие глобальные вызовы современности и содействовать созданию адекватной стратегии устойчивого развития. На наш взгляд, пока в ней недостаточный уровень гуманизации и отсутствуют четкие нравственные принципы и механизмы ответственности перед будущими поколениями за интеграцию географических знаний и прогнозов в повседневную деятельность человека.

Среди методологических позиций формирования географического прогноза можно назвать: первое — алармизм, то есть ожидание скорых экологических катастроф и быстрого истощения ресурсов; второе — экологический оптимизм, или вера в возможность коэволюции, в переход мировой и национальных экономик на использование возобновляемых ресурсов; третье — рационализм, под которым понимается вера в опережающее развитие науки, включение ее достижений в решение глобальных проблем; четвертое — экологический реализм, или использование позитивного опыта решения экологических проблем и регламентации воз-

действий на природу; и пятое — биотическая регуляция, то есть учет пределов емкости биосферы по отношению к воздействию человека, сохранение биоты как гаранта устойчивости.

— И какая же из методологий побеждает на современном этапе развития человечества? Неужели алармисты?

— Конечно, надо ориентироваться на экологический оптимизм и рационализм. Дискуссия о перспективах и последствиях взаимодействия природы и общества отражает весь спектр гуманитарных воззрений на будущее и все аспекты нравственных основ ответственности перед грядущими поколениями. Но, на мой взгляд, пока, особенно в нашей стране, побеждают равнодушные, которые исходят из того, что на наш короткий век нам всего хватит. Они социально пассивны. Увы, таких очень много среди ученых, в том числе и географов. Успокаивает только одно — общим практически для всех названных категорий является признание необходимости сохранения биосферы в близком к исходному состоянию. Различия касаются прогнозов, сценариев, используемых методов,

оценки допустимых преобразований окружающей природной среды.

— А можете вы расставить проблемы географической науки по приоритетам в отношении нравственных позиций в их решении? Ведь у каждой науки, помимо чистого познания и поиска истины, есть и своего рода ответственная миссия на Земле.

— Для нашей науки это прежде всего сохранение географического разнообразия мира, включая не только многообразие ландшафтов, объектов живой и неживой природы, но и многообразие народов, языков, культур, традиций, форм природопользования. Главный принцип географической этики — на Земле нет «ненужных» ландшафтов, растений и животных, языков, «устаревших» традиций природопользования. Кроме того, географическая этика устанавливает и важный принцип всеобщности сохранения природы, при реализации которого не может быть охраняемых и неохранных природных территорий — возможен только разный режим их сохранения и эксплуатации. С этических позиций преобразованный человеком в процессе многовековой хозяйственной деятельности ландшафт требует такого же отношения, что и природный.

Понятно, что эти приоритеты некоторыми учеными и практиками охраны природы могут быть приняты в штыки. Но сама хозяйственная деятельность ради благополучия человека, а не ради избыточного потребления, не может рассматриваться как нечто безнравственное. Нельзя в порыве борьбы за охрану дикой природы объявлять созидательный труд чем-то низменным, негуманным, неэкологичным.

Географическая этика предполагает соблюдение интересов как природы, так и субъектов природопользования — справедливое разделение выгод, компенсацию и возмещение потерь местного населения и бизнеса. С ее позиций тот же эффект территориальной охраны, как и при создании заповедника, достигается оптимальной организацией пространства и системой ландшафтного планирования, при котором каждый участок земли и акватория имеют целевое назначение и им не угрожают никакие внешние факторы. Да и нравственные позиции географического прогноза развития человечества на Земле должны строиться в том числе и на борьбе с алармистскими призывами и «запугиванием» населения «концом света». Созидательный характер географии способен помочь человечеству избежать любого кризиса.

*Беседу вел
Михаил БУРЛЕШИН*



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!

Скриншот веб-портала «АГРАРНОЕ ОБОЗРЕНИЕ» в браузере Mozilla Firefox. Адрес: http://www.agroobzor.ru/.

Верхняя панель: ЕЖЕДНЕВНОЕ АГРАРНОЕ ОБОЗРЕНИЕ. КАЖДЫЙ ДЕНЬ САМЫЕ ГЛАВНЫЕ НОВОСТИ О СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ. ЛУЧШЕЕ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ. РОССИЙСКИЙ АГРАРНЫЙ ПОРТАЛ.

Логотип: АГРАРНОЕ ОБОЗРЕНИЕ. Подзаголовок: НЕДЕЛЬНИК ДЕНЬ НЕЗАВИСИМАЯ АГРАРНАЯ ПРЕССА. ЕЖЕДНЕВНОЕ АГРАРНОЕ ОБОЗРЕНИЕ. Телефон: (495) 742-76-24. E-mail: info@agroobzor.ru.

Меню: НА ГЛАВНУЮ | НОВОСТИ | СТАТЬИ | АНАЛИТИКА | ЭКОНОМИКА | СЕЛЬХОЗТЕХНИКА | ВЕЩАНИЕ | ТЕНДЕРЫ | ИССЛЕДОВАНИЯ | БИЗНЕС-ПЛАН | РАСТЕНИЕВОДСТВО | СКОТОВОДСТВО | ПТИЦЕВОДСТВО | СЫРОВОДСТВО | ОВЦЕВОДСТВО | КОРМА | ОПЫТ | ВЫСТАВКИ | ЗА РУБЕЖОМ | ПРОЧЕЕ.

Центральная баннерная картинка: УНИВЕРСАЛЬНЫЙ (изображение трактора).

Левый блок: АНАЛИТИКА. ВЫШЕЛ В СВЕТ СВЕЖИЙ НОМЕР ЖУРНАЛА «АГРАРНОЕ ОБОЗРЕНИЕ». Сканать журнал в формате PDF. Архив вышедших номеров.

Средний блок: МАШИНЫ ДЛЯ ВОСПОЛНЕНИЯ КОРМОВ. Экспресс-кредиты бизнесу от 10 000 руб. Закупка зерна для бизнеса.

Правый блок: FB agentur. актуальная информация о Германии из первых рук. СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ. НАШИ ПАРТНЕРЫ. СОБЫТИЯ.

Центральная колонна: ПОСЛЕДНИЕ НОВОСТИ. 04.10.2013 - Осенины в России заселили лица поголовия запатентованных площадей. 04.10.2013 - ВАО: урожаи зерновых в России составят 57,4 млн тонн. 04.10.2013 - Индекс продовольственных цен FAO скакнет в ближайшие месяцы. 04.10.2013 - Российские производители подсолнечника и кукурузы могут потерять 10 млрд рублей. 04.10.2013 - Импортеры РФ могут выбрать ОЗК госагентом для проведения торгов на новый срок. 04.10.2013 - В Госдуме РФ не поддержали предложение ограничить торговую наценку на социально значимые продукты 15 процентами. 04.10.2013 - Набавки поставок новых партий цен на сельхозпродукцию. 04.10.2013 - Для исправления таковой ситуации Россельхозбанку требуется дивидендная в 40 млрд рублей. 04.10.2013 - В. Путин: необходимо разработать принципы большей доступности местных производителей сельхозпродукции. 04.10.2013 - С начала года на экспорт в России было сертифицировано более 12,4 млн тонн зерна. 04.10.2013 - Литовские крестьяне вынуждены поджаривать зерно по цене ниже его себестоимости. 04.10.2013 - В Пермском крае утверждена программа развития сельского хозяйства на 2014-2020 гг. 04.10.2013 - В Москве застройщик за неделю подорожал на 20%. 04.10.2013 - На Чукотке в 2013 году собрали рекордный урожай картофеля. 04.10.2013 - Темпы сева земель в Ставропольском крае существенно отстают от прошлых лет. 04.10.2013 - «Якутский» и «Якутский» в разгар уборочной кампании приостановили работу сахарного завода в Белгородской области. 04.10.2013 - Немецкая Land Data Europe производит внедрение новейших технологий точного земледелия на Кубани. 04.10.2013 - Украина намерена увеличить поставки сельхозпродукции в Грузию. 04.10.2013 - Импортеры США временно не будут выпускать продукты из-за отсутствия денег. 04.10.2013 - Британский премьер не знает цену буханки хлеба.

Нижняя панель: СТАТЬИ И КОММЕНТАРИИ. Статьи: Соплищ губернаторов Годеева (01.10.2013), Россия надолго и надолго (01.10.2013), К противостоянию России и Белоруссии подтолкнули цены (02.09.2013).

Футер: 119121, г. Москва, 7-й Ростовский переулок, д. 15. (495) 229 61 61, (495) 229 61 71. www.blgdutchman.ru. BIG Dutchman.

WWW.AGROOBZOR.RU

Германия: мониторинг применения антибиотиков В ЖИВОТНОВОДСТВЕ



Томас Май

В настоящее время к привычным органолептическим критериям качества продукции животного происхождения и критериям санитарно-гигиенической безопасности (подтверждаемым в микробиологической и химико-физической лабораториях) добавилось новое качество — требование максимальной защиты животных, используемых для производства продовольствия.

Тема применения антибиотиков в животноводстве также является одним из этапов на пути к мясу нового качества.

Для того чтобы обеспечить прозрачность применения антибиотиков в животноводстве и птицеводстве, в Германии создана законодательная база — соответствующие нормативные акты успешно были приняты обеими палатами немецкого парламента. Но и представители экономики со своей стороны создали дополнительную систему, позволяющую отслеживать и регистрировать каждый случай применения антибиотиков в сельском хозяйстве. Именно с этой целью в начале 2012 года представители животноводства Германии, объединенные в системе обеспечения и контроля качества QS, решили создать добровольную и независимую от государственных надзорных органов систему мониторинга, которая позволила бы им отслеживать и фиксировать в обязательном порядке все назначения ветеринарами анти-

Последние несколько лет в Германии шла интенсивная дискуссия о применении антибиотиков в животноводстве. Эта тема была лишь частью общей стратегии, направленной на то, чтобы вывести животноводство на качественно новый уровень, на котором важно не только накормить собственное население и обеспечить экспорт, но и производить продукты принципиально нового поколения.

биотиков для сельскохозяйственных животных.

Год спустя все 2600 предприятий птицеводства, а также 25000 свиноводческих предприятий, интегрированных в систему QS, подключились к разработанной и внедренной в практику системе мониторинга антибиотиков. Первые результаты мониторинга в рамках системы QS уже позволяют делать предварительные выводы. О том, как работает эта система и для чего она понадобилась немецким животноводам, рассказывает ответственный за внедрение мониторинга антибиотиков в рамках системы QS Томас Май.

— Г-н Май, объясните, для чего немецким животноводам вдруг понадобился еще один инструмент контроля и они решили создать программу еще одного мониторинга — в рамках системы QS?

— Каждое отдельно взятое применение антибиотиков в животноводстве таит в себе потенциальную опасность возникновения микроорганизмов, резистентных к применяемому лекарственному препарату, что ставит под угрозу возможность дальнейшей эффективности антибиотиков. Для животных и людей! В то же время остается необходимость лечить животных, если они нуждаются в этом.

Принимая решение о разработке и внедрении программы мониторинга антибиотиков, участники системы QS хотели показать, что они не только понимают серьезность данной темы, но и активно принимают на себя ответственность за обеспечение безопасности потребителя мяса.

— Как выглядит этот новый мониторинг?

— Мониторинг антибиотиков в рамках системы QS представляет собой программу, которая позволяет собирать подробную информацию о каждом отдельном случае применения антибиотиков и архивировать ее в центральной базе данных. Тем самым мы

со стороны производителей позаботились о максимальной прозрачности в данном вопросе, целью которой является общая оптимизация применения антибиотиков и выявление хозяйств, в которых необходимы дополнительные меры для улучшения качества мяса.

— Почему животноводы решили разрабатывать такой мониторинг именно в рамках системы QS?

— Оптимизация применения антибиотиков — задача, решить которую можно лишь общими усилиями всех участников процесса. Выбор остановился именно на системе QS, потому что она объединяет всех участников производственной цепочки — от изготовителей кормов до предприятий розничной торговли. Именно это позволило нашей организации взять на себя координирующую роль.

Кроме того, в рамках системы QS уже создана инфраструктура, позволившая нам наладить национальный мониторинг по сальмонеллам, который отлично функционирует с 2003 года. Именно этот опыт показал представителям отрасли, что сам по себе мониторинг уже дает возможности улучшать ситуацию. Статус по сальмонеллам за время дей-

СПРАВКА

Немецкая система QS является системой многоуровневого контроля качества продовольственных товаров по всей цепочке — от кормов для животных до мяса и мясных изделий по принципу «от кормушки до тарелки». В настоящее время в системе участвует **95%** производителей яиц и мяса птицы, а также **70%** производителей говядины в Германии. Подробнее о системе QS мы рассказывали в «АО» №5 за 2012 год.

Оптимизация применения антибиотиков — задача, решить которую можно лишь общими усилиями всех участников процесса. Выбор остановился именно на системе QS, потому что она объединяет всех участников производственной цепочки — от изготовителей кормов до предприятий розничной торговли.

ствия мониторинга последовательно улучшался на всех предприятиях. Это был значительный вклад в обеспечение безопасности продовольственных продуктов.

— *Как выглядит мониторинг применения антибиотиков на практике?*

— С 1 апреля 2012 года каждый раз, когда ветеринарный врач выписывает антибиотики для лечения птицы на одном из предприятий Германии, информация об этом отправляется в общую базу данных. С сентября 2012 года к системе подключились и откормочные свиноводческие предприятия — участники системы QS. Данные в общую базу заносят ветеринары и ветеринарные клиники, общее число которых составляет более 1300. Все они взяли на себя обязательство фиксировать в общей базе данных каждую выдачу антибиотиков предприятиям — участникам QS.

— *Что это за данные?*

— Все те же самые данные, которые ветеринары и прежде заносят в обязательный формуляр, прописывая антибиотики для того или иного предприятия. Среди таких обязательных данных: дата выдачи препарата, его название и объем, число животных, которым было прописано лечение, а также сроки приема препарата. Помимо этого, в базу данных теперь можно заносить и дополнительную информацию. Например, ближайший возможный срок отправки животного на бойню, дополнительная информация по лечению и показания, на основании которых был выписан препарат. Пока эта дополнительная информация не анализируется, но возможность внести ее в базу данных есть. Эти данные в систему заносит ветврач, а владелец фермы несет ответственность за актуальность информации о своем предприятии, о помещениях, наличии мест и животных в них.

— *Что это дает предприятиям — участникам мониторинга?*

— Собранная информация анализируется по определенным критериям, что позволяет составить четкую картину ситуации на каждом предприятии. На ближайшее будущее планируется ежеквартальная индивидуальная рассылка участникам мониторинга статуса предприятий. Каждый фермер получит, таким образом, возможность сравнить положение дел в своем хозяйстве со сред-

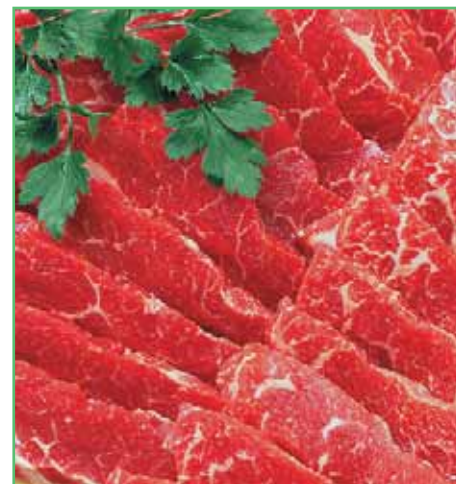
ними показателями по отрасли. Это открывает возможность ветеринарам и фермерам оценить ситуацию с применением антибиотиков на конкретном предприятии и, в случае необходимости, принять меры к ее исправлению. В частности, что-то сделать для улучшения здоровья своих животных, чтобы снизить необходимость в их лечении.

— *По каким показателям сравнивается объем использования предприятиями антибиотиков?*

— В качестве главного критерия сравнения выступает так называемый терапевтический индекс. Этот параметр — результат работы экспертов в различных областях знаний: практикующих ветеринаров и ученых, служащих министерств и ведомств. Расчет терапевтического индекса производится, исходя из числа дней, в течение которых животных лечили антибиотиками, числа различных действующих веществ и числа животных, прошедших курс лечения. Эти данные умножаются и делятся на общее число животных на предприятии или на число мест в стойлах предприятия. (Для птицеводческих предприятий терапевтический индекс рассчитывают на голову птицы, а на откормочных свиноводческих фермах — на число мест в стойлах.) Получаемый при расчете терапевтический индекс позволяет более точно сравнивать параметры предприятий в зависимости от сектора животноводства и по видам животных. Но для сравнения птицеводческой фермы со свиноводческой этот индекс уже не годится.

— *Какая база данных уже собрана на данный момент? Есть ли уже результаты анализа этих данных?*

— С мая 2012 года немецкие ветеринары внесли в базу данных в общей сложности более 40 тысяч случаев применения антибиотиков. После тестовой фазы, во время которой необходимо было подключить ветеринарных врачей к общей системе и наладить автоматическую пересылку данных, уже собрано



достаточно информации для того, чтобы произвести ее анализ и предоставить результаты участникам мониторинга.

Примерно четверть свиноводческих откормочных предприятий, участвовавших в мониторинге, имеют нулевой терапевтический индекс. То есть вообще не применяли антибиотики за время мониторинга. Большая часть предприятий получили терапевтический индекс от 1 до 10. И лишь незначительное число ферм превысило 10 пунктов. Эти данные будут служить экспертам в области сельского хозяйства и ветеринарии, а также ученым, с которыми мы регулярно встречаемся для консультаций, базой для разработки мер по дальнейшему снижению применения антибиотиков.

Пока основная задача мониторинга, который мы сейчас осуществляем, заключается в том, чтобы дать фермерам критерий для сравнения своего предприятия с другими. В тех случаях, когда становится заметно, что какой-то фермер применяет антибиотики интенсивнее, чем коллеги, у него есть возможность обратиться за консультацией в рамках нашей системы и вместе со специалистами найти возможности улучшения своей конкретной ситуации. Тем самым отрасль силами представителей экономики делает важный вклад как в улучшение качества и безопасности мяса для потребителя, так и в дело улучшения здоровья животных и их защиты.

Интервью подготовлено агентством EBPR (ebpr.de) специально для «Аграрного обозрения»

Примерно четверть свиноводческих откормочных предприятий, участвовавших в мониторинге, имеют нулевой терапевтический индекс. То есть вообще не применяли антибиотики за время мониторинга.

«Крокодилы, пальмы, баобабы...»

Животноводы Чехии обогатили свою производственную палитру... нильскими аллигаторами



Жила-была ферма, принадлежавшая сельскохозяйственному кооперативу «Агро Йевишовице». Она вела свою деятельность в чешской Южной Моравии. Потихоньку занималась она птице- и свиноводством, но не брезговала и молочным производством. Приземленная курино-пороссячья специализация, казалось, по определению не позволяла помышлять о чем-то экстравагантном, что могло бы привлечь к ферме внимание СМИ. И так она и «прозябала» бы далее среди банальных ароматов навоза и кормов, но тут случилось следующее.

Бывший хозяин девять лет назад решил купить во Франции и Таиланде... две сотни крокодилов, чтобы не нужно было платить за ликвидацию некондиционных свиней и кур. Дело в том, что тех из них, которые по разным причинам не соответствовали установленным стандартам, необходимо было отвозить на ветеринарно-санитарный завод на утилизацию. Удовольствие далеко не бесплатное, приходилось выкладывать кругленькую сумму. Поэтому решили нестандартными хрюшками да курочками кормить крокодилов, рассказывает директор «Агро Йевишовице» Антонин Кийовский.

Сказано — сделано. По случаю прикупили зубастых нильских пресмыкающихся. Хозяин полагал, что сделал «ход конем» и теперь горя знать

не будет: еще бы, безотходное производство — мечта любого фермера! Он уже мысленно предвкушал, как будут кусать себя за локти работники ветсанзавода, которых он ловким ходом лишил регулярного солидного куша.

Но радость вскоре омрачило неприятное открытие: оказалось, что содержание крокодилов было не менее накладным. Особенно с учетом того, что тропическому хищнику и летом, и зимой требуется температура 30 градусов по Цельсию, причем даже в бассейне террариума.

В общем, выяснилось, что разведение крокодилов в условиях Центральной Европы энергетически крайне дорогостояще. Все эти сложности неминуемо привели к убыточности «крокодилопроизводства», которое ежегодно

обходится в 2,4–3 миллиона крон (95–120 тысяч евро). Только в 2010 году убытки составили 31,5 тысячи евро. Сумму никак не удавалось снизить только за счет демонстрации животных любителям агроэкзотики. И это даже несмотря на «халявный» корм!

Немудрено, что в 2011-м владелец «крокодильного раритета» решил все хозяйство отдать в счет погашения многомиллионных долгов за поставки семян и удобрений группе Agrofert Holding крупнейшего агробизнесмена Чехии, миллиардера Андрея Бабиша. А тот получил в наследство 250 пресмыкающихся, самые крупные из которых в длину достигали 2,7 метра и весили более 250 килограммов.

Но оказалось, что и Бабишу (даже с его суперкапиталом) не с руки вечно дотировать прожорливых и теплолюбивых аллигаторов. По сути, нынешние хозяева получили от предшественника скорее не туристический уникум, а данайский дар. Ведь ежегодные доходы от посещения террариума равны примерно 15,7 тысячи евро — эта сумма никак не может покрыть расходы.

Столкнувшись с финансовыми проблемами, прагматичные крокодиловоды Моравии стали думать, что делать дальше с экзотическими питомцами. Само собой разумеется, первая мысль, которая пришла в голову моравским животноводам, была связана с тем, чтобы пустить «курино-свиных» санитаров по обычной сельскохозяйственной цепочке: достиг определенного размера и веса — пожалуй на убой.

Холоднокровный «ныльч»

Нильский крокодил (*Crocodylus niloticus*) — крупное пресмыкающееся семейства настоящих крокодилов, самый большой в Африке и второй по величине в мире (длина около 4–5 метров, вес часто превышает 500 кг). Благодаря району обитания, размерам и силе известен как крокодил-людоед, в древние времена являлся предметом страха и поклонения. Некрупные особи способны пробегать небольшое расстояние галопом, развивая скорость 12–14 км/ч. Плавает также быстро (30 км/ч). Будучи холоднокровным животным, имеет относительно медленный метаболизм и может долгое время обходиться без пищи, но при этом спосо-

Радость фермера вскоре омрачило неприятное открытие: оказалось, что содержание крокодилов было накладным. Особенно с учетом того, что тропическому хищнику и летом, и зимой требуется температура 30 градусов по Цельсию, причем даже в бассейне террариума.

бен съесть до половины собственного веса в один присест. Средняя продолжительность жизни нильских крокодилов составляет 45 лет, но встречаются и экземпляры возрастом до 80 лет. Нильский крокодил представляет опасность для людей, хотя и в меньшей степени, чем гребнистый крокодил. Большинство атак происходит вдали от цивилизации и не регистрируется, поэтому реальное количество жертв неизвестно. В 40–60-х годах прошлого века нильский крокодил был предметом активной охоты, в основном из-за высококачественной кожи, в меньшей степени из-за мяса и якобы имеющихся у его органов лечебных свойств. Это привело к многократному сокращению численности вида, в результате чего возникла угроза его исчезновения. Сейчас же нильский крокодил широко распространен во многих странах Южной и Восточной Африки.

Нильский крокодил занесен в «Красный список» Всемирного союза охраны природы по категории минимального риска. Но следует различать животных, живущих на воле, и тех, что обитают на фермах. Польза последних в том, что благодаря им охотники меньше опустошают вольную природу. 30 лет назад большинство из 2,5 миллиона крокодиловых кож, ежегодно выделывавшихся в мире, было снято с животных, живших на воле. А сегодня этот сегмент составляет всего 4 процента, остальные кожи — с ферм.

Зубастиков — на мясо и кожу

Но оказалось, что не все так просто, как кажется, и на этот раз. Незадачливые «аллигатороводы», загоревшись планами по снабжению элитных ресторанов редкостным мясом, а кожевенных мастерских — уникальным сырьем для сумочек и обуви, столкнулись с серьезным препятствием. Чехия — часть Евросоюза, в котором все строго регламентировано; как на грех, оказалось, что в хитросплетениях брюссельских законов, директив и инструкций напрочь отсутствуют документы по крокодилам. Причем по вполне понятным причинам: Европа — не Африка, практически никому тут еще не приходило в голову разводить теплолюбивых хищников на мясо и ко-

жу. Крокодилы фермы работают в ЮАР, Австралии, Таиланде или же на Кубе. А вот в Старом Свете предприятий, которые бы выращивали крокодилов исключительно на мясо и кожу, еще не было. Одна ферма возникла было во Франции, близ АЭС, но потом хозяева передумали и превратили ее в зоопарк. У чехов появился шанс стать первопроходцами.

И вот весной этого года вопрос был решен. Путь на чешский рынок мясopодуkтов был открыт с помощью директивы, которую специально для «крокодилов из Южной Моравии» утвердили чиновники ЕС в Брюсселе, а их чешские коллеги продублировали документ на национальном уровне.

Прорывная инструкция (утверждение которой стоило «крокодиловому лобби» немалых усилий — у миллиардера Бабиша нет недостатка в бизнес-недоброжелателях) разрешила разводить животных на мясо, сделав Чехию европейским уникалом. Местные крокодилы фермы получили право легально забивать нильских аллигаторов (исключенных из списка вымирающих видов).

«Директива реагирует на успешное разведение крокодилов в Чехии, которые достигли убойного размера, а также на спрос на экзотические продукты питания», — заявила Катержина Бемова, пресс-секретарь чешского Министерства земледелия.

Отныне можно осуществлять убой только крокодилов, рожденных и выращенных в неволе, причем в условиях, установленных законом по защите животных от мучений. За тем, чтобы продукты были безопасны для здоровья, поручено следить Государственному ветеринарному департаменту.

Разумеется, моравские фермеры давно и с нетерпением ожидали появления на свет данного документа. Постановление властей было для агрокооператива спасением. Даже с учетом того,

что потенциальный финансовый эффект вождельного убоя вовсе не давал надежды на ликвидацию убыточности. Но, как говорится, с паршивой овцы — хоть шерсти клок. Или, в данном случае, хотя бы кожи кусок.

Руки прочь от крокодилчиков!

Местные защитники животных считают заботу животных излишним и неэтичным; они бы предпочли, чтобы ферма по-прежнему служила только экскурсионным целям. «Имеется достаточно широкий выбор видов мяса убойных животных, и мы не считаем уместным этот ассортимент расширять. Такое производство не приносит пользу жителям региона, а также противоречит философии Конвенции CITES и защиты свободно живущих видов животных», — говорит Павла Дорникова из Фонда защиты животных.

Опыт африканских товарищей

Тем не менее местным мясникам устроили показ инструктажных видеопленов с крокодиловых ферм в Африке, где разом забивают и свежуют сотни крокодилов. Однако тамошние гигиенические условия, мягко говоря, несколько отличаются от требований Евросоюза. Но брать пример было просто не с кого, кроме неприхотливых африканцев. В итоге убой крокодилов доверили мясникам с предприятия «Костелецкие копчености», которое также является частью компании Agrofert Андрея Бабиша. Была до тонкостей разработана процедура убоя. Примерно за неделю до рокового для крокодилов дня их перевозят в санитарное антистрессовое помещение в Йевишовице. Сюда приезжают мясники с костелецкой фабрики — они животное излавливают, фиксируют, оглушают электрическим разрядом и умерщвляют путем перерезания спинного мозга. Из крокодила вытекает кровь, потом его очищают и отвозят на мясокомбинат. Там с него стягивают шкуру и режут на порционные куски. Поскольку речь идет о белом мясе, необходимо снизить температуру при резке до пяти градусов. Мясники — они и в Европе мясники: быстро поняли, что убой крокодила со

Путь на чешский рынок мясopодуkтов был открыт с помощью директивы, которую специально для «крокодилов из Южной Моравии» утвердили чиновники ЕС в Брюсселе, а их чешские коллеги продублировали документ на национальном уровне.

ИМПОРТ ЭКЗОТИЧЕСКИХ ВИДОВ МЯСА В ЧЕХИЮ

Вид мяса	2004 год	2007 год	2010 год
Ослы, мулы (тонн)	1702	Нет данных	375
Пресмыкающиеся (килограммов)	105	117	0
Лягушачьи ляжки (килограммов)	3411	4194	2323
Северные олени (килограммов)	219	13784	2251
Меч-рыба (килограммов)	1823	11913	877

временем становится рутиной и напоминает аналогичную процедуру применительно к той же корове или свинье. Ничего не попишешь, профессиональная деформация...

Предполагается, что убой примерно 120 особей длиной около 2,5 метра, достигших 7-летнего возраста (то есть крокодилов-подростков, мясо которых особенно нежное и вкусное), будет длиться год-полтора. Ферма жестко лимитирована мощностями мясокомбината, который реально способен раз в неделю забивать пять крокодилов.

Лучшие рестораны и крупнейшие оптовые магазины Чехии уже интересуются экзотическим мясом, которое здесь до сих пор нельзя было легально продавать. Говорят, что по вкусу крокодилятина напоминает мясо птицы или крольчатину, но в нем все же чувствуется «рыба».

Впрочем, гурманов это не останавливает. За рубежами Чехии кило хвостовой части тропического пресмыкающегося можно купить за сумму от 600 до 1100 крон (23,5–43 евро). Поэтому, например, крокодиловый стейк будет стоить в ресторане 27,5–31,5 евро.

Хищников — «на сантиметры»

У агрокооператива есть и еще одна статья дохода, пусть и небольшая. К крокодиловодам обращаются люди, желающие приобрести «крокодилчика» для собственного выращивания или препарирования. Правда, эти граждане понятия не имеют, во что их интерес может финансово вылиться. Далеко не каждый может себе позволить инвестиции а-ля миллиардер Бабиш, а крокодилу не объяснишь, что в Моравии несколько холоднее, чем в Африке... Да и препарирование 3-метрового животного — недешевое удовольствие, стоит 30 тысяч крон (около 1200 евро). Тем не менее прецеденты имеются. Сантиметр аллигатора стоит примерно 100 крон, то есть двухметрового зверя можно приобрести за 20 тысяч крон (примерно 785 евро). Для сравнения: в Западной Европе такие особи продаются по 1500 евро.

Делёж шкуры убитого крокодила

Самая желанная (то есть мягкая и нежная) часть крокодильей кожи, годящаяся для производства модных аксес-

суаров или обуви, покрывает брюхо и шею животного. Понятно, что ороговевшие квадраты на хребтах старых крокодилов-ветеранов уж точно привлекают разве что любителей сувениров.

Долгое время не было ясно, удастся ли выделывать крокодилю кожу в Чехии (где подобные специалисты в большом дефиците) или же заказчики предпочтут довести ее до ума за рубежом. Дело это весьма тонкое и требующее высокой квалификации: достаточно сказать, что процесс длится примерно два месяца.

Поначалу предполагалось, что за дело возьмется мастерская по препарированию в поселке Шаквице, но потом моравчане решили все же обратиться за помощью к итальянцам. Кроме того, чешские фермеры полны надежд пристроить по сходной цене все, что остается от освежеванного крокодила. Попробовали было предложить кровь и печень крокодилов для фармакологических целей, но интерес проявлен не был. Остается еще одна надежда: части скелета, особенно череп и конечности, можно препарировать и продать в качестве сувениров.

Руководство фермы полагает, что после «прореживания поголовья» в террариуме останутся 60–70 животных покрупнее, которые будут и далее служить благому делу агротуризма. Имеются даже смелые планы по расширению «стада», а также по репродукции крокодилов (разумеется, если удастся по-настоящему раскрутить продажу дорогого мяса экзотического пресмыкающегося). И это несмотря на общую убыточность крокодильего бизнеса в данных условиях.

Миллиардер Бабиш (который, кстати, не скрывает политических амбиций — его движение «АНО 2010» участвует во внеочередных чешских парламентских выборах в октябре 2013 года) хочет продолжить реализацию «аллигаторского» проекта. Разумеется, он, как и каждый предприниматель, стремится вывести ферму на более приемлемый бюджет. Тем не менее богат понимает, что выращивание крокодилов — огромный плюс для Чехии, «зверушки» стали неотъемлемой частью поселка Йевишовице и уж точно его имиджу не вредят. Скорее наоборот. Но как бы то ни было, именно Его Величество Спрос повлияет на решение о том, будет ли далее расширяться уникальная ферма. Кто знает, возможно, Чехию в будущем ждет судьба Вьетнама, где любят жарить на гриле крокодилю печень — тамошний излюбленный деликатес. Поживем — увидим.

Сергей ЖИХАРЕВ

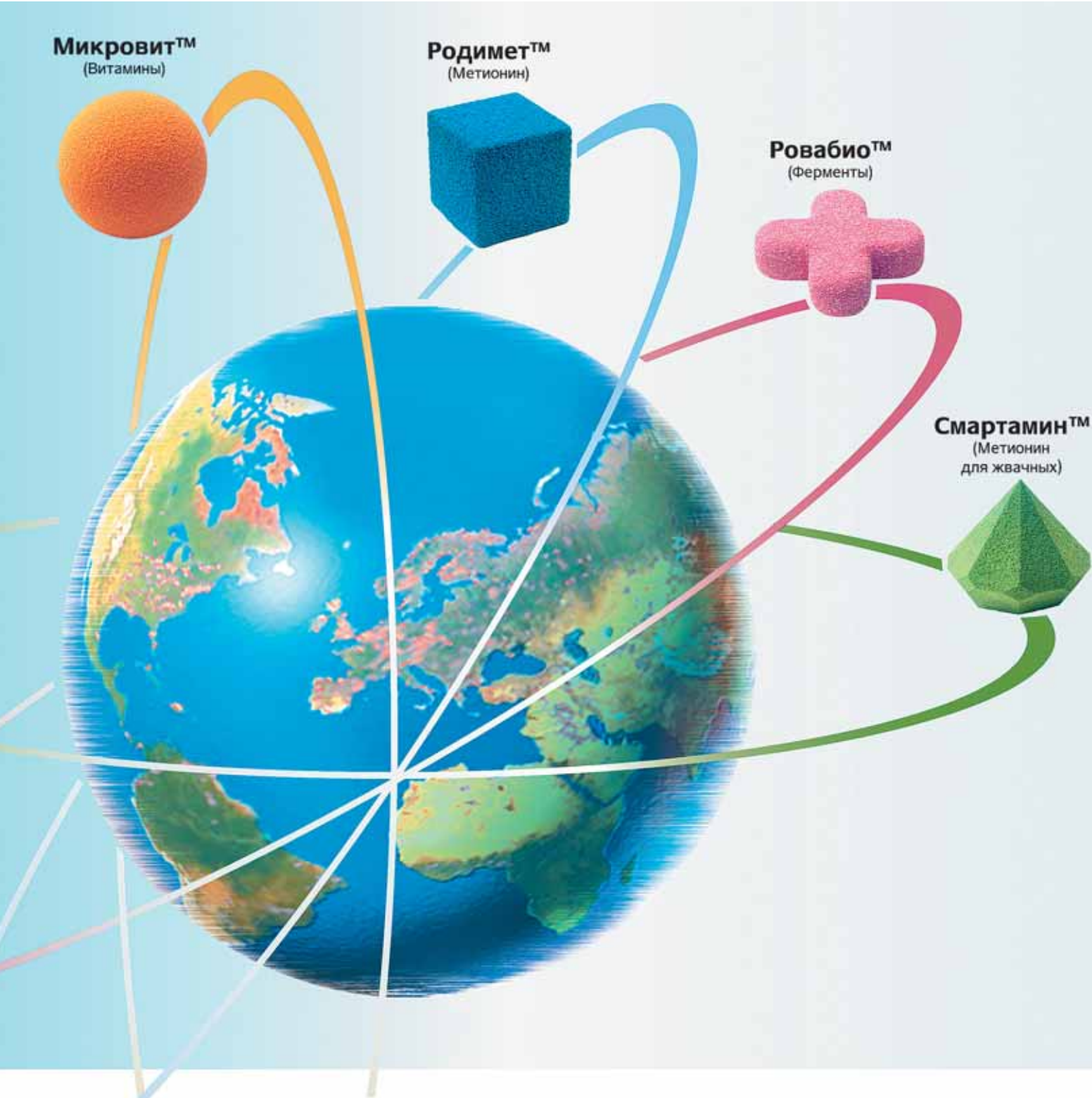


Микровит™
(Витамины)

Родимет™
(Метионин)

Ровабио™
(Ферменты)

Смартамин™
(Метионин
для жвачных)



www.animal-nutrition.ru

Тел.: +7 (495) 627-59-37;
+7 (495) 627-59-35;
+7 (495) 627-59-36.

Факс + 7 (495) 627-59-47.

ADISSEO

Adding Difference



реклама

Чем раньше, тем лучше!
Ранние вложения – максимальная прибыль.



Специальные условия на весь модельный ряд TUCANO.

Зерноуборочный комбайн TUCANO соответствует вашим индивидуальным требованиям. Широкий модельный ряд от TUCANO 320 до TUCANO 480 подходит как для мелких фермерских хозяйств, так и для крупных агрохолдингов.

CLAAS



Подробная информация у официальных дилеров CLAAS. www.claas.ru
ООО КЛААС Восток: г. Москва, тел. +7 (495) 644 13 74