

журнал для специалистов агропромышленного комплекса

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВЕСТИ

agri-news.ru

3(110)/2017 август

**Еще больше мощности
и производительности**



Реклама



**ООО «Трактороцентр» –
официальный дилер компании John Deere**

Ленинградская обл., Тосненский р-н,
д. Федоровское, ул. Шоссейная, д. 2-Г.
Тел.: +7 (812) 309-19-26
jdspsb@voltrak.ru

г. Вологда,
ул. Гагарина, д. 83 А,
тел. +7 (8172) 51-85-50
jdv@voltrak.ru

г. Великий Новгород,
ул. Рабочая, д. 50
тел. +7 (921) 572-62-52

www.voltrak.johndeeredealer.ru



SCORPION – функциональное многообразие, впечатляющая производительность!

Компактный умелец будет отличным и незаменимым помощником в вашем хозяйстве на различных видах работ. Большой выбор навесных орудий позволяет расширить его функциональные возможности. Приезжайте к нам в дилерский центр и убедитесь в преимуществах CLAAS сами!



ООО «Агрологос»
Официальный дилер CLAAS
Лен. обл., Ломоносовский район.
Волхонское шоссе, д. 12/2
Тел./факс: (812) 334-01-23
www.agrologos.ru info@agrologos.ru

CLAAS

ЦЕНА% НАДЕЖНОСТЬ

Энергосберегающее отопление, освещение

Прицепы, навески, погрузчики

Оборудование для обработки зерна

Техника для почвообработки

Доильное, молочное оборудование

Техника для кормоприготовления

Маты для КРС, поилки, стойла

Системы навозоудаления

г. Санкт-Петербург ул. Фокина, д.1, оф. 170

тел. 8 800 2222 195; 8 (812) 324 24 56

www.baltagnosnabspb.ru



БалтАгроСнаб

сельскохозяйственные технологии





ООО «АМКОДОР-СЗ»

поставка оборудования для СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА:

- Комплексные решения в области производства комбикормов
- Оборудование для переработки зерна
- Зерноочистительно-сушильные комплексы
- Сушилки зерновые шахтные
- Силосы зерновые
- Оборудование для очистки зерна
- Зерноочистительные отделения «под ключ»
- Автоматизация



ООО «АМКОДОР-СЗ»

- ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ
- ИНЖИНИРИНГ
- ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОНТАЖ
- ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСЛЕГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
- СКЛАД ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ



На пути к биоэкономике



С.А. Головастова
главный редактор
журнала
«Сельскохозяйственные
вести»

В последнее время становятся популярными такие понятия как биоэкономика, зеленая экономика, зеленый сектор, биологизация. Попробуем разобраться, что это такое, и какая роль в этом сельского хозяйства.

Такие понятия как биоэкономика, зеленая экономика, зеленый сектор, биологизация становятся все более популярными. В России развитие биоэкономики как отрасли, использующей для производства продовольствия, энергии, товаров и услуг возобновляемые ресурсы, определяется государственной программой БИО-2020. Однако, по большому счету, направление находится пока в зачаточном состоянии.

Активное внедрение «зеленых» биотехнологий предопределено продовольственными проблемами и необходимостью повышения рентабельности производства. Быстрый рост населения планеты, истощение природных ресурсов, изменение климата диктуют использование возобновляемых природных ресурсов на основе биоэкономики. В 2030 году в мире нужно будет иметь на 50% больше пищи, на 45% больше энергии и на 30% больше воды, чем сейчас. Рост спроса на ресурсы приведет к дефициту природных запасов и увеличению их стоимости. Нестановит уже сейчас биоэкономика является самой высокотехнологичной отраслью в структуре экономики ряда стран.

Попробуем разобраться, какая роль во всем этом отведена АПК. Бесспорно, сельское хозяйство — это и есть сплошное «био-». Ведь средствами производства являются живые организмы, «биологические машины». Многие продукты, товары других отраслей — производные от продукции АПК. Фактически сельское хозяйство является сырьевой базой биоэкономики, его ядром, и уже в обозримом будущем до половины сельскохозяйственной продукции будет производиться с применением биотехнологий.

Одной из задач био-ориентированной экономики является уменьшение зависимости от ископаемых ресурсов. Леса, почвы, водоемы как наиболее важные возобновляемые ресурсы можно использовать эффективнее, причем на рециркулярной основе.

Сельское хозяйство давно в числе лидеров по внедрению инноваций, в том числе биотехнологий. В растениеводстве создаются новые и улучшаются существующие генотипы сельскохозяйственных растений, выводятся устойчивые к болезням, вредителям и неблагоприятным факторам сорта и гибриды, развиваются биологические средства борьбы с вредителями, биоудобрения.

В животноводстве, помимо таких сложных и пока мало используемых технологий как клонирование, применяются методы искусственного оплодотворения, программирование пола животных через использование сексированного семени, трансплантация генетического материала, выращивание клеточных и тканевых культур при создании и размножении новых пород животных. С биотехнологиями связаны и поставки семенного материала сельскохозяйственных животных: технологии глубокой заморозки позволяют сохранять сперму и яйцеклетки, а также перевозить их на дальние расстояния. Ветеринарная биотехнология уже сейчас обеспечивает новые подходы к здоровью животных и их продуктивности за счет новейших методов профилактики, диагностики и лечения заболеваний. Широко применяются в животноводстве белок кормовой, добавки, в т.ч. аминокислоты (лизин) и ферментные препараты, пробиотики и закваски. Переработка зерна и другой растительности позволяет получать новую, высокотехнологичную продукцию. Без многих перечисленных технологий уже невозможно представить себе современное аграрное производство.

Агробиотехнологии являются частью активно развивающейся биоэкономики, и эффект от их внедрения очевиден. Так, если сельскохозяйственное предприятие будет применять сексированное семя и получать нужных ему телочек, а не бычков, это сэкономит ресурсы и позволит получить дополнительную прибыль.

Некоторые технологии заманчивы по своему потенциалу, но при этом имеют множество противников. Так, трансгенная селекция и клонирование вызывают много споров и вопросов с точки зрения этичности и безопасности.

Биоэкономика предполагает эффективное использование отходов, в том числе навоза и помета, развитие биоэнергетики, экологизацию производства. Новый вид бизнеса может возникнуть, как только будет освоен замкнутый рецикл с использованием побочных отходов биогазовых станций и животноводческих хозяйств, биомассы с полей.

Мировой рынок с приставкой «био» — продуктов, химикатов, топлива — растет быстрыми темпами. Самообеспеченность экологически чистой энергией и сырьем, снижение парниковых газов, правильное обращение с отходами и их утилизация становятся приоритетами в работе крупных мировых компаний.

С зеленой экономикой тесно связана биологизация сельского хозяйства. Сокращение использования ядохимикатов, минеральных удобрений, применение биопрепаратов обеспечивает экологичность, снижает антропогенную нагрузку на почву, улучшает качество урожая.

Биологизация лежит в основе органического земледелия и помогает поддерживать социально ориентированную экономику. Экологическое земледелие укрепляет позиции местных аграриев и способствует занятости населения: в этой сфере требуется больше ручного труда, чем в традиционном производстве. Таким образом, локализация производства продуктов питания на основе местных ресурсов улучшает жизнеспособность территорий.

Именно сельскохозяйственное производство является той стартовой площадкой, где уже сейчас закладывается основа для глобальных изменений на пути к мировой биоэкономике. **СХВ**

Фото: П. Ф. Афанасенко

Надежда Позднякова: «У нас коллектив, которому все по плечу»

Почему нельзя экономить на племенной работе, какие корма больше всего нравятся коровам, как культура сельского ландшафта влияет на микроклимат в коллективе, – об этих и других составляющих успеха одного из старейших отечественных племенных заводов России, который скоро отметит свой 100-летний юбилей, рассказала в интервью «СХВ» генеральный директор АО «Племзавод «Гомонтово» **Надежда Германовна Позднякова**.



- < Н.Г.Позднякова: «Мы вывели «Гомонтово» в число лучших по России»
- > Внимание - культуре сельского ландшафта



- Надежда Германовна, очень часто мы начинаем интервью с нашими героями с воспоминаний о «лихих девяностых». Времена были непростые, но именно тогда многие сельскохозяйственные предприятия, находившиеся на грани выживания, и начали путь к возрождению, в отрасль пришли новые технологии, начались первые проекты приграничного сотрудничества. А каким было для вас это время?

- Наследство досталось, прямо скажем, тяжелое. В 1999 году «Гомонтово» было предприятием-банкротом с огромной задолженностью по электричеству, газу, выплатам в пенсионный фонд. Зарплата не выплачивалась более 8 месяцев. Людям элементарно не на что было кормить детей! Можете представить, какое было настроение в коллективе. Это сейчас я с улыбкой вспоминаю те времена. А тогда, честно говоря, было совсем не до смеха. В день производилось всего 5 тонн молока – и то несортového. Животные ревели от голода. Только благодаря вмешательству тогдашнего губернатора В.П.Сердюкова нам удалось на месяц отсрочить решение судов по изъятию недвижимости и за это время решить вопрос с электричеством и газом. В течение следующего года наше хозяйство выплатило все долги. Мне до сих пор жалко этих денег. Но тогда мы добились главного – отстояли и сохранили хозяйство. В последующие годы много работали, росли и вывели его в число лучших по России по молочной продуктивности: средний удой в 2016 году составил 12510 кг молока, что более чем в 2,5 раза превышает среднероссийский показатель (5449 кг).

На кормозаготовке как на войне

- Молочное скотоводство является вашим основным видом деятельности. Значит, главное – это корма. Поделитесь вашими наработками?

- Да, мы сделали ставку на хороший силос, и за многие годы достаточно глубоко изучили эту тему. Знаете, есть такая поговорка – человек есть то, что он ест. В принципе, то же справедливо и для отрасли животноводства. Своих коров мы кормим лучшими кормами. Для поголовья крупного рогатого скота в 3459 голов основным кормом в ежедневном рационе является силос из подвяленных трав. Кормами мы серьезно занялись еще в 2000-м году. Сегодня есть понимание, что необходимо делать для заготовки качественного силоса, знание всех требований технологии – и по видовому составу трав, и по их возрасту. Не менее важно, чтобы первый укос проводится в оптимальное время, в первые 10-15 дней июня, и в сжатые сроки. В приоритете – производство объемистых кормов и зерна. Работаем настолько интенсивно, что даже ушли от четырех лет использования трав, теперь травы пережариваем через три года. Отдаем предпочтение злаковым

Совхоз «Гомонтово» был создан в 1918 году на базе имений Гомонтово и Ново-Ивановское баронов Велю в поселке Бегуницы Волосовского района Ленинградской области. В 2006 году в результате присвоения статуса переименован в АО «Племзавод «Гомонтово».

травам, которые выращиваются в монокультуре. Наш опыт показывает, что из злаковых трав можно получить силос, сравнимый по содержанию протеина с бобовыми культурами, а по содержанию энергии, поедаемости и переваримости даже превосходящий их.

- Рассказывают, что вы лично следите за заготовкой силоса...

- Дни, когда проводится кормозаготовка — самые важные для хозяйства, ведь в это время закладывается результат всего года. Работаем, не считаясь со временем. Конечно, на силосной яме главный — агроном. Но приходится и лично контролировать процесс. Даже небольшой сбой в цепочке кормозаготовки может привести к потере питательности кормов, а значит, и удоев, и экономики. Особое внимание уделяется чистоте в траншее и на подъездах к ней, а также трамбовке. Во время заготовки силоса все без исключения очень стараются. Здесь как на войне — надо победить! Вот один только пример. Недавно пришлось всю ночь собирать подвяленные валки с одного поля — очень хорошая трава, датская травосмесь. И что вы думаете? В 9 утра начался дождь, который продолжался двое суток. Если бы мы не убрали это поле, мы бы потеряли этот высококачественный корм.

- И вы были там?

- Конечно! У нас у всех было полное понимание ситуации, отряд — механизаторы, специалисты были настроены однозначно. Зная прогноз погоды, я вечером спросила, что будем делать, все ответили: «Надо убрать». Утром все распрощались усталые, но довольные и счастливые, что поле убрано.

- Качество кормов проверяется в лаборатории?

- Обязательно. Мы отправляем пробы через экспресс-почту в лабораторию в Подмоскowie, откуда быстро, в течение 3-4 дней, получаем результат. Делаем анализ на содержание энергии и протеина, недавно начали проверять переваримость грубых кормов. Качество силоса

в среднем у нас 10,8 МДж, а в первых ямах обменная энергия может быть и 11 МДж, протеин 19%, а переваримость 70%. О качестве грубого корма как основного говорим и тот факт, что заготавливая высококачественные

Дни, когда проводится кормозаготовка — самые важные для хозяйства, ведь в это время закладывается результат всего года

травы, мы отказались от покупных комбикормов. Потребность поголовья в концкормах удовлетворяем за счет плющеного консервированного зерна.

Зерновая стратегия

- Выращивание своих зерновых для вас, вероятно, вопрос стратегический?

- Мы выращиваем зерновые, в основном, ячмень на площади 1733 гектара с неплохой урожайностью порядка 50 ц/га. Правда, 2016 год был исключением: из-за дождливой погоды удалось убрать только 8 тыс. тонн. С 2001 года перешли на плющение и консервирование зерна восковой спелости. В период заготовки, когда влажность зерна не менее 30%, плющим по 500 тонн в день. Две плющилки успевают работать за пятью комбайнами. С 2008 года мы вообще перестали закупать комбикорма, коровам даем только плющенку до 7 кг в день, кукурузу, которую закупаем в период низких цен, жмыхи, немецкие премиксы. В результате отказа от покупных комбикормов ежегодная экономия составляет 30 млн рублей. Согласитесь, это немало! Плюс — экономия на отравлениях. По моему опыту, лучше корма, чем плющенное зерно, нет.

- Но и от сушки вы не отказались?



▲ В «Гомонтово» мощный кормозаготовительный отряд

➤ Особое внимание - чистоте в траншее и трамбовке



◀ Качество рапсового масла подтверждено сертификатом

➤ Рапс выращивается с целью получения жмыха





- < Выращивать свои семена дешевле и экономичнее
- > Комбикорма больше не покупаются, коровам дается только плющенка



- Чтобы заготовить в короткие сроки такие объемы зерна, нужны хорошие технологии и надежная техника. Почти 5 тыс. тонн фуражного зерна плющится на финской технике Murska. Ну а остальное зерно — семенное и часть фуражного — сушится. Современный сушильный комплекс обеспечивает наше хозяйство семенным зерном и семенами трав.

- То есть одна из специализаций хозяйства — производство семян?

- Выращивать свои семена трав и зерновых получается и дешевле, и экономичнее. Качество наших семян очень высокое — и мы им довольны, и хозяйства, которые у нас их приобретают. Мы постоянно развиваем производство семян многолетних трав и зерновых: проводим обновление старых, понравившихся сортов, работаем с новыми. Семенное зерно производим не ниже класса элита, в питомниках покупаем небольшое количество семян зерновых высоких репродукций, а дальше сами размножаем. Семена трав — тимopheевки и ежи сборной — тоже собственного производства и тоже имеют класс элита. Будем и дальше развивать это направление.

- Одним из новшеств, которое вы взяли на вооружение, стало выращивание рапса. Расскажите об этом направлении.

- Выращивать рапс было решено с целью получения жмыха — супербелкового корма, необходимого в кормлении коров. В 2017 году второй год посеяли рапс на площади 430 га. Сейчас посевы выглядят хорошо, и, думаю, будет неплохой урожай. Осенью попробуем посеять озимый рапс на 115 га, а в следующем году будем еще увеличивать посевы. В общей сложности нам необходимо получать 1000 тонн рапсового жмыха, то есть производить 1500 тонн семян рапса. К вопросу мы подошли серьезно, не просто стали выращивать новую для нас культуру, но построили рапсовый заводик, оснащенный хорошим немецким оборудованием. Качество получаемого масла подтверждено сертификатом, оно годится и на пищевые цели.

Земельный вопрос и настроение коров

- Площади у вас ограничены. За счет чего получается вводить новые культуры?

- Действительно, выращивая рапс, мы вынуждены забирать площади от зерновых. Главная для нас проблема сейчас — нехватка земли. Можно сказать даже, что вопрос с площадями является наиболее острым. Увеличение поголовья и совершенствование кормовой базы станут возможными только при наличии дополнительных

земель. В сельском поселении имеется более 700 га, которые находятся в частной собственности и людьми не используются. Честно говоря, мне, привыкшей внимательно относиться к каждому кусочку земли, просто больно смотреть, как она зарастает кустарником, деревьями и борщевиком. Мы бы могли использовать эти приходящие в негодность территории. У нас есть потребность в них, есть техника, люди и деньги! Мы посчитали, что окультуривание каждого такого гектара обойдется в 32 тыс. рублей. Очень жаль, что со стороны местной администрации пока нет понимания важности осуществления такой работы.

- Корма, конечно, для удоев очень важны, но все-таки генетика стада занимает не менее важное место.

- Племенная работа у нас поставлена на самом высоком уровне. В течение уже многих лет используем генетику мирового уровня, сперму быков американской селекции, входящих в ТОП-100 мира. Она очень дорогая, но быки хорошие, перспективные, их использование позволит нам и дальше улучшать генетику, а значит, и надо. Коров мы осеменяем только лучшими в мире быками, а телочек — только сексированным семенем из США и Канады, чтобы получать больше телочек. Кстати, это помогает нам выполнять обязательство по племпродажам — 140 нетелей ежегодно мы должны продавать. На сперме мы не экономим. Понимаем, что если будет генетика, то будет и результат.

- Кстати, ваши животные очень спокойны, это хороший знак.

- Получение высоких удоев зависит не только от кормовой базы. Очень большую роль играют условия содержания животных, отношение обслуживающего персонала к животным. В руках работников нет никаких предметов, например, чтобы подогнать корову. Все, что разрешается, это лишь тихонько похлопать ее рукой. Благодаря такому бережному обращению животные не испытывают стресс, который отрицательно влияет на молоко.

Порядок и красота

- Вы сдаете молоко на ведущие в регионе молзаводы, где предъявляются очень высокие требования к качеству...

- Наше молоко удовлетворяет самым высоким требованиям! С качеством люди работают очень внимательно и очень ответственно. С 2002 года все молоко сдается только высшим сортом. Мы эту работу начали тогда, когда ввели требования по соматике — не больше 200 тыс. Это был огромный, кропотливый труд, но мы

добились уровня соматических клеток 110-120 тыс. в 1 мл, тогда как допустимый уровень у высшего сорта сегодня — 400 тыс. С ослаблением требований не стали менять свои внутренние правила, не снизили уровень, и премия работникам выплачивается, только если соматика меньше 200 тыс., а столько у нас и не бывает. Налажена целая система работы операторов машинного доения, ветврачей, зоотехников, операторов по уходу, которая позволяет иметь такую низкую соматику. Бактериальная обсемененность для высшего сорта допускается 100 тыс. на куб. см, но если у нашего молока она поднимается до 50 тыс., то в хозяйстве объявляется чрезвычайное положение. Все перемывается, все проверяется. Перед отправкой на переработку все молоко проверяется в нашей лаборатории, молоко из каждой машины исследуется в лаборатории переработчика, то есть контроль качества тщательный, двойной. Сбой всегда виден сразу. Над качеством молока мы тоже очень много потрудились всем коллективом.

- У вас на территории всегда не только образцовый порядок, но и красота повсюду — чувствуется женская рука!

- Большое внимание мы уделяем культуре земледелия, производства, созданию культурного сельского ландшафта, на что всегда нацеливает всех нас председатель областного комитета по АПК Сергей Васильевич Яхнюк. Мы давно занимаемся этим вопросом: благоустраиваем наши поля, убираем с них большие камни и валуны, кусты. Занимаемся обочинами, краями полей, обустроиваем территорию, у нас всегда все прокошено. И всегда очень много цветов.

Мы принимаем участие в областной программе борьбы с борщевиком, которая возведена в ранг официальной политики и финансируется из бюджета. Хотя, если честно, и без программы мы занимались этой работой: не хочется, чтобы родной поселок зарастал проблемной культурой. В борьбе с борщевиком Сосновского мы действуем, что называется, «всем миром». Как результат — наше Бегуницкое сельское поселение является хорошим примером того, как можно свести засорение борщевиком к минимуму.

- Трудно быть женщиной-руководителем сельскохозяйственного предприятия?

- Непросто, но в то же время женщины более ответственные, дисциплинированы, больше придают значения мелочам, более заботливы — это все женская натура. Среди коллег-мужчин женщине трудно, некоторые смотрят с подозрением, недоверием, а если еще делаешь какие-то успехи, то смотрят с претензией, не верят в это. Женщине намного сложнее работать руководителем.

Программы для развития

- Расскажите про ваши недавние проекты.

- Очень большое внимание уделяем работе сушильно-сортировального комплекса. В 2016 году мы приобрели датскую линию по сортировке семян многолетних трав, построили две сушильные шахты финского производства, как я уже рассказывала, поставили пресс для рапса. Постоянно обновляем парк техники, а он у нас мощный, техника самая современная, что позволяет быстро выполнять весь комплекс работ.

- У «Гомонтово» хорошая рентабельность, есть и прибыль. Наверное, покупаете технику и оборудование на свои средства? Или все-таки есть еще источники финансирования?

- В основном, развиваемся на свои средства. Но в Ленинградской области действуют очень интересные программы субсидирования, и мы ежегодно ими пользуемся. В их числе субсидии на развитие производства, приобретение техники, дороги, на молоко и на племенное дело, на несвязанную поддержку. В 2016 году общая сумма субсидий составила 80 млн рублей. Это очень большая помощь. Без нее не представляем существование хозяйства. Мы очень благодарны губернатору Ленинградской области Александру Юрьевичу Дрозденко и заместителю Председателя Правительства Ленинградской области — председателю комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Сергею Васильевичу Яхнюку за те программы, которые работают в области, за понимание и поддержку.

- Надежда Германовна, за 18 лет работы в «Гомонтово», на ваш взгляд, что вам удалось лучше всего?

- Пожалуй, самый мой большой вклад в предприятие — это создание того коллектива, который сейчас работает — ответственных, профессиональных специалистов. Я уже шучу, что «гомонтовцы» работают не за зарплату, а за идею, хотя, конечно, труд каждого сотрудника оценен. Работаем как одна семья. Если в сезон надо заготовить корма, которые будут нас кормить круглый год и выводить в лидеры по удою, значит — надо. Если появилась новая идея, обсуждаем и решаем вместе со специалистами. У каждого — своя роль в успехе нашего предприятия, свой вклад в наши результаты и победы. Люди гордятся успехами — и своими личными, и успехами хозяйства. Это наше большое достояние — коллектив, которому по плечу всё, любые задачи. СХВ



◀ В «Гомонтово» всегда рады гостям

▲ Племенная работа поставлена на самом высоком уровне

С.А.Голохвастова



Кормозаготовке посвящается

Проводимый ежегодно в Ленинградской области в начале июня День поля является символическим открытием кормозаготовительной кампании.

Открывая День поля, заместитель председателя правительства Ленинградской области — председатель комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу **Сергей Васильевич Яхнюк** отметил, что данное мероприятие стало уже традиционным. Именно здесь, а не на выставках в павильонах, можно увидеть, причем в действии, именно ту технику, которая может быть востребована на Северо-Западе. О важности Дня поля говорит и тот факт, что в нем приняло участие немалое количество дилерских компаний — 35, выставивших 120 единиц техники и оборудования.

Резервы есть

Чтобы понять уровень кормопроизводства Ленинградской области, необходимо обратиться к цифрам. О том, как обстоит дело с заготовкой кормов, их качеством, о перезалужении многолетних трав как основном доступном резерве повышения количества и качества кормов, рассказала начальник отдела развития растениеводства, земледелия и научно-технической политики профильного комитета **Наталья Гавриловна Степанова**.

Чтобы обеспечить отрасль молочного животноводства кормами, 156 тыс. га или 70% областных посевных площадей занято многолетними травами, 20% — зерновыми культурами (44 тыс. га), 8% — однолетними травами (18,3 тыс. га). Из всего объема ежегодно заготавливаемых грубых, сочных и концентрированных кормов, а это 1,5 млн тонн, основную часть составляет травяной силос, которого в 2016 году было заготовлено 1,2 млн тонн. Даже в аномально сырых условиях прошлого года на каждую условную голову было заложено на хранение 31 ц к.ед. кормов, т.е. практически на уровне предыдущего года. Именно такая обеспеченность кормами была необходима для достижения среднеобластной продуктивности в 8181 кг молока на корову.

Чтобы знать качество и правильно составлять рационы, сельскохозяйственные предприятия отслеживают качество кормов в лабораториях, только за прошлый год был исследован почти 1 млн тонн силоса, силлажа, сенажа, зерносенажа, сена и плющеного зерна. Именно по качеству кормов существует большой резерв для увеличения продуктивности животных. К сожалению, всего 19% кормов имеют первый класс, велика доля





неклассных кормов (30% в 2016 году). При этом в отдельных хозяйствах, таких, как «Рабитицы», «Ленинский Путь» доля первоклассных кормов достигает 50%, в «Петровский» — 42%.

Еще один резерв — уменьшение доли старовозрастных трав. «Улучшению ситуации с качеством кормов способствует тенденция увеличения объемов перезалужения многолетних трав, которая прослеживается в регионе с 2014 года. За три года эти объемы возросли с 17 до 22 тыс. гектар, — отметила Наталья Гавриловна. — В структуре многолетних трав доля трав первого года увеличилась с 11 до 14%, при этом доля старовозрастных трав сохраняется на уровне 39%». В передовых предприятиях области, а их сейчас 16, проблема старовозрастных трав решена — объемы перезалужения в этих хозяйствах достигают 750 гектар в год! Только при таком подходе можно решить данную проблему. Показательным является высокий уровень урожайности зеленой массы многолетних трав, достигнутый в названных хозяйствах, который в 1,5 раза превышает среднеобластной.

Наталья Гавриловна отметила также, что «сохраняются все виды господдержки, направленные на развитие кормопроизводства, такие как несвязанная погектарная поддержка, поддержка производства и приобретения семян многолетних трав».

Комментируя данное выступление, заместитель председателя правительства Ленинградской области отметил, что в данном случае просто надо пересмотреть отношение руководителей к кормопроизводству: «Если взялись вести этот бизнес, то надо его вести нормально».

Мелочей в заготовке нет

О практике заготовки кормов в ЗАО «ПЗ «Гражданский» рассказала главный агроном хозяйства **Елена Александровна Смирнова**. Основная задача кормопроизводства в сельхозпредприятии — обеспечение максимальной доли объемистых кормов. Основа

кормовой базы — многолетние травы, занимающие 65% и состоящие из ежи (15%); овсяницы, фестулолиума и райграса (20%); смесей с тимофеевкой (30%) и смесей с клевером (35%). Для поголовья в 3500 скота, в т.ч. 1325 коров, ежегодно готовится 30 тыс. т силоса, 5000 т зерносенажа, 1300 т зернофуража, 900 т сена, и это значительно больше потребности. За сезон удается убрать 2-3 укоса. Многолетние травы используются всего 3 года, ежегодно проводится их омоложение на площади в 600 га под покров однолетних зерновых. Предприятие занимается семеноводством многолетних трав, так что семенным материалом себя обеспечивает.

Поскольку силос — это основа рациона, то при его заготовке не должно быть мелочей. Трава обязательно подвяливается, влажность массы не должна превышать 70%, толщина закладки в траншею и трамбовки — не более 30 см. Важны время трамбовки, набор используемой техники. Перед сезоном обязательно проводится обучение механизаторов с демонстрацией слайдов, на нем решаются организационные вопросы, составляются планы. На протяжении вот уже 80 лет в хозяйстве применяется двухсменная заготовка силоса, когда первая смена работает до 15.00, а вторая после 15.00. По мнению специалистов, только таким образом можно обеспечить качество трамбовки. В первую смену работает 3 косилочных комплекса и валкообразователь. Отвозка и трамбовка корма производится в две смены.

Показатели качества силоса высокие: обменной энергии 10,5 МДж, 14-15% протеина, менее 28% клетчатки, влажность менее 70%, молочной кислоты более 70%, масляная кислота отсутствует. Качество всех кормов проверяется в нескольких лабораториях, причем, образец из одной траншеи зачастую проверяется сразу в 2-3 местах, чтобы быть уверенными в результате.

На зерносенаж используются одновидовые посева ячменя или пшеницы, уборка проводится при оптимальной влажности, когда 1/3 урожая — зерно. Заготовка силоса



из влажного зерна имеет свои преимущества — уборка начинается раньше, переваримость корма при этом выше, не требуется дополнительных затрат на технику, поскольку уборка идет так же, как и трав на силос, зерновые являются покровными для трав. При заготовке зерносеяно важно соблюдать сроки уборки, высоту среза и применять качественное укрытие.

Среди задач, стоящих перед отраслью кормопроизводства, докладчиком были отмечены снижение потерь, увеличение доли бобовых культур в посевах многолетних трав до 50%, меры по увеличению урожайности и снижению себестоимости, улучшению плодородия почвы, внедрение новых технологий, в том числе точного земледелия.

Импортные многокомпонентные травосмеси — это удобно, они уже готовые, в них соблюдены пропорции, зачастую содержат несколько сортов одного вида, у них выше продолжительность продуктивной вегетации. Коммерческий директор фирмы «Нестор», продающей такие смеси и имеющей большой опыт работы с зарубежными травосмесями, **Андрей Викторович Нестеров** представил слушателям проект постепенного перехода на собственное производство семян трав для травосмесей. На данном этапе проекта совместно с областным комитетом АПК решается вопрос его финансирования.

Драйвером роста производства зерна в Северо-Западном регионе, по мнению заведующего отделом экономических и организационных проблем развития отраслей сельского хозяйства Института экономики сельского хозяйства (СЗНИЭСХ) **Владимира Николаевича Суровцева**, является технология плющения зерна. Технология позволяет с минимальными инвестициями начать производство фуражного зерна. Объемы заготовки плющенки не влияют на себестоимость ее производства, это выгодно как при небольших объемах, так и в хозяйствах, которые кормят только плющенным зерном, без комбикормов. Одним из преимуществ заготовки плющеного консервированного зерна является устойчивость такого производства, особенно это проявляется при сложных условиях уборки, например, как в дождливом 2016 году. Если хозяйства, которые зерно плющили, не смогли убрать и заготовить зерно с 6% площадей, то остальные предприятия — с 13%. Убранное зерно с плющением было заготовлено без потерь. Если сравнивать затраты на сушку зерна и его плющение, опять же видна устойчивость технологии плющения: если затраты на плющение в течение нескольких лет не изменялись, то затраты на сушку, особенно на старом сушильном оборудовании значительно выросли. Треть опрошенных хозяйств кормят плющенкой круглый год. По пять и более килограммов на голову дают

многие хозяйства, а лидеры молочного производства — по 6-7 кг. Причем, содержание обменной энергии в плющеном зерне выше, чем в комбикормах.

Силос по-новому

Вызвало интерес выступление менеджера по продажам фирмы «АгроМарка» **Олега Владимировича Трубочкина**, рассказавшего про новую для региона технологию закладки силоса в траншею. Даже небольшие ошибки при закладке силоса в траншею могут привести к миллионным убыткам. Был приведен пример — когда выбрасывается всего 30 см силоса сверху и сбоку при объеме 11,5 тыс. тонн корма, убыток составляет 2,5 млн рублей. В качестве решения проблемы сохранности предложена технология с использованием газостойкой пленки, которая собирает под собой углекислый газ, выступающий натуральным консервантом. Опыт, проведенный в Ленинградской области, показал 100%-ю сохранность силоса.

Жидкий азот

О преимуществах карбамидно-аммиачной смеси (КАС-32) как инструмента увеличения урожайности и качества заготавливаемых кормов рассказала менеджер по развитию агрохимического сервиса АО «МХК «ЕвроХим» **Ксения Андреевна Косырева**. Если потери азота при внесении сухих азотных удобрений могут достигать 60%, то при жидких — всего до 10%. КАС-32 используется как основное удобрение, так и в качестве подкормок, оно имеет пролонгированное действие, и его можно применять через опрыскиватели. Опыты, проведенные в одном из хозяйств области, показали рост урожайности зерна на 15% по сравнению с аммиачной селитрой, улучшение классности зерна.

Субсидии на технику

Генеральный директор АО «ПЗ «Красная Балтика» **Станислав Алексеевич Глинистый**, который принимал в этом году День поля, поделился опытом использования современной многофункциональной техники. Предприятие, которому через 1,5 года исполнится 100 лет, имеет поголовье 770 дойных коров с продуктивностью 9200 кг молока. Кормовая база представлена силосом и плющенным зерном. «Чтобы убрать 17000 тонн зеленой массы, нужна хорошая техника, — отметил Станислав Алексеевич. — Основная техника у нас импортная, без нее невозможно было бы конкурировать с другими сельхозпредприятиями. Из отечественной техники мы пользуемся комбайнами Ростсельмаш». Директор предприятия отметил недостатки и преимущества отечественных зерноуборочных и кормоуборочных

комбайнов, которые покупались по областной программе субсидирования приобретения техники.

Например, в 2017 году в областном бюджете на субсидирование техники предусмотрено 230 млн рублей. С начала года до июня хозяйства региона приобрели 65 единиц техники стоимостью 242 млн рублей, а сумма компенсаций составила 67,5 млн рублей. О текущей ситуации по оказанию государственной поддержки сельскохозяйственным товаропроизводителям Ленинградской области рассказала собравшимся первый заместитель председателя комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области

Екатерина Ивановна Пшенникова.

Под программу субсидирования подпадает и продукция АО «Петербургский тракторный Завод». Директор завода **Сергей Александрович Серебряков** презентовал новую серию тракторов КИРОВЕЦ серии К-4, а также рассказал о своём видении развития сельскохозяйственного машиностроения.

Поле: выставка, демопоказы

Вторую часть мероприятия, которая прошла на полях хозяйства «Красная Балтика», открывал губернатор Ленинградской области **Александр Юрьевич Дрозденко**. «Работать в наших климатических условиях сложно, поэтому важно использовать современные агротехнологии. Качество кормов, заготавливаемых в Ленинградской области, с каждым годом растёт, а наши достижения зачастую уже кажутся обыденными, — отметил Губернатор. — Самая современная техника из многих стран мира представлена сегодня на областном Дне поля. И благодаря государственной поддержке, все эти образцы доступны ленинградским сельхозпроизводителям».

Даже проливной дождь не помешал дилерским компаниям продемонстрировать сельхозтехнику на полевой площадке. Правда, демопоказы пришлось ограничить, кроме демонстрации работы беспилотных летательных аппаратов, позволяющих следить за состоянием посевов и вносить коррективы в процесс выращивания сельхозкультур. Широкий спектр машин и оборудования охватывал все стадии кормозаготовки. Были представлены косилки, кормозаготовительные и зерноуборочные комбайны, распределители силоса, тракторы, погрузчики и многое другое.

Открывал выставочную экспозицию Дня поля стенд компании Ростсельмаш, на котором были представлены трактор VERSATILE 2375, VERSATILE ROW-CROP 280, борона SD 1050 и Зерноуборочный комбайн ACROS 585. Особый интерес у аграриев вызвал легендарный

VERSATILE 2375: теперь производство этой модели перенесено в Россию на территорию головного предприятия компании Ростсельмаш в Ростове-на-Дону. Таким образом, в 2017-м году у сельхозтоваропроизводителей появилась возможность приобретения этой машины по программе 1432. Одновременно со статической экспозицией на демонстрационном поле работало два кормозаготовительных комбайна RSM 1401, находящихся в собственности племзавода «Красная Балтика».

На стенде компании «Еврохимсервис» можно было ознакомиться с техникой ведущих российских и европейских производителей: AMAZONE, APV, KRONE, TERRION, Ростсельмаш, Агротехмаш. В этом году экспозиция пополнилась оборудованием для очистки зерна от компании ROMAX (Россия) и мобильной зерносушилкой ANTTI (Финляндия). Привлекала посетителей стенда и яркая линейка погрузчиков сельхозназначения, среди которых телескопический погрузчик JCB 531-70AG в комплектации с разнофункциональной навеской, и мини-погрузчик с бортовым поворотом JCB 155.

Представители компании АО «Автопарк №1 Спецтранс» заявили высокому начальству, осматривавшему выставку, о начале лицензионного производства в России вальцовых мельниц Murska. Несколько популярных моделей плющилок производительностью 20 и 30 т/ч с элеватором и с упаковщиком уже начали изготавливаться на предприятии ООО «Колнаг» в Коломне.

Генеральный директор ООО «РОСТОК-АГРО» **Александр Николаевич Воробьев** представил собравшимся первую в России четырехрядную автоматизированную рассадопосадочную машину FERRARI С.М. Машина уже отработала на полях ЗАО «ПЗ «Приневское», директор которого **Мухажир Хазреталиевич Этуев** отметил, что такая машина — прорыв в выращивании овощей открытого грунта.

Впервые на ленинградской выставке были выставлены смесители-кормораздатчики немецкой компании Straumann, которые представляет ООО «Агротехсервис». Первый миксер модели Verti-Mix 951 объемом 8,5 м³ был поставлен в СПК «Дальняя Поляна» в мае 2017 года.

Продажей трактора TERRION ATM 3180 закончился День поля Ленинградской области. Под занавес мероприятия ключи от выставленного на экспозиции компании «Еврохимсервис» трактора были переданы заместителю директора по производству ЗАО «ПЗ «Приневское» **Михаилу Владимировичу Романову**, а уже утром следующего дня новенький ATM 3180 вовсю трудился на полях хозяйства. **СХВ**



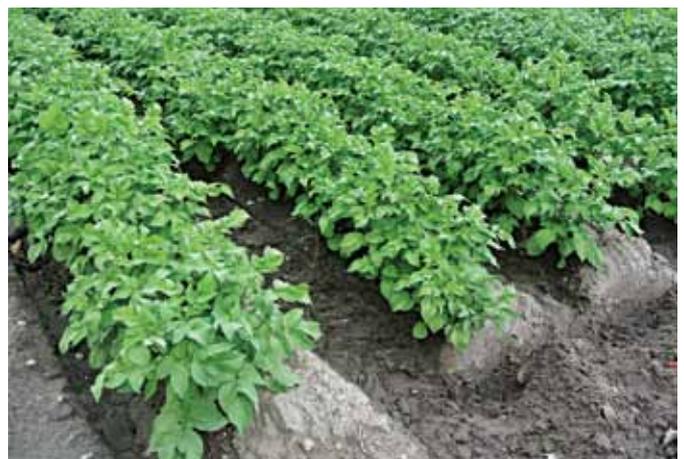
Е.А.Лукичёва



На производственном совещании по обмену опытом сельскохозяйственных товаропроизводителей Ленинградской области в сфере семеноводства и агротехнологий, прошедшего 19 июля 2017 года, красной нитью проходила тема биологизации сельского хозяйства и зеленой экономики.

В соответствии с указом президента России 2017 год объявлен годом экологии и перед аграриями поставлена задача по биологизации сельского хозяйства. С направлениями биологизации областного АПК познакомил участников совещания начальник отдела развития растениеводства, земледелия и научно-технической политики профильного комитета **Наталья Гавриловна Степанова**. Это: использование меристемного метода в семеноводстве картофеля, включение бобовых культур в состав травосмесей, возделывание технических культур, таких как рапс, известкование почв, применение минеральных (в среднем по области 47,9 кг д.в./га) и органических (в среднем 8,4 т ф.в./га) удобрений, применение биопрепаратов. В то же время необходимо разумно подходить к биологизации, чтобы она отрицательно не отразилась на урожайности и качестве продукции. В качестве примера докладчик привел пример трех областных хозяйств — «Пламя» (достигнута урожайность зерновых 36 ц/га), «Черново» (урожайность зерновых 42 ц/га) и «Большевик» (урожайность зерновых 32 ц/га), в которых отказались от применения пестицидов, при достижении высокой урожайности.

Совещание не случайным образом решили провести на базе ЗАО ПЗ «Приневское», т.к. здесь очень плотно занимаются биологизацией производства, сокращением использования ядохимикатов. Генеральный директор предприятия **Мухажир Хазреталиевич Этуев** рассказал, что у покупателей растет спрос на качественную и безопасную продукцию, их требованиям следуют и торговые сети, без которых выращенную продукцию, а это порядка 25 тыс. т овощей, не реализовать. «Мы сейчас боремся не только за валовый сбор, но и за качество, и делать это нужно начинать уже в поле. Например, селитра выросла в цене в два раза, и мы перешли на органику — сделали специальную бетонную площадку в 1 га для компостирования», — поделился Мухажир Хазреталиевич. Также у хозяйства есть положительный опыт использования куриного помета областных птицефабрик. Руководитель призвал хозяйства следовать их примеру — максимально готовить корма из выращенных у себя компонентов. Он отметил, что рапс для хозяйства очень эффективная, важная и нужная культура, в первую очередь как кормовой ингредиент.



ТРАКТОР T8.410 ОТ NEW HOLLAND – КЛЮЧ К ВАШЕМУ УСПЕХУ



Реклама

CNH
INDUSTRIAL CAPITAL

Увеличивайте производительность до 20%

за счет системы
интеллектуального
управления мощностью
двигателя

Экономьте топливо до 25%

с новой топливной
системой BOSCH
и уникальной
запатентованной
автоматической системой
выбора скорости
движения

Сокращайте время ежедневного обслуживания

Безрамная конструкция
обеспечивает легкий
доступ к основным узлам
и компонентам

Увеличенный межсервисный интервал – 600 мото-часов

АгроНова

ООО "Агро-Нова" - официальный дилер

8 800 505 13 79
www.agro-nova.ru



ВАШ УСПЕХ – НАША СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

Юрий Владимирович Лактионов, старший научный сотрудник ФГБНУ ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии рассказал о биотехнологиях и их внедрении в России и СНГ. Биопрепараты в биологизации сельского хозяйства могут сыграть большую роль. Основные предпосылки для их использования в сельском хозяйстве — это экологичность, отсутствие резистентности, возможность использования в любую фазу вегетации, высокая селективность и рентабельность. При этом экономятся дорогие минеральные удобрения, снижается антропогенная нагрузка на почву, улучшается качество полученного урожая. Биопрепараты применяются для предпосевной обработки семян, весенней и осенней подготовки почвы, послеуборочных обработок растений с целью стимуляции их роста, развития, а также для борьбы с различными грибковыми и бактериальными заболеваниями.

Для каждой культуры растений можно подобрать специфические и наиболее эффективные штаммы бактерий, которые выделены и хранятся в коллекции ФГБНУ ВНИИ-ИСХМ. Применение биопрепаратов на кормовых культурах позволяет повысить урожайность зеленой массы на 50-100%, прибавка на картофеле может составлять 15-30%, на зерновых — до 30-40%, овощных — до 20-30%.

Главный агроном ЗАО «Октябрьское» **Сергей Николаевич Бикетов** рассказал, что в хозяйстве создана материальная база для первичного семеноводства картофеля, включающая в себя меристемную лабораторию для введения растения в культуру. «В нашем хозяйстве разработана собственная технология по вычленению апикальной меристемы из клубня и своя рецептура питательных сред и субстратов. Вычленение меристемы производится из тех клубней, которые прошли тщательный клоновый отбор и подтвердили результаты два года подряд. Пророщенные растения меняются ежегодно, — поделился Сергей Николаевич с коллегами. — В производственных посадках картофеля под предшественник мы вносим компост на основе куриного помета».

Перед посадкой микрорастений в ЗАО «Октябрьское» применяется микробиологический препарат нового поколения, а также органические стимуляторы роста растений, предназначенные для укоренения и лучшей приживаемости. Коллекция картофеля предприятия составляет около 40 сортов, а основными сортами российской селекции являются Удача, Жуковский ранний, Невский и Аврора.

На основе анализа данных о составе почвенного покрова и динамике плодородия почв сельхозугодий области **Павел Александрович Суханов**, генеральный директор ООО «Агрохимзем», предложил следующие основные

направления воспроизводства плодородия почв: оптимизация гумусного состояния (органические удобрения, сидераты, севооборот); предотвращение подкисления (известкование); рациональное применение минеральных удобрений, микроудобрений, микробиологических препаратов; мелиорация. По мнению специалиста, при воспроизводстве плодородия почв необходимо индивидуально подходить к каждому полю или его участку с учетом особенностей почвы. Все мероприятия должны быть строго дозированы, своевременны и качественно выполнены.

Эдуард Вадимович Васильев (ФГБНУ «Институт агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства») рассказал, что в институте разработана и успешно применяется «Программа выбора технологий переработки и использования навоза (помета) для условий конкретных хозяйств». Программа была успешно использована при подготовке предпроектных предложений для более 50 хозяйств Северо-Западного региона и ряда других субъектов России, в которых внедрены современные технологии переработки и использования навоза (помета). Познакомиться с программой можно на сайте www.eco.szni.ru.

По мнению заместителя председателя правительства Ленинградской области — председателя комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу **Сергея Васильевича Яхнюка**, «областная продукция всегда была высококачественной», но специалисты АПК и комитет делают всё, чтобы возможности органической категории еще больше использовались. «Не случайно темой семинара была биологизация сельского хозяйства, т.к. у нас есть все возможности ею заниматься и специалистам еще требуется осмыслить, что органическое земледелие должно быть в основе растениеводства», — прокомментировал руководитель.

После теоретической части совещания руководители и специалисты с/х предприятий, руководители АПК МО районов, представители федеральных учреждений, научных учреждений, агросервисных служб во время объезда имели возможность осмотреть поля и объекты ЗАО ПЗ «Принева» — посевы зерновых, овощей, картофеля и многолетних трав, площадку компостирования навоза, работу отряда по известкованию кислых почв, а также мелиоративного и кормозаготовительного отрядов.

Особый интерес участников совещания вызвала внедряемая в хозяйстве новая технология приготовления силоса с использованием укрывного материала — стрейч-пленки, по которой в 2016 году было успешно заготовлено 3 тыс. тонн силоса, а в 2017 году будет заготовлено 100% потребности в этом виде корма — 20 тыс. тонн. **СХВ**



Challenger

RoGator

Двигатель : AGCO Power TIER II

Емкость: 2750 – 4240 - 5000 л.

Ширина штанги : 24 – 36 м.

Клиренс: 1,3 – 1,37 м.

Скорость: до 58 км/ч.



**Challenger RoGator в Северо-Западном
регионе доказал свою эффективность.**



196625, г. Санкт-Петербург,
Тярлево, Филътровское шоссе д. 3
тел. (812) 466 8384 факс (812) 466 7807
E-mail: info@urozhai.ru
Интернет адрес: www.urozhai.ru

За отечественные сорта картофеля



С.Д. Кирю
д. б. н., ФГБНУ «ФИЦ
ВИР им. Н.И. Вавилова»

26 июля 2017 года на базе ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И.Вавилова» (ВИР) в г. Пушкине состоялся научно-практический семинар «День поля. Эколого-географическое испытание сортов и гибридов картофеля».



Мероприятие было организовано в рамках реализации комплексного плана научных исследований «Развитие селекции и семеноводства картофеля». В ходе семинара прозвучали приветственные слова и выступления представителей руководства ФАНО России и правительства Ленинградской области. Были заслушаны доклады ученых научных институтов, ведущих селекционеров и семеноводов, руководителей предприятий по производству картофеля, крупных специалистов в области российского картофелеводства.

В среднем по России в сельхозпредприятиях выращивается 20% сортов картофеля отечественной селекции. В Ленинградской области – 37%.

Семинар открыл заместитель председателя правительства Ленинградской области по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу **Сергей Васильевич Яхнюк**. «Главное направление развития картофелеводства в Ленинградской области — это семеноводство. Для этого у нас есть научная база, практические наработки, профессиональные кадры, выделяются средства из бюджета, есть понимание бизнеса в перспективности развития картофельного семеноводства, есть спрос и потребность в отечественном семенном картофеле, значит, семеноводство в Ленинградской области будет развиваться», — подчеркнул Сергей Яхнюк.

Участников семинара приветствовал директор ВИР, доктор биологических наук **Николай Иванович Дзюбенко**. С постановкой общих задач выступила помощник руководителя ФАНО России **Екатерина Васильевна**

Журавлева. Она отметила, что основная цель общей работы состоит в том, чтобы самые лучшие, самые качественные из отечественных сортов попали в производство. Немалую долю в производстве картофеля по-прежнему занимают импортные сорта, и участники конференции обсудили проблемы развития отечественной селекции, методики производства и импортозамещения семян. Е.В.Журавлева отметила высокий уровень развития семеноводства в Ленинградской области, подчеркнув, что этот уровень позволил региону войти в число 5 пилотных регионов-участников федеральной программы по селекции картофеля и в межведомственный совет по картофелеводству.

Участники семинара осмотрели опытные делянки ВИР, познакомились с результатами эколого-географических испытаний новых сортов и гибридов картофеля.

В демонстрационном питомнике испытательного участка было представлено 58 сортов картофеля из 12 регионов России.

В семинаре приняли участие представители научных и практических организаций: Федерального агентства научных организаций, комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области, ВИР им. Н.И.Вавилова, Всероссийского НИИ картофельного хозяйства имени А.Г.Лорха, Всероссийского НИИ сельскохозяйственной биотехнологии, ФГБНУ Ленинградский НИИСХ «Белогорка», Санкт-Петербургского аграрного университета, ФГБУ «Госсорткомиссия» и ФГБУ «Россельхозцентр» по Ленинградской области, представители семеноводческих предприятий. Участники семинара единодушно отметили важность такого мероприятия, где встречаются ученые и производственники, чтобы обсудить пути решения основных проблем во взаимосвязи селекции семеноводства картофеля, чтобы повысить конкурентоспособность российского картофеля. [СХВ](#)

Гербицид ЛИНТУР®

действует быстро и мощно

Р.А.Павлов
к. с.-х. н., консультант
ООО «Сингента»

Современный ассортимент гербицидов позволяет защитить от сорных растений посевы практически всех сельскохозяйственных культур.

Наряду с поиском новых экологически безопасных средств и приемов борьбы с сорняками, важной является экономическая и хозяйственная целесообразность применения гербицидов. Экономика определяется возможностью получить прибавку урожая и улучшить его качество.

Осеннее применение гербицидов в посевах озимых зерновых культур имеет ряд преимуществ по сравнению с весенним: оно обеспечивает высокую биологическую эффективность прополки, меньше зависит от неблагоприятных погодных условий, запасы осенне-зимней влаги способствуют повышению эффективности препаратов и ускоряют их детоксикацию, улучшают перезимовку растений. Более раннее освобождение культуры от сорняков обеспечивает получение высоких прибавок урожая – до 5 ц/га. Один из таких гербицидов для озимых зерновых культур, получивший регистрацию, – ЛИНТУР®.

ЛИНТУР® – воднодиспергируемые гранулы, содержащие 659 г/кг дикамбы кислоты и 41 г/кг триасульфурона. Препарат в дозе 120-135 г/га рекомендован для применения на посевах яровых зерновых, в дозах 150-180 г/га – на посевах озимых (пшеница, рожь, ячмень) в борьбе с однолетними и некоторыми многолетними, в том числе устойчивыми к 2,4-Д и 2М-4Х двудольными видами. Применяется в фазы от начала до конца кушения культуры.

В условиях Липецкой области с осенним применением ЛИНТУР®, ВДГ в норме 0,17 кг/га был заложен опыт на опытном поле ВНИИПТИр отдела селекции и семеноводства на площади 20 га.

В опыте использовался сорт озимой пшеницы Самшит с нормой высева 6 млн шт./га, дата посева – 1-я декада сентября, время гербицидного применения – 22 октября, стадия культуры во время обработки (ВВСН – 22-23) – середина кушения.

На момент обработки присутствовала следующая сорная растительность: ромашка непахучая (*Matricaria inodora*), фиалка полевая (*Viola arvensis*), подмаренник цепкий (*Galium aparine*), пастушья сумка (*Capsella bursa pastoris*), пикульники виды (*Galeopsis* sp.), дымянка лекарственная (*Fumaria officinalis*), вьюнок обыкновенный (*Convolvulus repens*), дрема белая (*Chenopodium album*), сурепица обыкновенная (*Brassica rapa*), аистник цикутный (*Erodium cicutarium*). Результаты исследований показали высокую биологическую эффективность против всех видов сорных растений, которая составила 90,2-93,7%.

Таким образом, осенние обработки озимой пшеницы гербицидом ЛИНТУР®, ВДГ дают наилучший результат в борьбе с зимующими однолетними сорняками, позволяет устранить конкурентов на раннем этапе их разви-

Преимущества гербицида ЛИНТУР®

- ♦ защищает все основные зерновые культуры: пшеница и ячмень яровые, пшеница и ячмень озимые (осеннее и весеннее применение), рожь, овес, а также злаковые газонные травы;
- ♦ высокая избирательность к защищаемой культуре;
- ♦ обеспечивает чистоту посевов до уборки: продолжительное гербицидное действие против основного спектра сорняков яровых и озимых зерновых культур;
- ♦ высокая эффективность против всех основных двудольных сорняков, распространенных в посевах зерновых, в том числе трудноискоренимых: марь, щирицу, ромашку, подмаренник, пикульник, осоты и др.;
- ♦ системное действие: проникает через стебли и листья, а также корни сорняков; гербицидное действие проявляется на 8-10 день, полная гибель сорняков – в течение 2-4 недель;
- ♦ не требует приготовления баковых смесей с другими гербицидами и повторных обработок против двудольных сорняков: готовый к применению смешиваемый препарат;
- ♦ современная, удобная для применения препаративная форма – воднодиспергируемые гранулы;
- ♦ препарат не пылит, хорошо растворим, образует стабильный рабочий раствор;
- ♦ легко дозируемый, расфасован в удобную 1 кг упаковку со специальным мерным стаканчиком.

тия и сформировать более жизнестойкие и развитые растения пшеницы, а также более рационально использовать технику.

Помимо всего прочего, более высокая эффективность при осенней обработке обеспечивается лучшими условиями при применении, а именно: относительно низкой температуре воздуха в момент применения препарата (4-10°C) и его высокой относительной влажности (80-95%), при которых уменьшается испарение и снос мелких капель раствора при опрыскивании, что способствует высокой степени оседания препарата на обрабатываемую площадь.

Следует заметить, что ЛИНТУР® за все время был применен на площади более 3 млн га (в том числе и в Новгородской области), и ни разу не было рекламаций от сельхозпроизводителей по поводу эффективности или иных технологических свойств гербицида.

syngenta®
www.syngenta.ru

В поле на FERRARI

Е.А.Лукичёва

Овощеводство всегда было и остается отраслью с большой долей тяжелого физического и ручного труда. Новейшая техника на полях Ленобласти – это шаг к автоматизации овощеводческого направления региона.



- > Четырехрядная автоматизированная рассадопосадочная машина марки FERRARI С.М., модель FUTURA
- > Представитель компании FERRARI Кристиан Росси (справа) рассказывает о конструкции машины



Если за последние 15-20 лет труд животноводов значительно облегчился — им на помощь пришли доильные залы, смесители-кормораздатчики и т.д., а в некоторых хозяйствах и роботы-дояры, то если взглянуть на овощеводство, то здесь остается много ручного труда. Сегодня же перед овощеводами страны стоит задача увеличения производства овощной продукции.

В 2015 году ситуация с посевными площадями в сельхозорганизациях в Ленинградской области была переломлена, и за последние два года прибавка составила 14 тыс. га, при этом предприятия перераспределяют площади, уменьшая посадки овощных и увеличивая посевы кормовых культур.

Об этом говорила заместитель председателя областного профильного комитета — начальник департамента по развитию сельского хозяйства **Татьяна Агапова** в приветственном слове к участникам семинара «Инновационная техника в овощеводстве», который прошел 30 мая 2017 года. Татьяна Александровна также обозначила и основные причины, по которым сельхозтоваропроизводители сокращают площади под овощами, в их числе и высокая трудоемкость отрасли.

В ходе семинара специалисты из Ленинградской, Новгородской, Псковской и Вологодской областей имели возможность познакомиться с высокоэффективной техникой для овощеводства, которая уже работает на ленинградских полях.

Принимал гостей на своих полях генеральный директор ЗАО «Племенной завод «Приневское» **Мухажир Этуев**. Хозяйство ежегодно выращивает 22-25 тыс. т овощей, что составляет примерно четверть объемов Ленобласти. Белокочанная капуста занимает 140 га, морковь — 120 га, столовая свекла — 80 га, картофель — 140 га, другие овощи — 35 га.

Первая машина, с которой познакомилась специалисты — это первая в России четырехрядная автоматизированная рассадопосадочная машина марки FERRARI С.М., модель FUTURA. Она с начала посевной

работала в «Приневском» и показала себя с лучшей стороны. Как отметил Мухажир Хазреталиевич, машина маневренная, очень хорошо высаживает рассаду, а приживаемость 100%. Для работы на агрегате требуется механизатор и один оператор, который подает рассадные кассеты в загрузочные направляющие.

Как рассказал представитель компании FERRARI **Кристиан Росси (Christian Rossi)**, машина автоматически при помощи выталкивателей извлекает рассаду из ячеек кассеты, которая затем помещается в распределитель и высаживается. Производительность машины — порядка 8 тыс. растений в час на один рядок. Автомат можно адаптировать к различным видам кассет и различному грунту. За год на заводе-производителе собирают 30-40 таких машин. Как отмечали гости семинара, рассада высаживается ровно, с большой скоростью, а растения плотно размещаются в почве, их трудно выдернуть.

Механическую четырехрядную рассадопосадочную машину Ferrari С.М. модель F-MAX предоставило для показа КФХ «Алакюль-3». Производительность такой машины может достигать 3,5-5 тыс. растений в час на один рядок в зависимости от сноровки операторов, которых необходимо четверо. Она подходит для высаживания овощных культур с высотой растений вплоть до 20-25 см.

Далее гостям были представлены две прополочные машины — автоматическая прополочная машина Ferrari С.М., модель REMOWEED, принадлежащая ЗАО «Племенной завод «Приневское» и пальчиковый прополочный культиватор KRESS, модель Fingerweeder, приехавший на презентацию из ЗАО «Победа».

К удивлению присутствующих специалистов, REMOWEED пропальывает сорняки не только в междурядье, но и между растениями — инфракрасные лучи определяют местоположение растения, поэтому лезвия, работающие на регулируемой глубине, способны удалять сорняки на расстоянии 1 см от растения.

Прополочный культиватор оснащен прочными полимерными «пальцами», которые смонтированы на ша-



SAMPO ROSENLEW

представляет на Российском
рынке серию COMIA

COMIA - оптимальный выбор для Северо-Запада России

- надежность агрегатов и узлов, улучшенная управляемость;
- экономичный двигатель AgcoPower до 300 л.с.;
- минимальные потери даже в тяжелых погодных условиях;
- чистый обмолот и эффективная система подъема полеглых зерновых;
- легкость очистки;
- обновленный дизайн и эргономичность;
- лучшее предложение КАЧЕСТВО/ЦЕНА на Российском рынке.

NEW



12 299 000 рублей*

РОСТОК-АГРО
импорт с/х техники



ООО «РОСТОК-АГРО» - импортер/официальный
дилер SAMPO-ROSENLEW в России

Офис: г. Санкт-Петербург ул. Бронницкая, д.17, пом.14.
тел. +7 (911) 931-04-56 E-mail: ra9310456@mail.ru
www.rostok-agro.ru

* Спец предложение действует на один комбайн с жаткой 6,9м, 250л.с. Комбайн готов к отгрузке с завода (Финляндия). Стоимость расчётная, курс 70 руб/евро.



риковых опорах — они-то и обрабатывают почву вокруг растения и выдергивают сорняки. Рабочая глубина составляет 2-4 см, а рабочая скорость 4-15 км/ч.

Представленные прополочные машины позволяют снизить или вообще исключить применение химикатов для борьбы с сорняками, поэтому могут пригодиться хозяйствам, не только работающим по «традиционной» технологии, но и по «органической».

Кульминацией семинара стал осмотр в КФХ Ф.А-А Иманова автоматизированной (компьютеризированной) линии высева семян в кассеты URBINATI, модель YPSILON 65. Производительность линии — 600 кассет в час, учитывая, что специалисты наблюдали посев гранулированных семян капусты в кассеты 12x12, можно было подсчитать, что за час будет посеяно более 86 тыс. шт. семян. Как рассказал глава хозяйства, за месяц с помощью этой линии будет посеяно около 18 тыс. таких кассет, т.е. будет получено более 2,5 млн шт. рассады различных видов капусты (белокочанной, цветной, краснокочанной и брокколи). Под капусту в этом году в хозяйстве выделено 80 га.

На линии могут высеиваться как гранулированные, так и не гранулированные семена. Для обслуживания достаточно 3-4 человек — подача кассет, загрузка торфогрунта в бункер, складирование готовых кассет и один человек для контроля, заправки в автомат семян и т.п. После



Г Механическую четырехрядную рассадопосадочную машину Ferrari С.М. модель F-MAX представляет Александр Воробьев

▲ Пальчиковый прополочный культиватор KRESS, модель Fingerweeder

◀ Автоматическая прополочная машина Ferrari С.М., модель REMOWEED

установки кассеты на движущуюся ленту она заполняется торфогрунтом, затем вращающийся цилиндр с конусами делает углубления, в которые высеваются семена. Далее сверху торфогрунт посыпается вермикулитом, и заполненная кассета поливается.

«Основная цель нашего семинара показать, что труд сельских тружеников, в частности овощеводов, можно и нужно сделать легче «от» и «до», от посева до уборки, — уверен **Александр Воробьев**, генеральный директор ООО «РОСТОК-АГРО». — По уже полученному опыту и нашим расчетам, прополочные машины окупятся за 1-2 года, а посадочные за 2-4 года в зависимости от нагрузки».

Сергей Яхнюк, заместитель председателя правительства Ленинградской области по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу, ознакомившись с техникой отметил, что в овощеводстве сегодня остро стоит вопрос замены ручного труда, поэтому максимальная автоматизация всех операций — это положительная тенденция.

Такая инновационная техника, благодаря областной программе господдержки, доступна сельхозтоваропроизводителям, и будем надеяться, что уже в недалеком будущем труд овощеводов значительно облегчится, а покупатели смогут по достоинству оценить отечественную овощную продукцию. [СХВ](#)



◀ Автоматизированная линия высева семян в кассеты URBINATI, модель YPSILON 65

➤ Глава КФХ Ф.А.Иманов очень доволен выращенной рассадой



Благотворные сидераты

Быстрорастущую зеленую массу сидеральных растений скашивают и заделывают в почву или же оставляют на поверхности грунта в качестве мульчи, а оставшиеся корни перегнивают.



Растительные остатки обогащают почву и повышают ее биологическую активность. Одним из главных преимуществ сидератов является улучшение структуры почвы за счет их корневой системы. Некоторые виды растений способны извлекать мощной корневой системой питательные вещества из нижних слоев, недоступных для многих культурных растений. При сплошном посеве сидеральные культуры защищают почву от эрозий, подавляют рост сорняков, сохраняют влагу.

В качестве сидеральных культур рекомендуются редька масличная, клевер, гречиха, вика, фацелия, горчица, рапс, люцерна, овес и др. Растения каждого семейства оказывают полезное воздействие на почву, повышают урожайность. Выбор же «правильной» культуры зависит от севооборота.

При выращивании всех сидератов нужный результат достигается только при равномерном распределении семян по обрабатываемой поверхности таким образом, чтобы достичь необходимых улучшений. В большинстве случаев самым эффективным способом является посев методом разбрасывания. При использовании этого способа семена размещаются в самом верхнем слое, и поэтому не проникают слишком глубоко в почву. При высеве семян небольшого размера всходы будут лучше.

Благодаря пневматическим высевальным устройствам PS фирмы APV возможно точное распределение семян, независимо от силы и направления ветра. Устройства PS

комбинируются с различными почвообрабатывающими агрегатами. Таким образом, за один рабочий проход можно обработать почву и одновременно ее засеять, экономя время и средства. Посевной материал попадает через дозирующий валок в воздушный канал, откуда он по пластмассовым шлангам под действием воздушной струи подается на отбойные щитки и с них разбрасывается по поверхности почвы.

Фирма APV производит PS различных размеров и конструкций с шириной захвата 1-12 м и объемом бункеров 120-800 л.

Серийная комплектация машин включает в себя прокладку всех кабелей электропитания, высевальные валы для мелких и крупных семян, семяпроводы, отбойные щитки и монтажную пластину для крепления. Для управления машинами предусмотрен блок управления. Для автоматического регулирования высева машины можно оснастить датчиками скорости и датчиками подъемного механизма.

ООО «АПВ Рус»

ул. Чайковского, д.21 А,
141730, Московская область,
г. Лобня
тел. 8-903 2583781
e-mail: office@apv-russia.ru



Выгода и точность

Ещё никогда удобрение посевов не было таким простым и эффективным

Каждый фермер стремится увеличить свой урожай и минимизировать потери. Чтобы достичь этой цели, нужно грамотно, а главное, вовремя внести удобрения, ведь от этого зачастую зависит судьба всего урожая. В 2016 году в России наблюдался небывалый объем сбора зерновых культур (на 13,7% больше, чем в 2015 г.). По мнению экспертов агропромышленной отрасли, такой всплеск урожайности при увеличении посевных всего на 1% связан, в частности, с возрастающим применением минеральных удобрений.

Урожай сам не придет

Поверхностное внесение азота в виде гранулированных удобрений связано с большими рисками. По данным исследования ученых, потери азота при применении гранулированных азотных удобрений достигают 30% и более. Это связано с тем, что при отсутствии дождя происходит распад составных частей удобрения и азот, содержащийся в нем, практически не попадает к корням растений.

Прорыв в области внесения жидких удобрений

Исследования университета Пердью (англ. Purdue University), США, доказали, что прямое впрыскивание азотных удобрений непосредственно к корням растений сводит риск потерь азота практически к нулю. Для того чтобы вносить жидкие минеральные удобрения непосредственно к корням растений, было разработано новое поколение сельхозмашин — аппликаторы-растениепитатели. С их помощью подкормки вносятся в почвенное междурядье через колтеры с помощью ножей или инжекторов и моментально поглощаются растениями.

Коллегами производственной площадки Ростсельмаш по выпуску прицепной и навесной техники и завода Farm King (США) была проведена тщательная работа по техническим изысканиям параметров аппликаторов. Образец аппликатора-растениепитателя российской сборки был модернизирован с учетом особенностей европейского земледелия.

Аппликаторы – качество, точность, надежность

Аппликаторы-растениепитатели AF-3800 выпускаются в 12-рядной модификации для междурядья 70 см, а также для работы по сахарной свекле с междурядьем 45 см и зерновым культурам с любым междурядьем. В модельном ряду машин есть и более широкозахватные модификации, с баком большего объема и большей производительностью.

Машина может работать на любых типах грунтов благодаря двум вариантам колтеров, оборудованных ножами или инжекторами с повышенной проникающей способностью.

Колтеры с ножами оборудованы дисками диаметром 59 см с волнистым лезвием, которое обеспечивает давление на почву в 63 кг/см². Параллельные рычаги сцепления позволяют сохранять постоянную скорость вращения



дисков без потери крутящего момента даже на местности со сложным рельефом.

Не секрет, что глубина внесения удобрений оказывает существенное влияние на продуктивность сельскохозяйственных культур. Разработчики аппликаторов-растениепитателей учли эту особенность. В комплектации с инжекторами колтеры растениепитателя обеспечивают давление на землю до 70 кг/см². Для сравнения: такое давление оказывает на океанское дно вода на глубине около 700 м! Кроме того, на машинах предусмотрена гидравлическая регулировка глубины внесения удобрений, позволяющая максимально эффективно работать в различных условиях. Благодаря этому удается вносить удобрения непосредственно под корни растений с высокой точностью.

Колтеры инжекторов оборудованы дополнительной пружиной крепления зубьев, защищающей механизм от повреждений при столкновении с камнями и другими препятствиями.

Процесс внесения полностью контролируется консолью Raven SCS 450 с GPS-навигатором и не зависит от скорости. Расходомер потока турбинного типа, регулирующий клапан с электроприводом, дополнительные датчики скорости и мощный центробежный насос «Асе» с гидроприводом обеспечивают равномерность и точность вылива на любом ландшафте. Таким образом удается не только решить проблему повторного внесения подкормок под уже обработанные посевы, но и сэкономить сами удобрения, цена которых достаточно высока.

По выбору заказчика может выпускаться модель в комплектации с менее мощными одно- или двухпоршневыми насосами, работающими от привода колеса. Эти насосы выдают поток в 129 и 259 л/мин. соответственно.

Узкие шины аппликатора-растениепитателя — есть возможность выбора между шириной в 270 и 320 мм — позволяют работать даже с высокими всходами, не повреждая их. [СХВ](#)

Верная помощь будущему урожаю



Субсидия 1432

Постановление Правительства РФ
от 27 декабря 2012 г. №1432



© 2013 ООО «Макс-Агро»

Офсетные дисковые бороны серия DV



- до 6,0 г/ч
производительность
- от 7 до 25 см
глубина обработки
- 210 мм
613 мм
диаметр дисков
- 9 мм
13 мм
толщина дисков

Тандемные дисковые бороны серия DX



- до 10,8 г/ч
производительность
- от 7 до 18 см
глубина обработки
- 660 мм
диаметр дисков
- 9 мм
толщина дисков

Апликатор-растениепитатель RSM AF-3800



- 3800 л
объем бака
- 8,5 м
ширина захвата
- панель управления
- от 1,6 до 2 м
колея

Прицепной опрыскиватель RSM TS-3200 SATELLITE



- 3200 л
объем бака
- 24 м
27 м
длина штанги
- АВТО
система полива
- от 70 до 300 л/га
норма вылива

Реклама

МАКС
агро

ООО «Макс-Агро» – официальный партнер
в Ленинградской и Псковской областях
г. Санкт-Петербург. Октябрьская набережная, 118 корпус 7
тел. +7 (812) 385-14-54. Факс: +7 (812) 385-14-55
www.max-agro.ru

ROSTSELMASH

Е.А.Лукичёва

Жаркий тест-драйв

Лето для аграриев вдвойне горячая пора, ведь нужно не только успеть вырастить и убрать достойный урожай, но и познакомиться с новинками сельхозтехники, которые демонстрируют компании на многочисленных «Днях поля».

Воронежская земля 28 июля 2017 года встречала гостей 37-градусной жарой и цветущими полями подсолнечника. День предстоял быть жарким не только в смысле погоды, но и предстоящего мероприятия — производитель сельскохозяйственной техники Case IH пригласил специалистов Центрального и Северо-Западного регионов на тест-драйв. Аграрии съехались на мероприятие из Воронежской, Белгородской, Орловской, Тамбовской, Липецкой и Волгоградской областей. Всего приехало около 100 гостей.

Для проведения мероприятия организаторами была выбрана воронежская площадка «Агрокультура» в Эртильском районе. Группа компаний «Агрокультура» занимается сельскохозяйственным производством в Центрально-Черноземном регионе России: Воронежской, Тамбовской, Липецкой и Курской областях. Основными направлениями деятельности Группы являются животноводство и растениеводство. Для реализации стратегии холдинга была создана техническая база, основой которой выступает импортная высокопроизводительная техника известных международных брендов.

Глава администрации Эртильского района **Сергей Бычуткин**, обращаясь к гостям праздника, отметил, что

урожай в большой мере зависит не только от знаний и мастерства работников, но и от техники — чем качественней она выполняет свои функции, тем меньше происходит потерь, что сказывается на экономике производства.

Компания «БМ Техника» с 2012 года является официальным дилером Case IH, входящего в корпорацию CNH Industrial. Приветствуя участников мероприятия, генеральный директор **Гурген Чергештов** отметил, что в этом году коллектив отмечает 5-летие с момента основания компании и охватывает широкий спектр сельскохозяйственного оборудования, способного удовлетворить нужды самых разных клиентов: от маленьких подсобных хозяйств до крупнейших агрохолдингов. Руководитель поделился воспоминаниями, как в 2013 году именно в Группу компаний «Агрокультура» были сделаны первые поставки техники Case IH. «ГК «Агрокультура» — это очень требовательный клиент, мы рады, что смогли удовлетворить их запрос и до сих пор продолжаем сотрудничать», — подчеркнул Гурген Чергештов.

Начался День поля с парада — аграриям была представлена следующая техника и оборудование: роторные комбайны Axial-Flow AF8240+жатка Varifeed и AF6140+7-м жатка; самоходный опрыскиватель нового



▲ Трактор Quadtrac 500 в комплектации с дисковой сеялкой Pro Disc500 с бункером 3560



▲ Самоходный опрыскиватель Patriot 4430



Krone Swadro 1400 Plus
с динамической разгрузкой роторов

ПРОДАЖА ЛИЗИНГ СЕРВИС ЗАПЧАСТИ

Орловская область, Брянская области
302008, г. Орел, ул. Высоковольная, д. 2
8 (4862) 44-22-23, 8-910-238-62-30,
8-980-769-33-00

Санкт-Петербург
и Ленинградская область
196140, г. Санкт-Петербург,
г. Пушкин, Красносельское ш., 235, лит. А
8 (812) 407-73-20, 8 (812) 407-73-19
8-981-11-31-10

Курская область
305523, Курская обл.,
Курский р-н, дер. Кукуевка,
Промышленный пер., 4а
8 (4712) 77-02-42, 8 (4712) 77-02-52
8-919-170-57-53

Рязанская область
391121, Рязанская обл., Рыбновский район,
д. Баграмово, "Техцентр Д.Гармаш"
8 (4912) 46-60-11
8-915-594-67-73, 8-915-606-70-10

Белгородская область
308570, Белгородская обл., Белгородский р-н,
с. Беломестное, ул. Западная, 11
8 (4722) 40-20-57, 8-980-327-83-79

Московская область
141407, Московская обл., г. Химки,
ул. Бабакина, 5А, оф. 707
8 (495) 620-09-26
8 (985) 145-63-82

Воронежская область
394038, г. Воронеж, ул. Дорожная, 86, оф. 218
8 (4732) 33-28-42
8-910-342-53-89, 8-910-246-17-33
396420, г. Павловск
ул. 40 лет Октября, 7
8 (4736) 22 94 53, 8 910 243 89 02

Пензенская область
440015, г. Пенза, ул. Аустролина, 63
Моб.: +7(937)411-68-85

Тульская область
300026, г. Тула, улица Овражная, д. 17
8 (4872) 71-05-60
8-919-071-43-19

Липецкая область
398050, г. Липецк, пл. Плеханова, 3, оф. 307
8 (4742) 515-740
8-910-254-39-59
398007, г. Липецк,
ул. Ковалева, владение 101 а
8-919-165-25-55

Тамбовская область
392028, г. Тамбов, ул. Бастионная, 23
8 (4752) 75-61-79
8-915-865-48-77

Реклама

8 800 200 22 52
www.bmtechnics.ru



ТРАКТОРА
ЗЕРНУБОРОЧНЫЕ КОМБАЙНЫ
САМОХОДНЫЕ ОПРЫСКИВАТЕЛИ
ПОЧВООБРАБОТКА
ПОСЕВНАЯ ТЕХНИКА



КОРМОУБОРОЧНЫЕ КОМБАЙНЫ
КОСИЛКИ
ВОРОШИЛКИ
ВАЛКООБРАЗОВАТЕЛИ
ПРЕСС-ПОДБОРЩИКИ



ПЛУГИ
ДИСКОВЫЕ БОРОНЫ
КУЛЬТИВАТОРЫ
РОТАЦИОННЫЕ БОРОНЫ
РАЗБРАСЫВАТЕЛИ



ОБРАБОТКА ПОЧВЫ
ПОСЕВ С ВНЕСЕНИЕМ УДОБРЕНИЙ
МУЛЬЧИРОВАНИЕ
МЕЖДУРЯДНАЯ КУЛЬТИВАЦИЯ



ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ
ПОГРУЗЧИКИ



поколения Patriot 4430; трактор Quadtrac 500; трактор Steiger 500; трактор Magnum 340; трактор Puma 210; дисковая сеялка Pro Disc500 с бункером 3560; турбокорыхлитель для разрушения уплотнения и одновременного внесения удобрений Ecolo-Tiger 875. Для более подробного осмотра и знакомства с техникой гостей разделили на три группы. У каждой машины группу ждал специалист с подробным рассказом о характеристиках и особенностях агрегата, после чего можно было посмотреть на технику в работе. Задать вопросы по повышению эффективности агротехнологий можно было экспертам Case IH из России, Италии, Канады и Швейцарии. Большой интерес у собравшихся вызвала возможность лично провести тест-драйв под чутким руководством тренеров Case IH.

Отличительной особенностью самоходных опрыскивателей нового поколения Patriot является центральное расположение бака рабочей жидкости, что позволяет при любом уровне наполнения сохранять равномерное распределение веса на оси, поддерживать стабильность движения и предотвращать излишнее уплотнение почвы. Представленная на тест-драйве модель Patriot 4430 имеет ширину штанги 36,6 м. Кроме опрыскивания она также может использоваться для подкормки растений жидкими удобрениями, в том числе для дифференцированного внесения по картам заданий. Импульсная система опрыскивания Aim Command Flex позволяет отключать каждую форсунку в отдельности для максимальной экономии пестицидов.

По мнению разработчиков, трактор Magnum 340 оптимально сочетает тяговую мощность и маневренность, благодаря чему пользуется большой популярностью у клиентов.



▲ Роторный комбайн Axial-Flow AF8240 с жаткой Varifeed



Другой трактор — Quadtrac 500 — привлекает наличием четырёх гусениц, что дает ему неоспоримые преимущества. Гусеницы с легкостью копируют любой рельеф и при этом каждая движется независимо от остальных. Большая площадь опоры на почву уменьшает давление на нее, что особенно важно во время весенних полевых работ, когда почва еще достаточно влажная. Несмотря на кажущуюся внешнюю неповоротливость, трактор может выполнять крутые повороты благодаря наличию шарнирно-сочлененной рамы.

Новинкой показа стал дисколаповый глубокорыхлитель Ecolo-Tiger 875 в сцепке с бункером 3560, который одновременно выполняет четыре операции: равномерно измельчает и перемешивает пожнивные остатки с почвой, разрушает плужную подошву, вносит удобрения и выравнивает поверхность почвы.

Другая новинка — дисковая борона True Tandem 335 Baggacuda — предназначена для высокоскоростного измельчения растительных остатков, равномерного перемешивания и выравнивания почвенного слоя, а также формирования равномерного посевного ложа для обеспечения равномерных всходов.

Гости также познакомились с новым комбайном Axial Flow 6140 Cross-Flow, который был произведен на заводе CNH Industrial в городе Набережные Челны.

На прошедшем «Дне поля» был представлен широкий спектр сельхозмашин, с ними можно было познакомиться поближе и оценить их возможности в действии. «Нам важно было показать на практике, насколько наши премиальные машины эффективны, производительны, просты в эксплуатации и рентабельны. Ведь только так можно завоевать доверие сельхозпроизводителей», — комментирует директор по маркетингу CNH Industrial Александр Загинайлов. [СХВ](#)



▲ Аграрии увидели широкий спектр сельскохозяйственной техники

БУДУЩЕЕ – УЖЕ СЕГОДНЯ

 **KÖCKERLING**

Универсальный посевной комплекс ULTIMA от 3,0 до 9,0м

Реклама



Тел. 8 800 500 11 12 (Звонок по России бесплатный) | www.prime-machinery.ru

Адрес филиала: 192236 | г. Санкт Петербург | ул. Софийская д.6, этаж 4 | Тел. 8 (812) 610-19-59

Продажа техники: Новоселов Роман | 8 911 777 14 48 | Roman.Novoselov@zeppelin.com (Санкт-Петербург)

Лозинский Денис | 8 921 406 45 97 | Denis.Loizinsky@zeppelin.com (Псков, Великий Новгород)

Продажа запасных частей: Волков Алексей | 8 921 182 13 70 | Aleksey.Volkov@zeppelin.com

Landmaschinenfabrik Köckerling GmbH & Co. KG | Lindenstraße 11-13 | D-33415 Verl

Telefon: +49 5246 9608 - 44 / 58 | eugen.maurer@koeckerling.de | gennadi.spenst@koeckerling.de | www.koeckerling.de

**AGRI
TECHNICA** ^{DLG}
THE WORLD'S NO. 1

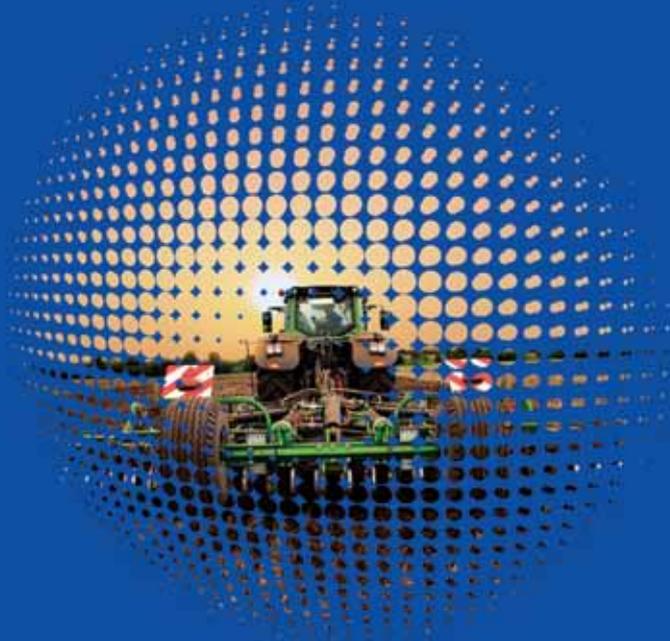
БУДЬТЕ С НАМИ НА
КРУПНЕЙШЕЙ В МИРЕ
ВЫСТАВКЕ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ!

2017

НАВСТРЕЧУ ИННОВАЦИЯМ.

12–18 НОЯБРЯ, ГАННОВЕР, ГЕРМАНИЯ | ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ ДНИ 12 И 13 НОЯБРЯ

www.agritechnica.com | facebook.com/agritechnica | made by DLG



У ВАС ПОЯВИЛИСЬ
ВОПРОСЫ?

ООО „ДЛГ РУС“

Анна Сичко

Тел: + 7 499 250 8796

E-mail: a.sichko@dlg.org

Реклама

Кормоуборочные комбайны: испытания прошли

Н.В.Васильев
руководитель отдела
О.В.Автономов
ведущий инженер
Е.М.Гаврилова
ведущий агроном
ФГБУ «Северо-Западная
МИС»

ФГБУ «Северо-Западная МИС» активно сотрудничает с заводами-изготовителями кормоуборочных комбайнов в плане проведения испытаний серийных и перспективных образцов самоходных кормоуборочных комбайнов и адаптеров к ним.

До создания отечественных самоходных кормоуборочных комбайнов с мощностью двигателя порядка 450 л.с. на полях Северо-Западной зоны в основном эксплуатировались самоходные кормоуборочные комбайны Е-281 «Марал-125» (мощность двигателя 240 л.с.), ДОН-680М (мощность двигателя 290 л.с.) и комбайны зарубежного производства: John Deere 7350 фирмы John Deere, Jaguar 850 фирмы CLAAS с мощностью двигателя 400-450 л.с.

Доработали и протестировали

В 2012 году в Ленинградской область поступили

первые серийные самоходные кормоуборочные комбайны: КВК 800-36 производства ЗАО СП «Брянксельмаш», с мощностью двигателя 450 л.с., и РСМ 1401, производства ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш», с мощностью двигателя 400 л.с. Испытания первых образцов комбайнов в полевых условиях выявили необходимость доработки конструкции с учетом особенностей заготовки кормов и наличия естественных природных камней на полях Северо-Западной зоны.

После доработки техники испытания проведены заново. В полевых условиях прошли тестирование отечественные комбайны РСМ 1401

и РСМ 1403. РСМ 1401 был оснащен подборщиками валков трав: ПК-300 и Р3000 Кетрег жаткой для трав ЖРН-600 и жаткой для силосных культур ЖР-6000, а комбайн РСМ 1403 — подборщиком валков трав ПК-300-01, жаткой для трав ЖРН-604 и комбайн КВК-800-36 подборщиком КВС-4-3900000.

Из зарубежной техники испытаны кормоуборочные комбайны FR 450 фирмы New Holland с подборщиком 300 FP и BIG X 600/1 фирмы Кгоне с подборщиком Easy Flow 300.

Результаты испытаний адаптеров к РСМ 1401

ФГБУ «Северо-Западная МИС» проведены испыта-



- < Комбайн кормоуборочный самоходный РСМ1401 с подборщиком ПК-300
- > Комбайн кормоуборочный самоходный РСМ1401 с подборщиком Р3000 Кетрег
- └ Комбайн кормоуборочный самоходный РСМ1401 с жаткой ЖРН-600
- ✓ Комбайн кормоуборочный самоходный РСМ1401 с жаткой ЖР-6000



Таблица 1. Краткие технические характеристики комбайнов

Показатели	Значения показателей						
	PCM 1401	PCM 1403	КВК 800-36	FR 450	John Deere 7350	Jaguar 870	BIG X 600/1
Марка двигателя	ЯМЗ 7511.10-43	Mercedes – Benz OM 460LA	МТЗ Д-280.1 52-01	FRT Curcjr 9 Tiel III	John Deere 6135 HZ 008	Daimler Chrysler OM 502LA	MAN D 2868LE121
Номинальная мощность, кВт (л.с.)	294 (400)	365 (496)	331 (450)	291 (395)	330 (449)	333 (453)	570 (775)
Измельчающий аппарат:							
- ширина барабана, мм	700	700	800	880	710	750	800
- диаметр барабана, мм	630	630	630	710	610	630	660
- число ножей, шт.	24	24	40	24; 12	48; 24	24; 12	28
Число валцов питающего аппарата	4	4	4	4	4	4	6
Пределы регулирования рабочих органов по длине резки, мм	4,0; 7,0; 10,0; 17,0 (24 ножа)	4,0; 7,0; 10,0; 17,0 (24 ножа)	6-20 (40 ножей)	4-22 (24 ножа)	5,3; 7,4; 11,1; 15,7 (48 ножей)	4; 5,5; 7; 9; 14; 17 (24 ножа)	4-21 (28 ножей)
Масса комбайна эксплуатационная с подборщиком, кг	12850	13250	11900	15200	13100	13200	18000
Объем бака топливного, л	1000	1000	545	1040	700	1150	960

ния адаптеров к комбайну кормоуборочному РСМ 1401.

Подборщик валков трав ПК-300, изготовитель АО «Клевер», и подборщик валков трав Р3000 фирмы Кетрег состоят из корпуса с установленным в нем шнеком, подбирающего устройства с роликом, нормализатора и пальцевой решетки, опорных колес, системы привода, гидросистемы и механизма навески на комбайн.

Главной отличительной особенностью конструкции подборщика ПК-300 является наличие шарнирной связи между подбирающим устройством и корпусом подборщика, позволяющей осуществлять дополнительное продольное копирование рельефа почвы, что уменьшает потери при подборе валков.

На подборе валков травы с линейной плотностью 9,6 кг/м подборщиком ПК-300 с комбайном РСМ 1401 при скорости движения комбайна 7,9 км/ч потери от неубранной травы составили 1,4%. Потери от неубранной травы за подборщиком Р3000 Кетрег составили 5,3% при скорости движения комбайна 10 км/ч.

Подборщик Р3000 Кетрег обеспечивает устойчивый процесс подбора валков, в отличие от подборщика ПК-300, рабочие органы которого забиваются при подборе валков травы, сформированных граблями-валкообразователем.

Жатка для трав ЖРН-600 производства АО «Клевер» отличается от серийной жатки РСМ 1401.70, прежде всего, роторным режущим аппаратом, состоящим из 14 роторов с двумя ножами каждый, позволяющими работать на более высоких скоростях движения, чем серийная

жатка с сегментно-пальцевым режущим аппаратом.

При испытании жатки ЖРН-600 в составе комбайна РСМ 1401 на скашивании многолетних трав второго укоса при движении с максимальной для условий рельефа поля скоростью 7,7 км/ч, технологический процесс происходил устойчиво. Правда, отмечались потери от повышенного среза, а также потери в виде не срезанных растений по центру и ширине режущего аппарата жатки.

На скашивании кукурузы на силос проведены испытания жатки для высокостебельных культур ЖР-6000

производства ООО «КЗ «Ростсельмаш»». В процессе испытаний отмечались частые остановки комбайна для очистки рабочих органов жатки (20,3% от сменного времени) при их забивании сорными растениями.

По результатам испытаний кормоуборочного комбайна РСМ 1401 рекомендована доработка конструкций адаптеров.

Комбайны в сравнении

Для проверки опытных узлов использованных в конструкции комбайна РСМ 1401, ФГБУ «Северо-Западная МИС»

Таблица 2. Эксплуатационно – технологические показатели комбайнов РСМ 1401 и Jaguar 870

Показатель	Значение показателя по данным испытаний	
	Подбор валков подвяленной травы комбайн РСМ 1401 с подборщиком Кетрег Р3000	Подбор валков подвяленной травы комбайн Jaguar 870 с подборщиком PU 300
Мощность двигателя, кВт/л.с.	294 (400)	333 (453)
Условия работы:		
- влажность массы, %	63,60	
- урожайность, т/га	10,14	
- линейная плотность валка, кг/м	11,80	
Режим работы:		
- рабочая скорость, км/ч	9,0	11,0
- установочная длина резки, мм	17,0	17,0
- количество ножей измельчающего аппарата, шт.	24,0	24,0
- расстояние между пальцами подборщика и почвой, мм	40,0	40,0
Производительность за 1 час в т:		
- основного времени	78,7	84,6
- сменного времени	56,7	61,2
Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/т	0,9	0,85
Фактическая пропускная способность, кг/с	27,9	29,7
Потери общие, %	0,8	2,1

Таблица 3. Эксплуатационно-технологические показатели кормоуборочных комбайнов, применяемых в Северо-Западной зоне

Показатели	Значения показателей					
	PCM 1401	КВК 800-36	FR 450	John Deere 7350	Jaguar 870	BIG X 600/1
Номинальная мощность, кВт (л.с.)	294 (400)	331 (450)	291 (395)	330 (449)	333 (453)	570 (775)
Марка подборщика	P3000 Kemper	КВС-4-3900000	300 FP	630С	PU 300HD	Easy Flow 300
Условия работы:						
Культура	люцерна	тимофеевка луговая + клевер луговой	клевер луговой	люцерна	люцерна	люцерна
Влажность подбираемой массы, %	63,6	72,7	83,9	64,9	63,6	64,9
Линейная плотность валка, кг/м	11,8	16,7	30,8	15,9	11,8	15,9
Режим работы:						
Скорость движения, км/ч	9,0	6,8	4,7	8,4	11,0	9,9
Установочная длина резки, мм	17,0	16,0	17,0	15,7	17,0	14,0
Количество ножей, шт.	24	40	12	48	24	28
Производительность, т/ч						
- основного времени	78,7	93,1	120,9	99,6	84,6	137,3
- сменного времени	56,7	70,8	88,1	73,4	61,2	107,7
Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/т	0,9	0,69	0,94	0,68	0,85	0,58
Показатели качества технологического процесса:						
Фактическая пропускная способность, кг/с	27,9	31,9	40,7	34,8	29,7	38,9
Длина резки (0-30,0) мм, % по массе:	83,4	77,1	70,8	77,7	90,2	87,7
Полнота подбора, %	99,2	99,7	99,6	98,9	97,9	99,6

проведены испытания комбайна РСМ 1401 с двигателем мощностью 400 л.с., с подборщиком Р3000 Кемпер в сравнении с комбайном кормоуборочным Jaguar 870 с двигателем мощностью 453 л.с., с подборщиком PU 300. Комбайны работали в идентичных условиях на одном поле и с одинаковыми по значению регулировками питающего и измельчающего аппарата (таблица 2).

При определении эксплуатационно-технологических показателей комбайны РСМ 1401 и Jaguar 870 подбирали валки на максимально возможной скорости. Средняя скорость комбайна РСМ 1401 составила 9,0 км/ч (7,0-11,0 км/ч), средняя скорость комбайна Jaguar 870 — 11 км/ч (9,4-12,6 км/ч).

Отмечено, что при влажности травяной массы 63,6% и линейной плотности валка 11,8 кг/м, пропускная способность комбайна РСМ 1401 составила 27,9 кг/с, комбайна Jaguar 870 — 29,7 кг/с. Общие потери по сравниваемым комбайнам составили: 0,8% — у комбайна РСМ 1401 и 2,1% — у комбайна Jaguar 870.

Производительность за час основного времени составила: по РСМ 1401 — 78,7 т, по Jaguar 870 — 84,6 т, а за час сменного времени комбайна 56,7 т и 61,2 т соответственно. Удельный расход топлива у отечественного комбайна соста-

вил 0,90 кг/т, по зарубежному — 0,85 кг/т.

концентрированных консервантов и бак для разбавленных консервантов

Машиностроители совершенствуют конструкции кормоуборочных комбайнов, повышая их энергонасыщенность, улучшая условия труда, автоматизируя системы управления и контроля.

Качество измельчения зеленой массы комбайнами кормоуборочными самоходными РСМ 1401 и Jaguar 870 соответствует требованиям технологии кормления КРС в Северо-Западной зоне.

В конструкцию серийного комбайна РСМ 1401 в период 2015-2016 гг. внесены изменения, направленные на повышение мощности, надежности, снижение трудоемкости обслуживания, улучшение условий труда. Введена дополнительная комплектация комбайна — вместо двигателя мощностью 400 л.с. Ярославского моторного завода может устанавливаться двигатель мощностью 496 л.с. фирмы Mercedes-Benz. Комбайн оборудован системой автоматической смазки, системой продольного копирования поверхности поля, облегчающей работу оператора. Имеется универсальная система автоматического внесения консервантов в измельчаемую массу: две канистры по 5 л для

емкостью 390 л.с. с электронным датчиком уровня жидкости. Новая конструкция козырька силосопровода сводит к минимуму потери распылом при погрузке массы в транспортное средство. Для облегчения и упрощения очистки подкапотного пространства на левой боковине комбайна введен технологический лючок. По заказу устанавливается мелкаяочистная защитная сетка воздухозаборника радиатора.

Заключение

ОО «Комбайновый завод «Ростсельмаш»», ЗАО СП «Брянсксельмаш», зарубежные фирмы JOHN DEERE, CLAAS, KRONE, NEW HOLLAND постоянно совершенствуют конструкции кормоуборочных комбайнов в плане повышения их энергонасыщенности, улучшения условий труда оператора, автоматизации систем управления и контроля процесса работы. **СХВ**



Официальный дилер компаний Farezin, KUHN, Ярославич, Meprozet

Санкт-Петербург,
Волхонское шоссе, дом 26, корпус 14
тел/факс 8 (812) 333-03-08
mail@agrosever.com www.agrosever.com



Высокое качество работы и максимальный возврат инвестиций - вот основные требования, которые Вы предъявляете к производителю сельскохозяйственной техники с мировым именем. KUHN разработал ряд техники для работы по традиционной технологии: навесные и полунавесные плуги, плуги на опорном колесе, вертикальные фрезы, сеялки. Спросите у Дилера KUHN в Вашем регионе, как техника и услуги KUHN могут укрепить Ваш бизнес.



Телескопический погрузчик незаменимый помощник в сельском хозяйстве - это техника для перемещения материалов и подъема грузов, которая в состоянии увеличить производительность на сельскохозяйственных объектах.

Высокая мощность, комфорт, передовые технологии. а также максимальная персонализация - это основные характеристики телескопических погрузчиков Faresin Industries. Модельный ряд включает погрузчики со стрелой от 6 до 11 метров и грузоподъемностью от 2600 до 7000 кг, что позволяет найти оптимальное решение для любых работ.



SMALL RANGE
6.26

ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ:
CLASSIC / AGRITOP

Грузоподъемность 2600 кг
Высота подъема 6 метров

Телескопический погрузчик 6.26 модельного ряда Small Range является идеальной моделью для всех ситуаций и рабочих зон с ограниченным пространством. Благодаря своим размерам - 1,93 м по высоте и 2 м по ширине - позволяет работать даже в закрытых помещениях без необходимости идти на компромисс, отказываясь от высоких эксплуатационных характеристик. Двигатель Yanmar мощностью 70 л.с. обеспечивает необходимую мощность для погрузочно-разгрузочных работ.



COMPACT RANGE
6.30 / 7.30 / 9.30

ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ:
CLASSIC / AGRITOP / GLS / VPSe

Грузоподъемность 3000 кг
Высота подъема от 6 до 9 метров

Погрузчики модельного ряда Compact Range находят применение везде, где требуются эксплуатационные характеристики стандартной техники в сочетании с большой маневренностью и компактными размерами.



MIDDLE RANGE
7.30 / 7.35 / 7.45 / 8.40 / 9.30 / 11.35

ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ:
CLASSIC / AGRITOP / GLS / VPSe

Грузоподъемность от 3000 до 4500 кг
Высота подъема от 7 до 11 метров

Модельный ряд Middle Range насчитывает 24 возможные конфигурации для хозяйств, которые позволяют сократить эксплуатационные расходы, обеспечивая при этом высокие рабочие показатели, благодаря новым применяемым технологиям. Они идеально подходят для хозяйств, которые нуждаются в многофункциональной технике.

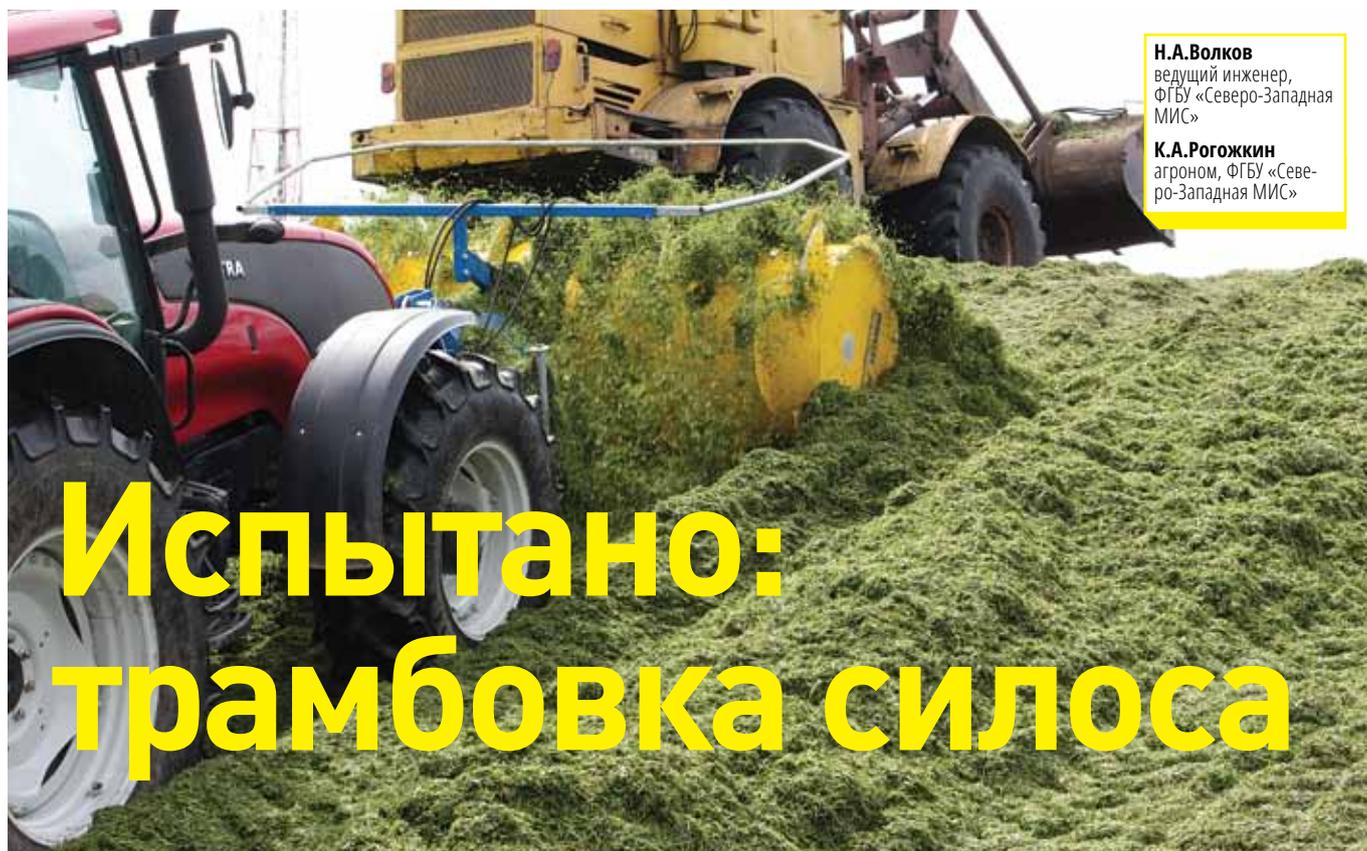


HEAVY DUTY
9.6 / 9.70 / 10.65

ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ:
CLASSIC / GLS / VPSe

Грузоподъемность от 6000 до 7000 кг
Высота подъема от 9 до 10 метров

Новые погрузчики модельного ряда Heavy Duty отличаются своей мощностью, контролем и точностью управления. Доступны с разными видами трансмиссии с максимальной скоростью 40 км/ч и 4-мя режимами вождения в конфигурациях GLS и VPSe. Отличаются большой грузоподъемностью для выполнения работ, не теряя при этом эксплуатационные характеристики стандартной техники. Благодаря отличным эксплуатационным качествам, данные погрузчики успешно применяются на объектах для производства биогаза.



Н.А.Волков
ведущий инженер,
ФГБУ «Северо-Западная
МИС»

К.А.Рогожкин
агроном, ФГБУ «Северо-
Западная МИС»

Испытано: трамбовка силоса

ФГБУ «Северо-Западная МИС» проведены испытания машин для распределения силоса RECK JUMBO и RECK JUMBO II и трамбовщика силоса КТ-3.

RECK JUMBO и **RECK JUMBO II** (фото 1 и фото 2) производства компании RECK-Technik GmbH & Co KG (Германия), предназначены для разравнивания и частичного уплотнения измельченной зеленой массы в силосной траншее или наземном силосохранилище. Трамбовщик силоса КТ-3 (фото 3) производства ООО «Компания ЛоГус» (г. Санкт-Петербург) предназначен для уплотнения укладываемой отдельными слоями измельченной зеленой массы в

силосной траншее или на наземном силосохранилище.

Особенности конструкций

Машины для распределения силоса **RECK JUMBO** и **RECK JUMBO II** имеют однотипную конструкцию и состоят из рам с навесным устройством, на которые установлены цилиндрические катки, к поверхности которых приварены шипы сложной конфигурации. Привод машин осуществляется от переднего вала отбора мощности

трактора через карданную передачу и редуктор с реверсивным механизмом. Машина для распределения силоса **RECK JUMBO II** отличается от **RECK JUMBO** отсутствием в приводе катка промежуточного вала - передача происходит через карданное сочленение и предохранительную муфту. С помощью гидроцилиндров осуществляется поворот распределителей вправо и влево на угол 20°.

Трамбовщик силоса **КТ-3** состоит из рамы с навесным устройством, на которую устанавливается водо-



◀ Фото 1. Общий вид распределителя силоса RECK JUMBO

▲ Фото 2. Общий вид распределителя силоса RECK JUMBO II

▣ Фото 3. Общий вид трамбовщика силоса КТ-3

Таблица. Результаты испытаний машин для распределения и трамбовки силоса

Наименование показателей	Значение показателей			
	RECK JUMBO	RECK JUMBO II	КТ-3	
Агрегируется (марки тракторов)	Джон Дир 7830	Axion 930	T-150K	Агротрон 265
Режим работы:				
– рабочая скорость движения, км/ч	3,8	4,5	4,1	5,0
– масса воды в балках рамы и катке, кг	-	-	2870	-
– высота подъема распределителя, см	30,0-35,0	30,0-35,0	-	-
– угол поворота распределителя, град.	20	20	-	-
Производительность за 1 ч, т:				
– основного времени	158,6	220,3	86,36	93,0
– сменного времени	135,3	187,8	32,0	78,3
Удельный расход топлива, кг/т	0,15	0,16	0,20	0,17
Коэффициент использования сменного времени	0,85	0,85	0,37	0,84
Показатели качества выполнения технологического процесса:				
Плотность распределенной силосной массы, кг/м ³	282,1	348,6	329,9	478,1
Уплотнение силосной массы, %	-	-	40,4	9,1
Максимальный перепад профиля, м	0,3	0,22	-	-
Неравномерность распределения силосной массы (по перепаду профиля поверхности), %	6,2	28,8	-	-
Коэффициент готовности	0,99	0,99	1,00	-
Цена машины с НДС, тыс. руб.	460,0	328,33	500,0	-
Совокупные затраты денежных средств, руб./т	9,33	9,19	31,99	21,87
Затраты на текущую эксплуатацию, руб./т	4,85	6,90	16,73	11,10

наливной цилиндрический каток, к поверхности которого приварены диски. Рама трамбовщика состоит из переднего и заднего водоналивных брусьев. К раме трамбовщика цилиндрический каток крепится при помощи подшипниковых узлов. Для залива и слива воды каток и брусья рамы оснащены пробками. На правом и левом боках рамы шарнирно установлены упорные ролики. В отцепленном состоянии трамбовщик опирается на подставку.

Особенностью конструкции является заполнение водой герметичных полостей балок рамы и катка, что позволяет изменять давление трамбовщика на силосную массу.

Разравнивает и уплотняет

Испытания машины для распределения силоса RECK JUMBO проведены в агрегате с трактором Джон Дир 7830, а машины RECK JUMBO II в агрегате с трактором Axion 930 на разравнивании и частичном уплотнении измельченной силосной массы в траншее.

Производительность машины для распределения силоса RECK JUMBO за 1 час основного времени на разравнивании и частичном уплотнении измельченной зеленой массы в силосной траншее в агрегате с трактором Джон Дир 7830 составила 158,6 т, сменного времени — 135,3 т. Удельный расход топлива составил 0,15 кг/т.

Машина для распределения силоса JUMBO производит разравнивание и частичное уплотнение измельченной зеленой массы в силосной траншее до плотности 282,1 кг/м³ при этом неравномерность распределения силосной массы составила 6,2%. Максимальный перепад профиля распределенной массы — 0,3 м.

Производительность RECK JUMBO II за 1 час основного времени на разравнивании и частичном уплотнении измельченной зеленой массы в силосной траншее в агрегате с трактором Axion 930 составила 220,3 т, сменного времени — 187,8 т. Удельный расход топлива составил 0,16 кг/т.

Машина для распределения силоса RECK JUMBO II производит разравнивание и частичное уплотнение измельченной зеленой массы в силосной траншее до плотности 348,6 кг/м³, при этом неравномерность распределения силосной массы составила 28,8%. Максимальный перепад профиля распределенной массы — 0,22 м.

Машины для распределения силоса RECK JUMBO и RECK JUMBO II удовлетворительно выполняют технологический процесс на разравнивании и частичном уплотнении измельченной зеленой массы в силосной траншее и имеют удовлетворительные эксплуатационно-технологические показатели.

Использование машин для распределения силоса RECK JUMBO и RECK JUMBO II позволяет осуществлять разравнивание и частичное уплотнение измельченной зеленой массы в силосной траншее.

Совокупные затраты денежных средств на 1 тонну машины для распределения силоса RECK JUMBO и RECK JUMBO II имеют сопоставимые значения.

Трамбовка силоса

Испытания трамбовщика силоса КТ-3 проведены в агрегате с трактором Т-150К (класс тяги 3) и с трактором Агротрон 265 (класс тяги 4) на уплотнении укладываемой отдельными слоями убранный измельченной зеленой массы в силосной траншее после предварительного разравнивания.

В агрегате с трактором Т-150К, рабочий ход осуществлялся с опущенным трамбовщиком силоса КТ-3 только вперед. При движении задним ходом отмечалось полное буксование движителей трактора. Производительность трамбовщика силоса в час основного времени на уплотнении измельченной зеленой массы в силосной траншее составила 86,36 т. В связи с холостыми переездами при движении задним ходом с поднятым трамбовщиком производительность в час сменного времени составила 32,0 т. Удельный расход топлива составил 0,2 кг/т. Трамбовщик силоса обеспечивает уплотнение силосной массы до плотности 329,9 кг/м³.

В агрегате с трактором Агротрон 265 испытания трамбовщика силоса КТ-3 проводились на уплотнении измельченной силосной массы в силосной траншее. Движение агрегата вперед и назад осуществлялось с опущенным трамбовщиком. Производительность в час основного времени получена 93,0 т, производительность в час сменного времени получена равной 78,3 т. Удельный расход топлива составил 0,17 кг/т. Трамбовщик силоса обеспечивает уплотнение силосной массы до плотности 478,1 кг/м³.

Использование трамбовщика силоса КТ-3 позволяет осуществлять только уплотнение измельченной силосной массы в силосной траншее после предварительного разравнивания массы.

По совокупным затратам денежных средств и затратам на текущую эксплуатацию трамбовщик силоса КТ-3 экономически эффективно применять с тракторами тягового класса выше 3. [СХВ](#)

Эффективное консервирование плющеного зерна

Г.Ю.Лаптев
Н.И.Новикова
Е.А.Йылдырым
Л.А.Ильина
В.А.Филиппова
В.В.Солдатова
ООО «БИОТРОФ»

По сравнению с сушкой консервирование плющеного зерна при влажности 35-40% является гораздо менее энерго- и трудозатратным способом его хранения.

Закладка зерна на хранение в стадии молочно-восковой спелости обуславливает наиболее высокое содержание питательных веществ в корме, а также позволяет начать уборку урожая в более ранние (на 2-3 недели) сроки, что играет немаловажную роль для регионов с неустойчивым климатом.

Однако, как известно, при консервировании влажного сырья возникают благоприятные условия для роста гнилостной микрофлоры, снижающей питательность корма и способной продуцировать высокотоксичные метаболиты — микотоксины. При этом микробиологические процессы, протекающие при хранении влажного зерна, отличаются от таких же процессов при силосовании зеленых кормов. В силосной траншее в результате быстрого уплотнения растительной массы анаэробные условия могут возникать уже через несколько часов после закладки. При хранении же влажного зерна анаэробные условия создаются только через 2-3 суток.

Современный подход

Отечественная закваска Биотроф-600 на основе штамма гетероферментативных молочнокислых бактерий, обладаю-

щих ярко выраженной антимикробной активностью, используется для консервирования влажного плющеного зерна и успешно конкурирует с аналогами ведущих производителей заквасок.

В лаборатории ООО «БИОТРОФ» был проведен анализ эффективности закваски Биотроф-600 для консервирования плющеного зерна из ячменя с использованием современных молекулярно-генетических методов: T-RFLP-анализа и количественной ПЦР. Эти методы позволяют идентифицировать микроорганизмы до вида с помощью анализа последовательности их ДНК, не прибегая к неточным и малоинформативным классическим высевам на питательные среды.

Результаты T-RFLP-анализа (рис. 1) на 30 суток хранения ячменя показали, что применение закваски Биотроф-600 способствовало увеличению количества лактобактерий, способствующих подкислению корма и угнетающих нежелательную микрофлору, и снижению содержания гнилостных микроорганизмов, разлагающих питательные вещества: протеолитических псевдомонад и клостридий, условно-патогенных энтеробактерий и актиномицетов.

Как известно, один из важнейших показателей заготовленного плю-

щеного зерна — это его аэробная стабильность, то есть сохранность питательных веществ и безопасность корма после вскрытия хранилища. Доступ кислорода в консервированную массу может вызвать размножение аэробных микроорганизмов — дрожжей, приводящих к деградации питательных веществ и разогреванию корма, а также плесневых грибов — продуцентов микотоксинов, что делает корм опасным для здоровья животных и человека.

В связи с этим, в лаборатории ООО «БИОТРОФ» было проанализировано содержание дрожжей и грибов-продуцентов микотоксинов в консервированном зерне на 30 суток хранения методом количественной ПЦР. Результаты показали (табл. 1), что применение закваски Биотроф-600 способствовало снижению содержания микроскопических грибов — продуцентов микотоксинов в 87 раз. Количество дрожжей, разлагающих сахара и вызывающих порчу корма, снижалось в 18,5 раз.

Уникальный механизм

В лаборатории ООО «БИОТРОФ» был проведен анализ антифунгальной активности культуральной жидкости штамма бактерии, входящего в состав



Рис. 1. Состав микрофлоры консервированного ячменя

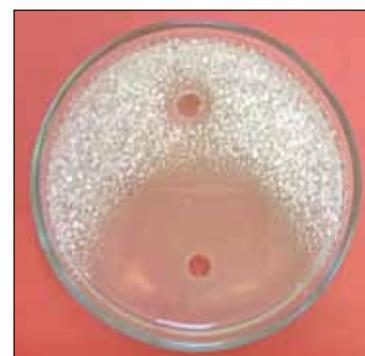


Рис. 2. Зона подавления роста гриба *Fusarium graminearum* штаммом бактерии Биотроф-600. Контроль (верхняя часть) — питательная среда без бактерий, опыт (нижняя часть) — питательная среда с Биотроф-600

Таблица 1. Содержание грибов и дрожжей в консервированном ячмене, 10⁴ геномов/г

Микроорганизмы	Без добавок	Биотроф-600
Грибы – продуценты микотоксинов	87 000	1 000
Дрожжи	48	2,6

Таблица 2. Содержание микотоксинов в консервированном зерне, мкг/кг

Микотоксины	Биотроф-600		Консервированное зерно без добавок
	ЗАО «ПЗ им. Тельмана»	ЗАО «Копорье»	
Афлатоксины	н.п.д.о.*	н.п.д.о.	2,8
Охратоксин А	н.п.д.о.	н.п.д.о.	3,0
Т-2 токсин	н.п.д.о.	н.п.д.о.	263,0
Зеараленон	н.п.д.о.	н.п.д.о.	3,6

н.п.д.о.* – ниже предела достоверного определения методом ИФА

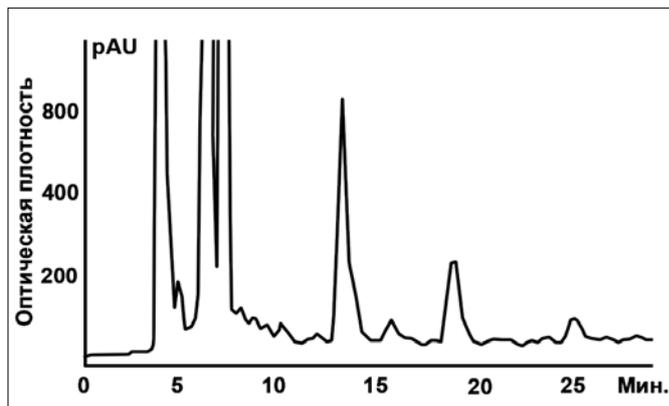


Рис. 3. Хроматограмма антимикробных метаболитов штамма закваски Биотроф-600

закваски Биотроф-600, в отношении условно-патогенных и патогенных бактерий, а также грибов-продуцентов микотоксинов (рис. 2). Было показано, что зоны подавления роста патогенов достигали значительных величин – до 54 мм, что свидетельствует о выраженных антимикробных свойствах штамма.

Методом высокоэффективной жидкостной хроматографии высокого давления с помощью системы «JASCO LC-900» были проанализированы антимикробные метаболиты, продуцируемые штаммом лактобактерии, входящим в состав закваски Биотроф-600 (рис. 3).

Сравнение времени удержания компонентов в стандартной смеси карбоновых кислот и пиков в анализируемом экстракте показало, что соединения, продуцируемые штаммом, входящим в состав закваски Биотроф-600, соответствуют валериановой и молочной кислотам, которым принадлежит одна из главных ролей в объяснении явления антимикробной активности.

Меньше микотоксинов

Микотоксины – это высокотоксичные для животных и человека вторичные метаболиты плесневых грибов: Аспергиллов, Пенициллов и Фузариумов, которые поражают корма на всех стадиях технологического процесса: в период роста сельскохозяйственных культур, их уборки, а также при хранении.

Ранее в практике животноводства ошибочно считалось, что проблема микотоксикозов и зараженности кормов микотоксинами для крупного рогатого скота менее актуальна, чем для свиней и птицы. Такое мнение возникло вследствие выдвинутого рядом исследователей предположения об устойчивости жвачных животных к негативному

воздействию микотоксинов благодаря метаболической деятельности рубцовой микрофлоры. Однако это утверждение было справедливо для коров с уровнем удоя не более 5 тыс. кг в год, что считалось крайне высоким показателем в годы существования СССР. В настоящее время показано, что у высокопродуктивных коров состав микрофлоры рубца существенно отличается от микрофлоры рубца коров с низкими показателями продуктивности. Микрофлора рубца «современной» коровы, особенно с продуктивностью от 5 тыс. кг/год и выше, теряет способность к естественной детоксикации микотоксинов.

В двух животноводческих хозяйствах Ленинградской области: ЗАО «ПЗ им. Тельмана» и ЗАО «Копорье» – были проведены производственные испытания по консервированию плющеного зерна: овса и зерновой смеси с использованием закваски Биотроф-600.

Через 3,5 месяца хранения корма был проведен анализ содержания микотоксинов методом ИФА.

Как видно из таблицы 2, содержание афлатоксинов, охратоксина А, Т-2 токсина и зеараленона в корме из обоих хозяйств было ниже предела достоверного определения методом ИФА. Для сравнения в таблице 2 приведены статистические данные: среднее содержание микотоксинов в 15 пробах консервированного плющеного зерна

из животноводческих хозяйств европейской части РФ. Среднее количество микотоксинов в изученных кормах достигало 263 мкг/кг.

Снижение содержания микотоксинов в корме с Биотрофом-600 объясняется антимикробной активностью, а также способностью бактерий, входящих в состав препарата, к активной биодеструкции микотоксинов.

Заключение

Применение закваски Биотроф-600 для консервирования плющеного зерна способствует быстрому формированию молочной микрофлоры и угнетает развитие нежелательных микроорганизмов, сдерживая накопление микотоксинов, что обеспечивает получение качественного и безопасного корма. После вскрытия траншеи закваска Биотроф-600 обеспечивает аэробную стабильность консервированного зерна благодаря антагонистической активности в отношении аэробных микроорганизмов – дрожжей и плесневых грибов, вызывающих разогревание корма и деградацию питательных веществ. Эффективность препарата объясняется тем, что гетероферментативные лактобактерии, входящие в состав закваски Биотроф-600, продуцируют значительные количества молочной и валериановой кислот, которые обладают ярко выраженной антибактериальной и антифунгальной активностью.



ООО «БИОТРОФ»

Санкт-Петербург, г. Пушкин,
ул. Малиновская, д. 8, лит. А, пом. 7-Н
+7 (812) 322-85-50, 322-65-17, 452-42-20
biotrof@biotrof.ru
<http://biotrof.ru>

На правах рекламы



Измельчители рулонов и тюков RottorCutter 1800 и CrossCut

позволяют выдувать солому для подстилки, раздавать корм из рулона или тюка на кормовой стол, а также подготавливать измельченную массу для кормосмесителя позволяя щадить ножи и шнеки, а также экономить время!



Модели и варианты комбинаций косилок, производимых ELHO, удовлетворяют любым требованиям. Мы производим косилки для задней навески, передние, прицепные, бабочки, триплексы. Ширина захвата от 2 м до 10,5 м. Косилки по желанию комплектуются кондиционерами или плющилками. Конструкция косилок, в частности косилочный брус и система копирования и защиты ГидроБаланс, обеспечивают надежность и необходимое качество косыбы.



Ворошилки ELHO бережно переворачивают валок или подбирают скошенную массу и укладывают ее в вспушенный валок. За это их еще называют валкователи. В процессе их работы масса бережно переворачивается пружинными пальцами не подвергая излишнему травмированию стебли и листья.



Валкователи Twin и V-Twin – это уникальные машины. Они не имеют карданных валов, а масса, перемещаемая в общий валок с момента ее подъема с земли уже не касается почвы. Это обеспечивает чистоту собранного валка.



Прицепной кормоуборочный комбайн/измельчитель DC 2100 имеет высокую производительность – 40 т/час! Эта машина позволяет получить значительную экономию, и по-своему незаменима при заготовке зеленых кормов.



Обмотчики ELHO – это вектор всей отрасли. В серии находится более 10 моделей под различные условия агрегатирования и объемы производства. Есть полностью автоматические модели, поэтому нужно просто ехать и получать удовольствие. Остальное обмотчик сделает сам!



Пресс-подборщики ELHO выпускаются только с обмотчиками и это ПРАВИЛЬНО! Чем быстрее в рулон перестанет поступать воздух, тем быстрее произойдет консервация и сохранится высокая питательность корма. Вы можете заготавливать сенаж или силос – это Ваш выбор.



Мульчеры ELHO Tornado или SideChopper позволяют быстро и эффективно чистить от кустарников и мелких деревьев мелиоративные каналы, ухаживать за обочинами дорог и ЛЭП. Если Вам нужно разработать небольшие площади залежных полей, то они тоже подойдут.



Scorpio 550
Камнеуборочная машина

Реклама

ООО «Компания ЛоГус»
Санкт-Петербург,
8-й Верхний переулок, д. 4.
(812) 309-56-92, +7-921-862-38-08
эл.почта: info@logus-sdf.ru

www.logus-elho.ru

Особая профессия

28 июля 2017 года на базе ОАО «Невское» по племенной работе состоялся традиционный, 27-й по счету областной конкурс техников-биологов. Этот профессиональный праздник прошел накануне 45-летия племобъединения «Невское».

Областной конкурсу техников-биологов или операторов по искусственному осеменению крупного рогатого скота проводится раз в два года с целью повышения профессионального мастерства, пропаганды передового опыта работы, улучшения показателей в воспроизводстве животных.

Открывая конкурс, заместитель Председателя Правительства Ленинградской области — председатель комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу **Сергей Яхнюк** отметил, что у администрации области есть понимание того, что без воспроизводства нет будущего у молочного животноводства. «Необходимо использовать новые формы работы, и «Невское» должно брать инициативу в свои руки, — отметил Яхнюк. — Надо использовать опыт зарубежных стран по выстраиванию племенной работы. Это могло бы стать новым шагом в этом направлении».

«В Ленинградской области уделяется серьезное внимание животноводству, но и итоги серьезные — продуктивность лучшая в России — 8181 кг молока от каждой коровы. Правительство области осознает сложность самой отрасли, видит непростую ситуацию с получением кредитов, поэтому предлагает меры поддержки более чем существенные, — подчеркнул председатель профильного комитета. — Животноводцам предоставляются субсидии на литр молока, на племенное дело, субсидируются долгосрочные кредиты, что должно способствовать развитию производства, тем самым решая проблему обеспечения населения продуктами питания».

Чтобы попасть на конкурс, необходимо было действительно быть лучшим, и не просто иметь специальную подготовку, но и стаж работы, быть победителем внутрихозяйственного и районного конкурса. «Здесь собрались лучшие по профессии из районов области, чтобы показать свои навыки и опыт, продемонстрировать престижность своей особой профессии», — подчеркнул С.В.Яхнюк.

Приветствовал участников и гостей конкурса заведующий отделом генетики и разведения крупного рогатого скота ФГБНУ ВНИИГРЖ, бывший директор этого старейшего института, академик РАН **Петр Прохоренко**. Петр Никифорович подчеркнул, что племенные хозяйства области являются гордостью нашей страны и не уступают многим европейским странам.

Конкурс является своеобразным многоборьем. Теоретическая часть конкурса предусматривала проверку знаний по основам физиологии размножения, кормления и содержания животных, устройству и эксплуатации оборудования и инструментов, технике безопасности, учету и отчетности, владению необходимыми для работы практическими навыками, которые определялись с помощью выполнения практических заданий. Также при подведении итогов учитывались достигнутые конкурсантами производственные показатели по итогам работы за два года.

Обязательной составляющей конкурса является ее



практическая часть, то есть проведение ректального исследования и искусственного осеменения.

Перед судьями стояла нелегкая задача — выбрать лучшего техника-биолога — победителя конкурса, и чемпиона — победителя конкурса с учетом результата работы за 2 года. Независимое жюри из специалистов по племенной работе, главных зоотехников и ветеринарных врачей хозяйств и районов оценивали работу техников-биологов по 100 балльной системе, а победитель определялся на основании учетных листов по сумме набранных баллов.

По итогам конкурса его победителем стал **Мефтяли Джабраилов** из ЗАО «ПЗ Приневское», а чемпионом **Леонид Малышев** из АО «ПЗ Гражданский», который и ранее неоднократно становился победителем таких конкурсов. Кубок победителя среди самых молодых участников достался **Ирине Карповой** из АО «ПЗ Нововоложский».

Еще одним, неофициальным конкурсом для участников, стал конкурс по «осеменению» макета коровы, который проводила ассоциация черно-пестрого и айр-ширского скота АСЧАР. Здесь безусловным победителем также стал профессионал своего дела Джабраилов, лучше всех справившийся с такой необычной задачей.

Победитель и призеры были награждены грамотами и ценными подарками. Спонсоры мероприятия также не обошли вниманием участников и наградили сельскохозяйственные предприятия, с которыми налажено тесное сотрудничество. А подарками от спонсоров стали, например, партии комбикормов, мобильное приложение для ввода данных с контрольной дойки и другие.

Председатель жюри заместитель председателя комитета — начальник департамента по развитию сельского хозяйства **Татьяна Агапова**, закрывая мероприятие, отметила, что успехи Ленинградской области в племенном животноводстве в большой мере являются прямой заслугой техников-биологов, и пожелала им дальнейших успехов в работе. [СХВ](#)

АО «Автопарк №1 «Спецтранс» ПРЕДЛАГАЕТ

Плющилки Murska от фирмы Aimo Kortteen Konepaja



MURSKA

**Дисковые мельницы WMax
С элеватором:** Murska W-Max
10F, W-Max 15C и W-Max 20C,

С упаковочным выходом:
Murska W-Max 10CB, W-Max 15CB,
W-Max 20CB и W-Max 40CB

Н О В И Н К А

**Murska 220SM
с предплющилкой
от 1000 до 3000 кг/час**



ТАКЖЕ ПРЕДЛАГАЕМ

- Консерванты AIV фирмы Kemira (Финляндия), в т.ч. для консервирования фуражного зерна.

Осуществляем гарантийное и постгарантийное обслуживание, ремонт, восстановление и рифление валцов.

Официальный дилер

АО «АВТОПАРК №1 «СПЕЦТРАНС»

196105, С.-Петербург, Люботинский пр., 7

Тел. (812) 387-34-51

Тел./факс. (812) 387-34-40

Отдел запчастей 8 -921-646-32-82

Отдел продаж 8-931-375-51-58

krs-agro@spet1.ru

WWW.KRS-AGRO.RU



Оборудование для содержания и кормления КРС EUROMILK



Тракторные мульчеры и косилки FERRI



Размотчики ALTEC

Распределение грубых кормов и свернутого сена в круглых или прямоугольных тюках по кормушкам, яслям и т.п. гарантирует, что животные будут иметь корм каждый день!

После внедрения в 1993 году технологии упаковки, мы разработали разматыватель, способный распределять тюки весом до 1000 кг.

Распределители, разматыватели или соломоразбрасыватели с размоткой - для мульчирования в стойла, хлева, кормушки-соломоразбрасыватели ALTEC всегда работают без пыли, без существенного шума или выбросов. Мы, сотрудники компании ALTEC, развиваем эту идею малощумящего соломоразбрасывателя для повышения комфорта и улучшения здоровья животных.

Среди существующих моделей тракторов и телескопических погрузчиков вы найдете многоцелевые машины, приспособленные для различных случаев распределения или мульчирования направо, налево, назад и другие.



- Размотка любого рулона происходит за 3-5 минут.
- Срок эксплуатации до 20 лет.
- Сохраняет качественную фракцию сена по сравнению с измельчителем.
- Обладает демократичной ценой.
- Прост в хранении и эксплуатации, благодаря небольшим габаритам.

Основы биобезопасности в молочном животноводстве

С.В.Щепеткина
О.А.Ришко
ГК ЗДОРОВЬЕ
ЖИВОТНЫХ

Под таким названием 15 июня 2017 года в Санкт-Петербургской государственной академии ветеринарной медицины прошел седьмой семинар из цикла курса повышения квалификации «Болезни высокопродуктивного крупного рогатого скота: профилактика, диагностика, лечение» для специалистов животноводческих хозяйств и ветеринарных врачей станций по борьбе с болезнями животных.



Несмотря на разгар сезона, когда большая часть специалистов животноводческих хозяйств занята на заготовке кормов, в Санкт-Петербург прибыло свыше 80 специалистов из Ленинградской, Новгородской и Вологодской областей. Тема противоэпизоотических мероприятий всегда остается одной из самых актуальных в животноводстве. Кроме того, она касается всех ветеринарных специалистов, начиная от сотрудников государственных учреждений и заканчивая ветеринарными специалистами-практиками, работающими на производстве. Все стороны этой проблемы постарались осветить лекторы семинара, среди которых были представители Департамента ветеринарии Минсельхоза РФ, эксперты научных учреждений, представители коммерческих организаций и практикующие ветеринарные специалисты.

Приветствовали слушателей и участников семинара проректор по учебной работе и международным связям, профессор, заведующая кафедрой биохимии и физиологии животных **Лариса Юрьевна Карпенко** и начальник Управления ветеринарии Ленинградской области **Идрис Гавазович Идиатулин**.

Начальник отдела организации ветеринарного дела Департамента ветеринарии Минсельхоза РФ **Юрий Геннадьевич Боев** ознакомил слушателей семинара с устройством и подразделениями ветеринарной службы РФ, Минсельхоза РФ и Россельхознадзора, а также субъектов Российской Федерации. Главной темой его доклада стали новые постановления Правительства РФ и приказы Минсельхоза РФ. Ю.Г.Боев подробно остановился на проектах изменения ФЗ «О ветеринарии», в частности, на изменениях по предоставлению полномочий по идентификации и учету животных органам испол-

нительной власти субъектов Российской Федерации в области ветеринарии и ветеринарным (ветеринарно-санитарным) службам силовых ведомств; на изменениях, касающихся размера защитных зон и порядка их установления; а также на новых полномочиях Минсельхоза РФ. Также Юрий Геннадьевич доложил слушателям последние сведения об эпизоотической обстановке по туберкулезу и ящуру крупного рогатого скота в Российской Федерации.

Владимир Александрович Мищенко, главный ветеринарный эксперт ФГБУ «ВНИИ Защиты Животных» в своем докладе «Система противоэпизоотических мероприятий в , выбраковка высокопродуктивных коров» рассказал о наиболее значимых инфекционных болезнях молодняка КРС и взрослых животных, являющихся причиной выбраковки и вынужденного убоя животных, а также о методах профилактики, борьбы и недопущении заноса инфекционных заболеваний на территорию животноводческого комплекса. Так, согласно данным Владимира Александровича, одной из главных причин выбытия высокопродуктивных молочных коров в хозяйстве является дистрофия печени и нарушение обмена веществ; на втором месте идут болезни органов дыхания и болезни конечностей; на третьем — болезни репродуктивной системы.

Владислав Александрович Мардер, региональный руководитель отдела животноводства компании «Laboratorios HIPRA S.A.» представил презентацию на тему «Контроль респираторно-репродуктивных заболеваний в стаде». Особое внимание докладчик уделил ИРТ, вирусной диарее телят, респираторно-синцитиальному заболеванию и заболеваниям, вызываемым микоплазмой (маститы, пневмонии и т.д.). Особо отметил

важность профилактических и рациональных лечебных мероприятий, в частности, при применении антимикробных препаратов, Владислав Александрович подробно остановился на этиологии, патогенезе этих заболеваний, а также механизмах передачи и методам лечения и профилактики.

Игорь Вячеславович Степанов, руководитель направления животноводства в Уральском регионе ООО «Хипра Рус» представил слушателям презентацию на актуальную тему «Профилактика мастита в стаде. Работа с сухостойными коровами». В своей лекции Игорь Вячеславович затронул все аспекты проблемы, включая организацию противомаститных мероприятий, схемы профилактики и лечения.

Главный ветеринарный врач ЗАО «Гатчинский» — **Михаил Леонидович Гордаш** поделился со слушателями практическим опытом организации системы противоэпизоотических мероприятий на производстве в отдельно взятом хозяйстве — АО «Гатчинское», которое за последние годы достигло значительных успехов. Так, в период с 2010 по 2016 годы сохранность молодняка возросла до 99,2%, возраст первого осеменения снизился до 14 месяцев, вес телок при первом осеменении достиг 438 кг, сервисный период сократился до 120 дней, продуктивность стада возросла до 10604 кг. Михаил Леонидович представил слушателям планы противоэпизоотических мероприятий, разработанные и реализуемые в АО «Гатчинское». Планы включают в себя: вакцинацию, диагностические и лабораторные исследования, соблюдение графиков дезинфекции, а также строгий контроль за перемещением животных и автотранспорта по территории хозяйства. Отдельно выступающий остановился на системе разработки планов противоэпизоотических мероприятий, формировании плана развития хозяйства и методах его реализации, с успехом воплощенные в АО «Гатчинское». Лекция вызвала живой интерес среди слушателей, а также множество вопросов от практикующих специалистов.

Ведущий специалист компании АГЛ, кандидат технических наук **Мадина Турсуновна Аспандиярова** с коллегой провела со слушателями два мастер-класса по определению антибиотиков в молоке и готовой мясной продукции (колбасе, ветчине). Ветеринарные тест-системы 4SENSOR — комбинированный тест-набор для одновременного определения 4-х антибиотиков: В-лактамов, стрептомицина, левомицетина и тетрациклина. Метод разработан компанией Unisensor, официальным дилером которой на территории РФ является компания АГЛ. Тест-система Tetrasenor — это рецепторный экспресс-метод для выявления наличия остаточных количеств антибиотиков тетрациклиновой группы в тканях животного происхождения и готовых мясных продуктах.



Ветеринарные специалисты смогли не только посмотреть, но и самостоятельно провести тестирование продуктов с использованием оборудования и тест-систем Unisensor компании АГЛ, начиная от пробоподготовки и заканчивая учетом результатов исследования. По результатам мастер-класса следы антибиотиков были обнаружены в двух пробах молока (в молоке «Домик в деревне» 3,1% обнаружены следовые количества левомицетина и В-лактамов; в пробах молока «Каждый день» 3,2% обнаружено присутствие левомицетина) и одной пробе мяса (в докторской колбасе «Ленком»). По завершению мастер-класса Мадина Турсуновна подробно объяснила слушателям принцип работы с тестами и системой тестов и ответила на интересующие специалистов вопросы. Специалисты, которые уже работают с системой 4SENSOR и Tetrasenor, смогли дополнить лекцию деталями из практического опыта.

Данные результатов исследований свидетельствуют о том, что методы определения наличия антибиотиков в животноводческой продукции стали более совершенными. «В связи с этим на ветеринарных специалистов возложена серьезная задача по ужесточению контроля за применением антимикробных препаратов в животноводстве, — резюмировала старший научный сотрудник ФГБНУ ВНИИГРЖ, кандидат ветеринарных наук **Светлана Владимировна Щепеткина**. — Даже следы антибиотиков, поступающие в организм человека, вызывают развитие антибиотикорезистентности у микроорганизмов, что, в конечном итоге, ведет к появлению устойчивых к антибиотикам даже самых безобидных микроорганизмов, например, кишечной палочки. Более того, бактерии одного семейства, например, кишечная палочка и сальмонеллы, могут обмениваться генами резистентности, и это приводит к развитию инфекций, лечение которых требует больших человеческих, временных и материальных затрат».

В своем докладе на тему «Применение антимикробных препаратов в молочном животноводстве: проблемы и решения» С.В.Щепеткина предложила использовать антимикробные препараты только после выделения возбудителя и определения его чувствительности к антимикробным препаратам для ветеринарного применения, а после лечения — контролировать наличие антибиотиков, например, в молоке, с помощью экспресс-тестов. Данный подход позволяет полностью уничтожить возбудителя с минимальными временными и материальными затратами и выпустить биологически и экологически безопасную продукцию, не допустив распространения антибиотикорезистентных микроорганизмов.

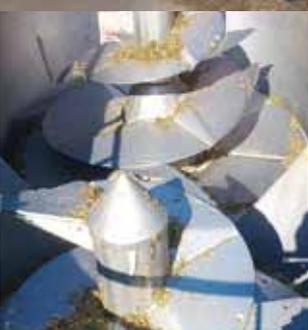
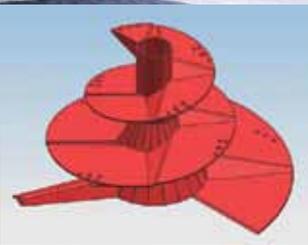
Следует отметить, что благодаря компаниям — ответственным производителям антимикробных препаратов (NITA-FARM, Белфармаком, АПИ-САН, ТРИО-НИС-ВЕТ, Агроперспектива XXI век) — индикаторные диски для определения чувствительности к антимикробным препаратам, применяемым в ветеринарии, в рамках программы по контролю антибиотикорезистентности в ветеринарии, реализуемой ГК ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ, распространяются по лабораториям бесплатно.

Все слушатели семинара отметили актуальность вопросов, рассматриваемых в рамках лекций и мастер-классов. По завершению семинара все слушатели традиционно получили сертификаты участников. Подробности и информация о новых семинарах на сайте animal-health.ru. **СХВ**

strautmann



ГРОТЕХСЕРВИС
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА



ООО «АГРОТЕХСЕРВИС» оборудование для животноводства

В мае 2017 года мы поставили в
СПК «Дальняя Поляна» (Ленинградская область)
смеситель-кормораздатчик немецкой компании
STRAUTMANN: модель Verti-Mix 951 объемом 8,5 м³

Компания ООО «Агротехсервис» предлагает технику для животноводства фирмы В. STRAUTMANN & Söhne GmbH u. Co.KG, новые **вертикальные кормосмесители Verti-Mix**. Большой опыт работы позволил STRAUTMANN добиться мирового признания и стать одним из лидеров Европейского рынка.

Сборка машин целиком производится в Германии, что гарантирует высокое качество используемых материалов, надежность каждого узла и безупречный профессионализм изготовления. В кормосмесителях STRAUTMANN установлены новые серповидные ножи, обеспечивающие бережное отношение к кормам, сохранение структуры корма, быстрое и качественное перемешивание с минимальными затратами производительности, а также благодаря самой конструкции миксера увеличивается износостойкость и происходит быстрая и равномерная раздача кормовой смеси. Миксеры являются надежными, высокоэффективными, оснащенными новейшими программируемыми взвешивающими устройствами с 40 рационами, а еще новыми широкопрофильными шинами, позволяющими удачно работать в условиях российских ферм.

Преимущества кормосмесителей: прочная конструкция; низкая потребляемая мощность; качественные инновационные шнеки с защитными пластинами, что увеличивает срок службы шнека, отсутствие ежедневного обслуживания; безупречное сервисное обслуживание; долговечность (миксеры работают 365 дней в году).

Кормосмесители изготавливаются исходя из размеров и конфигураций хозяйственных пло-

щадей, количества животных и любых ваших пожеланий и требований. Предлагаем большой ассортимент кормосмесителей объемом от 5,5 до 31 м³, в различной комплектации и с различными вариантами выгрузки (боковые выгрузные люки, выгрузка с помощью поперечного транспортера, задняя выгрузка, и др.) от прицепных, самогружающихся, стационарных, биогазовых установок и до новейших самоходных Verti-Mix Double SF и Verti-Mix SF, которые обладают исключительно высокими показателями эффективности при их использовании, позволяющие заменить 4-5 обычных смесителей, оснащенные новейшей компьютерной диагностикой с возможностью дистанционного доступа. Также выпускается система солоמודука, которая может быть установлена на любую модель кормосмесителя. Вертикальная система смешивания разделяет тюк соломы, измельчает его и разбрасывает приготовленную подстилку на 15 м с радиусом 180°.

Помимо кормосмесителей фирма STRAUTMANN производит навесное оборудование для тракторов: грейферные ковши, использующиеся для погрузки силоса и сыпучих кормов; блочные силосорезки; откусыватели силоса; кормораздаточные прицепы; навозоразбрасыватели; широкозахватные универсальные разбрасыватели; прицепы-измельчители; самосвальные прицепы с tandemной осью и трехсторонним опрокидыванием.

Фирма STRAUTMANN работает для ВАС! Вам остается только определиться с моделью кормосмесителя или любой другой техники.

А ГЛАВНОЕ — ДОСТУПНЫЕ ЦЕНЫ!!!

STRAUTMANN — «Сделано в Германии»



С ПОЛНЫМ АССОРТИМЕНТОМ НАШЕЙ ПРОДУКЦИИ ВЫ МОЖЕТЕ ОЗНАКОМИТЬСЯ НА НАШЕМ САЙТЕ

WWW.TS-AGRO.RU

КОНСЕРВАНТЫ AIV



Предлагаем Вашему вниманию консерванты AIV, которые хорошо себя зарекомендовали на Российском рынке. Консерванты помогают сохранить и улучшить качество заготавливаемых кормов (силоса, сенажа, плющенного и цельного зерна).

Преимуществами являются: быстрое снижение PH; сохранение питательных и вкусовых свойств силоса; высокое и стабильное качество корма; улучшает рост

и продуктивность животных; препятствует развитию нежелательной микрофлоры; безопасный процесс силосования; улучшает сохранность и стабильность силоса; меньше потери сухого вещества; молоко более высокого качества; выше питательная ценность; выше потребление корма. *Производство Финляндии.*

УПАКОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОРМОЗАГОТОВКИ

В сельском хозяйстве для заготовки кормов используются различные материалы, которые позволяют обеспечить правильное хранение и сохранить полезные свойства. От качества кормов зависит продуктивность и здоровье животных.



У нас вы можете найти:

- Силосную пленку черную, черно-белую, прозрачную, шириной от 8 до 18м, плотностью 150 и 40 мкм, различной длины (Франция и Финляндия)
- Стрейч пленка для упаковки зеленых кормов, шириной 500 и 750 мм различных цветов. (Швеция и Финляндия)
- Сетка сеновязальная разной длины (Европа)
- Шпагат «ТАМА»(Европа) ; «ТЕКС» (Россия)
- Скотч (Швеция)
- Защитная сетка и силосные мешки (Германия)

Фирма Strautmann успешно производит различные прицепы уже в течение 50 лет. Прицепы-подборщики позволяют быстро и эффективно собрать траву, солому и сено. Они многократно доказали свои преимущества на практике. Мы предлагаем широкий ряд подборщиков с уникальной CFS-системой. CFS-валики равномерно распределяют загружаемый материал по всей ширине ротора и подают его к режущему механизму, что позволяет снизить расход энергии и щадить ножи. Устройство для подборки обеспечивает малое давление на копирующие колеса и позволяет прицепу легко передвигаться по неровностям. За счет спиралеформенного расположения зубьев подборочного устройства корм непрерывно подбирается с поверхности сохраняя его структуру.

Универсальные разбрасыватели Strautmann – это именно то, что вам нужно, если: навоз является для Вас ценным удобрением; Вам требуется точность при внесении удобрений; Вы вносите в почву землесто-влажные извести и компост; Вы вносите хозяйственные удобрения в постоянных количествах.



ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ РУКАВА



Применяются для упаковки сухого, влажного консервированного плющенного зерна, силоса, сенажа, жома и др., изготавливаются из эластичной упругой пленки, обеспечивают герметизацию закладываемой кормовой массы, и как следствие отсутствие гнили и плесени. Качественное хранение без потерь, без попадания влаги во многом зависит от качества самого рукава. Хранение зерна в рукавах эффективно и экономично. Благодаря этой технологии, есть возможность регулировать объем зерновых, а в случае высокой урожайности можно просто увеличить количество самих рукавов. Рукава диаметром 1,65 и 1,95, длиной 60 м и многие другие размеры. *Производство Аргентины и Германии.*

ПОСТАВКА НОЖЕЙ И СЕГМЕНТОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

В настоящее время мы можем предложить Вам большой ассортимент расходных материалов таких, как:

Ножи для кормосмесителей

- (BvL; KUHN; AKM-9; De Laval; STRAUTMANN; FA-RESIN; OMAS; Siloking Mayer; Klever Cormorant; TRIOLET Колнаг), Хозяин, Metal Fach, Italmix

Сегменты и пальцы на жатки:

- New Holland, Claas, John Deere, Mac Don, Полесье, Акрос

Ножи на косилки:

- Krone, JF-Stoll, Claas, Pottinger, Klever (PCM), Taurup

Ножи на кормоуборочную технику:

- Ножи измельчителя барабана, противорежущие брусья, камень заточной фирм: Claas Jaguar, John Deere, Krone Big-X, JF-Stoll FCT



Преимуществами являются:

- Большой ассортимент продукции
- Инновационная технология нанесения покрытий
- Производство Германии
- Прямые поставки с завода
- Высокая прочность на изгиб
- Высокое качество реза
- Высокое сопротивление разрушению
- Более длительный срок службы

- **ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ПО ДОСТУПНЫМ ЦЕНАМ!!!**
- А также поставляем различные карданные валы и запчасти к ним: WALTERSCHEID, BONDIOLI PAVESI

С полным ассортиментом нашей продукции вы можете ознакомиться на нашем сайте www.ts-agro.ru

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

ООО «Агротехсервис»
196158, г. Санкт-Петербург, ул. Ленсовета, д.88, пом. 49Н, офис 14

Генеральный директор

МАТЛАХОВ-ЛЕВИН АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ

Ведущий специалист по продажам и сервисному обслуживанию

СМИРНОВ ПАВЕЛ ВЛАДИМИРОВИЧ

Моб. тел. 8-962-714-95-50

Тел. раб. 8-964-369-82-00

ts-agro@mail.ru / www.ts-agro.ru



Вопрос безопасности молока

Ленинградская область первой в России ввела электронную систему противодействия производству и продаже фальсифицированной молочной продукции. Подписано четырёхстороннее соглашение и проведен торжественный запуск Системы «Современная Пищевая Безопасность».



Система «Современная Пищевая Безопасность» предполагает применение новых технологий «блокчейн» для отслеживания полного цикла производства и реализации молочной продукции на территории Ленинградской области. Технология индивидуальной маркировки каждой упаковки продукта позволит потребителю без труда определить, был ли продукт произведен на сертифицированном заводе, соответствует ли он стандартам качества, безопасен ли для употребления.

«Ленинградская область является лидером молочного животноводства России, и мы заинтересованы в том,

чтобы продукция наших производителей конкурировала не с дешевым фальсификатом, а с качественными товарами российских аграриев. Мы — за честный продукт, происхождение которого любой потребитель может отследить от фермы до магазина», — сказал губернатор Ленинградской области **Александр Дрозденко** на церемонии подписания четырёхстороннего соглашения о запуске системы электронного противодействия производству и продаже фальсифицированной молочной продукции.

Губернатор подчеркнул, что соглашение позволит не допустить проникновение фальсифицированной продук-



Умная Ферма

Выставка оборудования, технологий, материалов и услуг для животноводства и птицеводства

29–30 ноября 2017
Санкт-Петербург,
КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»

Разделы:

- Оборудование для разведения, содержания и кормления
- Доильное оборудование
- Оборудование для первичной переработки мяса и молока
- Корма и комбикорма
- Оборудование для производства и хранения кормов
- Ветеринарные препараты, инструменты и услуги



Организаторы:



+7 (812) 380 60 04/00
smartfarm@primexpo.ru

Получите электронный билет
smartfarm-expo.ru



ции на прилавки магазинов и поддержит добросовестных производителей.

Подписи под соглашением о старте работы системы поставили губернатор Ленинградской области Александр Дрозденко, заместитель руководителя Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору **Николай Власов**, исполняющий обязанности директора по взаимодействию с органами государственной власти группы компаний «X5 Retail Group» **Ольга Волкова** и генеральный директор ООО «Галактика» **Игорь Дю**.

Глава региона Александр Дрозденко намерен инициировать разработку законопроекта о сортности молочной продукции в Государственной Думе России. [СХВ](#)

*Пресс-служба Губернатора и Правительства
Ленинградской области*

Справка

Добровольная система контроля «Современная пищевая безопасность» дает дополнительные гарантии качества молочной продукции к федеральной государственной информационной системе по оформлению ветеринарных сопроводительных документов в электронном виде «Меркурий», которая должна заработать в России с 1 января 2018 года. В новом году все предприятия, производящие и реализующие пищевую продукцию, должны перейти на работу в системе электронной ветеринарной сертификации, которая обеспечит отслеживание подконтрольных грузов и товаров.

В рамках подготовки к введению электронной сертификации, управление ветеринарии Ленинградской области организовало обучающие семинары на пищевых предприятиях и начало пробное оформление документов. С марта 2017 года в информационной системе «Меркурий» оформлено 76106 ветеринарных сопроводительных документов.

RAISIO agro^o

**Кормовые решения и
экономическая эффективность
МОЛОЧНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА**

РАЙСИОАГРО
ФИНЛЯНДИЯ

8-800-700-48-22
бесплатный звонок по РФ

 **ProfCorm**
профессиональные корма
Официальный представитель

Реклама

KINGSTON[®]

НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЁР!

Высококачественная
сосковая резина от
мирового производителя

Посетите наш сайт: www.сосковаярезина.рф

ООО «Фабдек» • 193091 • г. Санкт-Петербург • Октябрьская наб. 12, корп.2 • Россия
Тел.: +7 (812) 715 01 02 • Эл. адрес: russia@fabdec.com
www.фабдек.рф

KINGSTON[®] является зарегистрированной торговой маркой компании Фабдек.



УЗИ для фермеров

С.В.Щепеткина
М.Д.Кононина
ГК ЗДОРОВЬЕ
ЖИВОТНЫХ

23 мая на базе Ломоносовской СББЖ Управление ветеринарии Ленинградской области совместно с ГК ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ и ЗАО «Кантри» провели обучающий семинар на тему: «Ультразвуковая диагностика у разных видов животных».

Цель семинара — обучить специалистов современным приемам ультразвуковой диагностики. В программу семинара вошли такие вопросы, как диагностика и дифференциальная диагностика беременности, патологий органов репродуктивной системы, болезней желудочно-кишечного тракта, патологий конечностей, глаз и других заболеваний животных.

От теории к практике

В теоретической части семинара, которую провела экономист ЗАО «Кантри» **Ирина Викторовна Головкова**, участники узнали о принципах работы УЗ-сканера, их видах и механизмах действия. Кроме того, особенно выделили принципы и методы чтения показаний УЗИ, обсудили диагностические возможности метода. Участники познакомились с представленным фирмой оборудованием, узнали о преимуществах и недостатках каждой модели сканеров, а также других приборов, которые могут быть полезны ветеринарному врачу, в частности, о детекторах течи и мастита.

В практической части семинара были задействованы разные виды животных — лошади, козы, овцы, кролики и собаки. Применяли узисканеры DRAMINSKI S.A. 4Vet mini с линейным ректальным зондом и с конвексным зондом, iScan со встроенным линейным ректальным зондом.

Исследование большинства видов животных на практике проводил **Виталий Владимирович Гололобов** — практикующий ветеринарный врач, представитель ЗАО «Кантри». Он наглядно продемонстрировал возможности представленных сканеров, а также рассказал, в каких ситуациях желательно их применение.

Учились на овцах, козах, кроликах, лошадях

КФХ Степаненко предоставило для проведения практической части семинара несколько овец. Животные были исследованы на предмет установления беременности. При этом одна из овец оказалась холостой, а вторая — суягной, поэтому участники семинара смогли самостоятельно провести исследование и отметить признаки, по которым судят о беременности животных. Кроме того, участники семинара смогли увидеть применение специального вагинального датчика УЗ-сканера, который используется для исследования репродуктивных органов. КФХ Степаненко вместе с животными прислало своего сотрудника, который обучался проводить ультразвуковое исследование. Он честно признался, что покупка сканера сейчас затруднительна для развивающегося хозяйства, поэтому КФХ было бы радо предоставлению услуги по УЗ-диагностике от СББЖ.

Участники семинара провели ультразвуковое исследование козы на предмет обнаружения сукотности. Как известно, мелкий рогатый скот — животные с половым



сезоном, поэтому их осеменение возможно только в определенный период года, в последующем осеменении чаще всего бессмысленно. Поэтому очень важно на ранней стадии определить, наступила ли сукотность козы, и если нет, то вовремя повторить осеменение. У козы-участницы семинара осеменение, к сожалению, оказалось неудачным, и ввиду отсутствия ранней диагностики, следующее осеменение, вероятнее всего, придется отложить на следующий год.

Принципам УЗ-диагностики у лошадей обучала **Ольга Владимировна Романова**, доцент кафедры патологической физиологии СПбГАВМ. Она осветила множество вопросов, касающихся УЗИ лошади: от показаний к диагностике, от подготовки лошади и безопасности при обследовании до проведения конкретных исследований — ректального сканирования матки у кобыл, зондирования туловища, УЗ-диагностики области средостения, ультразвукового исследования легких.

Также на семинаре сделали ультразвуковую диагностику беременности у крольчих. Для этих животных задержка осеменения даже на два-три дня может быть критичной. Крольчихи перегуливают, а половые циклы удлиняются, вместе с ними удлиняется и время от осеменения до продажи крольчат, что ведет к убыткам кролиководческих хозяйств. Поэтому очень важно определить, удалась ли случка на ранних стадиях беременности.

УЗИ незаменимо

Обучение, полученное на семинаре, позволит ветеринарным специалистам расширить поле своей профессиональной деятельности и оказывать существенную помощь фермерам. Так, своевременная УЗ-диагностика позволит установить беременность животного на ранних сроках или же выявить животных, которых необходимо осеменить повторно, а также поможет установить патологии репродуктивной системы.



В практической части семинара были задействованы разные виды животных.
На фото: ▣ коза, ◀ кролик, ▲ лошадь

Ультразвуковое исследование животных незаменимо при многих экстренных состояниях, оно позволяет быстро поставить диагноз и правильно назначить лечение. Кроме того, широко применение УЗИ нашло в офтальмологии, гастроэнтерологии и ортопедии животных. Таким образом, ветеринарный врач, владеющий техникой УЗ-диагностики, поможет фермеру рационально вести работу в хозяйстве.

Выездная диагностика

Врачи Ломоносовской СББЖ в ближайшем будущем будут оказывать услуги ультразвуковой

диагностики, планируется также создание целой системы выездного обслуживания хозяйства. Не каждый владелец животного может привезти его на СББЖ, а постоянно вызывать врача довольно трудно и накладно. Основная же идея выездной бригады врачей состоит в том, чтобы заранее планировать выезды к определенным животным и по возможности одновременно проводить несколько процедур. Это поможет оптимизировать затраты труда и уменьшить время обслуживания, а также обеспечить выгоду для владельцев животных. схв

Фото: С.В.Щепеткина, М.Д.Кононина, А.В.Лендяшова



ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ
ГРУППА КОМПАНИЙ

ТЕОРИЯ

НАУКА

ПРАКТИКА

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

РЕЗУЛЬТАТ

- реализация научно-исследовательских проектов в области ветеринарии
- консультирование, ветеринарный аудит, экспертная деятельность
- коммерциализация научных исследований

- организация и проведение конференции, семинаров, курсов повышения квалификации
- маркетинговые исследования

КОНТАКТЫ

191119, Россия, Санкт-Петербург, ул.Чернышевского, д.10, лит. А, оф.33
Тел.: (812) 575-55-86, тел./факс: 575-58-80
Моб. +7 (931) 349-55-49
E-mail: animal.health.77@gmail.com; www.animal-health.ru

Реклама

Страховать или рисковать?

Е.А.Лукичёва

Один из круглых столов XV Международной конференции по страхованию был посвящен вопросам агрострахования.



Международный круглый стол «Агрострахование: мировой опыт и российская практика» прошел в Санкт-Петербурге 12 июля 2017 года. И не случайно на «полях» XV Международной конференции по страхованию эта тема была выделена в отдельный блок обсуждений. По мнению **Корнея Биждова**, президента национального союза агростраховщиков, 2017 год стал в отрицательном смысле переломным в сфере агрострахования с господдержкой, т.к. субсидия аграриям на агрострахование стала частью общей субсидии. Если раньше каждая субсидия была прописана отдельной строкой, то теперь все более 50 направлений оказались в «единой субсидии», а регион сам решает сколько потратить денег на какие нужды. Конечно, это развязывает руки регионам, и они сами могут решать, как тратить деньги, но, не секрет, что о страховании многие вспоминают уже тогда, когда деньги закончились. «Все, что было наработано за предыдущие годы, введение «единой субсидии» с 2017 года разрушило: если в предыдущие годы ежегодный прирост составлял 9-14 млн руб., то в этом году, например, в Краснодарском крае вместо 1,5 млн руб. было на эти цели направлено 0 руб.», — посетовал Биждов, обращаясь к участникам круглого стола.

По данным НСА на 01.07.2017 года ТОП-10 регионов по агрострахованию с господдержкой возглавляет Ленинградская область — здесь заключено 42 договора на сумму 25 млн руб. Отметим, что в 2016 году в регионе было заключено 22 договора на 19 млн руб. Далее в ТОП-10 идет Воронежская область (35 договоров на сумму 172 млн руб.), Забайкальский (29 договоров на сумму 5 млн руб.) и Алтайский край (24 договора на 31 млн.). Замыкает пятерку лидеров Республика Бурятия, в которой в 2016 году не было заключено ни одного договора, а в 2017-ом — 20 договоров на сумму 11 млн руб.

Так или иначе тема агрострахования с господдержкой «всплывала» и в связи со многими выступлениями.

В частности, этой теме в своем выступлении уделила внимание **Вера Балакирева**, заместитель директора Департамента финансовой политики Министерства финансов РФ. По ее мнению, конечно есть опасения, что

«при новой системе «единой субсидии», когда регион сам решает, сколько отдать на агрострахование, оно уйдет на второй, а может и на последний план», но «не нужно забывать и про другие виды страхования без господдержки». По мнению чиновницы, страховщикам необходимо быть более гибкими и, например, расширить перечень страховых событий, перечень объектов и т.д. Вера Юрьевна сравнила господдержку с «тришкиным кафтаном», которую невозможно «размазать ровным тонким слоем по стране и поэтому приходится выбирать». Также выступающая понадеялась, что «погода этого года подтолкнет сельхозтоваропроизводителей к агрострахованию».

На «короткую память» аграриев посетовал и председатель комитета Госдумы **Анатолий Аксаков** — «пару лет погода была хорошая и о страховании забывают...». Он считает, что «страхование рисков, в том числе и «агро», должно активно развиваться», а для этого «нужен кнут и пряник».

Дмитрий Марков, генеральный директор ПАО СК «Росгосстрах», отметил также, что государство, вводя «единую субсидию» думало, что на местах ею распорядятся лучше, чем в центре, но холодное лето, видимо, покажет обратное. Из уст спикера проскользнула мысль о необходимости постепенного введения обязательного агрострахования.

На круглый стол было приглашено и много зарубежных коллег, которые смогли поделиться своим опытом и что-то подсказать своим российским партнерам.

Гость из Франции **Арно де Букарон (Arnaud de Beaucaron)**, президент Международной ассоциации страховщиков агропромышленного производства AIAG рассказал, что ассоциация ведет свою историю с 1951 года. Сейчас в нее входит более ста членов из 30 стран. Члены ассоциации ежегодно проводят семинары по различным сельхозкультурам и в этом году в Италии будет обсуждаться тема «Повреждение урожая томатов градом». В Варшаве в августе состоится 34-й конгресс ассоциации, на котором российские коллеги расскажут об агростраховании в России.

Арно рассказал, что общий объем агростраховой помощи в мире составляет 486 млрд долларов, но в разных странах это разные суммы и проценты, например, в США в пересчете на душу населения она составляет 488 долларов, в Китае — 146 долларов, в Канаде — 270 долларов, в Западной Европе — 207 долларов — это и есть средняя цифра для всех стран. Из 1,5 млрд обрабатываемых в мире почв только 38% застраховано. Например, в Канаде и США застраховано около 85% площадей, а в Италии только 20%. Завершил спикер свое выступление французской поговоркой «Сельское хозяйство — это продукты питания и возможность выжить на земле».

Кира Свинцова, генеральный директор юридической фирмы AKS Legal, имеет большой опыт судебных разбирательств с недобросовестными агрострахователями. Специалист рассказала о видах недобросовестного поведения в агростраховании, к которым относится предоставление заведомо недостоверных сведений о страховых событиях (искажение сведений об опасных природных явлениях, создание видимости опасного природного явления), о размере убытка (сокрытие урожая, завышение посевных площадей или страховой стоимости, умолчание о получении компенсации ущерба) и «псевдостраховка». Остановила свое внимание спикер и на признаках недобросовестного поведения в агростраховании — обращение за выплатой спустя длительный период времени с момента наступления страхового случая, средняя пятилетняя урожайность культуры в хозяйстве значительно превышает аналогичные показатели по району, размер урожая по статистической форме значительно ниже аналогичных показателей по району и т.д.

Справедливости ради заметим, что по словам Корнея Биждова, «злоупотребления в агростраховании — не только отечественная практика, с такими явлениями приходится сталкиваться и нашим коллегам в США, Европе, других странах с развитым страховым рынком».

В ряду с эффективными мерами борьбы с недобросовестным страхованием Кира Свинцова назвала и космомониторинг, по ее мнению, «это будущее агрострахования». Докладчик привела пример, когда космомониторинг помог разобраться в ситуации с «гибелью рапса» — на месте заявленных полей оказался 15-летний лес.

Спутниковому (космическому) мониторингу было посвящено выступление представителя компании GEOSYS **Томаса Нэра (Thomas Neher)**. Спикер отметил растущий интерес к спутниковому мониторингу и данным дистанционных датчиков. Компания накопила пятнадцатилетние данные, которые позволяют создать полную картину происходящего на конкретном поле. Томас отметил также, что эти данные независимые, т.к. они не представляют ни сторону страхователя, ни сторону страховщика.

В ходе двухчасового обсуждения поднимались вопросы о необходимости стандартов при урегулировании споров, отмечались недостатки законодательства по агрострахованию, звучали призывы не забывать о цикличности погоды и т.д. Все эти вопросы обсуждались страховщиками в отсутствие другой стороны — страхователей, т.е. аграриев (во всяком случае в числе выступающих автором их замечено не было), но, надеемся, что диалоги обеих сторон еще впереди. [СХВ](#)

ACROS 595 *Plus*

Специальная цена!

8 528 001,60 руб.*

в наличии в Великом Новгороде!



*Цена указана с учетом действующей программы 1432 и дополнительной скидки для Ленинградской области 5%, без учета доставки

ООО ТК «Еврохимсервис»
Официальный дилер ООО «КЗ «Ростсельмаш»
г. Великий Новгород, ул. Державина, 15
8-800-200-82-83
www.novgorod.rostselmash.com, ehs@gk-ehs.ru

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

Первый саммит по свиноводству

25 мая 2017 года конференц-зал гостиницы Hilton Moscow Ленинградская стал площадкой для значимого для свиноводческой отрасли события – Первого Российского Саммита по свиноводству.

Мероприятие было организовано при поддержке и участии Национального Союза свиноводов, Российской Ветеринарной Ассоциации и ФГБНУ ВНИИМП им. В.М.Горбатова. В саммите приняли участие ведущие российские производители свинины, представители некоммерческих профильных организаций, а также представители предприятий по убою и переработке.

Открыла мероприятие **Кристина Гарлайте**, доктор наук, генеральный директор компании Zoetis, которая рассказала об инициативе создания Саммита как открытой дискуссионной площадки. «В любой стране, в любой организации поднимаются одни и те же вопросы» — отметила г-жа К. Гарлайте, — «Как защитить здоровье животных? Как сделать производство более эффективным? Как предотвратить негативное влияние на окружающую среду?». Чтобы эксперты со всего мира могли объединить свои усилия, поделиться опытом в решении стоящих перед ними вопросов, и было принято решение провести Первый Российский Саммит по свиноводству. Саммит должен стать площадкой для конструктивного диалога ветеринарного сообщества, законодателей, регуляторов, профессиональных ассоциаций, производителей и потребителей продуктов питания.

Рост во всем

Продолжил деловую часть мероприятия **Михаил Сильченко**, к.т.н., эксперт Национального Союза свиноводов, главный специалист по информационному обеспечению отрасли, который представил обзор отрасли в России. Начиная с 1990-х годов, рост показателей индустрии был возможен благодаря совместной работе органов государственной власти, Национального Союза свиноводов и промышленных предприятий. Эксперт отметил, что «только промышленные предприятия могут обеспечивать конкурентное производство свинины,

и только на них возможно в полной мере обеспечивать наивысший уровень защиты от биологических проблем». Сегодня ТОП-20 производителей свинины занимают 45% рынка. По прогнозам к 2020 году их доля будет составлять 75%. Спикер обратил внимание аудитории на то, что Национальный Союз свиноводов также поддерживает развитие мелких и средних хозяйств.

2016 год стал рекордным по показателям роста. Объем промышленного производства свинины за последние три года вырос более чем на 740 тыс. тонн, а доля промышленного сегмента превысила 80% от общего объема производства. Всего по итогам года было произведено 3390 тыс. тонн свинины, что вывело Россию на пятое место среди мировых производителей мяса свинины и позволило снизить импортозависимость до 9%. «Это достаточно серьезный успех и единственный путь, по которому возможно дальнейшее развитие», — отметил Михаил Сильченко.

Эксперт обратил внимание участников на важность развивать экспорт, как необходимую составляющую гармоничного, «здорового» рынка. Сегодня экспорт имеет хороший тренд. За прошедший год продукции АПК было экспортировано на 15 млрд долларов США, что больше экспорта оружия и составляет примерно половину экспорта газа. При этом согласно прогнозам, доля сельскохозяйственного сектора продолжит рост. Михаил Сильченко отметил, что эксперты возлагают большие надежды как на рост экспорта, так и на рост потребления свинины внутри страны. Именно поэтому столь важными являются вопросы консолидации отрасли и сосредоточения инвестиционной активности на вопросах реконструкции, модернизации, уоя, глубокой разделки, логистики, селекционно-генетической и кормовой базы. По оценкам экспертов, к 2020 году по сравнению с 2016 годом промышленное производство свинины увеличится



на 21%, а модернизация производства будет практически полностью завершена. Предполагается, что доля новых технологически и технически оснащенных предприятий достигнет 85%.

Ветпрепараты – больше отечественных

Обзор текущей ситуации на рынке ветеринарных препаратов представил **Сергей Лахтюхов**, исполнительный директор Российской Ветеринарной Ассоциации. По итогам 2016 года, емкость рынка ветеринарных препаратов (по показателям только для молочного поголовья КРС, а также без учета препаратов для МДЖ) составила 36,5 млрд рублей, что на 1,5 млрд руб. больше, чем в 2015 году.

Эксперт отметил, что рынок ветеринарных препаратов напрямую зависит от рынка сельскохозяйственных животных. Сегодня наибольшую долю рынка ветеринарных препаратов занимают вакцины – 39%, на втором месте с небольшим отставанием антибиотики – 34%, далее следуют витамины и кормовые добавки – 10% и средства гигиены и дезинфекции – 9%, оставшиеся 8% приходятся на препараты железа, НПВС и т.д.

По словам Сергея Лахтюхова, «доля отечественных препаратов как минимум достигла уровня импортных. Это показывает, что российские производители становятся конкурентоспособными и будут увеличивать свое присутствие на рынке». Также рост показывает экспорт ветеринарных препаратов, произведенных российскими компаниями.

Если говорить о фальсификатах, то рынок практически очищен от них, однако, теневой сектор еще не искоренен до конца. Российская Ветеринарная Ассоциация совместно с органами исполнительной власти продолжает вести активную борьбу с контрафактом, теневым сектором производства, импорта и обращения ветеринарных препаратов.

Корма. Научеомкий подход

Об основных событиях мирового и европейского рынков в секторе кормов для животных рассказала **Карен Хеувелманс (Karen Heuvelmans)**, магистр в области менеджмента, экономики и потребительских исследований, отраслевой бизнес-аналитик Rabobank, нидерландского международного банка и компании по предоставлению финансовых услуг для различных секторов экономики.

Мировой спрос на животный белок растет. В связи с этим растут объемы производства кормов. Наибольший рост показывают рынки Азии, Латинской Америки и Африки, где особым спросом пользуются высококалорийные

и высокоэффективные корма, для производства которых требуется импорт компонентов.

Сейчас во всем мире наблюдается тенденция консолидации бизнеса и увеличения доли вертикально интегрированных производителей. Агрохолдинги все чаще сами начинают производить комбикорма. Повышение эффективности животноводства и оптимизация его основного показателя – конверсии корма, требует развития высокотехнологичного, наукоемкого подхода к каждому этапу производства.

Говоря о наиболее быстро растущих рынках-производителях мяса, Карен Хеувелманс отметила рынки Индии, ЕС, США, Бразилии и России. При этом аналитики считают, что производство свинины будет расти в России, Китае и США. В Европе, наоборот, прогнозируется спад производства.

Сегодня лидерами производства кормов являются азиатские компании. Европейскому рынку присуща консолидация, которая, по оценкам экспертов, продолжится. Глобальный рынок комбикормов растет вместе с ростом производства мяса, и тенденция сохранится.

«Благополучие производителей мяса в Европе очень сильно зависит от экспортных возможностей», – отметила эксперт и добавила, что «так было всегда». Для экспортных рынков важными были, есть и будут качество и ценовая конкуренция, именно поэтому европейским производителям необходимо постоянно совершенствовать эффективность производственных затрат. Одним из методов является полный контроль каждого из циклов. Он достигается при помощи электронных технологий. Например, каждое животное получает специальный микрочип, благодаря которому можно проследить, насколько интенсивно оно двигается, питается, насколько оптимален климат, в котором оно содержится, каким ветеринарным обработкам подвергалось животное и многое другое. Данный метод позволяет контролировать многочисленные показатели, такие как: прирост и привес поголовья, конверсия корма, выход мяса, надой молока, и, как следствие, достигать более высоких экономических показателей производства в целом.

Нужна вакцина против АЧС

Про существующие и разрабатываемые способы борьбы с остающимися одними из наиболее актуальных на сегодняшний день заболеваний свиней – АЧС и КЧС – рассказали **Матео дель Позо Вегас (Mateo del Pozo Vegas)**, эксперт, доктор наук из Испании, и **Алексей Забережный**, доктор биологических наук, профессор, заместитель директора по научной работе ФГБНУ ВИЭВ имени Я.Р.Коваленко.





Эксперты отметили, что на сегодняшний день не существует вакцины против вируса АЧС (африканской чумы свиней). При этом вирус АЧС — это самый сложный вирус, известно 23 генотипа. В природе он циркулирует среди своих естественных хозяев, постоянно мутируя. Вирус не вызывает болезнь у человека и экзотических свиней, может размножаться в организме клещей, причем делать это на протяжении восьми лет. Таким образом, убрать вирус АЧС из природы невозможно. У свиней он проявляется в разных формах: очень острой, при которой смерть наступает в течение нескольких дней, острой (смерть за 7 дней), подострой и хронической. Заражение происходит пероральным и назальным способами, инкубационный период после заражения составляет 14 дней. Как отметил Матео дель Позо Вегас, «главное не допустить перехода вируса в хроническую форму». В России, по словам Алексея Забережного, хронических форм не выявлено.

Если рассмотреть причины распространения вируса, то, по словам экспертов, в Европе, в первую очередь, распространителями являются дикие кабаны, популяция которых постоянно растет. В России же вирус зачастую распространяет человек.

Сегодня наиболее действенными способами борьбы с вирусом АЧС являются постоянный досмотр, дезинфекция, изоляция и полное уничтожение зараженного поголовья и фермы. Многие страны вводят запрет на ввоз мяса свиней из стран, где были зафиксированы вспышки заболевания вирусом. Однако эти способы не решают проблему, поскольку ведут к большим экономическим потерям. Единственный верный подход — это продолжать клинические испытания и изучение вируса для работы над созданием вакцины.

О бразильской свинине

Следующим спикером выступил **Нило Чавес де Са (Nilo Chaves de Sá)**, магистр в области репродукции животных и бакалавр в ветеринарии, исполнительный директор Бразильской ассоциации производителей свинины (ABCS). Он представил обзор бразильского рынка свинины, рассказал о прогнозах экспертов, согласно которым рынок продолжит расти при соответствующем стимулировании большего потребления свинины. По мнению эксперта, бразильский рынок свинины обладает высокой конкурентоспособностью благодаря тому, что бразильские свиноводы уделяют большое внимание здоровью животных и эффективности производственных предприятий, для чего постоянно внедряют инновационные подходы и оптимизируют издержки. Бразильский экспорт свинины в 2016 году увеличился благодаря спросу стран Азии и был на треть выше, чем в 2015 году.



Секретами успеха производства свинины в Бразилии с участниками Саммита также поделился **Хосе Висенте Пелосо (José Vicente Peloso)**, член Ассоциации ветеринаров Бразилии (ABRAVES), Австралийской свиноводческой Ассоциации (APSA), магистр в области сельского хозяйства, доктор наук, эксперт, консультант.

Производство свинины в Бразилии имеет тенденцию развития вертикально интегрированных предприятий, и все больше становится высококонцентрированным. Сегодня за половину общего объема производства отвечают две компании-лидера бразильского рынка — BRF и JBS. При этом большинство предприятий по производству свинины также занимаются производством мяса птицы. Все товары мясного рынка Бразилии продаются под собственными брендами, поэтому бразильский потребитель всегда знает, мясные продукты какого производителя он приобретает. Для сохранения конкурентоспособности производители постоянно ищут и внедряют новые технологии. Одной из них стала иммунологическая кастрация, которая нашла широкое применение в производстве с 2012 года. Характерными особенностями этой технологии является положительное влияние на качественные характеристики мяса, шпика и туши в целом, а также снижение стресса при содержании. По данным аналитики, животные, прошедшие через безболезненную процедуру иммунологической кастрации, в среднем потребляют на 3,2% корма меньше, при этом среднесуточный прирост выше на 12,9%, а конверсия корма ниже на 9,86%.

Мексиканский рынок

Тенденциях мексиканского рынка свинины в разрезе развития индустрии в следующем десятилетии рассказал **Карлос Патрон (Carlos Patron)**, эксперт и консультант по вопросам индустриального свиноводства.

Сегодня главными проблемами и барьерами, с которыми сталкивается мексиканский рынок свинины, являются болезни свиней, из-за которых некоторые рынки закрывают каналы импорта мяса из страны, и постоянно ужесточающиеся требования и нормы к качеству мяса. Для того чтобы мексиканский рынок свинины продолжал расти, необходимо сосредоточить внимание на повышении качества мяса, продовольственной безопасности всей цепочки — от производства кормов до изготовления конечного мясного продукта, на разработке новых продуктов для внутреннего рынка (в частности, производстве полуфабрикатов), и усилении ответственного отношения к животноводству. Также важными составляющими являются модернизация производств, разработка новых видов кормов, развитие генетики и акцент на экологичность производства.



Таиланд: стабильный рост

Перспективы развития свиноводства и производства свинины на азиатском рынке осветил **Сатжар Равангсук (Satjar Ravungsook)**, магистр, доктор наук, старший вице-президент по исследованиям и селекции свиней компании Charoen Pokphand Foods PCL (CPF).

Сатжар Равангсук рассказал о целях компании CPF, которая на сегодняшний день является одним из лидеров рынка производства кормов, мяса и полного цикла производства креветок. В 2015 году CPF занимала второе место на мировом рынке производителей свинины и входила в пятерку лидеров азиатского рынка.

В компании уделяют большое внимание селекции, благодаря чему свиноматки обладают высокой производительностью, а хряки набирают вес, в основном, за счет увеличения массы мяса, а не жира. Отдельно эксперт отметил развитие и оснащение предприятий с использованием инновационных технологий. В компании большое внимание уделяют условиям содержания животных. Еще одним немаловажным вопросом является минимизация негативного влияния предприятий на окружающую среду. Предприятия компании отвечают самым высоким требованиям международных стандартов качества и применяют лучшие практики биобезопасности. Все это позволяет производить продукцию наивысшего качества.

Нанотехнологии в свиноводстве

Обзор российской мясной экспертизы представил **Станислав Горбатов**, к.т.н., руководитель отдела маркетинга ФГБНУ ВНИИМП им. В.М.Горбатова. Эксперт акцентировал внимание аудитории на том, что российские производители должны уделять повышенное внимание качеству производимой продукции, а также условиям содержания и транспортировки животных, послеубойной обработке мяса.

Уже более 86 лет ВНИИМП им. В.М.Горбатова в рамках целевых государственных программ выполняет научные исследования по заказу Российской академии наук, Министерства образования и науки РФ, ФАНО России, Министерства сельского хозяйства, направленные на повышение конкурентоспособности продукции отечественных производителей и приведение ее в соответствие самым высоким требованиям. Станислав Горбатов отметил важность своевременного технологического аудита предприятий для оценки технологических и организационных решений, действующих на предприятии, выявления потенциальных возможностей производственного процесса, реализуемых на существующем оборудовании и площадях, а также поиска скрытых резервов производства за счет



оптимизации ассортимента, рецептур, технологических режимов, и производственных потоков. Также эксперт отметил важность оценки санитарного состояния оборудования, поскольку «без надлежащих условий гигиены на всех этапах производства мяса нельзя получить конкурентоспособный продукт». Станислав Горбатов представил инструментальные методы оценки органолептических показателей качества мясного сырья. Один из них — применение нанотехнологий. В ВНИИМП им. В.М.Горбатова разработан и применяется «электронный нос» — анализатор паров и газов на основе разнородных сенсоров, имитирующих работу органов обоняния человека.

Ответственное отношение

Андре Рутъес (Andre Rutjes), представитель Zoetis International, представил нормы, предъявляемые странами Евросоюза и США к условиям транспортировки и мясопереработки. Здоровым, полностью пригодным к транспортировке, считается животное, которое ведет себя активно, имеет нормальное дыхание, хорошее состояние тела, равномерное распределение веса на всех четырех ногах, а также соответствующий нормам цвет кожи. В случае вялого/апатичного поведения, водянистых и/или тусклых глаз, при учащенном дыхании, признаках испытываемой боли, истонченной или бледной коже транспортировка животного может быть отклонена. Если животное испытывает болевые ощущения при движении, хромота, принимает аномальное положение, отказывается двигаться и с трудом сохраняет баланс, транспортировка считается невозможной.

Андре Рутъес рассказал также о принятых в Европе правилах и стандартах в отношении предприятий по убою и переработке. Согласно новому регламенту ЕС по охране животных (1099/2009), необходимо, чтобы на убойном предприятии был назначен менеджер по ответственному отношению к животным. Важной составляющей ответственного отношения к животным является запрет хирургической кастрации. В 2018 году запрет вступит в силу, и применение метода стандартной хирургической кастрации будет запрещено окончательно.

В завершение мероприятия Кристина Гарлайте поблагодарила всех участников и выразила надежду, что программа Первого Саммита по свиноводству оказалась полезной, а выступления спикеров и международные примеры организации промышленного выращивания свиней позволят укрепить сельскохозяйственную отрасль Российской Федерации и вывести ее на путь инноваций, сбалансированного роста, и развития в гармонии с окружающей средой принципов ответственного животноводства. **СХВ**

Какой должна быть свинина?

С.А.Голохвастова

7 июля 2017 года в Санкт-Петербурге в рамках всероссийской информационно-образовательной программы Десант «ЗдоровАС» состоялся семинар для представителей профессионального сообщества отрасли свиноводства.



Программа проводилась при участии Национального Союза Свиноводов и ВНИИ мясной промышленности им. В.М.Горбатова, а организатором выступила компания Zoetis. На семинаре поднимались актуальные вопросы рынка свинины, рассматривались факторы, оказывающие прямое и косвенное влияние на качество мяса, потребительские предпочтения при выборе мясной продукции, экономику предприятий по выращиванию, убою и переработке свинины. Одной из важных тем стала тема использования принципов ответственного животноводства и инноваций в ветеринарии для повышения экономической эффективности производства.

Растет производство, растет спрос

Эксперт Национального Союза свиноводов **Михаил Николаевич Сильченко** выступил с докладом о состоянии отрасли свиноводства и его экспортного потенциала. «Промышленное производство свинины напрямую зависит от государственной поддержки, — заявил в начале выступления докладчик. — Именно благодаря такой поддержке за последние 10 лет объемы производства свинины выросли в 6,6 раз. Это впечатляет». В отличие от развивающихся крупных свиноводческих предприятий, строящихся по последнему слову техники, в ЛПХ наблюдалось снижение производства именно из-за его неконкурентоспособ-

ности. Среди мировых производителей свинины Россия занимает пятое место и может не только себя обеспечить, но и экспортировать продукцию. Хотя экспорт свинины — наша не самая сильная сторона, но в 2,7 раза в 2016 году мы экспорт увеличили. Сейчас большое внимание развитию экспорта уделяет правительство, создавшее специальные организации, которые вплотную будут этим заниматься, в том числе и через участие в международных выставках. В результате наращивания собственного производства за последние 4 года на 1 млн тонн сократился импорт свинины. Несмотря на достижения, нам есть, куда расти, ведь из российских ТОП-5 свиноводческих компаний пока ни одна не входит в мировой ТОП-25.

Михаил Николаевич дал прогноз на 2017 год, в соответствии с которым производство свинины вырастет на 4-5%, на 3-4% увеличится потребление, импорт не изменится, а вот экспорт вырастет. Самой большой проблемой, ограничивающей экспорт, останется АЧС. Растет число вспышек этого заболевания, а 2016 год по их числу превысил худший 2013 год, в прошлом году было уничтожено 300 тыс. свиней. Для ликвидации АЧС необходимо создание единой ветеринарной службы в стране. К сожалению, регионы, в которых развито свиноводство, неблагополучны по АЧС.

И, наверное, основной вывод, который был сделан докладчиком,

звучит так: «Будут выживать те, у кого низкая себестоимость и высокая рентабельность, а сильные будут выкупать слабых».

Свинина с историей

Заместитель директора по научной работе ВНИИ мясной промышленности им. В.М. Горбатова, доктор технических наук, профессор, академик МАХ **Анастасия Артуровна Семенова** в своем выступлении остановилась на вопросах качества свинины. «Конкуренция будет усиливаться, а продукция дешеветь, в связи с этим вопросы качества будут становиться глобальными», — так обосновала выбор темы докладчик. Мясо и его качество сейчас находится под пристальным вниманием, это дорогой, привилегированный источник белка, вокруг него много скандалов. Многочисленные передачи распускают слухи, что мясо вредно и от него можно заболеть, и даже раком. Но, если вспомнить Маркса, именно мясной рацион сделал человека человеком.

Чтобы определиться, какое качество все-таки необходимо, хорошо бы знать, какие конкурентные преимущества имеет российская свинина. К сожалению, они пока не определены, мы все еще наращиваем объемы производства. А неплохо было бы ответить на вопрос: «С чем и как мы конкурируем?». За последние 25 лет отношение потребителей к продукции АПК сильно изменилось. Сейчас уже мы не можем заявлять, что потреби-

тель хочет покупать по низкой цене. Сегодня потребитель хочет знать историю продукта, который оказывается у него на столе, чтобы быть уверенным в его безопасности, питательных и кулинарных свойствах. Сегодня на первый план выходят ключевые понятия — прозрачность и прослеживаемость производства продукции.

Качество свинины за последнее время изменилось, в мясе снизилась доля насыщенных жиров, стало меньше шпика, отчего свинина стала невкусной, и это неправильно. Необходимо переходить на такой тип откорма, чтобы получалось хорошее соотношение насыщенных и ненасыщенных жиров. Одним из важных факторов, влияющих на цвет мяса и многие другие показатели, является добавление в рацион витамина Е.

По мнению Анастасии Артуровны, успешное развитие производства мяса требует консолидации усилий производителей, популяризации мяса, проведения научных исследований по снижению потерь, а также стандартизации качества мяса и условий его производства.

Качество: шаги к вкусу мяса

Качеству мяса было также посвящено и выступление независимого эксперта **Александра Анатольевича Терёшина**. «Хорошо, что мы сегодня здесь собрались. И хорошо, что начали задумываться о качестве мяса. Можно ли управлять качеством мяса? Да!», — так задал тон всему выступлению эксперт. По его мнению, на качество мяса влияют несколько факторов, и, в первую очередь, генетика. Вкусную свинину можно получить только от здоровой свиньи, а технологии содержания, корма, кормление и даже пол животного самым непосредственным образом отражаются на качестве мяса. Причем, органолептические показатели можно измерять приборами, а не просто оценивать вкус, цвет, запах. Для контроля качества необходим контроль всей цепочки — от поставщика поголовья, рационов кормления, технологий выращивания и кормления до переработки, торговли и даже приготовления продукта.

Докладчик обозначил несколько путей улучшения качества мяса. Во-первых, это введение гена Дюрка, чем его больше, тем вкуснее мясо. Во-вторых, кормление свиней вволю, только при таком режиме можно получить ароматное, сочное и нежное мясо. Даже несколько дней дозированного кормления — и свинья начинает

жиреть. На аромат мяса также влияет введение в рацион свежесквашенного жомы, но отрицательным моментом такого изменения является снижение привесов. Необходима регулировка жирнокислотного состава шпика (P_2), для этого надо ограничивать содержание жирных кислот в рационе, которые плохо влияют на качество мяса. Лучше вводить в корма олеиновую кислоту, содержащуюся в оливковом масле. Важно балансировать рацион по содержанию витаминов и микроэлементов, таких как витамины Е, С и D, железа (цвет), магния (созревание), кальция и хрома.

После выступлений разгорелась дискуссия, и докладчикам были заданы многочисленные вопросы. Одной из затронутых проблем оказалось создание единой ветеринарной службы в стране. «За» создание такой службы высказался М.Н.Сильченко: «В этом вопросе должен быть контроль и регулирование государства. Пока разрозненные ветслужбы сопротивляются электронной сертификации. Мы хотим развивать экспорт, но без сильной государственной единой ветеринарной службы нас никуда не попустят. Регионализация и электронная ветеринарная сертификация обязательно нужны как способ борьбы с контрафактом и коррупцией. Наведение порядка и прозрачные правила для всех улучшат ситуацию».

Кастрировать ответственно

Завершение программы национального ветеринарный менеджер компании Zoetis **Михаил Васильевич Сорокин** осветил взаимосвязь здоровья людей, животных и экологии. Неотъемлемой частью экономически выгодного производства свинины является соблюдение ветеринарных норм и стандартов, а также использование инновационных методов по борьбе с заболеваниями свиней. Применение принципов ответственного животноводства в ветеринарном сопровождении животных позволяет снизить стресс животных от вакцинопрофилактики.

Важным аспектом в соблюдении принципов ответственного животноводства является отказ от хирургической кастрации как негуманного способа решения вопроса неприятного запаха хряка. В 2018 году в Европе вступит в силу запрет на применение метода стандартной хирургической кастрации без общего наркоза. Одним из альтернативных методов является иммунологическая кастрация. Михаил Васильевич рассказал аудитории о

принципах метода иммунологической кастрации и представил данные аналитики о влиянии метода на состояние хряков и качественные характеристики мяса. Применение препарата для иммунологической кастрации Improvac не только избавляет от неприятного запаха хряка, а также решает проблему агрессивного поведения хрячков и повышает качественные характеристики мяса.

После достижения живой массы 70 кг, у боровков усиливается отложение жира, и как следствие этого — ухудшаются показатели конверсии корма. При этом боровки больше времени проводят у кормушки. Увеличивается расход кормов, снижается выход постного мяса. Использование метода иммунологической кастрации не только решает проблемы качества, но и позволяет производителю обеспечить более высокую эффективность производства. Это укрепляет позиции отечественных свиноводов на внутреннем рынке и повышает привлекательность их продукции для внешнего рынка. Кроме того, иммунологический метод полностью соответствует принципам ответственного животноводства, так как значительно снижает уровень прижизненного стресса животных.

Эксперт отметил, что применение метода иммунологической кастрации положительно сказывается на экологической обстановке. Благодаря применению вакцины удается снизить расход воды на одно животное на 942 литра период выращивания, снижается количество навоза, выброс CO_2 уменьшается на 3,6% по отношению к живому весу.

Спикер продемонстрировал легкость и безопасность введения препарата для иммунологической кастрации Improvac на макете поросятки и предоставил возможность всем желающим лично попробовать инъектор в действии, используя апельсин и манекен.

В завершение мероприятия участникам было предложено оценить органолептические характеристики свинины, продегустировав мясо свиней, выращенных с применением инновационных технологий.

Затронутые экспертами темы получили дальнейшее обсуждение в сессии вопросов и ответов, а участники мероприятия поблагодарили спикеров и организаторов за своевременность и актуальность освещенных вопросов. [СХВ](#)

При подготовке статьи использованы материалы, предоставленные внешней пресс-службой Zoetis

Саженцы плодовых: внимание экологии



Е.П. Безух
ведущий научный
сотрудник,
к. с.-х. н., ФГБНУ ИАЭП

При производстве сельскохозяйственной продукции все большее внимание уделяется ее экологической чистоте.

Выращивая продукцию по старым технологиям на загрязненном фоне, невозможно получить не только чистой продукции, но и снизить уровень загрязнения окружающей среды. Поэтому разработка новых технологий, позволяющих повысить продуктивность растений и их качество без нарушения природного баланса является важнейшей задачей сельскохозяйственного производства.

В институте агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства разработана «Улучшенная технология выращивания саженцев плодовых культур с закрытой корневой системой в необогреваемых пленочных теплицах». Система включает маточно-черенковые насаждения, интенсивные маточники отводков клоновых подвоев однолетнего цикла, зимнюю прививку и использование разновозрастных симбионтов в привойно-подвойных комбинациях, с широким применением необогреваемых пленочных теплиц.

Интегрированная защита растений – это экологически безопасная система, требованием которой является не столько уничтожение вредных объектов, сколько защита культур без отрицательных экологических последствий.

Изучены вопросы приживаемости растений, динамика их роста, выход и качество посадочного материала в зависимости от используемых контейнеров, схем посадки, субстрата, возраста симбионтов, подкормок, поддержания оптимального микроклимата. Технология включает в себя следующие этапы:

1. Заготовка и подготовка исходного посадочного материала (черенки, подвои, привои и их прививка).
2. Подготовка субстрата (торф, песок, минеральные микро и макро удобрения).
3. Подготовка контейнеров и их заполнение субстратом (пакеты, сборно-разборные ячейки).
4. Транспортировка и расстановка поддонов с контейнерами в теплице.
5. Покрытие теплиц пленкой.
6. Посадка растений.
7. Уход за растениями.
8. Выборка саженцев.

Все технологические операции построены с учетом их максимальной механизации, значительное внимание уделено экологическим аспектам.

Оптимизация размера контейнера позволила повысить выход саженцев с единицы площади без ущерба для их качества (см. табл.).

Технология позволяет повысить уровень механизации до 75% и улучшить качество посадочного материала на 20-25%, по сравнению с ранее разработанной технологией выращивания саженцев. Кроме того, саженцы с закрытой корневой системой имеют стопроцентную приживаемость и пригодны для посадки на постоянное место произрастания в течение всего вегетационного периода. Технология пригодна для выращивания саженцев яблони, груши, сливы, вишни, смородины, крыжовника, облепихи и ряда других культур.

Разработанная технология учитывает экологические аспекты и содержит элементы интегрированной системы защиты растений, а именно:

1. Посадочный материал выращивается в защищенном грунте, что препятствует проникновению к растениям вредителей, болезней и семян сорной растительности извне. Это значительно упрощает уход за растениями, уменьшает количество обработок саженцев ядохимикатами. Кроме того, наблюдается и обратная зависимость – все проводимые пестицидами обработки растений или их подкормки минеральными удобрениями не оказывают влияния на окружающую среду, а ограничиваются закрытым объемом теплицы.

2. Использование пленочных теплиц без дополнительного обогрева, предусмотренное технологией, является по нашим подсчетам наиболее эффективным. Это позволяет не только максимально использовать энергию солнца, но и снизить материальные затраты на содержание теплиц в течение года (по сравнению с обогреваемыми пленочными и зимними теплицами), а также

Таблица. Выход саженцев яблони в зависимости от объема контейнера (сорт Пепин шафранный)

Объем контейнера, л	Выход саженцев					
	в % от числа высаженных				с единицы площади шт./ кв. м	
	общий	стандартных		общий	стандартных	
		1 сорт	2 сорт		1 сорт	2 сорт
7,2	95	13	65	25	3	17
4,4	97	6	70	48	3	34
3,2 (контроль)	95	0	24	61	0	15

При соблюдении всех требований технологии кратность обработок растений пестицидами снижается в 3-4 раза, а их количество в расчете на одно растение в 6 раз по сравнению с аналогичными обработками в открытом грунте.

отказаться от использования энергии газа, угля, мазута и т.д. при получении и использовании которой загрязняется окружающая среда.

3. Использование высококачественных типов пленки позволяет, как показывает наш опыт, эксплуатировать накрытые ею теплицы в течение 5-7 лет и более. Это не только исключает ежегодные работы по снятию и покрытию теплиц пленкой, а в связи с этим материальные и трудовые затраты, но и ежегодное загрязнение окружающей среды разрушающейся пленкой.

4. Выращивание посадочного материала с закрытой корневой системой позволяет эксплуатировать теплицы, не имеющие грунта. Это дает возможность использовать для сельскохозяйственных нужд (производство посадочного материала) непригодных и низкоплодородных земель.

5. При выращивании саженцев с закрытой корневой системой используется чистый верховой торф, обладающий хорошей аэрацией и высокой катионообменной способностью, что позволяет вносить в него оптимальное количество минеральных удобрений, без возникновения

затруднений поглощения растениями питательных элементов и воды. Кроме того, в таком торфе отсутствуют возбудители болезней и невысока засоренность семенами сорных растений. Аналогичными параметрами характеризуется и второй компонент субстрата — чистый речной песок. Получаемый субстрат позволяет отказаться от обработки его пестицидами.

6. В теплице не происходит накопления вредителей и болезней, а также корневых остатков и опавших листьев, в связи с тем, что посадочный материал реализуется в вегетирующем состоянии вместе с субстратом, что устраняет и такую проблему как почвоутомление.

7. Плотное размещение растений в теплице, которое становится возможным благодаря оптимальным условиям, создающимся под пленочным покрытием, позволяет снизить расход пестицидов и увеличить их эффективность.

Так проведенные исследования показали, что при соблюдении всех требований технологии кратность обработок растений пестицидами снижается в 3-4 раза, а их количество в расчете на одно растение в 6 раз по сравнению с аналогичными обработками в открытом грунте.

Таким образом, полученные результаты позволяют заключить, что производство посадочного материала плодовых культур с использованием необогреваемых теплиц, покрытых высококачественным пленочным покрытием, закрытой корневой системы, плотных схем посадки, определенным образом подобранных субстратов является не только высокоэффективным, но и обеспечивающим фитосанитарное благополучие территории. **СХВ**

3 ПРИЧИНЫ ВЫБРАТЬ ПОГРУЗЧИКИ JCB:



**МИНИПОГРУЗЧИК
ОТ 453 000 РУБ!**

**МАКСИМАЛЬНЫЕ
ВОЗМОЖНОСТИ
ПРИ МИНИМАЛЬНЫХ
ВЛОЖЕНИЯХ!**

*Указанная сумма 453 000 руб. представляет 15% от стоимости минипогрузчика с бортовым поворотом JCB, уплачиваемая в качестве первоначального взноса при покупке техники в лизинг по Программе JCB Finance. Сумма первоначального взноса может меняться в зависимости от цены минипогрузчика или увеличения размера первоначального взноса по требованиям органов управления партнером Программы — лизинговой компании ООО «Юникредит Лизинг». Предложение действует на минипогрузчики с бортовым поворотом JCB у всех официальных дилеров сс техники JCB и осуществляется при поддержке производителя техники JCB. Специальное предложение осуществляется в партнерстве с лизинговой компанией ООО «Юникредит Лизинг». Не является публичной офертой.

**МАЛЫШКА
НА МИЛЛИОН!
Телескопический погрузчик JCB
всего за 1 000 000 рублей**



**СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ДЛЯ МАЛЫХ
СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ**

* Доступны также другие условия: аванс от 15% до 49%, срок от 12 до 60 месяцев. Указанное предложение означает лизинг телескопических погрузчиков 520-56AG, 527-58СНМ, 527-58AG, 531-70P по Программе JCB Finance с авансовым платежом 1 000 000 рублей от специальной цены продажи машины у официального дилера. Предложение действует при подаче заявки на лизинг в период с 01 июля по 30 сентября 2017. Подробную информацию Вы можете получить у вашего менеджера. Партнер Программы ООО «Юникредит Лизинг». Лизинговая сделка по акции может быть заключена при ее одобрении Партнером. Не является публичной офертой.



**ВЫ ЖДАЛИ -
Я ВЕРНУЛАСЬ!**

**АКЦИЯ 0%
НА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ
ПОГРУЗЧИКИ JCB!**

*Акция 0% на телескопические погрузчики JCB означает 0% удорожания при лизинге телескопических погрузчиков группы 500! Предложение 0% удорожания рассчитано от специальной цены продажи машины по Программе JCB Finance у официального дилера при сроке лизинга 12 месяцев, первоначальном взносе 49%, равных лизинговых платежах в рублях, включает единоразовую комиссию за организацию лизинговой сделки, не включает валютной платеж 1 100 руб (с НДС) и расходы на страхование. Размер удорожания может меняться при изменении цены, срока лизинга, размера первоначального взноса и комиссии за организацию лизинговой сделки, типа графика лизинговых платежей. Предложение действует при подаче заявки на лизинг в период с 01 июля по 30 сентября 2017. Партнер Программы ООО «Юникредит Лизинг». Лизинговая сделка по акции может быть заключена при ее одобрении Партнером. Не является публичной офертой.

Подробности у официального дилера JCB - ООО ТК «Еврохимсервис»

ТЕЛЕФОН ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ: 8-800-200-82-83





15 июня 2017 года состоялось торжественное открытие первой очереди нового тепличного комбината группы компаний «Долина овощей» в Елецком районе Липецкой области.

Новое предприятие площадью 5,2 га позволит выращивать экологически чистые огурцы в теплицах пятого поколения UltraClima с круглогодичной автоматизированной поддержкой оптимальной температуры. Таким образом, планы по развитию предприятий «Долины овощей» и увеличению общих площадей инновационных теплиц продолжают реализовываться.

Курсом на импортозамещение

Официальную часть мероприятия открыло традиционное перерезание красной ленты, за которым последовала обзорная экскурсия по производственной территории и дегустация продукции.

На открытии предприятия глава администрации Липецкой области **Олег Королев** подчеркнул важность проекта: «Это перспективное направление, которое позволяет региону быть одним из ведущих российских производителей овощей закрытого грунта. Таким образом, мы успешно выполняем заявленный президентом России курс на импортозамещение продовольственной продукции».

Председатель совета директоров группы компаний «Долина овощей» **Дмитрий Лашин** отметил: «Наша

компания стала пионером промышленного производства овощей в теплицах пятого поколения, и мы продолжаем успешно развиваться в Липецкой области. Открытие инновационного тепличного комплекса в Елецком районе позволит выйти на новые рынки и обеспечить свежими овощами новые регионы».

Важно заметить, что группа компаний уже представлена в Липецкой области. На данный момент успешно функционирует тепличное хозяйство, занимающее площадь 40 га в Данковском районе, где в теплицах пятого поколения выращиваются различные сорта томатов, огурцов и салата без применения ядохимикатов, пестицидов, генномодифицированных гибридов и стимуляторов роста.

От проекта к проекту

Группа тепличных предприятий «Долина овощей» с помощью современных высоких технологий выращивает свежие овощи (томаты, огурцы, салат). Компания первой в России начала строить теплицы пятого поколения UltraClima и полностью отказалась от использования ядохимикатов, пестицидов при выращивании продукции. Более двадцати



лет совместного опыта инвесторов компаний «НПФ ФИТО» и «Тепличные Технологии» в проектировании и строительстве инновационных тепличных комплексов привели к созданию новейшей теплицы пятого поколения, соответствующей самым передовым требованиям агрономов-технологов. В этих проектах реализованы как зарубежные, так и лучшие российские технологии. Следует отметить, что более половины оборудования, используемого при строительстве, от отечественных производителей.

Первая теплица была построена в городе Данков Липецкой области в 2013 году, инициировал ее строительство Дмитрий Лашин, ныне председатель совета директоров группы компаний «Долина овощей», кандидат физико-математических наук и автор программного обеспечения теплицы, которое позволяет удаленно контролировать все технологические процессы.

В 2016 году совет директоров принял решение о создании собственной марки «Долина овощей». К этому времени тепличное хозяйство компании занимало 40 га, в которых ежедневно созревало около 120 тонн огурцов, помидоров и салата. Всего за год молодой тепличный комбинат нарастил выручку до 2,3 млрд руб.

Капитал комплекса составляет 8 млрд рублей. На производстве задействовано 600 человек. На сегодняшний день это один из самых крупных тепличных комбинатов и коммерчески успешный пример использования теплиц пятого поколения в России. В мире всего насчитывается около 250 га подобных теплиц, из которых 40 га построены в Липецкой области.

Кроме того, в конце марта 2017 г. «Долина овощей» начала строительство двух новых очередей в Данковском и Елецком районах. Планируется, что до конца года обе очереди будут запущены, а первые овощи поступят на прилавки магазинов к 1 января 2018 года.

К 2020 году «Долина овощей» планирует построить в России в общей сложности 120 га теплиц пятого поколения UltraClima, иметь восемь региональных сортировочных центров и занять третье место в России по объему производства овощей.

О пятом поколении

Теплицы пятого поколения позволяют с высокой точностью управлять микроклиматом. Они способствуют тончайшей настройке внутреннего климата в теплицах, невзирая на погодные условия и время года. Управление микроклиматом полностью автоматизировано, воздух подается через перфорированные рукава, расположенные под грядками. Система микроклимата позволяет в полной мере раскрыть потенциал растения, поэтому при выращивании овощей не требуется использование генномодифицированных гибридов и сортов или стимуляторов роста.

Земли в теплице нет вообще: все гибриды огурцов и томатов выращиваются в так называемой каменной вате. Это пористое минеральное соединение, в котором находятся корни растения. К нему подведены трубки индивидуального орошения, которые доставляют питательные вещества.

Для полива овощей используется автоматизированная поливная технология «прилив-отлив», сливающая в дренаж оставшуюся после завершения цикла воду.

Для эффективного фотосинтеза растений с октября по апрель созданы системы досвечивания. Мощные 1000-ваттные лампы компенсируют нехватку света в теплицах, стирая разницу между сезонами.

Во время цветения овощей с момента заложения соцветий используется современная методика — опыление шмелями. В теплицах расположены ульи, в которых живут шмелиные семьи, опыляющие растения естественным и экологичным методом. Теплицы UltraClima постоянно находятся под небольшим избыточным давлением, препятствующим проникновению вредителей. Те немногие из них, что всё же находят пути проникновения, уничтожаются полезными насекомыми — энтомофагами.

Для сохранения чистоты внутри всех теплиц соблюдается строгий карантин при помощи современных систем дезинфекции и специальных защитных комбинезонов, которые носят все работники и посетители комплекса. **СХВ**



Управление тепличным бизнесом

В начале лета в Нидерландах состоялись Технические визиты и конференция «Управление тепличным бизнесом» – профессиональная международная площадка для ознакомления с передовым мировым опытом в тепличной отрасли.



В технических визитах и конференции приняли участие более 50 представителей агрохолдингов, фермерских хозяйств, инвесторов, сервисных компаний и руководителей инвестиционных проектов. В числе участников были руководители и собственники таких крупных тепличных предприятий, как «Технологии тепличного роста», «ФерЭль-Гам», «АПХ ЭКО-Культура», «Грин Тек», «Долина Овощей», «Тепличная корпорация Грузии», «Прогресс Агро», «Новосибирский» и другие.

Участники мероприятия посетили ведущие предприятия тепличной отрасли Голландии и Бельгии по выращиванию овощей, цветов, салатов и ягод. За два дня они побывали более чем на 10 ведущих предприятиях тепличной отрасли, среди которых: крупнейший в Европе кооперативный аукцион BelOrta; инновационный тепличный комплекс по выращиванию томатов

Den Boschkant; грибной комплекс Willems Champignonkwekerij; тепличный комплекс по выращиванию гербер Kwererij Reijm; комплекс по выращиванию салатов в городских условиях GrowWise; комплекс, специализирующийся на выращивании огурцов Geerja; производство по выращиванию ягод Brookberries; тепличный комплекс по выращиванию новых сортов роз Dümpe Orange; оптово-розничный центр Hillfresh.

В начале конференции Глава торгового представительства России в Голландии **Александр Черевко** рассказал о российско-нидерландском сотрудничестве в тепличном бизнесе, а затем ведущие эксперты тепличной отрасли Голландии осветили актуальные темы. Прозвучал доклад об успешных голландских технологиях в растениеводстве. Был презентован пример использования геотермальной энергии для нужд тепличного хозяйства. Также на

конференции были подняты вопросы привлечения профессиональных трудовых ресурсов в тепличный сектор, привлечения инвестиций и грамотного управления финансовыми потоками предприятия, технического и инновационного развития тепличных предприятий. Программу конференции завершил круглый стол «Финансовый менеджмент тепличных компаний», который объединил всех спикеров и участников конференции для обсуждения особенностей и задач финансового управления тепличных хозяйств.

Лидеры индустрии, технические эксперты и производители оборудования и технологий представили технические инновации и практические примеры оптимизации производственных затрат и повышения прибыли тепличных комплексов.

Следующий технический визит состоится в конце мая 2018 года в Финляндию. [СХВ](#)



«Золотая осень» – ставка на экспорт

Более 18 лет выставка «Золотая осень» сочетает лучшие традиции Всесоюзной сельскохозяйственной выставки и современные технологии выставочного бизнеса в области АПК. О том, чем «Золотая осень-2017» будет удивлять посетителей, рассказал исполнительный директор выставки **Вадим Коржов**.



- В этом году «Золотая осень» пройдет с 4 по 7 октября на территории ВДНХ. Какова главная тема выставки этого года?

- Акцент будет сделан на экспорт. Мы впервые работаем с «Российским экспортным центром» и в рамках этого сотрудничества будет сформирована экспозиция предприятий, ориентированных на экспортные поставки. РЭЦ также планирует привлечь зарубежных трейдеров и

байеров, заинтересованных в закупке продукции и сырья на территории России.

- Выставку можно назвать международной или приоритет все-таки остается за российскими участниками?

- «Золотая осень» постепенно выходит за рамки всероссийской, ведь сегодня в ней участвуют и зарубежные страны. В этом году, к примеру, Китай впервые представит огромную экспозицию общей площадью около 500 кв.м. Китайские производители представят продукты питания, оборудование для животноводства, ветеринарию и корма. Своё участие в выставке подтвердили Германия, Нидерланды и Ирландия. Ведутся переговоры с другими странами.

В тоже время большую часть экспозиции представляет российский

бизнес. На сегодняшний день у нас уже сформировано 47 коллективных экспозиций из разных регионов страны.

- Будут ли запущены новые проекты?

- Да, премьеры будут. В частности, стенд «Семейная ферма», который создается совместно с Министерством сельского хозяйства РФ. На нем мы соберем несколько отличных фермерских проектов, успех которых будет проиллюстрирован экономическими показателями. Нам важно продемонстрировать мотивирующие факторы, — показать тем, кто планирует начать собственное дело, ресурсы и механизмы для его реализации, а Минсельхоз России в лице информационно-аналитического центра поможет необходимой информацией. [схв](#)



При поддержке
Правительства
Москвы

19-я
Российская
агропромышленная
Выставка

ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ

2017





Министерство
сельского хозяйства
Российской Федерации

МОСКВА, ВДНХ
4-7 октября 2017

www.goldenautumn.moscow
+7(495)256-80-48

РАБОТАЕМ НА РЕЗУЛЬТАТ



- Регионы России
- Зарубежные страны
- Региональные производственные бренды
- Сельскохозяйственная техника и оборудование для АПК
- Средства производства для растениеводства. Семеноводство
- Оборудование для животноводства. Ветеринария. Корма
- Животноводство и племенное дело
- Научное обеспечение
- Инвестиции, кредиты, лизинг

- ПОЛНЫЙ СПЕКТР**
ОТРАСЛЕЙ АПК
НА ОДНОЙ
ПЛОЩАДКЕ
- МЕСТО ВСТРЕЧИ**
РЕГИОНАЛЬНЫХ ВЛАСТЕЙ
И БИЗНЕСА
- ДЕМОНСТРАЦИЯ**
ДОСТИЖЕНИЙ ЛИДЕРОВ
РОССИЙСКОГО И ЗАРУБЕЖНОГО АПК



А.М. Голохвастов
генеральный директор

Л.И. Орлова
к.э.н., ведущий эксперт
по бизнес-планированию в АПК

ООО «Русмаркетконсалтинг»

Овощи из теплиц: куда растем?

Объем производства овощей закрытого грунта в сельскохозяйственных организациях России в 2016 году составил 814 тыс. тонн (+14% к 2015 г.). Основную часть по-прежнему составляют огурцы – 524 тыс. тонн (+10% к 2015 г.) и томаты – 250 тыс. тонн (+17,6% к 2015 г.). Если огурцы почти полностью выращиваются в закрытом (защищенном) грунте, то томаты – только примерно на 60%.

На подъёме

Во времена перестройки значительная часть промышленных теплиц пришла в упадок. Низкая производительность и энергоэффективность, при одновременном росте цен на энергоносители, снижение дотаций, гиперинфляция, падение уровня жизни населения привели к проблемам в деятельности многих тепличных комбинатов.

После кризиса 2010-2012 годов, бурного роста импорта, сделавшего отечественное производство неконкурентоспособным, тепличный бизнес в России в 2013-2016 гг. пережил подъем – валовой сбор тепличных овощей увеличился на 42%.

Валовой сбор увеличился не только благодаря увеличению площади, но и росту урожайности.

Рост же урожайности является следствием ввода в эксплуатацию новых, современных теплиц с высокой урожайностью: по томатам около 50-60 кг/кв.м (без досвечивания), до 90 кг/кв.м с досвечиванием; по огурцам – 100-140 кг/кв. м (с досвечиванием). Урожайность тепличных овощей в России не самая низкая. Например, в Испании, крупном экспортёре овощей, она существенно ниже – но там и климат другой, и технологии отличаются.

Производим огурцы, потребляем томаты

Ёмкость российского рынка свежего томата в 2016 году, по оценкам экспертов, при учёте производства только в СХО, составила 900 тыс. т. Уровень самообеспеченности 49%. При учёте произ-

водства во всех категориях хозяйств (СХО, КФХ и ЛПХ) 3449 тыс. т, уровень самообеспеченности 87%. Произведённый в хозяйствах населения за короткий период томат (объемы которого к тому же оцениваются приблизительно) не может быть быстро потреблён в свежем виде. Поэтому мы при расчётах ёмкости рынка ориентируемся только на промышленные объёмы его производства, то есть на производство в сельскохозяйственных организациях.

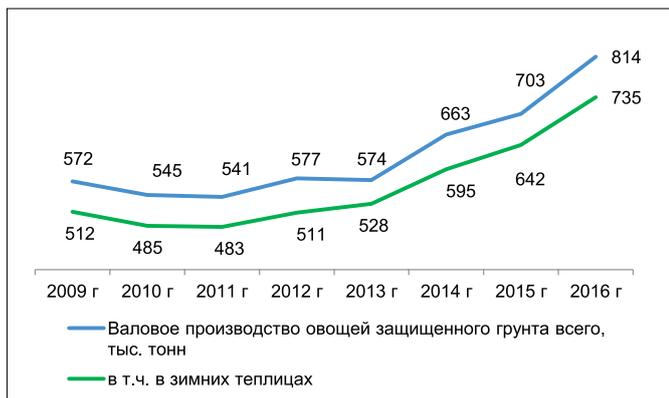
В России уровень самообеспеченности огурцом значительно выше, чем томатом (потребляется больше томата, а производится больше огурца). По мнению экспертов рынка, в закрытом грунте производится в основном среднесплодный огурец. Его производят в качестве компромисса между низким спросом на длинноплодный огурец со стороны потребителей и желанием производителей выращивать длинноплодный огурец в связи с его высокой урожайностью, а, следовательно, и рентабельностью.

Импорт свежих овощей за 2014-2016 гг. сократился: томата – в 1,8 раза, огурца – в 2 раза в результате влияния эмбарго на ввоз продуктов питания, включая томат и салат, с августа 2014 года, в том числе из Турции с декабря 2015 года. Резкая девальвация рубля с сентября 2014 года привела к снижению спроса на относительно дорогие импортные продукты питания.

Мощности есть

Площадь теплиц в расчёте на душу населения в России в разы меньше, чем во многих странах мира. Причём это не всегда более южные страны, как,

Динамика валового сбора¹ овощей закрытого грунта в СХО в России за 2009-2016 годы, тыс. тонн



Примечание:¹ Теплицы зимние и весенние, без парников

например, Турция. В Нидерландах площади под теплицами не намного меньше, чем в Турции.

Вывод из эксплуатации старых тепличных сооружений компенсируется строительством новых промышленных теплиц. Согласно данным Росстата, за период 2009-2015 годы в России введено 5 394 тыс. кв.м теплиц (539 га). Согласно данным компании «Технологии Роста», из них около 300 га — со светокультурой. Причём за этот же период выбыло 350 га старых теплиц. Только за 2016 год введено 399 тыс. кв.м. теплиц. Основная часть — это теплицы под стеклом.

Объём инвестиций в расчёте на 1 га вырос за 2012-2016 годы более чем в три раза как из-за роста курса евро (а практически все оборудование для теплиц импортное), так и за счёт изменения состава оборудования и систем. Если 5-6 лет назад светокультура была скорее исключением, то теперь теплицы строятся в большинстве с системой досвечивания не только огурца и салата, но и томата.

Наиболее активно овощеводство закрытого грунта развивается в ЦФО, ПФО, ЮФО и СКФО. По количеству промышленных теплиц первенство принадлежит Краснодарскому краю: сейчас там сосредоточено более 210 га, из которых 194 га — под овощными теплицами.

Действующие комбинаты можно условно распределить на 3 группы: мощностью производства более 30 тыс. тонн продукции в год, от 10 до 30 тыс. тонн и менее 10 тыс. тонн продукции в год.

Что интересно, на 4 крупнейших комплекса приходится почти пятая часть производства овощей (огурцов и томата). В России работают как старые комплексы (их пока большинство), так и новые современные.

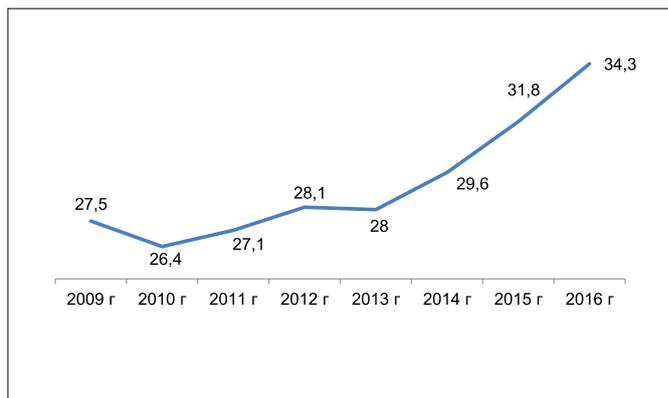
Тепличных комбинатов, работающих в структуре холдинга, который помимо выращивания сам занимается предпродажной подготовкой, транспортировкой и реализацией продукции (зачастую не только собственной) большинство среди давно и успешно работающих тепличных комплексов.

Крупные современные тепличные комбинаты, расположенные в разных регионах, имеют конкурентные преимущества перед небольшими современными тепличными комбинатами за счёт эффекта масштаба и логистики; перед старыми — за счёт более низкой себестоимости и круглогодичного производства продукции.

Планы

По планам МСХ РФ, за период 2015-2020 годы в России должно быть введено 1,5 тыс. га теплиц. Объём производства овощей закрытого грунта должен возрасти за этот период на 768,6 тыс. тонн и составить

Динамика урожайности овощей закрытого грунта в СХО в зимних теплицах в России за 2009-2016 годы, кг/кв.м¹



Примечание:¹ Источник: Росстат

1496,7 тыс. тонн, то есть, удвоиться (в 2015 году в теплицах СХО произведено 703 тыс. тонн).

Кроме строительства новых современных теплиц, планируется реконструкция и модернизация действующих теплиц. Вероятность реализации проектов по реконструкции и модернизации производства у действующих предприятий более высокая, чем строительство с нуля крупных комплексов, в связи с тем, что объём инвестиций на порядок ниже, и действующим предприятиям легче получить кредит. Анализ инвестиционных проектов показал, что все крупнейшие инвестиционные проекты в России планируются/реализуются в ЦФО и ЮФО (за исключением одной теплицы проекта ТТР в Тюменской области).

Заявленные и рассмотренные экспертами «Русмаркет-консалтинг» в исследованиях инвестиционные проекты при условии их полной реализации обеспечат прирост около 1,25 млн тонн годового производства овощей закрытого грунта только в ЦФО, ЮФО и СЗФО. Это значительно превышает планируемые МСХ РФ объёмы для всех федеральных округов России.

Но с учетом практического опыта следует отметить, что финансируется и реализуется только небольшая часть заявленных проектов. Соответственно реальные объёмы производства будут меньше планируемых.

Что влияет на отрасль

На дальнейшее развитие сельского хозяйства в России, в том числе и на тепличный бизнес, на реализацию инвестиционных проектов оказывают разнонаправленное влияние следующие факторы и риски:

- ♦ значительное снижение импорта продовольственных товаров (в том числе тепличных овощей);
- ♦ замена поставщиков продуктов питания на отечественных в розничных сетях и HoReCa;
- ♦ снижение доли фасованной продукции;
- ♦ сокращение объёмов господдержки в АПК на 2017-2020 годы, изменение правил предоставления господдержки;
- ♦ высокие кредитные ставки для предприятий и сложности с получением финансирования для проектов, высокая степень закредитованности ряда предприятий;
- ♦ высокая зависимость от импорта: оборудования и запасных частей для теплиц и оборудования для упаковки овощей, посадочного материала, средств защиты растений. СХВ

Статья подготовлена на основании исследований ООО «Русмаркетконсалтинг»

Погружение в агротуризм

Е.А.Лукичёва

Глава Бугульминского муниципального района Республики Татарстан, мэр города Бугульмы **Линар Закиров**, возлагает большие надежды на «вкусное направление» – агротуризм.



- ◀ В гости к чете Калимуллиных приезжают городские жители, чтобы отдохнуть на берегу рукотворного озера
- ▶ Одним из развлечений туристов является рыбалка



Бугульминский район славится как крупный нефтяной республиканский центр, также здесь активно развиваются и другие виды промышленности. А вот Линар Рустамович взялся за совершенно новый проект — агротуризм. «Наш район первым в Поволжье запускает маршрут агротуризма, который включает более 20 различных локаций. Его уже посещает в летний сезон более 1000 человек, но нам есть еще куда расти. Начали мы с наиболее простого летнего сезона. На нем мы тренируемся, но хотим сделать маршрут круглогодичным», — поделился Л.Р.Закиров с журналистами федеральных и региональных изданий.

Однодневный пресс-тур в Бугульминский район обернулся для журналистов погружением в красоту природы, татарское гостеприимство и хлебосольность.

Юнис Калимуллин с супругой встречали гостей на своей семейной ферме традиционными татарскими блюдами — балиш, баурсак и шурпа из баранины. В дополнение к ним предлагалось парное молоко, домашний хлеб, масло, сметана и деревенские яйца. На берегу рукотворного озера разбили свои палатки городские жители — дети и их родители с удовольствием играли в подвижные игры, общались с буренками, рыбачили, катались на лошадях и лодках, а если позволяла погода, имели возможность и искупаться. Чета Калимуллиных начала развитие своего КФХ с четырех буренок — сейчас у них их уже 95 плюс 20 лошадей, козы и овцы. На вопрос журналистов «Как готовится такой вкусный балиш?» хозяйка напевным голосом начала рассказ: «Чтобы приготовить такой



На ферме Александра Зудина содержатся 7 пород кроликов ◀ и 16 пород элитных и редких кур ▶



- ◀ Основной специализацией КФХ А.Зудина является виноградарство



◀ Константин Петряков рассказывает как устроен api-домик

▲ Гости знакомятся с продукцией КФХ К.Петрякова

вкусный балиш, нужно, чтобы муж разбудил поцелуем в три часа утра...».

Фермер **Александр Зудин** на 30 сотках выращивает более 130 столовых и технических сортов винограда. Вместе с супругой они занимаются виноделием, реализуют саженцы винограда своим клиентам со всей России. Для своих коллег Александр ежегодно проводит фестиваль виноградарей. Агротуристы кроме дегустации вина могут также полюбоваться на элитных и редких кур пород Кученская юбилейная, Доминанта, Павловские, Джерсийский гигант, Брамма, Кохинхин, погладить кроликов пород Бельгийский фланер, Новозеландская белая, Калифорнийская, Рекс, Венский голубой, Строкач, Полтавское серебро. У туристов есть возможность искупаться в чистейшем водохранилище и покататься на лодке. С ночевкой здесь могут остановиться до 15 гостей.

Укрепить иммунитет и узнать, что такое «api-домик» и «ульетерапия» («пчелотерапия»), агротуристы могут, побывав в гостях у фермера **Константина Петрякова**. В его крестьянско-фермерском хозяйстве в селе Старое Исаково на площади в 1 га находится 250 ульев, с которых фермер ежегодно собирает более 10 т меда различных сортов: гречишный, липовый, кипрейный, донниковый, лесное разнотравье. Гости могут поучиться сбору меда, испытать на себе эффективность ульетерапии — сон на пчелах в api-домике способствует восстановлению кровообращения за счет микроволн, вибрации, которая исходит от пчел. Api-домик оборудован лежанкой с отверстиями, через которые пчела не пролетает, и, соответственно, не ужалил, но до спящего будут доноситься аромат меда, воска, и мерное жужжание. Туристы могут

также поучаствовать в мастер-классе по сбору и переработке лекарственных трав.

На своей рыбной ферме в Староисаковском сельском поселении братья **Денар и Ленар Мугиновы** на двух прудах, размером в один гектар каждый, выращивают 5 видов рыб, в том числе форель и карпа. За шесть лет общий объем инвестиций в создание фермы превысил 2 млн рублей, и теперь фермеры ежегодно производят более 6 тонн рыбы в живом весе, получая экономический эффект от продажи. В специальном искусственном водоеме выращивается карп — здесь поддерживается оптимальная для него температура — 24-25 градусов, а в бассейне для форели температура воды составляет 13-18 градусов. Гости имеют возможность заняться рыбалкой, приготовить выловленную рыбу и просто отдохнуть в тишине на природе, отключившись от повседневных забот.

В агротуристический маршрут также включено крупнейшее сельскохозяйственное предприятие региона — Бульминский комбинат хлебопродуктов № 1. Предприятие занимается переработкой и хранением зернопродуктов (гречихи, овса, просо), производством гречневой крупы, овсяных хлопьев, а также производством комбикормов для животноводческих комплексов, КРС и птицы. Часть сырья выращивается на 7 тыс. га своих полей. В ближайшее время предприятие запустит новую фасовочную линию, и на рынке появится гречневая крупа в мелкой фасовке под собственной товарной маркой.

Линар Закиров надеется, что уникальный ландшафт и климат, а также финансовая доступность привлекут сюда в гости не только жителей республики, но и других российских городов. [СХВ](#)



▲ На рыбной ферме братьев Мугиновых

➤ Денар и Ленар Мугиновы планируют разводить свое маточное поголовье



100 лет на защите интересов

В начале июня 2017 года в Хельсинки состоялось два важных для финских фермеров мероприятия, объединенных в одно – фермерский съезд и праздник, посвященный 100-летию Центрального Союза сельскохозяйственных производителей и лесовладельцев МТК.



- < Празднование 100-летия Союза фермеров и лесовладельцев Финляндии МТК
- > Приветствие от АККОР зачитал президент Союза фермеров Ленинградской области и Санкт-Петербурга Александр Быков



Мероприятия начались необычным образом. С раннего утра 9 июня 2017 года прямо в центре Хельсинки, на привокзальной площади, общественность могла посмотреть шоу сельскохозяйственных машин и тракторов, тематические демонстрации на тему села и культурную программу. Затем веселая кавалькада рабочих лошадей, тракторов и сельскохозяйственных орудий отправилась по главной улице города – улице Маннергейма – в сторону Выставочного центра.

Пока проходили народные гулянья, делегаты собрались на съезд фермеров. Открывая съезд, председатель Совета МТК **Томми Лунттила** вспомнил слова Марша сельхозпроизводителей, которые, по его мнению, как нельзя лучше описывают упорство и усердие, позволившие крестьянам стать лучшим в мире производителями арктической пищи. «Положение Финляндии как самой развитой северной сельскохозяйственной страны делает продукты, произведенные у нас, уникальными», – заявил Лунттила.

Одной из важных тем съезда стала био-экономика. «Финские фермеры и владельцы лесов живут сегодня во времена нового сева. Семя биоэкономики уже посеяно. Оно прорастает, оно уже частично взошло», – отметил в своем выступлении президент Центрального Союза сельскохозяйственных производителей Финляндии (МТК) **Юха Марттила**.

Также на съезде, посвященном 100-летию организации, ее президент призвал отдавать предпочтение финской продукции и делать упор на экспорт: «Нам нужен выгодный экспорт. Если мы сумеем использовать преимущества финского продовольствия, может возникнуть его дефицит, даже если будем производить больше». Хотя портить рынок простым увеличением производства, излишним предложением тоже не выход. Лучшим решением для всех будет увеличение спроса. После окончания работы съезда иностранные гости и представители СМИ посетили фермерские хозяйства.

Праздничный день 10 июня открыло богослужение в главном соборе Хельсинки. Епископ **Тапио Луома**, задаваясь вопросом, как сельским жителям справиться с трудностями в условиях перемен, отметил: «Оправданной точкой должна быть стабильность, только тогда мы можем что-то менять».

Сам праздник, на который собралось 4000 гостей, в том числе 100 из-за рубежа, открыл президент МТК **Юха Марттила**. В своем вступительном слове он подчеркнул, что у будущего сельского хозяйства есть не только угрозы, но и очень много возможностей. «МТК хочет производить пищу экологически, экономически и социально устойчивым образом, ответственно», – заверил Юха Марттила. – Сильный предпринимательский

дух необходим для сельской био-экономики, продовольственной безопасности и приостановки изменения климата». Однако для того, чтобы достичь поставленных целей, необходимо и другое. «Нам нужны такие партнеры, которые дают зонтик, когда идет дождь. Мы не из тех, кто дает зонтик в хорошую погоду, но забирает его обратно, когда начинается дождь», – подчеркнул надежность финнов как партнеров **Марттила**. Также президент МТК посетовал на то, что «результаты работы пищевого сектора распределены очень неравномерно. Сегодня фермеры остаются, в основном, довольные от работы». Слоган МТК актуален как никогда: «Почему тот, кто делает больше, получает меньше?».

В своем видео-приветствии президент Финляндии **Саули Ниинистё** подчеркнул необходимость сохранения жизнеспособности сельских территорий, а также важность снабжения продовольствием в условиях неопределенности в мировой политике. «Условия в Финляндии нелегкие. Несмотря на это мы успешны. Это нам гарантируют увлеченные и опытные производители», – отметил Ниинистё. Неожиданным гостем праздника стал премьер-министр **Юха Сипиля**, который лично прибыл на празднование, чтобы поблагодарить фермеров за их труд.

В течение всего дня и вечера МТК принимал поздравления, в том числе

и от иностранных фермерских организаций. Прозвучали приветствия президента Всемирной организации фермеров **Уильяма Роллестона**, генерального секретаря Союза производителей и кооперативов ЕС **Пекки Песонена**, большого количества руководителей братских организаций. На празднике была делегация Союза фермеров Ленинградской области и Санкт-Петербурга во главе с его президентом **Александром Быковым**, который зачитал поздравительный адрес от АККОР. Президент АККОР **Владимир Плотников**, поздравляя с праздником, отметил: «За минувший век сельское хозяйство вашей страны добилось впечатляющих успехов. Достижения в производстве продовольствия, высокая доходность фермерских хозяйств, благоустроенность сельских территорий — это результат настойчивого труда финских крестьян, постоянного внимания властей к аграрной отрасли и, конечно же, это — бесспорная заслуга МТК Финляндии. Твердой защитой интересов крестьян ваш Союз заслуженно снискал высокий авторитет. В России относятся с огромным уважением к МТК Финляндии. Для АККОР развитие связей с вашей организацией является приоритетным направлением международного сотрудничества. Подписанное нами в ноябре 2009 года Соглашение стало основой взаимодействия. Мы дорожим нашими взаимоотношениями и твердо намерены всемерно их развивать. Убеждаемся на практике в том, что совместная работа по укреплению партнерского сотрудничества и дружеских контактов приносит обоюдную пользу российским и финским

Влиятельный МТК

Блиц-интервью с директором Центрального Союза сельскохозяйственных производителей и лесовладельцев МТК **Матти Воупилайненом**.



- Для чего сто лет назад был создан МТК?

- Финляндии нужна была независимая сельскохозяйственная организация для ведения дел сельхозпроизводителей. Существовало мнение, что профессиональные фермеры и сельское население нуждается в собственной организации, которая защищала бы их интересы. В это же время создавались профсоюзы во многих отраслях.

- Что сделано за годы работы, чем можете гордиться?

- МТК стал влиятельной национальной организацией фермеров и лесовладельцев. Наша организация может гордиться, по крайней мере, тем, что мы справились с вызовами, связанными с членством Финляндии в ЕС. В сложной с точки зрения сельского хозяйства ситуации МТК удалось значительно повлиять на условия членства. Наша ассоциация хорошо известна в Европе как влиятельная организация, а Финляндия котируется в комиссиях ЕС в качестве важного государства-члена. МТК также гордится тем, что сделала в интересах своих членов по политическому лоббированию и защите интересов на рынке, а также многочисленными услугами и преимуществами, которые она предлагает своим членам.

- Что такое МТК сегодня?

- В МТК насчитывается примерно 330 тыс. членов, а 80% фермеров входят в состав ассоциации. Две трети членов — лесовладельцы. Задача МТК сегодня — продолжать работу по защите своих членов и совершенствовать услуги в меняющемся мире. Кроме того, наша организация пытается заниматься почти всеми вопросами, касающимися сельской местности и сельской инфраструктуры. Миссия МТК — влиять на принятие политических решений, способствовать развитию финского сельского и лесного хозяйства, а также условий для предпринимательства в сельской местности.

крестьянам, укрепляет добрососедство между нашими странами».

Комментируя долголетнее сотрудничество МТК и Союза фермеров Ленинградской области, Александр Быков отметил, что за эти годы было много совместных проектов. Были как конкретные дела, такие как поставка овец из Финляндии в фермерские хозяйства области, так и проведение совместных форумов и семинаров,

обмен опытом, поездки сельской молодежи. Вот и сейчас делегация МТК готовится поехать на выставку «Агрорусь», которая пройдет в конце августа в Санкт-Петербурге, для участия в совместном семинаре. «У нас сложились очень теплые, дружеские отношения, — сказал Александр Быков. — Очень ценно общение членов и руководства двух наших дружественных организаций». **схв**

Вырастить будущее

После завершения праздничных мероприятий, посвященных 100-летию МТК, 12-14.6.2017 в Хельсинки состоялась ежегодная Генеральная Ассамблея Всемирной организации фермеров (WFO) — важное событие в жизни мирового фермерского сообщества. Оно напоминает международному сообществу о решающей роли, которая отведена фермерам в деле достижения устойчивого будущего для нашей планеты. В рамках тематики «Будущее, которое мы хотим вырастить» на Ассамблее состоялась политическая дискуссия по пяти направлениям, которые члены определили как приоритетные для WFO: продовольственная безопасность, изменения климата, производственные цели и многосторонние процессы в сельском хозяйстве. Следующая Генеральная Ассамблея WFO состоится в 2018 году в Москве.



Фото: Ями Лауталамми

Участники рабочего совещания руководства МТК и АККОР в рамках всемирной ассамблеи WFO

«Российское село – 2017»: посмотрели, обсудили, продегустировали



Лариса Южанинова

Форум «Российское село – 2017» прошел в рамках Соглашения о сотрудничестве и взаимодействии между Российской Гильдией пекарей и кондитеров (РОСПиК) и партийным проектом «Российское село» партии «Единая Россия», подписанного в 2015 году.



◀ Пленарное заседание Форума «Российское село: строим будущее вместе»

▶ В форуме «Российское село-2017» приняли участие депутаты Госдумы, члены Совета Федерации, представители федеральных и региональных органов власти, руководители предприятий АПК и т.д.



Поскольку основные компетенции РОСПиК связаны с производством хлебобулочных изделий, привлечь к участию в работе форума значительное количество сельхозпроизводителей не удалось. По количеству участников форум заметно отличался, например, от Всероссийского агрономического совещания, проходившего на этой же площадке в январе.

Линию партии «Единая Россия» на Всероссийском форуме в этом году представляли координатор **Владимир Плотников**, член Генерального совета «Единой России»; **Евгений Савченко**, председатель общественного совета партийного проекта и губернатор Белгородской области; заместитель Председателя ГД РФ **Ирина Яровая**. Форум включал в себя деловую часть, выставочную экспозицию и культурную программу.

По оценке организаторов, на форуме были аккредитованы участники из 75 регионов страны, в том числе — региональные координаторы партийного проекта, руководители и представители АПК субъектов Федерации, крупных сельхозпредприятий, КФХ, сельскохозяйственных потребительских кооперативов, отраслевых союзов и ассоциаций, ученые-аграрники.

Владимир Плотников, который также является президентом АККОР, в своем выступлении на пленарном заседании отметил, что потенциал фермерского сектора используется не полностью. По его мнению, дальнейшее развитие крестьянских хозяйств — путь к возрождению российской деревни.

Одна из главных тем, которая обсуждается сейчас практически на каждом форуме или конференции по сельскому хозяйству, являются меры государственной поддержки, льготного кредитования для сельхозпроиз-

водителей. Крупным агрохолдингам еще удастся получить льготные кредиты и другие меры поддержки. А вот средние и особенно мелкие сельхозпредприятия часто остаются без нее. Между тем, именно КФХ являются наиболее динамично развивающимся сектором аграрной экономики. Об этом говорил в своем выступлении первый заместитель министра сельского хозяйства РФ **Джамбулат Хатуов**. По итогам прошлого года именно КФХ показали рост производства на 14%. «С каждым годом вклад малых форм хозяйствования стабильно растет. Сейчас на их долю приходится более 12% от общего объема сельхозпроизводства, поэтому средства на их поддержку ежегодно увеличиваются», — подчеркнул Д.Х.Хатуов.

В кулуарах многие участники говорили о бюрократических препонах и излишних требованиях банков к заемщикам при оформлении льготных кредитов, а также недостаточном финансировании программы. Нередко получение льготных кредитов упирается в позицию региональных властей, которые могут отказать в гарантиях сельхозпредприятию.

Другой важной темой, которая стала сверхактуальной в этом году, снова стал земельный вопрос, точнее — обсуждаемые законодательные нововведения в практику землепользования. Так, руководитель АККОР Краснодарского края **Виктор Сергеев** поднял тему ограничений сельхозугодий в КФХ. Фермеры полагают, что данный законопроект окажет негативное влияние на развитие МФХ и поставит под угрозу само существование фермерского уклада в России. Первый замминистра сельского хозяйства РФ Д.Х.Хатуов ответил, что создан информационный ресурс, на котором каждый может принять



участие в обсуждении проекта. Фермеры надеются, что их мнение, высказанное на этом ресурсе, будет учтено, и в законопроект внесут корректировки, учитывающие мнения крестьян.

Впрочем, пока идет дискуссия о новом законопроекте, в регионах фермеры уже теряют свои земли. Один из таких примеров привел председатель АККОР Сахалинской области **Иван Ковтун**. Он рассказал, как пять фермерских хозяйств лишились пастбищ и сенокосов, а хозяйном земель стал агрохолдинг. Д.Х.Хатуов дал поручение разобраться в этой ситуации, отметив, что «земельные участки требуют закрепления за КФХ».

На пленарном заседании форума также обсуждалось повышение качества жизни на селе. Эта тема также давно уже получила постоянную прописку в повестке дня деловых мероприятий, посвященных сельскому хозяйству. Специальная программа устойчивого развития сельских территорий России в этом году будет профинансирована в объеме 15 млрд рублей. Только на строительство сельских дорог будет потрачено около 8,3 млрд рублей. Денежные средства будут распределены правительством между 54 субъектами Российской Федерации. Наибольшая поддержка будет оказана Башкортостану — 634 млн рублей, Татарстану — 578 млн рублей и Удмуртии, которая получит на развитие дорожной инфраструктуры 520 млн рублей.

В выставке, проходившей в рамках Всероссийского форума, принимали участие производители и переработчики сельскохозяйственной продукции. Среди тех, кто запустил производство оборудования для переработки сельхозпродукции — компания «Генератор ледяной воды» из города Рубцовск Алтайского края. Компания производит оборудование для производителей сыра. И кроме своих представительства, недавно открыла в Москве учебный класс для будущих сыроваров. Работа с клиентами в крупных городах становится все более активной. **Елена Шелковая**, руководитель курсов по сыроварению, отметила: «Когда мы только начинали производство оборудования, полагали, что наши клиенты — это прежде всего фермеры и другие сельхозпроизводители из регионов России. Но оказалось, что все больше заказов поступает от ресторанов и крупных торговых комплексов в мегаполисах. Они

закупают наше оборудование и устанавливают его у себя для собственного производства сыров. Особенно интересно «городским» переработчикам молока оборудование с замкнутым контуром водопотребления».

В программе Всероссийского форума также прошли салоны «Молочное дело» и «Пекарь и кондитер», студенческая конференция аграрных вузов, круглые столы по развитию сельского туризма и рыбоводных хозяйств. Участники и посетители форума наблюдали за соревнованиями пекарей на XVII Кубок России по хлебопечению.

В течение двух дней Форума работала фермерская ярмарка, где была представлена продукция КФХ, частных подворий и индивидуальных предпринимателей. Любопытный посетитель 75 павильона ВДНХ мог приобрести качественные мясную, рыбную и молочную продукцию, мед, чай, овощи и другие продукты от отечественных производителей.

Оценивая итоги форума «Российское село 2017», заместитель руководителя партийного проекта «РОССИЙСКОЕ СЕЛО» президент Российской гильдии пекарей и кондитеров (РОСПиК) **Юрий Кацнельсон** отметил: «Мы знаем, что нынешняя политическая ситуация породила антироссийские экономические санкции, что многократно повысило востребованность отечественной сельскохозяйственной продукции, а, следовательно, повысилась актуальность решения проблем российского села. Наш Форум — это еще одно усилие в мощном потоке мероприятий, направленных на подъем российского села. Ведь помогая селу, мы помогаем, без преувеличения, всему потребительскому рынку, а значит и своему бизнесу, а в конечном итоге и себе».

В свою очередь Владимир Плотников подчеркнул, что «Единая Россия» в рамках партпроекта будет и дальше выполнять наказы, которые звучали в предвыборную кампанию: «На форуме было представлено 76 регионов. Крестьяне приехали, чтобы найти ответы на вопросы, которые мы обсуждаем в рамках партийного проекта. Люди нас поддержали, и мы внимательно следим, как выполняется каждый пункт программы поддержки сельскохозяйственного производства». [СХВ](#)

Фото: Л.Южанинова, РОСПиК



Аграрный форум на орловской земле

Представители аграрной отрасли 40 регионов РФ, руководители 30 научно-исследовательских учреждений прибыли в Орловскую область, чтобы принять участие в традиционном Аграрном форуме «Шатилово».



Роль генетических ресурсов

Центральным мероприятием форума стала Всероссийская научная конференция «Роль генетических ресурсов в повышении продуктивности и экологической устойчивости растениеводства».

Этот крупный форум был посвящен памяти выдающихся ученых, плодотворная деятельность которых самым тесным образом связана с Орловщиной — академиком Российской Академии наук Александра Александровича Жученко и Николая Васильевича Парахина. «Исследования и научные достижения Александра Александровича Жученко стали неопределимым вкладом в развитие отечественной генетики культурных растений и агроэкологии, — обратился к присутствующим первый заместитель Губернатора и Председателя Правительства Орловской области **Александр Бударин**. — Под руководством Николая Васильевича Парахина Орловский аграрный университет стал одним из наиболее уважаемых и престижных вузов страны своего профиля. Были созданы новые научные школы по приоритетным направлениям развития аграрного комплекса».

От имени Министра сельского хозяйства РФ Александра Ткачева научную общественность поприветствовал первый заместитель Министра сельского хозяйства РФ **Джамбулат Хатуов**. «Дни поля традиционно являются площадкой для демонстрации достижений, обмена опытом, презентации инноваций, изучения современных тенденций, определения целей на перспективу, — отметил он. — Минсельхоз углубленно анализирует положение дел в регионах. Нам отраднее видеть положительные тенденции, которые происходят в Орловской области». Вместе с тем региону предстоит нарастить темпы развития отрасли животноводства. Как подчеркнул Джамбулат

Хатуов, приоритет государственной важности — увеличение доли отечественных семян на российском рынке, обеспечение продовольственной безопасности.

Директор Департамента животноводства и племенного дела, заместитель Председателя Правительства Орловской области по агропромышленному комплексу **Дмитрий Бутусов**, выступивший модератором конференции, подчеркнул, что в 2017 году одной из основных тем встречи является агроэкология, устойчивое развитие сельского хозяйства. «В АПК нам нужен не просто высокий, а стабильный результат. Для этого необходимо эффективно использовать генетические ресурсы. Научно-исследовательские учреждения Орловщины вносят большой вклад в эту совместную работу», — заявил Дмитрий Бутусов.

Коллег поприветствовал и.о. академика-секретаря отделения сельскохозяйственных наук РАН **Юрий Лачуга**: «Мы собрались сегодня, чтобы обсудить успехи отечественных селекционеров, вспомнить первооткрывателей системы научного земледелия, определить будущее сельского хозяйства страны». Его доклад касался вопросов производства семян пшеницы и эффективного применения удобрений в растениеводстве.

Также с сообщениями выступили представители Федерального агентства научных организаций России, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зернобобовых и крупяных культур», ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства», ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур», Всероссийского института генетических ресурсов растений им Н.И.Вавилова.

Продолжилась конференция работой по секциям.

Во второй половине дня представители органов управления АПК, Департаментов МСХ РФ, селекционеры посетили ведущие предприятия агропромышленного комплекса Орловщины.

Житница России

Во время рабочей встречи с представителями руководства Орловской области, бизнеса и науки Джамбулат Хатуов положительно оценил развитие сельского хозяйства в регионе. «Благоприятное географическое расположение Орловской области, наличие черноземных почв и целенаправленная работа орловских аграриев по внедрению новейших технологий способствуют эффективному развитию сельского хозяйства в регионе. Рост производства сельхозпродукции по итогам прошлого года составил более 9%, а в растениеводстве — около 14%», — отметил первый замглавы Минсельхоза.

Джамбулат Хатуов положительно оценил работу, которая проводится в регионе по вводу в оборот неиспользуемых земель. С 2014 по 2017 годы площадь таких территорий сокращена на 58,9 тыс. га (с 87,5 тыс. га до 28,6 тыс. га). В этом году планируется ввести в оборот 17,5 тыс. га.

В рамках обсуждения перспектив развития АПК региона Джамбулат Хатуов положительно охарактеризовал сельскохозяйственный потенциал Орловщины. В частности, высокую оценку получил вклад Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции в развитие отечественной аграрной науки, селекции и земледелия. Первый замминистра отметил серьезный научный потенциал региона, а также достижения в области генетики и селекции.

«Орловщина на протяжении последних лет уверенно подтверждает статус житницы России, входит в число лидеров ЦФО по объему производства зернобобовых культур. По сбору зерна в 2016 году Орловщина заняла пятое место в ЦФО. На одного жителя собрано практически по 4 тонны — в 4 раза больше, чем по стране. По урожаю гречихи мы вышли на первые позиции в ЦФО и третье место в России. Урожай сахарной свеклы также стал рекордным: более 2 млн тонн, — сообщил Александр Бударин. — Сегодня наши усилия направлены на повышение эффективности сельскохозяйственного производства, решение поставленных Президентом РФ Владимиром Владимировичем Путиным задач по обеспечению

конкурентного импортозамещения в сельском хозяйстве, развитию собственного рынка продовольствия».

Александр Бударин выразил федеральному центру благодарность за оказываемое агроному сектору содействие. «По заключенным между Минсельхозом России и Правительством области соглашениям в 2017 году поддержка, предусмотренная региональной казне из федерального бюджета, составляет 1,54 млрд рублей», — отметил он, добавив, что средства оперативно доводятся до получателей.

Также речь шла о реализации крупных инвестиционных проектов на территории региона. В настоящее время на Орловщине успешно осуществляют свою деятельность ООО «Знаменский СГЦ», АПХ «Мираторг», ОАО АФ «Мценская», ООО «Агро-Альянс», широкие перспективы открываются перед овощеводством закрытого грунта.

«Сегодня я рад принимать участие в Аграрном форуме «Шатилово», собравшем на орловской земле свет российской науки. Уверен, форум послужит хорошей площадкой для обмена передовым опытом и презентации инноваций», — подчеркнул Джамбулат Хатуов.

Техника и полянки

Ключевым мероприятием Аграрного форума «Шатилово» можно назвать День поля, включивший выставку техники и осмотр опытных делянок.

На выставке отечественной и зарубежной сельскохозяйственной техники крупнейшие производители и поставщики представили широкий модельный ряд тракторов, комбайнов, прицепного инвентаря, косилок и других сельхозагрегатов.

Ведущие орловские селекционеры, продемонстрировав опытные делянки, рассказали о работе Шатиловской СХОС. По информации директора Всероссийского научно-исследовательского института зернобобовых и крупяных культур **Владимира Зотикова**, опытная станция изучает более 500 гибридов и сортов свыше 30 сельхозкультур, являющихся достоянием ВНИИЗБК и еще порядка 40 научных учреждений России и стран ближнего зарубежья.

Также в рамках форума состоялось посещение экспериментальных полей научно-производственного предприятия ООО «Дубовицкое», осмотр посевов сортоучастка Орловского филиала Госсортокомиссии. **СХВ**

По материалам пресс-службы Департамента Орловской области



Содержание

От редактора

С.А. Голохвастова
На пути к биоэкономике 3

АПК Ленинградской области

С.А. Голохвастова
Надежда Позднякова:
«У нас коллектив, которому все по плечу» 4
С.А. Голохвастова
Кормозаготовке посвящается 8

Растениеводство

Е.А. Лукичёва
Дорогу биологизации 12
С.Д. Киру
За отечественные сорта картофеля 16

Защита растений

Р.А. Павлов
Гербицид ЛИНТУР®
действует быстро и мощно 17

Техника и технологии

Е.А. Лукичёва
В поле на FERRARI 18
Благотворные сидераты 21
Выгода и точность 22
Е.А. Лукичёва
Жаркий тест-драйв 24
Н.В. Васильев, О.В. Автономов, Е.М. Гаврилова
Кормоуборочные комбайны:
испытания прошли 28
Н.А. Волков, К.А. Рогожкин
Испытано: трамбовка силоса 32

Корма

*Г.Ю. Лаптев, Н.И. Новикова, Е.А. Йылдырым,
Л.А. Ильина, В.В. Солдатова*
Эффективное консервирование
плющеного зерна 34

Животноводство

С.А. Голохвастова
Особая профессия 38

С.В. Щепеткина, О.А. Ришко
Основы биобезопасности
в молочном животноводстве 40
Вопрос безопасности молока 44

Ветеринария

С.В. Щепеткина, М.Д. Кононина
УЗИ для фермеров 46

Агрострахование

Е.А. Лукичёва
Страховать или рисковать? 48

Свиноводство

Первый саммит по свиноводству 50
С.А. Голохвастова
Какой должна быть свинина? 54

Экология

Е.П. Безух
Саженьцы плодовых: внимание экологии 56

Защищенный грунт

Овощи из «Долины» 58
Управление тепличным бизнесом 60

Выставки, события

«Золотая осень» – ставка на экспорт 61
Л. Южанинова
«Российское село – 2017»: посмотрели,
обсудили, продегустировали 68
Аграрный форум на орловской земле 70

Экономика, менеджмент, рынки

А.М. Голохвастов, Л.И. Орлова
Овощи из теплиц: куда растем? 62

Крупным планом

Е.А. Лукичёва
Погружение в агротуризм 64

Представляем

100 лет на защите интересов 66



«Сельскохозяйственные вести»

Журнал для специалистов
агропромышленного комплекса

№3 (110) / 2017 август
Издаётся с 1993 года

Главный редактор: Светлана Голохвастова

Зам. главного редактора: Елена Лукичёва

Редактор: Татьяна Каменщикова

Корректор: Светлана Поливанова

Дизайнер: Марина Королёва

Учредитель и издатель:
ООО «Ингерманландская
земледельческая школа»

Журнал зарегистрирован в Управлении
Федеральной службы по надзору в сфере
связи, информационных технологий и
массовых коммуникаций.
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-53558

<https://agri-news.ru>
info@agri-news.ru
agri-news@yandex.ru
sve-golokhvastova@yandex.ru
тел.: (812) 476-03-37

<https://www.facebook.com/agrinewsru/>
<https://vk.com/agrinews>

Адрес для писем:
196601, г. Санкт-Петербург,
г. Пушкин, Академический пр., 23
ООО «Ингерманландская
земледельческая школа»

Стоимость подписки через редакцию
на 2017 год составляет 960 руб.
(240 руб. за 1 номер), НДС не облагается

Подписной индекс
по каталогу ОАО «Роспечать» 83024
Периодичность: 4 номера в год

Журнал издаётся при поддержке
Комитета по агропромышленному
и рыбохозяйственному комплексу
Ленинградской области

© «Сельскохозяйственные вести»

При перепечатке материалов ссылка
на «Сельскохозяйственные вести»
обязательна.

Ответственность за содержание рекламы
несёт рекламодатель. За содержание
статьи ответственность несёт автор.
Мнения, высказанные авторами
материалов, не всегда совпадают
с точкой зрения редакции.

Следующий номер журнала
«Сельскохозяйственные вести»
выйдет 30 ноября 2017 года



КОЛНАГ

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ — ДЛЯ РОССИЙСКОГО ФЕРМЕРА!



СМЕСИТЕЛИ-КОРМОРАЗДАТЧИКИ TRIOLIET Solomix

Вертикальные кормосмесители объемом от 5 до 52 куб.м.
Стационарные, прицепные, самоходные
Интеллектуальные системы кормления

ОДИН ЗВОНОК
8-800-555-4147

КАРТОФЕЛЕСАЖАЛКИ MIEDEMA CP-42/62/82

Семейство зловаторных четырех/шести/восьми
рядных картофелесажалок, а также профессиональная
линейка сажалок Miedema STRUCTURAL

**лучшая
техника**



**ОТЛИЧНЫЙ
результат**



ДВУХРЯДНЫЕ КАРТОФЕЛЕУБОРОЧНЫЕ КОМБАЙНЫ AVR SPIRIT

Линейка включает в себя комбайны AVR SPIRIT 6200 и AVR SPIRIT 9200
с бункерами 6 и 9 тонн, боковым гидроталком и уникальной системой очистки
картофеля в процессе уборки.



СКЛАДСКАЯ ТЕХНИКА MIEDEMA

Самостоятельные прицепы, прицепные бункеры, телескопические конвейеры,
аппараты, буртоукладчики, наполнители контейнеров, подборщики,
комплексы калибровки и сортировки



☎ (496) 610-03-86
☎ (915) 206-50-40
✉ info@kolnag.ru
🌐 www.kolnag.ru

открытое акционерное общество
РОСАГРОЛИЗИНГ
Все технику можно приобрести в лизинг

ПРОЕКТИРОВАНИЕ,
СТРОИТЕЛЬСТВО,
ПРОИЗВОДСТВО

ТЕХНИКА,
ЗАПЧАСТИ,
СЕРВИС

BouMatic

SAC



**WACKER
NEUSON**

afimilk
Vital know-how in every drop

VALTRA
Individually Yours



**МАКС
аgro**

MASSEY FERGUSON

EUROP
Pumpen, Anlagen- und Systemtechnik GmbH

ROSTSELMASH

LA BUVETTE
Специалист по поению

Fliegl
AGARANTECHNIK



МОНТАЖ,
СЕРВИС

www.max-agro.ru
(812) 385-14-54