

АГРАРНИКЪ

АГРАРНАЯ ТЕХНИКА

Механизированное орошение: от идеи к прибыли

РАСТЕНИЕВОДСТВО

Просовый вопрос

ЖИВОТНОВОДСТВО

Выявление генома возбудителя вирусной диареи КРС на территории РФ

ЖИВОТНОВОДСТВО

«АГРОФАРМ-2017»:
РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

Слово редактора

Добрый день,
уважаемые читатели!

Согласно данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО), более 840 млн человек в мире катастрофически недоедают. Кроме того, около 2 млрд человек испытывают так называемый «скрытый голод», вызванный нехваткой микроэлементов.

О мировом продовольственном голоде говорят уже давно, так как это угроза мирового масштаба. Большая часть войн и волнений как раз и разворачивается по причине голода, ведь еда, согласно пирамиде потребностей Маслоу, – основа всех человеческих желаний. Для решения данной проблемы предлагают сразу несколько вариантов. Во-первых, нарастить объемы сельскохозяйственного производства и повысить эффективность агропромышленного комплекса. Во-вторых, как можно быстрее сократить количество уходящей в никуда еды. Парадоксальная ситуация: мы производим больше, чем потребляем. Ежегодно в мире теряется около трети продовольствия – 1,3 млрд т еды или выбрасывается, или портится по пути от сельхозпроизводителя к потребителю. В январе Россия присоединилась к концепции ФАО Save Food, созданной как проект для поиска способов эффективного сокращения пищевых отходов и потерь продуктов питания.

Конечно, сытый голодного никогда не поймет, но поиски идей по решению проблемы недоедания идут по всему миру, и в первую очередь в развитых странах. Так, в Европе большую популярность приобрело движение «фудшеринг», или обмен едой, дающее возможность небогатым людям забирать невостребованные, но съедобные продукты. В США силу набирает протест против «общества потребления», именно поэтому здесь зародился «фригаизм», призывающий не покупать еду, а искать ее в бачках с отходами и мусорных контейнерах.

Повсеместное наращивание производства должно идти в ногу с разумным распоряжением этими ресурсами. Ведь для достижения наибольших результатов нам сначала нужно научиться хранить то, что имеем. Начать, конечно, каждому нужно с себя, переосмыслив отношение к данной проблеме. Только изменив свои убеждения, мы сможем переломить ситуацию.

Мы, в свою очередь, хотим пожелать вам сил, энергии и благоприятных перемен. И пусть любовь к родной земле никогда не покидает вас.



НАТАЛИЯ ЗАЙЦЕВА, главный редактор
info@agrarnik.ru

АГРАРНИКЪ

Федеральный отраслевой журнал

Учредитель и издатель
ООО «Медведь»

Главный редактор
Наталья Зайцева

Адрес издателя и редакции:
302009, г. Орел,
ул. Северная, д. 9.

Тел./факс (4862) 444-099

E-mail: info@agrarnik.ru

Коммерческая информация публикуется с пометкой «Реклама». За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет. Авторские материалы не являются рекламными.

Точка зрения редакции может не совпадать с мнением авторов статей. Редакция оставляет за собой право осуществлять допустимые по смыслу сокращения рукописей и читательских писем. Журнал и все содержащиеся в нем статьи и иллюстрации защищены законом об авторском праве. Перепечатка и использование материалов без согласования с редакцией, за исключением случаев, допустимых по закону, юридически наказуемы. За рукописи и фотографии, присланные без запроса редакции, редакция ответственности не несет. Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).

Свидетельство ПИ № ФС77-43961
от 17 февраля 2011 г.

Распространяется на территории РФ по адресной доставке.
Выходит ежемесячно.

Отпечатан в типографии
«Новое время».
г. Орел, ул. Итальянская, 23.

Заказ № .

Тираж 10 000 экз.

Дата выхода 28 февраля 2017 г.

Распространяется бесплатно.



Новое на сайте:

КАТАЛОГ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КОМПАНИЙ РОССИИ

СОДЕРЖАНИЕ

стр.
10



стр.
24

АГРАРНАЯ ТЕХНИКА

12 Козырь в рукаве

16 Механизированное орошение:
от идеи к прибыли



стр.
30

РАСТЕНИЕВОДСТВО

18 ПРОСОВЫЙ вопрос

ЖИВОТНОВОДСТВО

34 Выявление генома возбудителя
вирусной диареи КРС
на территории Российской
Федерации

АНАЛИТИКА

37 Минсельхозу РФ предложены
два сценария развития
отечественного АПК

40 Елена Зайцева: «10 тысяч тонн
пшеницы ждут лучшей цены»

43 Сельское хозяйство России:
от продовольственной
безопасности
к технологической
независимости

ТКАЧЕВ: «ТЕМПЫ ОБНОВЛЕНИЯ ПАРКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ НЕОБХОДИМО УСКОРИТЬ»



Глава Минсельхоза Александр Ткачев, выступая на 28-м съезде АККОР, заявил, что необходимо ускорить темпы обновления парка сельхозтехники, в частности, на условиях лизинга.

В 2016 году из федерального бюджета и антикризисного фонда было выделено около 10 млрд руб. для льготного финансирования приобретения сельхозтехники, на 2017 год было дополнительно ассигновано 13,7 млрд руб., однако, по мнению экспертов, темы обновления парка техники все еще находятся на низком уровне.

Согласно статистике в настоящий момент в агросекторе эксплуатируется не более 230 тыс. тракторов и 61 тыс. зерноуборочных комбайнов, износ парка которых уже превысил 60%. Для сравнения эксперты приводят цифры 1990 года, когда в РСФСР сельхозпредприятия использовали более 1,5 млн тракторов и 408 тыс. комбайнов.

Использование лизинга для обновления парка сельхозтехники предлагают и финансовые компании, чьи продукты могут помочь на льготных условиях оформить машины и оборудование, необходимое для ведения агробизнеса. Так, один из крупнейших игроков на рынке лизинга «Сбербанк Лизинг» разработал для предприятий аграрной отрасли специальное отраслевое решение. По словам экспертов компании, оно стало результатом исследования, проведенного среди сельхозпроизводителей и поставщиков сельхозтехники. Теперь аграриям доступно применение сезонного графика лизинговых платежей, сниженные авансы на российскую сельхозтехнику и приобретение прицепного и навесного оборудования в рамках отдельного договора лизинга, что существенно упрощает и удешевляет обновление парка. Оформить заявку на любой из продуктов можно в офисах «Сбербанк Лизинг», а также в отделениях Сбербанка России по работе с корпоративными клиентами.

ТРАКТОРЫ ПОГОНЯТ ЧЕРЕЗ ГРАНИЦУ

Государство рассчитывает к 2018 году удвоить поставки сельхозтехники за рубеж. Этому способствует низкая база, а также старт комплексной господдержки продаж на внешние рынки, во многом благодаря которой компании рассчитывают улучшить конкурентоспособность и наладить поставки на новые рынки – например, в Китай, Индию и Аргентину.

Российский экспорт сельхозтехники удвоится к 2018 году, заявил глава Минпромторга Денис Мантуров на Гайдаровском форуме. По его словам, ставится задача закрыть потребности внутреннего рынка и ближнего зарубежья, а к 2025 году нарастить поставки сельхозтехники за рубеж в четыре раза. Сегодня на экспорт идет около 12% от общего объема производства в 40 тыс. единиц техники.

Сельхозтехника включает в себя тракторы, комбайны, сеялки, культиваторы, опрыскиватели, плуги и др. По оценкам SBS Consulting, мировой рынок составляет около \$110 млрд, объем производства в России в прошлом году оценивается примерно в 112 млрд руб., так что доля России составляет 1,5–2%. По данным ассоциации «Росагромаш» (в нее входит 125 организаций, на которые приходится более 80% выпускаемой в РФ продукции), в 2016 году экспорт сельхозтехники вырос на 20%, до 2,7 тыс. машин. На продукцию «Ростсельмаша» пришлось 60%, 17% – Петербургского тракторного завода, 7% – зерноуборочная и кормоуборочная техника ростовского завода «Клевер». Ключевой внешний рынок для российских производителей – Казахстан (60% всего экспорта), поставки в другие страны идут в гораздо меньших объемах (примерно по 1,5–2%). При этом экспорт идет как на традиционные рынки стран СНГ (Молдавия, Узбекистан, Таджикистан, Киргизия), так и в страны дальнего зарубежья – в Чехию, Венгрию, Францию, Польшу, Германию, Канаду.

В «Росагромаше» считают прогноз Минпромторга реалистичным и отмечают, что в 2018 году объем экспорта должен составить 5,4 тыс. единиц техники. План по экспорту на 2017 год в ассоциации не разглашают. Коммерческий директор Claas (не входит в «Росагромаш») Михаэль Риттер рассказал, что в 2016 году благодаря расширению мощностей краснодарского завода компании удалось нарастить объемы экспорта конечной продукции в страны СНГ и комплектующих в Германию. В следующем году Claas намерена освоить рынки Китая, Ирана и Турции. Источник в отрасли рассказал, что другие иностранные производители не планируют экспортировать продукцию со своих российских площадок. Он

отмечает, что это невыгодно с учетом невысокой локализации производства, кроме того, на мировых рынках спрос на сельхозтехнику падает.

Заместитель директора «Росагромаша» Денис Максимкин отметил, что рост экспорта возможен в том числе благодаря господдержке. Правительство собирается субсидировать часть затрат на транспортировку экспортной продукции, экспортные НИОКР в 2017–2019 годах, а также затраты на выставочно-ярмарочную деятельность. Кроме того, поддержка включает субсидирование экспортных кредитов, затрат на создание системы послепродажного обслуживания, регистрации патентов и продвижения продукции. Финансирование будет выделено из антикризисного фонда правительства, но решений по конкретным суммам субсидий пока нет. Незначительная часть экспортных субсидий уже заработала в конце 2016 года. По данным «Росагромаша», 180 млн руб. получили члены ассоциации (в частности, ростовские «Клевер» и «Лилиани», нижегородский «Мельинвест») на логистику и омологацию техники.

Консультант SBS Consulting Дмитрий Бабанский отмечает, что удвоение продаж на экспорт реально с учетом низкой базы и расширения господдержки. Кроме того, позитивным фактором эксперт считает курс рубля, «который вряд ли продолжит укрепляться».

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В СЕЛЬХОЗОРГАНИЗАЦИЯХ РФ ВЫРОСЛА НА 4,2%

По итогам 2016 года надой молока на 1 корову в сельскохозяйственных организациях (кроме субъектов малого предпринимательства) РФ составил 5428 кг, что на 4,2% (217 кг) больше, чем за тот же период 2015 года (5211 кг).

Максимальные надои в СХО отмечены при этом в Ленинградской области (7 732 кг, +2,9% в сравнении с январем – ноябрем 2015 года), г. Москве (7639 кг, +9,1%), Архангельской области без АО (6814 кг, +2,0%), Вологодской области (6685 кг, +4,5%), Кировской области (6675 кг, +4,3%), Республике Карелия (6340 кг, -1,4%), Ярославской области (6305 кг, +5,4%), Владимирской области (6268 кг, +2,8%), Краснодарском крае (6176 кг, +1,8%) и Белгородской области (6149 кг, +3,9%).

При этом в большинстве субъектов РФ отмечается увеличение молочной продуктивности коров в сельхозор-

MASSEY FERGUSON 6713: СЕМЬ ПРИЧИН ПРИСМОТРЕТЬСЯ К НОВОМУ ТРАКТОРУ В РОССИИ



В прошлом году российский рынок сельскохозяйственной техники пополнился новым трактором Massey Ferguson 6713, разработанным не только для выполнения полного спектра сельскохозяйственных работ, но и для эксплуатации в коммунальной сфере.

■ Наталья КИПРИЯНОВА

В конце 2016 года на российский рынок вышла новая модель среди универсальных среднемошных тракторов – трактор Massey Ferguson 6713, отличающийся высокой производительностью, надежностью и экономичностью. На MF 6713 опционально устанавливается различное навесное оборудование, делающее его универсальным помощником при выполнении огромного спектра работ. О том, чем примечательна новинка и на что стоит обратить внимание при выборе трактора, нашему изданию рассказал менеджер по продукту компании AGCO-RM Михаил Северин.

Итак, семь причин присмотреться к новому трактору Massey Ferguson 6713:

1. Глобальная платформа

Трактор MF 6713 был создан специалистами Massey Ferguson с нуля. Он является абсолютно новой моделью, для которой была разработана своя уникальная платформа. Ее создавали, основываясь на многолетнем опыте фермеров со всего мира и используя передовые разработки

американского производителя AGCO. Таким образом, новый трактор получился универсальным: он полностью соответствует представлениям аграриев об идеальной технике и способен справиться даже с самыми сложными задачами.

2. Экономичный двигатель

MF 6713 оснащается уникальным турбированным двигателем AGCO Power, разработанным специально для тракторов. За счет этого он достигает исключительно высоких показателей КПД и при этом расходует мало топлива. Двигатель объемом 4,4 литра и мощностью 132 л.с. имеет 4 цилиндра и оснащается роторным насосом высокого давления Bosch VE, форсунками Bosch и интеркулером. Максимальная мощность достигается при 1950 об/мин.

3. Современная коробка передач

Модель MF 6713 оснащается самой современной для этого класса машин механической коробкой с 12 передачами переднего и 12 пере-

КОЗЫРЬ В РУКАВЕ



Небывалые урожаи зерновых прошлого сельскохозяйственного сезона на долгое время стали (да и остаются) центральными темами для обсуждения вопросов АПК. Вместе с тем вырастить зерно – еще полдела. Чтобы получить большую выгоду, его необходимо правильно хранить. Но, как показывает практика, хранить-то особо и негде, и российские аграрии остро нуждаются в новых перспективных системах хранения. Например, таких как полиэтиленовые рукава.

■ Наталья КИПРИЯНОВА

Возможность длительное время хранить зерно «развязывает руки» аграриям и дает им шанс напрямую регулировать рынок. Посудите сами. Нередки ситуации, когда урожай собран, а хранить его попросту негде. Значит, его необходимо быстрее продать. В принципе нормальное развитие событий, если бы не одно но. Таких аграриев больше, чем тех, у кого есть где урожай хранить. И вся эта зерновая масса огромным потоком хлынет на рынок, снижая цены до минимума. В то же время при наличии необходимых мощностей для хранения у аграриев есть возможность подождать и не избавляться от урожая по «бросовым ценам».

Так в чем же причина такого дисбаланса? Все дело в том, что большая часть элеваторов досталась нам в наследство от СССР. Все бы ничего, но с точки зрения современных подходов к ведению сельского хозяйства все, что осталось и еще можно использовать, расположено нерационально. В Советском Союзе была создана разветвленная сеть элеваторов, между которыми и распределялось убранное

зерно. Строили элеваторы преимущественно там, где потребляли, а не где производили. Это и является на сегодняшний момент основным камнем преткновения при использовании уже имеющихся мощностей. Современный аграрий стремится хранить зерно там, где и производит, отгружая его постепенно по мере возникновения спроса. В условиях рыночной экономики подобная установка является оптимальной – рынок не перенасыщен предложениями, что дает сельхозпроизводителям возможность получить прибыль, производя отгрузку зерна постепенно, по мере возрастания спроса. Наличие систем хранения избавляет аграриев от необходимости буквально избавляться от зерна за бесценок.

Однако с подобными проблемами сталкиваются не только наши отечественные аграрии, элеваторы и токи доступны далеко не всем фермерам по всему миру. Так, например, с подобным столкнулись и аргентинцы, нашедшие из ситуации вполне виртуозный выход. Отсутствие инвестиций и разумной кредитной поддержки привели к тому, что именно Аргентина стала родиной создания относительно дешевого метода хранения зерна в полиэтиленовых рукавах.

Механизированное орошение: от идеи к прибыли



Конечно, всем давно известна – и доказана наукой и практикой – потребность в применении технологий внесения воды для производства сельскохозяйственной продукции. Десятилетия развития методов и видов механизированного орошения привели к возникновению и поступательному совершенствованию самых разнообразных технических решений. Современный мир сталкивается с новыми вызовами – устойчивый рост потребления сельскохозяйственной продукции, изменение климата, проблемы сбережения водных ресурсов – перечислять можно бесконечно. Вот и отрасль промышленного оросительного оборудования развивается, двигаясь в ногу со временем, а в чем-то и опережая его.

■ Максим КУЗНЕЦОВ

Разнообразие предлагаемых на мировом рынке решений вызывает широкие дискуссии об эффективности тех или иных видов оросительного оборудования. Сегодня мы открываем серию статей, посвященных технологии орошения с применением широкозахватных дождевальных установок в целом и флагману отрасли в частности – оросительному оборудованию Valley.

Широкозахватные дождевальные установки по праву считаются одним из самых оптимальных видов орошения. В пользу этого тезиса говорит длительный срок и простота эксплуатации

таких машин, минимальная потребность в обслуживании и запасных частях, экономическая эффективность и быстрая окупаемость первичных инвестиций. Словом, это во всех отношениях прочная основа для устойчивого роста бизнеса.

Что же необходимо предусмотреть и спланировать при подготовке проекта оросительной системы? И простому фермеру, и руководителю крупной агрофирмы важно осознать, что орошение – это проект, с самого начала требующий детального инженерного изучения. Итак, в вашем распоряжении есть массив плодородных полей, есть доступный источник воды – что предпринять? Нужна профессиональная поддержка – с этого момента и начинается сотрудничество заказчика с производителем – а равно и с дилером – оросительного оборудования.

Важно определить долгосрочные перспективы развития проекта – решите, какие площади могут войти в оросительную систему сегодня, через год, через пять лет. Только составив четкий план поэтапного развития, возможно избежать ошибок проектирования и, тем самым, излишних инвестиций. Конечной целью изучения потенциальных территорий станет целостная схема установки оросительных машин, сети подводящих трубопроводов, точек водозабора и мощность насосного оборудования.

В каждом из столетий, в XI и XII веках, особо опасные засухи отмечались по два раза. А вот в XIV веке уже 40 раз, в XV веке – 50. Все следующие столетия, вплоть до середины XIX века, экстремальные климатические условия были повышенные и довольно серьезно влияли на всю российскую экономику.

Засуха 2010 года по интенсивности, охватываемой территории и продолжительности побила рекорды аномальной «волны тепла» в Западной Европе летом 2003 г. Среднемесячная температура в центре и на юго-востоке Европейской части России превысила многолетние значения в среднем на 5–7 градусов, при этом осадков почти не было. В России в 23 регионах России было объявлено чрезвычайное положение. В связи с засухой было уничтожено около 50% урожая.

ПРОСОВЫЙ ВОПРОС



Просо – одна из самых распространенных в мире крупяных культур. Под словом «просо» в мировом земледелии скрывается сразу несколько культурных растений, относящихся к разным видам и родам семейства мятликовых (злаковых). Наиболее знаменитым продуктом из проса является пшено, заслуженно пользующееся популярностью у кулинаров разных стран мира.

■ Анастасия ВЕДЕНКИНА

Просо – одно из древнейших культурных растений. За столь длительный промежуток использования человек научился получать из проса максимально возможную выгоду. В первую очередь это касается получения ценного пищевого продукта – пшена, обладающего хорошими вкусовыми качествами и пищевыми достоинствами. Уровень содержания белка в пшене составляет 12–14 %, значительно опережая кукурузную, рисовую, ячневую и сорговую крупы. Помимо этого белок несет в себе целый комплекс незаменимых аминокислот, которых нет, например, ни в ржаной, ни пшеничной крупе. По содержанию жира (в пределах 3,5 %) пшено уступает только овсяной крупе и кукурузе.

Между тем биологическая ценность белка проса выше, чем у гороха. Пшено богато и минеральными солями калия, магния, фосфора, цинка, меди, органическими кислотами и витаминами. К ее основным пищевым достоинствам относится легкая разваримость и усвояемость.

Размолотая просяная мука с успехом используется в качестве высококонцентрированного корма для свиней и птицы. Помимо этого солома и половина проса по своим качествам приравнивается к луговому селу. По своим характеристикам

оно превосходит сено из овса, кукурузы, сорго и тимофеевки, а по качеству зеленой массы оно опережает сорго и кукурузу. К тому же при раздельной уборке растение остается еще зеленым, содержащим много сахаров и каротина, поэтому просяная солома превосходит по поедаемости и содержанию перевариваемого протеина солому всех зерновых злаков (1 кг соломы содержит 0,51 кор. ед.).

Наибольшей популярностью в засушливых регионах пользуются травянистые формы проса, дающие там стабильно высокие урожаи зеленой массы, а значит, подходящие для приготовления качественного сена. Такие, казалось бы, неблагоприятные условия несколько не вредят росту и развитию культуры. Здесь все дело в ее биологических особенностях, а именно: в теплолюбивости и жаростойкости проса.

У проса выделяют 9 фаз вегетации и 12 этапов органогенеза, свойственных видам семейства мятликовых, или злаковых. Поэтому в каждой из фаз происходят свои жизненно важные процессы, определяющие урожайность и качество будущей продукции.

В первую очередь внимание необходимо обратить на то, что просо – теплолюбивая и жаростойкая культура. Для прорастания семян требуется температурный режим не ниже

ПРОЧЬ, СОРНЯК!



На сегодняшний момент гербициды – одна из основных составляющих системы защиты растений. Без их применения, наверное, не обходится ни одна технология возделывания сельскохозяйственных культур.

■ Анастасия ВЕДЕНКИНА

Чистое от сорняков поле – это уже половина хороших урожаев высокого качества. Основным оружием в этой борьбе уже давно стал химический метод защиты растений, основанный на применении гербицидов. Однако чтобы быть уверенным в успехе, необходимо знать различия этих препаратов и умело чередовать их, беря за основу механизм действия гербицидов.

В зависимости от характера и степени поглощения, движения препаратов по растительному организму и отдельно взятых органов и активности самого действующего вещества все гербициды делятся на контактные и системные. При этом в зависимости от механизма действия гербицида напрямую будет зависеть протекание физиолого-биохимических процессов в растении.

Чаще всего активный агент препарата связывается с каким-либо белковым соединением, блокируя тем самым метаболические процессы в растении. В большинстве случаев атаке подвергаются ферменты, регулирующие протекание биохимических реакций. Вместе с этим одновременно могут подавляться метаболические процессы, связанные с биосинтезом и транспортом продуктов.

В зависимости от того, на какие метаболические процессы воздействуют гербициды, они подразделяются на следующие группы: ингибиторы фотосинтеза, ингибиторы синтеза аминокислот, ингибиторы синтеза пигментов, ингибиторы синтеза жирных кислот, а также ингибиторы клеточного деления.

Чаще всего мишенью действующего вещества является фотосинтез, относящийся к важнейшим метаболическим процессам. Гербициды воздействуют на обе фотосинтетические системы. При этом в фотосистеме II ингибиторы нарушают процесс транспорта электронов, а в фотосистеме I ингибируют образование радикалов. Независимо от поражаемой системы клетки сорняка теряют способность накапливать солнечную энергию.

Помимо этого гербициды могут опосредованно воздействовать на обе эти системы, нарушая синтез важных для них соединений – пигментов, в первую очередь хлорофилла, каротиноидов и цитохрома. Гербицидный ассортимент включает такие образцы, которые подавляют синтез аминокислот, нарушая тем самым биосинтез белка и в первую очередь разнообразных ферментов, таких как глутаминсинтетаза и ацетолататсинтетаза.

Под действием гербицидов ингибиторов жирных кислот нарушается процесс формирования клеточных мембран сорняков. Нарушение данного процесса приводит к изменениям в кутикule, она становится более тонкой, что в свою очередь изменяет процесс поглощения воды. У некоторых гербицидов проявляется сходное с растительными гормонами действие. Такие препараты называются ауксиновые и вызывают неконтролируемый рост клеток сорняков. Клеточное деление имеет принципиальное значение в действии целого ряда гербицидов. Некоторые из них изменяют систему микротрубочек, непо-

«АгроФарм-2017»: ресурсный потенциал



В начале февраля в столице нашей Родины на ВДНХ прошла XI Международная специализированная выставка племенного дела и технологий для производства и переработки продукции животноводства «АгроФарм-2017».

■ Анна ЖАРКИХ

Взявшиеся, казалось бы, из ниоткуда февральские морозы не смогли охладить пыл российских животноводов, да и просто тех, кому безразлична судьба этой стратегической для страны отрасли. За одиннадцать лет проведения выставка все же смогла стать магнитом для привлечения сельхозпрофессионалов со всего света. Для этого под выставку была отведена не маленькая площадь: 16 500 кв. метров, на которых выставилось более 390 компаний из 30 стран мира. Организаторам удалось собрать в одном месте поистине интернациональную команду, крупнейшими игроками которой стали представители Германии, Франции, Италии, Китая, США, Ирландии и Белоруссии. А это в сложившихся экономических условиях действительно хороший результат.

Не обошлась выставка и без «живого уголка». В этом году «лицом мероприятия» стали племенные животные, среди которых лавры первенства отводились коровам молочных пород, быкам, овцам и ягнятам. Посетители выставку и знаменитости европейских выставок, в этом году звездами показа стали козы англо-

нубийской и бурской пород. Причем руководил парадом чемпион национального клуба Германии козел Джеронимо. У каждого из животных нашлись свои поклонники и почитатели, многие из которых так и норовили их чем-нибудь подкормить. Несмотря на то что выставка в первую очередь привлекает профессионалов, любят ее и рядовые горожане, получающие шанс прикоснуться к природе и сельскому хозяйству. И в первую очередь это касается детей, внимательно разглядывающих клетки с кроликами, курами несушками, цыплятами и миниатюрными перепелами, также выставленными в рамках живой экспозиции.

Тем не менее «АгроФарм» не просто выставка и смотрины животного мира для жителей «каменных джунглей» – это площадка для инновационных разработок и внедрения их в реальные условия. Все новинки выставки были подчинены главному направлению современного животноводства – автоматизации процесса. В стороне не остались и новые компьютерные технологии, предлагающие специалистам поистине революционные подходы к решению сложных вопросов.

Так, например, в тренде оказалась компания Lely, впервые в России представившая своего

ВЫЯВЛЕНИЕ ГЕНОМА ВОЗБУДИТЕЛЯ ВИРУСНОЙ ДИАРЕИ КРС НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Вирусная диарея крупного рогатого скота (ВД КРС) – контагиозная инфекция крупного рогатого скота (КРС), наносящая ощутимый экономический ущерб животноводству. Убытки хозяйств от нее складываются из вынужденного убоя молодняка, потери веса, снижения молочной продуктивности, аборт, рождения нежизнеспособных телят и их гибели. В данной статье представлены результаты серологического мониторинга и ПЦР-исследований проб биологического материала на наличие возбудителя вирусной диареи КРС, предложены средства специфической защиты.



Александр КОНОНОВ,
заведующий лабораторией,
кандидат ветеринарных наук

Вирусная диарея КРС широко распространена в мире и наносит значительный экономический ущерб молочному и мясному скотоводству. Инфицированность КРС во всем мире составляет 60–80 %. Большинство штаммов относится к 1 генотипу, штаммы 2 генотипа распространены не так широко, хотя более вирулентны. Оба типа возбудителя вызывают одинаковую патологию, их циркуляция установлена в большинстве регионов России. В настоящее время выделяют 18 субтипов вируса 1 генотипа и по меньшей мере 4 субтипа 2 генотипа вируса. При этом оба вируса представлены цитопатическими и нецитопатическими биотипами.

До недавнего времени было известно, что существуют только два генотипа ВД КРС. Но Ви-подобный вирус (атипичный) впервые выде-

лен в Швейцарии из фетальной сыворотки КРС, импортированной из Бразилии. В дальнейшем случаи выявления вируса регистрировали в ряде стран ЕС, и все они были связаны с импортом фетальной сыворотки из стран Южной и Северной Америки.

При инфицировании неиммунных животных возбудителем вирусной диареи 1 генотипа в стаде отмечают до 25 % абортов, до 79 % – раннюю эмбриональную смертность, а также снижение молочной продуктивности до 10–15 %.

Неконтролируемая диссеминация вируса во внешней среде приводит к постоянному вовлечению в эпизоотический процесс новых животных, не имеющих иммунитета к вирусу. Различают несколько клинических форм проявления болезни: инфекция репродуктивного тракта, приводящая к врожденным уродствам или аборт, или появлению персистентно инфицированных животных-носителей; инфекцию желудочно-кишечного и респираторного тракта; болезни слизистых и

МИНСЕЛЬХОЗУ РФ ПРЕДЛОЖЕНЫ ДВА СЦЕНАРИЯ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО АПК



Чтобы сохранить позиции на мировом продовольственном рынке, через 3 года Россия должна будет определиться с дальнейшим сценарием научно-технического развития агропромышленного комплекса.

По материалам сайта realnoevremya.ru

Чтобы облегчить выбор, Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по заказу Минсельхоза РФ подготовил прогноз научно-технологического развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года.

У нас новость: к 2050 году человечество может столкнуться если не с голодом, то с серьезной нехваткой продуктов питания, что как-то не очень вяжется с телевизионной картинкой, на которой европейские и американские фермеры, будучи не в силах найти сбыт для своей продукции, дают гусеницами тракторов тонны яблок и выливают на дороги тысячи литров молока. Чтобы прокормить растущее на 1,13 % в год население, 66 % которого к 2050 году будет городским, аграриям всего мира придется обеспечить рост производства продукции на 60–70 %, то есть поставлять на 940 млн тонн зерновых и 200–300 млн тонн мяса в год больше, чем сейчас. Между тем сегодняшние темпы прироста продуктивности сельского хозяйства в 1,7 % в год в дальнейшем будут снижаться. В первую очередь, из-за нехватки качественных посевных площадей для выращивания зерна.

Абсолютные цифры, касающиеся производства российского АПК, вроде бы свидетельствуют о нашей сельскохозяйственной мощи: более 100 млн тонн зерна ежегодно, свыше 30 млн тонн сахарной свеклы, 30 млн тонн картофеля, 15 млн тонн овощей, 8 млн тонн мяса всех видов, 30 млн тонн молока. Рост производства с начала нулевых на уровне 40 %, что равняет нас по этому показателю с Индией и даже Бразилией. Большинство ключевых показателей Доктрины продовольственной безопасности выполнены и даже перевыполнены.

Тем не менее сегодняшние позиции России на глобальном продовольственном рынке достаточно скромны: вклад РФ в мировое агропромышленное производство составляет меньше процента; чуть лучше обстоят дела с экспортом – 1,3 % в мировом экспорте продукции АПК. Это притом что за последние 15 лет Россия нарастила объемы экспорта с 3 до 16,2 млрд долларов, продав за границу сырья и продовольствия в прошлом году почти на 15 млрд долларов.

«Серьезной угрозой долгосрочной конкурентоспособности АПК является недостаточная инновационная активность на фоне слабого взаимодействия между бизнесом, образованием и наукой», – констатируют ученые ВШЭ, не сообщая в общем ничего нового. Крупные компании и холдинги современные технологии худо-бедно внедряют, а вот малые и средние хозяйства, на долю которых приходится до половины валового отечественного сельхозпродукта, в работе используют методы 20–30-летней давности.

Объем предложений со стороны научного сообщества, увы, на протяжении последних 20 лет также сокращается, как сокращается и само научное сообщество: за период с 1995 года число организаций, выполняющих исследования и разработки в области сельскохозяйственных наук, уменьшилось на 17,6 %, составив в 2015 году 436 организаций. Схлопывание произошло, в первую очередь, за счет более чем двукратного сокращения научных организаций и вузов, ведомственных Минсельхозу РФ.

По объемам государственного финансирования научных разработок сельское хозяйство из всех наук занимает предпоследнее место – 1,6 % от всех затрат на науку в 2014–2015 гг. Вклад бизнеса в финансирование исследовательских разработок сократился с 14,8 % в 2002 году до

ЕЛЕНА ЗАЙЦЕВА: «10 ТЫСЯЧ ТОНН ПШЕНИЦЫ ЖДУТ ЛУЧШЕЙ ЦЕНЫ»



Генеральный директор портового элеватора Елена Зайцева рассказала о профиците зерна, задумчивом Росморпорте и отложенном экспорте.

По материалам сайта kaliningrad.rbc.ru

– Здание калининградского портового элеватора – один из символов города, исторический памятник. Была ли у вас мысль этот символ монетизировать, например, с туристической точки зрения?

– Знаете, как банкир по бывшей работе, да и по духу настоящей моей работы, я люблю все монетизировать. У меня очень трепетное отношение к зданиям двух портовых элеваторов, которые были построены в 1924 году. Кстати, мы скоро будем их столетие отмечать. Восхваляю немецких инженеров, которые построили их так давно, и они до сих пор работают, восхваляю наших сотрудников, которые обеспечивают в них наши производственные задачи. Мы привычно говорим про здания элеваторов № 1 и № 2 – так называемые желтые. Но у нас есть еще одна производственная площадка. Лицом на Правую набережную стоит еще один очень brutальный красный элеватор № 3. Он построен немецкими инженерами позже, в 1943 году, история его строительства тоже очень интересная.

– Вы хотите сказать, все три элеватора полностью в рабочем состоянии?

– Хочу даже похвастаться, что эти достаточно серьезные памятники архитектуры – реальные зерновые терминалы, и технологическое оборудование там работает хорошо. Например, у нас есть весы марки «Хронос», которым сто лет, за ними внимательно наши технические службы следят, и они очень точно показывают вес. Естественно, мы покупаем новое оборудование. А возвращаясь к вопросу (о монетизации элеваторов. – Прим. ред.), скажу, что все-таки мы находимся на территории порта, а порт – это таможенно-пограничная зона, где не может быть свободной территории для туристов.

– Какая динамика в вашем бизнесе, напрямую связанном с экспортом зерна, по сравнению с предыдущими годами?

– Хотелось бы, конечно, оптимистично говорить по поводу того, что у нас было в 2016 году. К большому сожалению, не могу похвастаться результатами, потому что очень сложный был сельскохозяйственный год. Особенно если сравнивать его с 2015 годом, который был за

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО РОССИИ: ОТ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ

Россия убедительно доказала свою состоятельность в решении вопросов продовольственной безопасности, существенно нарастив при этом экспортный потенциал.

Николай САДОВНИКОВ,
по материалам сайта rg.ru

За последние 15 лет сельское хозяйство стало не просто успешным бизнесом, а флагманом национальной экономики. Мы сами производим, сами обеспечиваем себя всеми необходимыми продуктами, занимаем ведущие позиции на мировом рынке зерна.

И все бы хорошо, если бы не одно обстоятельство: ежегодно наша страна тратит более \$1,8 млрд на приобретение зарубежных агротехнологий. По некоторым сельскохозяйственным культурам зависимость от импортных семян достигает 80%.

С помощью каких конкретных механизмов можно переломить эту ситуацию и создать собственную высокотехнологичную базу в агропромышленном комплексе – на эти и другие вопросы в интервью «Российской газете» ответила Елена Скрынник, министр сельского хозяйства РФ 2009-2012 гг., глава Международного независимого института аграрной политики.

– В конце прошлого года президент своим указом утвердил Стратегию научно-технологического развития РФ. Бывший министр финансов, зампреда Экономического совета при президенте Алексей Кудрин недавно сказал, что технологическое отставание страны угрожает ее безопасности. Еще восемь лет назад, назвав экспорт новой точкой роста сельского хозяйства, вы указали на необходимость полномасштабной модернизации отрасли. Сейчас разрабатываете Стратегию развития агропромышленного комплекса до 2035-го и на период до 2050 года, одним из приоритетов которой также является достижение технологической независимости отрасли. Елена Борисовна, а что на практике это означает?

– Ответ начну с небольшой ретроспективы. Уверена, вы прекрасно помните 90-е годы и начало 2000-х, когда на нашем рынке был дефицит отечественных продуктов – мяса, молока, овощей. Все заполнили импортные товары сомнительного качества, и перед руководством страны стояла задача положить этому конец. Был принят ряд стратегических мер по улучшению финансирования отрасли, повышению качества управления, технической модернизации. Ситуация изменилась кардинально: мы достигли высокого уровня продовольственной безопасности, за счет собственного производства обеспечены всеми необходимыми качественными продуктами. Значительно выросли объемы агроэкспорта.

Наступил следующий этап – масштабное импортозамещение и экспортная экспансия. Однако, как и в случае с ростом внутреннего производства, так и с увеличением экспортных поставок, до сих пор нерешенным остается во-



прос зависимости от иностранных технологий. Это генетика, селекция, агрохимия, техника.

Реализация стратегии позволит увеличить объем производства продукции сельского хозяйства к 2035 году в три раза в денежном выражении

Россия ежегодно тратит более \$1,8 млрд на приобретение импортных семян, генетического материала, ветеринарных препаратов, агрохимии. К примеру, доля зарубежных семян по сахарной свекле, картофелю достигает 80%. Являясь одной из ведущих мировых аграрных держав, лидерами по экспорту пшеницы, мы должны быть полностью самостоятельными и неуязвимыми в сфере агротехнологий. Два главных условия сохранения и наращивания темпов развития отечественного сельского хозяйства: системная господдержка и эффективное управление отраслью, а также точки роста – новые рынки сбыта и технологическая независимость.

Именно поэтому в рамках Стратегии с учетом передового российского и международного опыта представлен комплекс конкретных мер и механизмов решения этой задачи.

– Что в первую очередь необходимо сделать для «технологической перезагрузки» в сельском хозяйстве?

– Во-первых, рассмотреть возможность создания национальной системы технологического развития. Основные направления – четкая координация управления инновациями в отрасли, научные исследования и разработки, трансфер технологий и знаний, взаимодействие с высокотехнологичными международными компаниями, развитие системы прогнозирования.

Во-вторых, научно-технологическая перезагрузка невозможна без системной поддержки

Елена Скрынник:
«Мы должны быть полностью самостоятельными и неуязвимыми в сфере агротехнологий».

Фото: предоставлено
пресс-службой

Началось в колхозе утро...

Купил Мартын пуд соли. Вышел из магазина и говорит:

– Что-то маловато на пуд. Недовесили, черти!

Но возвращаться поленился. Прошел с километр.

– Нет, все-таки честно взвесили...

Может, еще с километр прошел. Бросил мешок на землю:

– Просил же пуд! Сколько они туда насыпали?!

– А вы видали, какое пугало Рабинович поставил у себя на огороде?

– Нет, а какое?

– До того страшное, что вороны вернули урожай за прошлый год!

Начинающий фермер поместил в газете объявление о своем намерении жениться. Вскоре он получил письмо от девушки, которая не прочь выйти за фермера, тем более, что ее отец в придачу готов отдать трактор. Через

день она получила телеграмму: «Срочно пришлите фотографию трактора!»

Заброшенная деревня. Идет хозяйка с коровой по улице и кричит:

– Кому молочко свежее, творожок?

В ответ тишина.

– Хозяюшки, кому молочко свежее, творожок, сливочки?

В ответ тишина.

– Кому молочко, творожок, сметанку, ряженку, сливочки... говядинки, может быть...

В овцеводческом хозяйстве лектор объясняет, что такое экономическая интеграция:

– Ваших баранов отсюда везут в Швецию. Там с них снимут шкуры. Затем эти шкуры отправят в Финляндию и сошьют дубленки. Дубленки отвезут в Германию, а из Германии нам вышлют глину.

– Какую глину?

– Обыкновенную.

– А зачем она нам?

– А из нее будем делать свистульки, чтобы пасти наших баранов.

Осень. Глубинка. Грязи по колено. Мерзкий мелкий дождичек. По грязи продирается грязный же, заросший, в рваной телогрейке мужик. В одном сапоге. И блаженно улыбается. Ему навстречу другой:

– Мужик, ты откуда упал? Погляди вокруг – осень, холодно, грязь, дождь этот мерзкий... Погляди на себя – грязный, небритый, ватник драный, сапог где-то потерял...

Мужик (с блаженной такой интонацией):

– Да не потерял – нашел!

Человек заказывает овцу у пастуха:

– Найди мне овцу, такую, чтобы она была не худой и не жирной, не маленькой и не большой, не старой и не молодой, и не слабой и не сильной.

– Хорошо. Только зайдите за ней не в понедельник, не во вторник, не в среду, не в четверг, не в пятницу, не в субботу и, конечно же, не в воскресенье.

В деревенском баре местный мужик рассказывает бармену:

– Ты даже не можешь себе представить, какой у моего соседа хитрый петух: когда мой петух всем сообщает, что наступило утро, его петух лишь согласно кивает.

Объявление на двери сельского магазина: «Ушла на обед. Вернусь, когда наемся!»

**- Даже я, Христофор Колумб, не вывозил
картофель из Америки по таким грабительским ценам!**

