

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВЕСТИ

www.agri-news.ru

1(100)/2015 март

**Наша сила
в надежности!**



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

Адрес:

Ленинградская обл., Тосненский р-н,
д. Федоровское, ул. Шоссейная, д. 2-Г.
Тел./факс: +7 (812) 244-69-12, 923-00-55
Сервисная служба: +7 (921) 392-72-28
www.voltrak.johndeeredealer.ru



JOHN DEERE



ОАО «ЛЕНОБЛАГРОСНАБ»

- с/х техника
- оборудование
- запасные части
- минеральные удобрения
- лизинг
- рассрочка

ЗЕРНОТУКОВАЯ СЕЯЛКА Junkkari



ДИСКОВЫЙ КУЛЬТИВАТОР Multiva DiscMaster



КОНТАКТЫ:

Ленинградская область, Гатчинский район, Малые Колпаны, ул. Кооперативная, д.1
с/х техника и оборудование: (812) 702-68-87, 702-68-85
запасные части, шины: (812) 702-68-89
www.agrosnab.com e-mail: agro@agrosnab.com



Светлана Головастова

главный редактор журнала «Сельскохозяйственные вести»

Государство поможет

После введения 7 августа 2014 года «продовольственного эмбарго» Правительством был объявлен курс на импортозамещение.

Спустя четыре месяца глава Минсельхоза **Н.Фёдоров** заявил, что в физических объемах замещение продукции почти обеспечено, правда, за счёт альтернативных поставщиков из других стран: за такой короткий срок по понятным причинам российские производители не смогли полноценно заменить заморские товары на полках магазинов.

Освобождение места на рынке и девальвация рубля в конце года дали возможность российской продукции стать более конкурентоспособной. Но высокая доля импортных или валютно-зависимых «расходников» (семян, запчастей, техники) привела к росту себестоимости продукции. Так, в растениеводстве и тепличном производстве доля импортных материалов доходит до 70-80%. При этом темпы роста цен на продукцию значительно отстают от роста затрат на её производство. В результате имеем рост цен на продукты питания в торговле и снижение покупательской способности. Чтобы не допустить снижения объемов производства, важной задачей государства становится обеспечение поддержки производителей.

Препятствием для импортозамещения стало декабрьское решение Центробанка о повышении ключевой ставки до 17%, что сделало кредиты для аграриев недоступными. Банковские ставки, под которые после этого стали выдавать кредиты, было «неудобно называть» – 25-30% годовых. Сельхозтоваропроизводители заняли выжидательную позицию. Кто-то успел взять кредиты по старым ставкам в конце прошлого года. Другие располагают собственными средствами, а в ряде субъектов больше рассчитывают на бюджетную поддержку.

Чтобы облегчить доступ к заемным средствам, Правительство изменило правила предоставления субсидий регионам. Увеличен размер компенсаций затрат на оплату процентов для аграриев. В феврале были распределены субсидии на поддержку сельского хозяйства в размере почти 36 млрд руб. (в 2014 г. – 14,4 млрд руб.). Аграриям помогут с возмещением части процентной ставки по краткосрочным кредитам на растениеводство (18,84 млрд рублей) и животноводство (9,27 млрд рублей), в том числе по новой статье по поддержке переработки, а также по долгосрочным, среднесрочным и краткосрочным кредитам для малых форм хозяйствования (7,6 млрд рублей).

Для обеспечения процентной ставки на уровне 10% внесены изменения в ме-

ханизм субсидирования кредитов. Если раньше государство возмещало 8,25% от ставки рефинансирования, теперь размер компенсации по краткосрочным кредитам составит 14,68%. Понятно, что с такими условиями кредитования банки точно не проиграют.

«Очень серьезной проблемой, требующей поиска адекватных ответов», Николай Федоров считает снижение инвестиционной активности. Если раньше в Комиссию по отбору инвестиционных проектов в АПК Минсельхоза России ежемесячно направлялось около 300 проектов, то после повышения ключевой ставки поступило только 15 проектов.

В нынешних непростых условиях Правительство во главе с **Д.Медведевым** дополнительно решило поддержать сельхозпроизводителей. В виде субсидий регионы получают на возмещение части процентной ставки по инвесткредитам 46,5 млрд рублей. На развитие растениеводства пойдет почти 9,5 млрд рублей, более 32,5 млрд рублей – на животноводство. Отдельно поддержат программу развития мясного скотоводства – на сумму 4,5 млрд рублей.

Существенное увеличение поддержки должно стимулировать производство. Но нарушенный баланс «цены-затраты» настолько ощутим, что, по-видимому, понадобится время, чтобы все смогли привыкнуть к новым реалиям.

На все сто!

Дорогие читатели! Вы держите в руках юбилейный, сотый, выпуск журнала «Сельскохозяйственные вести»!

Наши «СХВ» – единственный на Северо-Западе аграрный журнал, и это всегда было и остается лучшим стимулом для того, чтобы стараться держать марку издания на высоком уровне. Мы приложили все усилия, чтобы эти сто выпусков стали живой историей современного аграрного сектора экономики России.

В большой степени уровень журнала – заслуга наших авторов, горячо любящих своё дело, не устающих учиться новому, находить лучшие решения для агропроизводителей. Если эти решения неоднозначны и мнений на заданную тему много, тогда на страницах журнала возникают заочные, но от этого не менее интересные и острые дискуссии.

Мы очень уважаем и ценим наших авторов и партнеров за их большой труд по распространению знаний и информации. Задача фирм, представляющих на страницах журнала инновационные

товары, услуги, технологии, – не просто рассказать о себе и повысить продажи. У всех этих компаний общая миссия – способствовать прогрессу сельского хозяйства. Мы знаем, что за каждой статьёй стоит огромный труд авторов по развитию продукта, многочисленные опыты, анализ их результатов, сомнения, найденные решения.

Особая благодарность научным сотрудникам, которые публикуются у нас, несмотря на то, что наш журнал не входит в утверждённый ВАК перечень изданий. С нашей точки зрения, правило, при котором публикации в профессиональных журналах не учитываются при определении эффективности учёных – огромный минус и науке, и практике. Ещё К.А.Тимирязев в публичной лекции, прочитанной 26 марта 1892 года, утверждал, что популярная статья – неблагодарный труд для учёного, но она способствует распространению знания в обществе.

Мы и дальше готовы нести знания вам, дорогие читатели, следуя слогану журнала – «Зарони зерно знаний. Получи результат». Надеемся, что следующие 100 выпусков будут ещё интереснее и полезнее!

Ленинградская область: не останавливаться на достигнутом!



Министр сельского хозяйства РФ Николай Фёдоров 9 декабря 2014 года принял участие в рабочем совещании по вопросам развития молочного животноводства Ленинградской области. В ходе поездки глава Минсельхоза побывал на молокоперерабатывающем заводе ООО «Молочная культура», в ЗАО «ПЗ «Агро-Балт» и ЗАО «ПЗ «Гомонтово», где вместе с губернатором Ленинградской области Александром Дрозденко, руководителями ведущих сельхозпредприятий региона и научных организаций обсудил перспективы развития отрасли в новых экономических условиях.

По итогам поездки по хозяйствам Николай Федоров отметил, что современные молочные комплексы, которые работают в Ленинградской области, на сегодняшний день являются лучшими ориентирами для других хозяйств региона и соответствуют мировым стандартам. Он отметил, что Ленинградская область всегда отличалась богатыми аграрными традициями и высокими стандартами производства, а руководители предприятий – профессионалы своего дела, которые постоянно двигаются вперед. Он также напомнил, что наиболее актуальной задачей для российских аграриев является форсированное обеспечение импортозамещения продуктов питания.

В свою очередь, директор департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза РФ **Владимир Лабинов**, выступая с докладом, рассказал, как Ленинградская область выглядит на фоне других регионов. Область занимает лидирующую позицию в России по надою молока на корову, который в 2013 году в сельхозорганизациях составил 7215 кг (в РФ – 4519 кг), а в племенных хозяйствах – 8185 кг. Доля областного молока высшего сорта в 2013 году составляла 88,1% (в РФ – 60,5%), и она постоянно растет. Охват искусственным осеменением в областных предприятиях составляет 100% (для сравнения, в РФ – 85%). Доля племенных хозяйств в области – одна из самых высоких по стране.

Однако, чтобы область не «почивала на лаврах», чиновник привел еще несколько цифр, которые должны подтолкнуть региональные сельхозпредприятия к дальнейшему развитию. Так, в области произошло снижение поголовья с 80,3 тыс. голов в 2012 году до 77,00 тыс. голов в 2013 году. При этом валовое производство молока в сельхозпредприятиях в течение последних пяти лет колеблется в пределах 502-526 тыс. т. В области достаточно высокая себестоимость одного центнера молока – 1609 руб. (для сравнения, в РФ – 1440 руб.), а рентабельность – 14,1% (в РФ – 14,4%, в СЗФО – 9,8%). Содержание белка в молоке достаточно высокое – 3,19%, но на этом нельзя успокаиваться, т.к. в СЗФО – белок на уровне 3,19%, а в Вологодской области – 3,27% (в РФ – 3,15%). По производственному использованию коров тоже есть куда

стремиться: в области этот показатель составляет 3,2 (в РФ – 3,51, в СЗФО – 3,48), в отелах – 2,41 (в РФ – 2,84, в СЗФО – 2,70).

Уровень самообеспеченности молоком Ленинградской области составляет 100,5%, а всего Северо-Западного региона – только 42,4%. Областной сосед – город Санкт-Петербург – является одним из самых импортозависимых в России по обеспеченности молочной продукцией, что гарантирует рынок сбыта и предопределяет потенциал дальнейшего развития для областных аграриев.

В заключение Владимир Лабинов отметил, что хотя региону еще есть, над чем работать, Ленинградская область вносит большой вклад в повышение культуры сельскохозяйственного производства.

О перспективах развития агропромышленного комплекса 47-го региона рассказал вице-губернатор Ленинградской области **Сергей Яхнюк**. Он отметил, что Ленинградская область показывает устойчивый рост и занимает первое место в РФ по объему производства яиц и надою молока, второе место по производству мяса птицы. За 2014 год есть потенциал выйти на удой в 7600 кг, а за 10 месяцев 2014 года процент молока высшего сорта уже достиг показателя 94,8. Основу молочного животноводства составляет кормовая база – 74% земель сельхозназначения отдано





Министр сельского хозяйства Николай Федоров принял участие в открытии первой очереди новой молочно-товарной фермы в ЗАО «ПЗ «Агро-Балт»

под кормовые культуры, 35% всех сельхозземель занимают зерновые. Благодаря субсидиям сельхозпредприятия в 2014 году смогли закупить 552 единицы техники и оборудования (в 2013 году – 486 ед.), что позволяет повышать уровень сельхозпроизводства.

Генеральный директор АО «Птицепром» **Юрий Трусов** в своем выступлении затронул «большую» тему – постоянно нарастающий дефицит оборотных средств, который в последние месяцы связан с повышением стоимости комбикормов и снижением доступности кредитов для сельхозпредприятий. Высокая зависимость области от зерновых регионов, рост цен на фуражное зерно в последнее время на 20-25% увеличивает задолженность хозяйств перед комбикормовой промышленностью.

Анна Федорова, генеральный директор ЗАО «Племенное хозяйство им. Тельмана», остановилась на проблемах кредитования. Увеличение процентных ставок и сроков рассмотрения заявок по кредитам, ужесточение требований к залоговой базе, – эти и другие факторы не способствуют стабильному развитию сельхозпредприятий. При этом аграриям не хотелось бы терять взятого за последние годы темпа.

Генеральный директор ЗАО «ПЗ «Рабитицы» **Леонид Саплицкий** рассказал о некоторых достижениях своего хозяйства. Например, в 2014 году было получено 8224 т



В декабре 2013 года завершен проект строительства молокоперерабатывающего завода ООО «Молочная культура»

зерна с урожайностью 53 ц/га, что позволило полностью обеспечить кормами собственной заготовки 3700 голов КРС. Он отметил, что в регионе работает очень много программ по господдержке сельхозтоваропроизводителей, которые позволяют отрасли работать. Однако с ростом валюты уже сейчас многие хозяйства испытывают финансовые трудности. Причем растет стоимость не только импортных, но и отечественных компонентов, а стоимость продукции хозяйств начиная с ноября 2013 года почти не выросла. Директор предприятия поддержал практику выдачи субсидированных кредитов сроком на 15 лет, а также оказания поддержки из расчета на литр реализованного молока. Также речь шла о том, что реализация в Ленинградской области пилотного проекта селекционно-генетического центра позволит снизить зависимость от импортного племенного материала.

Говоря о перспективах развития агропромышленного комплекса, губернатор Ленинградской области **Александр Дрозденко** отметил, что важно создать особые условия для снабжения региона зерном. Глава 47-го региона предложил Минсельхозу рассмотреть возможность введения особых мер для сбалансирования рынка зерна на Северо-Западе России. Губернатор отметил, что Ленинградская область как не производящий зерно регион, в связи с увеличением уровня производства молока, имеет большую потребность в зерне как сырье для производства кормов.

Губернатор Ленинградской области поблагодарил министерство сельского хозяйства за то, что регион включен в эксперимент по созданию селекционно-генетических центров в растениеводстве и животноводстве. Еще до получения средств федерального бюджета 47-ой регион начинает создание селекционного центра молочного животноводства и ждет участия в этом проекте федеральных властей, подчеркнул Дрозденко.

Он также обратил внимание министра сельского хозяйства на то, что без принятия решения на федеральном уровне об изменении процедуры кредитования сельского хозяйства, прорыва в производстве продукции агропромышленного комплекса не удастся получить. «Наши сельхозтоваропроизводители готовы увеличивать объемы производства, но для этого необходимо изменить систему кредитования», – подчеркнул Александр Дрозденко.

Также, по предложению Дрозденко, намечено проведение под эгидой Минсельхоза совещания с представителями торговых сетей, пищевых, перерабатывающих предприятий Петербурга и поставщиками сельскохозяйственного сырья из Ленинградской области. Задача этой запланированной многосторонней встречи – найти баланс между возможностями аграриев и торговли для обеспечения поставок продукции местных производителей.

В свою очередь, глава Минсельхоза полностью поддержал инициативу региона по созданию селекционного центра молочного животноводства, отметив при этом, что научно-производственная база Ленинградской области позволяет ей стать лидером России в селекции молочного скота. Подводя итоги совещания, Николай Федоров ответил на все вопросы и замечания, прозвучавшие в ходе выступлений, и подчеркнул, что Ленобласти уже перечислены дополнительно более 1,8 млрд рублей из федерального бюджета на развитие животноводства.

В завершение встречи Николай Федоров и Александр Дрозденко вручили ведомственные награды передовикам агропромышленного комплекса региона.

СХВ

Ситуация стабильная, но успокаиваться нельзя



Объем производства продукции сельского хозяйства Ленинградской области в 2014 году составил 84,9 млрд рублей, что в сопоставимых ценах означает 101,3% к 2013 году. Можно констатировать, что увеличение достигнуто не только за счет роста цен на сельхозпродукцию, но и за счет роста его физических объемов. О современном состоянии агропромышленного и рыбохозяйственного комплекса Ленинградской области и перспективах его развития мы побеседовали с вице-губернатором Ленинградской области, председателем Комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Сергеем Васильевичем Яхнюком.

- Специализация сельского хозяйства Ленинградской области – животноводство, (молочное, птицеводство, свиноводство), на долю которого приходится до 70% всей валовой продукции. Как Вы, Сергей Васильевич, оцениваете его работу?

- Разумеется, ведущее место в агропромышленном комплексе Ленинградской области занимает молочное животноводство. Молока в 2014 году произведено 565,9 тыс. тонн (102% к 2013 году). Нам по-прежнему удается удерживать лидерство в РФ по надою – средний надой в сельхозпредприятиях составил 7631 кг, и это опять рост к предыдущему периоду – на целых 247 кг молока! Увеличивается и производство козьего молока, его объем составил 1,2 тыс. тонн (+100 тонн). Мяса мы произвели 364,3 тыс. тонн, тоже плюс – 15 тыс. тонн. Увеличение производства мяса происходит, в том числе, и за счет новых подотраслей, таких как производство мяса уток, гусей, индеек, перепелов. По говядине – за счет увеличения поголовья специализированных мясных пород: поголовье коров мясных пород увеличилось на 760 голов и составило 2,3 тыс. голов. По свинине – за счет нового свиноводческого комплекса. Как видим, по ряду направлений сохраняются высокие темпы производства, а работу отрасли животноводства в целом следует отметить, как стабильную.

- Птицеводы области давно являются лидерами по производству яйца и мяса птицы в России. Сохранилась ли их ведущая роль в прошлом году?

- Они уже много лет держат марку, и в производстве мяса на их продукцию приходится более 80%, или 298 тыс. тонн. Яйца произведено 3,111 млрд штук – это более чем в 5 раз больше, чем потребности области в год! Наш регион первый в России по производству яйца и третий – по производству мяса птицы.

- Животноводство без кормов существовать, в принципе, может, но это дорогой и неэффективный путь. Ленинградская область нацелена на производство кормов собственной заготовки. Что это означает?

- Основная задача растениеводства – устойчивое развитие кормовой базы, поэтому более 70% посевных площадей у нас занято кормовыми культурами. Корма в 2014 году заготовлены в полном объеме от потребности в размере 390 тыс. тонн

кормовых единиц. Обеспеченность собственными кормами в животноводстве составляет 30,7 ц/к.ед. на 1 условную голову. Стоит отметить, что большинство хозяйств умеет заготавливать высококачественные травяные корма, убранные в оптимальные сроки с наилучшими показателями. Ведь сенаж и силос по-прежнему остаются основой рационов кормления.

Хотя мы не считаемся зерносеющим регионом, но стараемся по максимуму обеспечивать животноводство собственными концентрированными кормами. Вот и в прошлом году производство зерна опять увеличили – на 17% – и произвели 127,4 тыс. тонн (при урожайности 33 ц/га). Под урожай 2015 года было посеяно 5,1 тыс. га озимых, что на 20% больше 2013 года. Заготовка собственного зерна, в том числе методом плющения, позволяет сельхозпредприятиям значительно экономить на закупке зерновых на юге страны, а также обеспечивать его качество.

- Растениеводство теперь ориентируется не только на выращивание традиционной продукции – овощей и картофеля, но и на производство продукции «для души» и для гурманов?

- Действительно, помимо того, что производство овощей растёт, его объем составил 262,5 тыс. тонн (104%), «защищенный



грунт» в области представлен не только овощами. В последнее время развивается такая подотрасль, как цветоводство. В прошлом году произведено более 29 млн роз и почти 6 млн цветочных культур для озеленения Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Сохраняется объем производства грибов-шампиньонов на уровне прошлого года – 1,2 тыс. тонн.

- В том, что сельское хозяйство области развивается хорошими темпами, большая заслуга комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области.

- Безусловно, целенаправленная работа нашего комитета позволила не только не снизить, а, наоборот, значительно увеличить объёмы государственной поддержки региональных производителей. Если в 2013 году размер субсидий с учетом программы «Социальное развитие села» составил 6,3 млрд рублей, то в 2014 он вырос на полмиллиона – до 6,9 млрд рублей, в том числе из федерального бюджета поступило 3,3 млрд руб., из областного – 3,6 млрд руб.

- Без модернизации материально-технической базы не только развития, но поддержания существующего уровня производства обеспечить невозможно. Как помогаете в приобретении техники?

- Уже на протяжении трёх лет в регионе за счет средств областного бюджета оказывалась поддержка приобретения сельскохозяйственной техники. За это время сельхозтоваропроизводителями приобретено 1523 единиц техники и оборудо-



ования на общую сумму 2,8 млрд руб. В 2015 году техническая и технологическая модернизация будут продолжаться.

- Кстати, о фермерах и других малых производителях. В какой мере они пользуются возможностями участия в различных программах?

- В общем объеме производства валовой продукции сельского хозяйства на долю фермеров и личных подсобных хозяйств приходится 26% всей валовой продукции сельского хозяйства Ленинградской области, в 2013 году – 23%, рост составил 3 процентных пункта.

Малые формы хозяйствования участвуют во всех видах поддержки, оказываемых сельскохозяйственным товаропроизводителям, и еще специально для них разработано 11 видов поддержки по четырем программам.

Продолжается реализация программ «Начинающий фермер» и «Развитие семейных животноводческих ферм». За три года грантовая поддержка оказана 101 участнику программ, из них – 65 начинающих фермеров, 36 – семейных животноводческих ферм, в том числе в прошлом году получили стартовый капитал 41 фермер. Эту программу мы будем продолжать и дальше. Если в 2009 году на поддержку малых форм хозяйствования из бюджетов было направлено 33,2 млн руб., то в 2014 году объем государственной поддержки превысил 309 млн руб., то есть видим увеличение в 9 раз!

- Как Вы думаете, как ситуация с импортозамещением скажется на процессе развития агропромышленного комплекса Ленинградской области?

- Модернизация производства продолжится. В 2014 году введен в эксплуатацию тепличный комплекс в Бокситогорском районе ООО «Круглый год», и в 2015 году он должен выйти на проектную мощность, построен молочный комплекс в ЗАО «Агро-Балт» Кингисеппского района и ЗАО ПЗ «Петровский» Приозерского района, развивается инвестпроект животноводческого комплекса в Лужском районе. Кроме того, в Лужском районе завершилось строительство и введена в эксплуатацию птицеферма ООО «Труд» по выращиванию индеек на 21 тыс. голов.

В планах на 2015 год – работы по созданию в Ленинградской области селекционных центров, как в растениеводстве, так и в животноводстве. Это позволит, в перспективе, снизить зависимость от импорта семенного и племенного материала. В целом, по региону ситуация у нас достаточно стабильная, но успокаиваться на этом нельзя, нам необходимо удерживать лидирующие позиции по стране.

СХВ

Фото: Е.Лукичева, www.lenobl.ru



Денег будет больше

Министерство сельского хозяйства России выделило аграриям 47-го региона для стимулирования сельскохозяйственного производства дополнительно 859,6 млн рублей. Средства пойдут на субсидирование процентных ставок по кредитам на развитие растениеводства, животноводства и малых форм хозяйствования.

Изменениями в закон о федеральном бюджете увеличивается объем государственной поддержки по краткосрочным кредитам на развитие растениеводства до 18,84 млрд рублей, финансирование Ленинградской области составляет из этой суммы – 515,6 млн рублей; по краткосрочным кредитам на развитие животноводства – до 9,27 млрд рублей, доля Ленинградской области – 337,5 млн рублей; по кредитам, взятым малыми формами хозяйствования – до 7,6 млрд рублей, Ленинградская область из этой суммы получит 6,5 млн рублей. Таким образом, объем средств, предназначенных на субсидирование процентных ставок по кредитам предприятиям Ленинградской области, по сравнению с 2014 годом увеличен почти втрое.

Е.А.Лукичёва

Шаг к новым вершинам



Слева направо: президент концерна «Детскосельский» Ю.Брагинец, министр сельского хозяйства России Н.Федоров, губернатор Ленинградской области А.Дрозденко

Область высокой молочной культуры

Открывая первую очередь новой молочной фермы, **Николай Федоров** отметил: «То, что делается на земле Ленинградской области, имеет стратегическое значение для продовольственной, а, значит, и национальной безопасности страны и, особенно, в молочном направлении». «Я хочу руководству региона от имени федерального ведомства и правительства выразить слова огромной признательности за то, что вы делаете на ленинградской земле, – подчеркнул министр. – Ленинградская область, сохраняя лучшие традиции советской школы животноводства, была и остается очень современным регионом и по технологиями, и по общей культуре молочной отрасли».



Доильный зал готов принять буренок

В рамках рабочей поездки 9 декабря 2014 года по Ленинградской области министр сельского хозяйства России **Николай Федоров** принял участие в открытии первой очереди новой молочно-товарной фермы в ЗАО ПЗ «Агро-Балт» (Кингисеппский район, деревня Большая Пустомержа). Хозяйство входит в группу компаний «Концерн Детскосельский» – крупное агропромышленное объединение предприятий, осуществляющих производство, переработку и реализацию широкого спектра сельскохозяйственной продукции: овощей, молока, подсолнечного масла, мяса, мясных полуфабрикатов.



«Мне очень приятно, что в последние несколько месяцев сдаются новые современные объекты. Сегодня мы открываем первую очередь комплекса, который в дальнейшем будет крупнейшим областным молочным комплексом. Правительство РФ и Минсельхоз реально помогают Ленинградской области, и мы чувствуем эту поддержку, – подчеркнул губернатор Ленинградской области **Александр Дрозденко**. – Огромное спасибо всем труженикам, всем, кто строил и инвестировал в эту ферму. В добрый путь!»

Справка

Основные виды сельскохозяйственного производства ЗАО ПЗ «Агро-Балт»:

В отрасли животноводства – разведение крупного рогатого скота (КРС) молочного направления. На 1 января 2015 года поголовье КРС составило 3092 головы, в том числе коров – 1550 голов.

Валовое производство молока за 2014 год – 13963 тонны, надой на фуражную корову за 2014 год – 9007 кг.

В отрасли растениеводства – выращивание зерновых культур, картофеля и кормов для КРС.

Общая земельная площадь сельскохозяйственных угодий составляет 4163 га, в том числе 3890 га пашни.

«Сегодня у нас большой праздник. Мы вводим в строй первую очередь новой молочно-товарной фермы – это двор на 576 скотомест беспривязного содержания и доильный зал на 56 мест одновременного доения коров. Это наш пятый комплекс на ленинградской земле, а всего мы имеем 6 крупных комплексов общей емкостью 12 тыс. дойных коров. Мы производим ежедневно порядка 200 т молока, а с полным вводом нового комплекса к концу 2015 года мы будем производить 250 т молока. Это будет одна из самых мощных областных площадок на 2600 фуражных коров», – отметил президент концерна «Детскосельский» **Юрий Брагинец**.

Всё предусмотрели

Как рассказал директор ЗАО ПЗ «Агро-Балт» **Михаил Шевелев**, строительство комплекса началось в четвертом квартале 2013 года. В результате полного его ввода ежегодное производство молока «Агро-Балта» составит порядка 23 тыс. т. Для реализации проекта закупается скот голштинской породы, а также используется собственное поголовье нетелей.

В состав новой молочно-товарной фермы будут входить:

- два здания коровников по 576 скотомест беспривязного содержания, предназначенные для содержания 956 лактирующих и 196 сухостойных коров;
- здание телятника индивидуального, беспривязного содержания, предназначенное для 800 голов телят в возрасте от 4 до 16 месяцев;
- здание на 200 голов сухостоя и 432 нетелей (16-32 мес.);
- доильно-родильный блок, состоящий из родильного отделения и доильного отделения с преддоильной зоной.

Доильный зал оснащен автоматизированной доильной установкой VouMatic евро параллель 2x28 с быстрым выходом. Санпропускник для персонала и посетителей имеет отдельные вход и выход. На каждом въезде на территорию фермы имеются дезбарьеры (основной, завоз кормов, вы-



Малый доильный зал на 6 мест в родильном отделении

воз навоза), а также на границе «технологической» и «кормовой» зоны. Дезбарьер на основном въезде на территорию (рядом с санпропускником) оборудован подогревом дезраствора.

Силохранилище состоит из восьми надземных траншей, вместимостью 1800 тонн каждая, и рассчитано на годовой запас силоса. Во второй очереди предусмотрено строительство сенохранилища, склада сухих компонентов и площадки для силосных рукавов.

Закрытые навозохранилища лагунного типа, общей емкостью 36000 м³, рассчитаны на шестимесячное хранение навоза. Также предусмотрена площадка для подстильного навоза, вывозимого из родильного отделения и групповых боксов для телят 1-4 мес., и площадка с герметичными контейнерами для сбора биоотходов с последующим вывозом их на пункт утилизации.

Производственные стоки от уборки доильного зала и преддоильной площадки, загрязненные навозом, попадают в навозосборный канал, затем с помощью насоса по трубопроводу отправляются в навозохранилище.

Инвестиционный проект стоимостью более 650 млн руб. позволит ЗАО ПЗ «Агро-Балт» выйти на новый уровень производства высококачественного сырого молока, отвечающего европейским стандартам.

Поздравляем коллектив ЗАО ПЗ «Агро-Балт» с 65-летием и серебряной медалью Минсельхоза РФ «За заслуги в агропромышленном комплексе и достижение устойчивых производственных показателей»!

СХВ

Фото: Е.Лукичёва, И.Евтушенко



Е.А.Лукичёва

Индейка – дело тонкое



Александр Руцак: «Индейка птица нежная и требует хорошего ухода»

Птенцы не подвели

Молодняк тяжелого кросса BUT BIG-6 немецкой компании Kartzfehn в количестве 16,5 тыс. голов был завезен в ООО «Труд» из Германии 5 декабря 2014 года и по словам начальника «Станции по борьбе с болезнями животных Лужского района» **Александра Серикова** «птица хорошо перенесла дорогу и отход был минимальный». «Зона здесь очень благоприятная для выращивания птицы, т.к. поблизости нет ни одной птицефабрики, а расстояние до ближайшего населенного пункта соответствует санитарно-защитным нормам», – доволен Сериков.

Как рассказал генеральный директор и собственник хозяйства **Александр Руцак**, 9000 индюшат были закуплены по 2,90 евро за голову и 7500 индеек за 1,44 евро, плюс была небольшая надбавка за обработку клюва, первичную ветпрививку и разделение по полу. По приезду трехсуточные птенцы были помещены в один из трех новых птичников в так называемые «ринги», где пробыли на карантине и подращивании примерно 30-40 дней. Затем подросших «мальчиков-индюков» разместили в двух других птичниках, а «девочки-индейки» остались в первом.



Комфортная температура для птенцов 36-37 градусов, а для подросшей птицы – 18-19 градусов

На птицекомплексе по выращиванию индейки ООО «Труд» Лужского района Ленинградской области с нетерпением ждут, когда вложенные около 200 млн руб. наконец-то начнут окупаться – в конце марта 2015 года здесь планируют начать забой первой партии индейки. На предприятии строго соблюдаются все необходимые санитарные требования, а к приехавшим в гости журналистам была особая просьба – не фотографировать со вспышкой, т.к. индюк птица нежная, подвержена стрессу – она не переносит яркий свет, сквозняки и требует строгого поддержания определенного микроклимата.



Каждый птичник рассчитан на 5000 голов

Первый забой планируется начать с индеек – к концу марта они должны достигнуть веса порядка 10-12 кг, таким образом первый птичник будет освобожден для следующей партии птенцов. Их сюда поместят на подращивание уже через 14 дней, которые необходимы для подготовки, дезинфекции, газации помещения и укладки новой подстилки. Пока вторая партия молодняка будет на карантинировании и подрастать, постепенно освободятся два птичника с индюками, вес которых при забое будет составлять 18-20 кг.

Таким образом за год планируется осуществлять три таких цикла с поголовьем 45-50 тыс. и получать порядка 550 т мяса в год. Вторую партию цыплят планируется завезти в птичники в конце апреля. «Хотелось бы к концу года ввести в строй еще два птичника. Тогда у нас будет шесть циклов с годовым поголовьем в 100 тыс. и производством 1000-1100 т мяса индейки в год», – рассказывает Александр Васильевич.

Собственные средства плюс кредиты

Хозяйство было создано в 2007 году буквально в чистом поле с нуля. В 2011 году оно вошло в программу «Развитие птицеводческих семейных ферм в Ленинградской области в 2010-2015 гг.», по которой получило субсидии на возмещение

части затрат на строительство инженерной инфраструктуры и животноводческих помещений в размере 10 млн руб. В 2013 году владеть и руководить хозяйством стал Александр Рушак и в июне была подана заявка на кредит в Россельхозбанк. После неоднократной смены руководства в петербургском отделении при поддержке вице-губернатора **Сергея Яхнюка** тремя траншами были получены 45 млн руб. на 8 лет под 14,97% годовых. На эти деньги в 2014 году была завершена первая очередь проекта: проложены подъездные пути, произведены геодезические работы по размещению объектов на местности, инженерно-геологические изыскания, земляные работы, построены 3 птичника из металлоконструкций – каждый на 5000 голов, санпропускник. В настоящий момент завершается строительство убойного цеха на 200 голов в час.

Александр Рушак надеется, что в дальнейшем проблем с кредитованием в Россельхозбанке у ООО «Труд» не будет, т.к. предприятие начнет реализовывать продукцию и перестанет быть убыточным.

Директор по производству птицекомплекса **Александр Кисельников** уверен, что с реализацией мяса особых проблем не будет. Многие торговые сети заинтересованы в сотрудничестве с хозяйством. Под каким брендом будет продаваться мясо еще не решено, но в названии обязательно будет привязка к местности «Залустежье».

В убойном цехе будет производиться также и разделка тушек. Есть также планы на переработку, например, копчение, изготовление колбасок, сосисок и т.д.

Комбикорм: рецептура особая

Один раз в неделю в хозяйстве проводится взвешивание птицы. Еженедельная прибавка молодняка составляла 50-100 г, а сейчас порядка 800 г. Такой хороший привес возможен благодаря комбикормам, поставляемым Лужским комбикормовым заводом, которые изготовлены по индивидуальной рецептуре на специальном оборудовании. «Комбикорм, который поставляется бройлерам и курицам не подходит индюкам и даже опасен, поэтому наши немецкие партнеры предоставили рецептуру, и под их контролем была произведена первая партия. Комбикорм составляет до 70% в себестоимости нашей продукции, и мы благодарны руководству комбикормового завода за то, что оно идет нам на встречу и дает отсрочку платежей до получения первой продукции», – говорит Александр Рушак.

«Первая партия комбикорма в 16 т была выработана по рецептуре и под контролем немецких партнеров на специально купленном оборудовании, т.к. это новая для нас продукция корма для индейки, – рассказал представитель Лужского ККЗ. – Пока корм мы отпускаем хозяйству без оплаты и дебиторская задолженность на 1 марта составит порядка 11,5 млн руб. Мы со своей стороны идем предприятию навстречу в расчете на то, что мы продолжим наше сотрудничество с ООО «Труд» и будем увеличивать объемы, т.к. в хозяйстве видят положительный результат, кормами довольны и привес птицы идет по графику».

Соблюдая требования

В птичниках поддерживается строго определенный микроклимат. Оборудование было поставлено одним из крупнейших производителей, но с накоплением опыта в хозяйстве понимают, что не все в нем устраивает и в дальнейшем будут сами планировать комплектацию.

Сейчас в хозяйстве работает 12 человек, все местные жители кроме ветеринарного врача, который приезжает



Фото: www.lenobl.ru

Этим птичкам 69 дней

из Луги. Каждый птичник обслуживает один оператор, т.к. микроклимат поддерживается автоматически с помощью датчиков и электроники. Параметры температуры, влажности и вентиляции меняются по мере роста птицы.

Выращивание – напольное на подстилке из сухой стружки, которую возят из Петербурга, но в планах часть земель засеять для получения своего сена на подстилку.

Для утилизации помета строится специальная площадка буртования пометно-подстилочной массы, где не менее чем полгода будет отлеживаться вывезенная из птичников подстилка и затем ее будут вносить на поля в качестве удобрения.

Власть поддержала

Руководство ООО «Труд» отмечает большую поддержку их проекту не только в областном правительстве и комитете по АПК, но и на районном уровне.

Хозяйство надеется, как и все сельхозпредприятия, на дальнейшую поддержку государства в регулировании и понижении процентных ставок по кредитам, которые на данный момент доходят до 30%, и помощь в связи с увеличением стоимости зерновых для кормов на 50%.

«Для нашего района это важное предприятие, т.к. оно дает людям работу, – говорит заведующая отделом агропромышленного комплекса администрации Лужского района **Людмила Евстафьева**. – В бюджет района будут поступать налоги. Мы рады, что земля используется. Думаю, что в дальнейшем в хозяйстве придут к выращиванию своего зерна, т.к. оно дешевле покупного. Не используемых земель в районе более 2 тыс. га. Собственники на ней ничего не выращивают и земля зарастает. Надеемся, что будет увеличен налог на неиспользованные земли сельхозугодий, что подвигнет владельцев продавать свои земли, которые очень нужны нашим сельхозтоваропроизводителям», – высказала своё мнение Людмила Леонидовна. По итогам 2014 года Лужский район был признан лучшим сельскохозяйственным районом Ленинградской области. Район производит 23% мяса говядины Ленинградской области, 21% зерновых региона, 17% свинины, по 7% картофеля и молока.

Мы уверены, что ООО «Труд» внесет свою лепту в статистику района и всей области в целом за 2015 год, а ленинградцы и петербуржцы будут покупать в магазинах вкусное и полезное мясо индейки отечественного производства.

СХВ



В Петербурге совещались «доктора растениеводства»



Итогам работы за 2014 год и задачам на 2015 год было посвящено 7-е Всероссийское совещание ФГБУ «Россельхозцентр», которое состоялось в Санкт-Петербурге 26-28 ноября 2014 года. В совещании приняли участие директор Департамента растениеводства, химизации и защиты растений Минсельхоза России Петр Чекмарев и вице-губернатор Ленинградской области – председатель комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области Сергей Яхнюк.

Региону необходим селекционно-генетический центр семеноводства...

В приветственном слове участникам совещания от Ленинградской области вице-губернатор **Сергей Яхнюк** отметил, что основная задача областного растениеводства – устойчивое развитие кормовой базы. Более 70% посевных площадей занято под кормовые культуры. В 2014 году кормов заготовлено в полном объеме от потребности 390 тыс. т кормовых единиц, или 110% к плану. Обеспеченность собственными кормами в животноводстве составляет 30,7 ц кормовых единиц на 1 условную голову.

Сергей Васильевич высказал озабоченность сельхозтоваропроизводителей тенденцией кувеличению объемов экспорта зерна и идею необходимости организации обязательного снабжения зерном отечественных производителей в регионах, не являющихся производителями зерна. Он также призвал министерство активизировать работу по внесению борщевика Сосновского в отраслевой классификатор сорных растений, что облегчило бы борьбу с этим растением.

Кроме этого, вице-губернатор обратил внимание руководства министерства на необходимость скорейшего соз-

дания в 47-ом регионе агрохимической службы. Попросил поддержки в организации геоинформационного центра, создание которого идет в регионе.

Подробно Сергей Яхнюк остановился на необходимости поддержать предложение о строительстве в 47-ом регионе селекционно-генетических центров семеноводства, ре-



«СИНИЙ» ЗНАЧИТ ...

АКЦИЯ!

2000 ЕВРО СКИДКА НА 1 М РАБОЧЕЙ ШИРИНЫ ЗАХВАТА СЕЯЛКИ



АКЦИЯ!

1000 ЕВРО СКИДКА НА 1 М РАБОЧЕЙ ШИРИНЫ ЗАХВАТА СЕЯЛКИ



Компакт-Солитэр

- Двухдисковый сошник с обратным прикатыванием
- Автоматическое гидравлическое распределение давления на сошники
- Идеальное копирование рельефа поля в любых условиях
- Опциональная функция одновременного внесения удобрений

Солитэр

- Двухдисковый сошник с обратным прикатыванием
- Идеальный высев за счет продуманной системы высева
- Минимальная требуемая мощность трактора при максимальной ширине захвата

Подробности узнайте у наших региональных представителей

Усенко Андрей (Центр)	+7 910 223 23 00
Бугаев Владимир (Юг)	+7 918 899 20 61
Никонов Павел (Москва)	+7 910 863 55 36
Высоких Сергей (Северо-Запад)	+7 911 130 83 65
Петерс Степан (Сибирь)	+7 913 379 84 96
Трофименко Петр (Урал)	+7 919 030 27 67
Куликов Дмитрий (Волга)	+7 910 860 93 43
Андреев Артем (Северо-Восток)	+7 987 670 06 51

www.lemken.com

 **LEMKEN**
The Agrovision Company

шение о субсидировании которых недавно было принято правительством России. Работа подобных предприятий будет гарантировать поставки в хозяйства качественных семян, что обеспечит независимость отечественного производителя от импорта.

... и единая база семян

О предварительных итогах работы отрасли растениеводства в Российской Федерации в 2014 году и задачах ФГБУ «Россельхозцентр» в рамках выполнения Государственной программы развития сельского хозяйства на 2014-2020 годы рассказал **Петр Чекмарев**.



В своем докладе руководитель профильного департамента Минсельхоза России отметил большую роль «Россельхозцентра» в обеспечении выполнения показателей Госпрограммы. По мнению Петра Александровича, необходимые условия для выполнения указанных задач – это своевременность, а также полнота проведения мониторинга по обеспеченности и качеству посевного материала, анализу фитосанитарного состояния посевов, предупреждению чрезвычайных ситуаций в области сельского хозяйства.

Особое внимание чиновник уделил качеству семенного материала. Он отметил необходимость создания единой базы данных по количеству и состоянию семян. Высев несоответствующих, нерайонированных и т.д. семян ведет к снижению урожайности, а также грозит невыплатами по страховому случаю. На рынке сейчас много фальсификаций, поэтому необходимо внедрять жесткую систему контроля качества семян.

С подробным докладом о результатах проделанной в текущем году работы выступил директор ФГБУ «Россельхозцентр» **Александр Малько**. Он подробно остановился на финансовых вопросах и улучшении материально-технической базы филиалов, износ которой составляет более 80%. Также было отмечено, что сотрудники «Россельхозцентра» должны уделять больше внимания обновлению кадрового состава и повышению квалификации.

Поделились опытом

Заместитель руководителя филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ленинградской области **Ольга Жиглова** рассказала об объемах работ, выполненных в 2014 году. Более 130 тыс. тонн семян исследовано на наличие вредителей и возбудителей болезней, определены посевные качества семян. Аprobация и регистрация посевов и

посадок проведена на площади 12,6 тыс. га. Фитосанитарный мониторинг проведен на площади 368,97 тыс. га. Активно проводится сертификация семеноводческих предприятий области. Подано 18 заявок от сельскохозяйственных товаропроизводителей, на сегодня сертифицировано 8 семеноводческих предприятий. Филиалом выдано 655 сертификатов соответствия на партии семян, подлежащих реализации.

Испытательной лабораторией, аккредитованной в системе ГОСТ Р проведен анализ 2092 проб продукции и почвы и 22274 проб семенного картофеля на скрытую вирусную инфекцию методом ИФА. Кроме того, специалисты филиала организуют и проводят семинары, демонстрационные опыты с участием ведущих производителей средств защиты растений, научных учреждений и сельхозтоваропроизводителей.

На базе филиала было проведено совещание Международной ассоциации тестирования семян ИСТА, на котором присутствовали представители Японии, Италии, Канады, Швейцарии, Уругвая, Франции, Германии, Дании, Эстонии, России. Интерес слушателей вызвал рассказ об организации работы садового консультационного центра.

В текущем году в 3 теплицах площадью по 180 кв. м. каждая выращена рассада овощных и цветочных культур в количестве около 40 тыс. шт., а также ведется производство многолетних цветов в ассортименте. В соответствии с технологическими требованиями заложены и используются маточники земляники 5 сортов.

Акцент в выступлении О.В.Жигловой был сделан на вопросе, актуальном для области – участии филиала в программе по борьбе с борщевиком Сосновского. Растение распространено в области как в границах населенных пунктов, так и на землях сельскохозяйственного и иного назначения. Борщевик вытесняет другие растения, из-за чего изменяется природный ландшафт, люди получают сильные ожоги. Борьбу с ним затрудняет, прежде всего, отсутствие законодательной базы: необходимо присвоить борщевнику Сосновского статус сорного растения.

Опытом работы поделились руководители других филиалов ФГБУ «Россельхозцентр». Всего было заслушано более 30 докладов. В прениях выступили 9 человек.

Для изучения практической деятельности и обмена опытом участники посетили филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Ленинградской области.



БУДУЩЕЕ – УЖЕ СЕГОДНЯ

KÖCKERLING

KÖCKERLING предлагает широкую производственную программу почвообработки, внесения минеральных удобрений, посевную технику, а также технологии Strip Till.

Предпосевные культиваторы Allrounder от 3,0 до 14,5м



ALLROUNDER classic



ALLROUNDER 750 profile



ALLROUNDER 1450 profile

Дисковые бороны Rebell



REBELL 800 classic T



REBELL 600 profile



REBELL 800 profile



ЕвроХим **СЕРВИС**

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР ООО
«ТК «ЕВРОХИМСЕРВИС»

Тел.: +7 (8162) 665099

+7 (8162) 665088

<http://www.evrohimservis.ru/>

E-mail: ehs@ehs.natm.ru

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

Используя популярные сорта

27 ноября состоялся ознакомительный визит на тепличный комбинат крупнейшего производителя и поставщика овощей и зелени в Северо-Западном регионе ЗАО «Агрофирму «Выборжец». Как рассказал директор агрофирмы **Денис Буданов**, на протяжении многих лет «Выборжец» поставляет свою продукцию в крупнейшие торговые сети Санкт-Петербурга. В ассортименте – самые популярные сорта огурцов, томатов, перца, салата, зелени.

Качество продукции обеспечивается высокоэффективным оборудованием, автоматизированными системами регулирования питания, полива, температуры и вентиляции, двухуровневой подсветкой. При производстве продукции применяются только биологические средства защиты растений. Перед продажей овощей и зелени обеспечивается предварительная подготовка (сортировка, упаковка и отгрузка) в собственном распределительном центре. Свежая зелень и салат поступают в продажу в упаковке с корневой системой в горшочках, что позволяет долго сохранять свежесть и питательные свойства.

От овощей до шампиньонов

Участники совещания также посетили ЗАО «ПЗ «Приневское», которое занимается выращиванием овощей открытого грунта, семенного и продовольственного картофеля, шампиньонов, производством и переработкой коровьего и козьего молока, разведением племенного скота КРС чернопестрой породы и коз зааненской породы. Участников совещания приветствовал директор хозяйства **Мухажир Этуев**.

Были осмотрены современные овощехранилища с холодильным оборудованием на 20000 т хранения. Для хранения овощей, семенного и продовольственного картофеля в хозяйстве создан и поддерживается оптимальный температурно-влажностный режим, концентрация кислорода и углекислого газа. Имеется комплекс машин, с помощью которых овощи и картофель очищаются, сортируются, расфасовываются и упаковываются, тем самым удовлетворяются требования крупнейших торговых сетей Санкт-Петербурга и Ленинградской области по качеству продукции и разнообразию видов упаковок.

Также участники совещания посетили крупнейший в РФ цех по производству шампиньонов. Объем выработки составляет 1200 тонн грибов в год. Здесь применяется самая передовая голланд-



ская технология. Инженерно-технологическое оборудование позволяет строго регулировать климатические параметры для получения максимального количества качественного продукта. Урожай получают через 40–42 дня, обеспечено 8 оборотов производственных площадей. Урожайность – до 200 кг/м. кв.

Корни – в истории

В главном научном учреждении по защите растений ГНУ ВИЗР гостей приветствовал директор института, профессор, академик РАН **Владимир Павлюшин**. Участники совещания познакомились в музее института с фитосанитарной коллекцией, лабораториями по направлениям защиты растений, осмотрели стенд для тестирования опрыскивающей техники.

Завершилось совещание во ВНИИР им. Н.И.Вавилова. Гостей встретил генеральный директор института доктор биологических наук, профессор **Николай Дзюбенко**. Доктор биологических наук **Игорь Лоскутов** представил экспозиции мемориального кабинета-музея Н.И.Вавилова. Участники совещания посетили научную сельскохозяйственную библиотеку – первую российскую научную библиотеку аграрного профиля, располагающую одной из крупнейших коллекций биологических и сельскохозяйственных документов, формируемой более 170 лет, включающей ряд собраний, не имеющих аналогов. Также гости ознакомились с методиками хранения коллекции генетических ресурсов ВНИИР им. Н.И.Вавилова.

В работе совещания приняли участие 142 человека: представители Минсельхоза России, Комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области, директор ФГБУ «Россельхозцентр» и руководители филиалов, представители ведущих научных и образовательных центров России и Ленинградской области: ГНУ ВИЗР, ГНУ ВНИИР им. Вавилова РАСХН, ГНУ ВНИИСХМ, Северо-Западного регионального научного центра ФАНО, Санкт-Петербургского Государственного Аграрного Университета, а также представители крупных сельскохозяйственных товаропроизводителей области, различных организаций, средств массовой информации. В заключении работы совещания были подведены итоги, сделано обобщение имеющихся материалов и намечены пути дальнейшего развития обсуждаемых проблем.

СХВ/Россельхозцентр



ЛУЧШИЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТРАКТОР ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
СТИЛЬНЫЙ, УСТОЙЧИВЫЙ, МОЩНЫЙ, МАНЕВРЕННЫЙ -
В ЛУЧШИХ ТРАДИЦИЯХ КОМПАНИИ NEW HOLLAND



Трактор New Holland новой серии T8

Традиции компании New Holland прослеживаются в каждом тракторе новой серии T8.

- Удлиненная колесная база для лучшей устойчивости.
- Просторная кабина с лучшей в этом классе машин шумоизоляцией.
- Замечательная круговая обзорность.
- Первоклассная эргономика.
- Современный мощный, экономичный двигатель производства FIAT POWER TRAIN, обеспечивающий оптимальную производительность на любых видах работ.
- Усиленные мосты для использования сдвоенных колес.
- Высокопроизводительная гидравлическая система.
- Прекрасная маневренность.
- Стильный дизайн.



Тел.: +7 (495) 637 66 88

www.agro-nova.ru

ООО «Агро-Нова» официальный дилер

Д.Ю.Попов

технический эксперт по обработке семян компании «Сингента», к. с.-х. н.

Будущие посевы под надежной защитой «Сингенты»

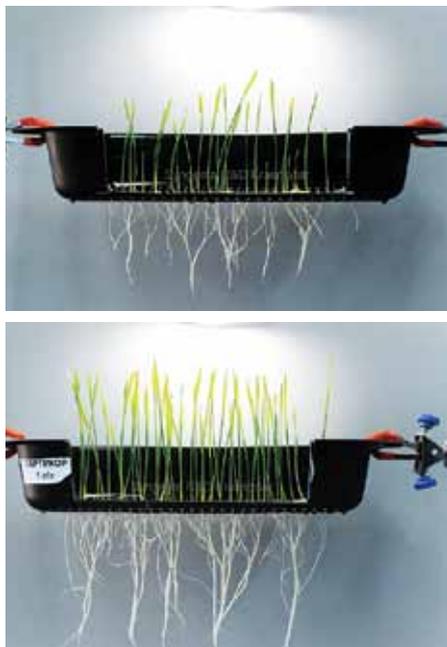


Рис. Всходы через 15 дней (лабораторные условия). Хозяйственный вариант (слева) и вариант СЕРТИКОР® 1,0 л/т

Посевной материал должен быть качественный, с хорошей полевой всхожестью, так как эти показатели определяют получение запланированной густоты посева. Немаловажным фактором является и видовой патогенный состав на посевном материале. Ежегодно в процессе сервиса фитоэкспертизы семян и почвы, предоставляемого компанией «Сингента», обнаруживается нарастание заражения зерна фузариозами, гельминтоспориозами и альтернарией, а также почвенной инфекцией, такой как питиум. Патогенные грибы в процессе жизнедеятельности выделяют микотоксины, крайне отрицательно влияющие на полевую всхожесть и на фитосанитарное состояние посева в целом.

В условиях лимита времени на яровой сев аграрии вынуждены начинать его как можно раньше, как только позволит почва. Часто почва еще не прогрета и сильно увлажнена. Семя попадает в агрессивную среду, где самым опасным патогеном является питиум. Именно этот род почвенных патогенов проявляет наибольшую агрессивность в холодных и влажных условиях. После формирования первых зародышевых

Короткий благоприятный для сева период, когда в полях достаточно влаги, но их уже можно обрабатывать, в мае заканчивается, т.к. весенние ветра и перепады температур подсушивают почву. В таких экстремальных условиях крайне важно минимизировать риски потерь от вредителей, болезней и получить дружные выровненные всходы.

корешков корневая система растения начинает подвергаться атаке подвижных зооспор патогена. Внедряясь в ризодерму корня, грибок начинает выделять микотоксины, и клетки растения погибают. Корневая система уже не в состоянии обеспечить проростки влагой и питательными веществами, для растения наступают стрессовые условия. К тому же питиум «открывает ворота» и другим патогенам, таким как фузариум и гельминтоспориум. Внешне на поле кажется, что растениям в посевах не хватает элементов питания, но зачастую это – проявление повреждения питиозной корневой гнили. Плохо разделанная почва или минимальные технологии только способствуют накоплению питиума в почве.

Проблема питиозной корневой гнили на зерновых в России возникла не так давно, при внедрении минимальной обработки почвы, и комплексные методы защиты семян еще находятся в стадии разработки. На сегодняшний день на рынке защиты семян (обработка семян свеклы против корнееда) хорошо зарекомендовал себя мефеноксам. Многочисленные опыты также доказали положительное влияние мефенокса на рост и развитие корневой системы зерновых (см. рис.). Препарат для яровых зерновых СЕРТИКОР® компании «Сингента» в своей основе содержит два действующих вещества: мефеноксам и тебуконазол (20+30 г/л), которые гарантируют надежную защиту от корневых гнилей, в том числе питиозной.

Не следует также забывать и про гельминтоспориозы в посевах ячменя. Как и головня, в посевах ярового ячменя это заболевание является таким же опасным. Эта болезнь вызывается в основном двумя видами возбудителей: *Bipolaris sorokiniana* и *Drechslera teres*. Инфекция носит системный характер: поражается сначала корневая система, затем узел кущения, дальше инфекция переходит на лист и колос. Оптимальные условия для заражения – +22...+26°C и

высокая влажность воздуха. На проростках появляются бурые пятна, в начальной стадии штрихообразные. Со временем наблюдается побурение основания стебля, узла кущения, корней, возможна пустоколосость. Пятна могут образовываться и на нижних листьях. В отличие от фузариозных, пятна темно-коричневые, до черных, однотонные, без осветленного центра.

В первую очередь инфекция распространяется с семенным материалом, неэффективная защита которого приводит к проявлению первых очагов болезни в посевах: сначала это еле видимые штрихи в фазу 2–3 листьев культуры, затем это уже темные штрихи на всем листовом аппарате растения, которые сливаются между собой, образуя так называемую сетку (сетчатую пятнистость). При благоприятных погодных условиях посевы ячменя могут поражаться до 100% за 12–14 дней. Конечно, болезнь легче предупредить, чем потом лечить, поэтому крайне важно знать о наличии возбудителя сетчатой пятнистости на семенном материале.

Растения, сформировавшие мощную, здоровую корневую систему, реже подвергаются последствиям стрессовых условий, в том числе нехватки влаги или скачков температур, которые все чаще становятся неотъемлемым фактором в конце мая – начале июня, когда так важен интенсивный процесс кущения. Именно в этот момент формируется потенциальная урожайность сорта, и грамотная забота о проростках еще на начальном этапе обработки будет способствовать получению хорошего урожая в уборочную страду.

syngenta®

Филиал ООО «Сингента»
в г. Санкт-Петербург
тел. (812) 676-33-61
cp.stpetersburg@syngenta.com
www.syngenta.ru

На правах рекламы

В.Ю.Молодкин

к.с.х.н, начальник отдела по кормопроизводству ГК «Агробалт трейд»

О.В.Толмацкий

к.б.н., консультант по животноводству ГК «Агробалт трейд»

Силосование кормов: новый подход от ГК «Агробалт трейд»

Силосование и роль бактерий

Силосование кормов – сложный микробиологический процесс, конечный результат которого зависит от свойств силосуемой массы, микробиологического сообщества и условий, в которых он развивается. Биологические и химические консерванты призваны оказывать стимулирующее влияние на полезные и контролировать нежелательные брожения при силосовании с целью снижения потерь сухого вещества, улучшения вкусовых качеств, поедаемости и переваримости корма. Выбор консерванта может существенно влиять на эффективность процессов сбраживания сахаров и накопления кислот.

При этом нельзя забывать о конечном потребителе силосованного корма – корове. Чрезмерное накопление кислот в силосе приводит к сокращению его поедаемости даже при высоких показателях питательности. Молочная кислота, попав с перекисленным кормом в рубец коровы, подавляет микрофлору, а в ряде случаев усугубляет ацидоз, что в итоге ухудшает переваримость корма. Кроме того, сбраживание сахаров делает такой

силосованный корм менее привлекательным для коров. С другой стороны, быстрое подкисление массы препятствует распаду белков и минимизирует потери протеина. Доля «обходного» протеина, столь нужного для высокопродуктивных коров, в этом случае снижается незначительно. И, наоборот, при медленном снижении уровня рН, развитии в силосе клостридий, доля небелкового азота становится преобладающей, а потому не может быть эффективно конвертирована в молоко.

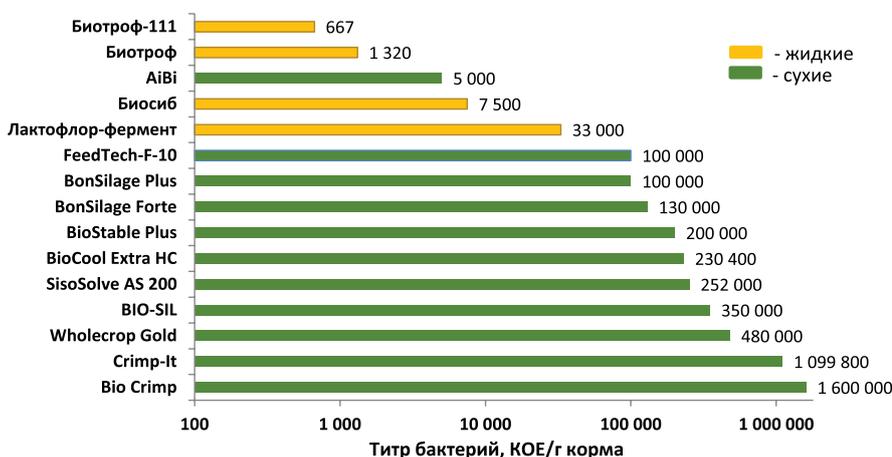
Применение консервантов, в этой связи должно проводиться осмысленно с учетом их свойств и быть ориентировано на выполнение конкретных задач в зависимости от влажности сырья. При высокой влажности (68-80%) необходимо быстрое и достаточное подкисление корма до полной консервации корма и подавления развития нежелательной анаэробной микрофлоры. При более низкой влажности (ниже 70%) – дополнительное формирование аэробной стабильности за счет снижения рН, накопления уксусной и пропионовой кислот для подавления развития дрожжей и плесневых грибов. При этом и сами препараты, и способы их применения

должны отвечать определенным требованиям. Для биологических консервантов одним из основных критериев является содержание колонии образующих бактериальных клеток (КОЕ) в расчете на единицу обрабатываемого корма. Это связано с необходимостью обеспечить конкурентный численный перевес «культурных» бактерий над «природными», живущими на поверхности растений. По оценкам специалистов, численность бактерий в природных популяциях, обитающих на кормовых растениях, может достигать 40 тысяч КОЕ/г зеленой массы. Поэтому для достижения контролируемого эффекта экспертное сообщество рекомендует вносить не менее 100 тыс. бактерий на 1 грамм силосуемой массы. На практике, нормы внесения бактерий могут быть очень широкими. Использование сухих импортных препаратов обеспечивает внесение требуемого количества бактерий или превышает его. При применении жидких заквасок количество вносимых бактерий, как правило, ниже рекомендуемой нормы (рис. 1).

Успех применения биоконсервантов зависит также и от свойств сырья. Главными характеристиками являются влажность, содержание сахаров и буферная емкость, которые определяют силосуюемость зеленой массы – от легко до трудно и несилосующейся.

Использование консервантов в этом диапазоне может оказаться «не нужным», «полезным» или «бесполезным». К сожалению, надежных методов прогнозирования полезности биоконсервантов при заготовке кормов в конкретных условиях на сегодняшний день не имеется. Эффективность можно оценивать, лишь ориентируясь на практический опыт или статистику. Но и это сделать не просто. Анализ производственных данных предоставляет для этого небольшие возможности. В отсутствии варианта для сравнения, «увидеть» эффективность применения консервантов можно лишь при явном негативном или положи-

Рис. 1. Количество бактерий, рекомендуемое производителями при применении биологических консервантов при заготовке кормов в РФ



Источник: Инструкции по применению препаратов и информационные материалы компаний

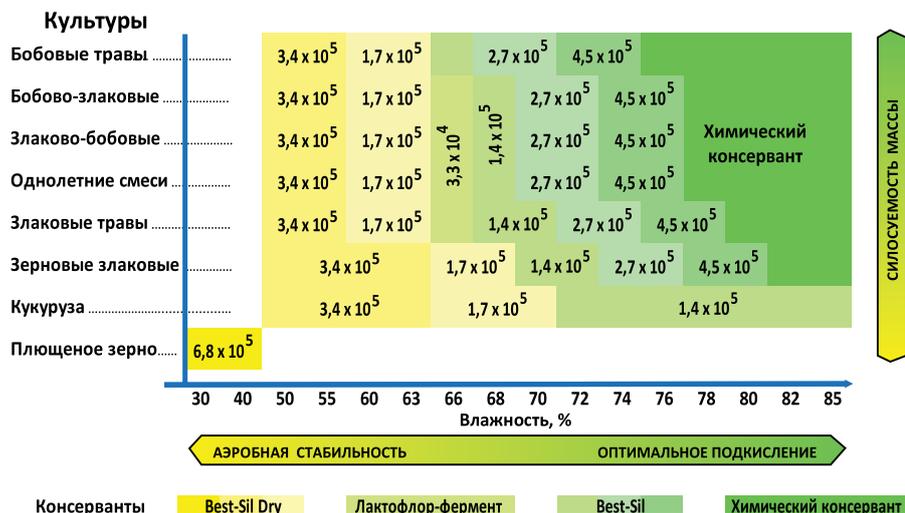


Рис. 2. Схема использования линейки консервантов ГК «Агробалт трейд» для силосования кормовых культур. Оптимизация титра бактерий при внесении биоконсервантов, КОЕ/г корма

тельном результате. Не вполне ясной будет оценка эффективности действия препаратов при успешном силосовании средне силосуемых культур. И совсем сложно определить действие препаратов при заготовке легко силосуемых культур, когда хороший результат часто может быть получен и без применения консервантов.

Другим недостатком в практике применения многих биоконсервантов является фиксированная норма внесения, не учитывающая особенностей культуры и влажности силосуемой массы. Такой «универсальный» подход может снижать эффективность и увеличивать затраты на применение препаратов. Так, при высокой рекомендуемой норме внесения бактерий, стоимость консерванта может быть высока, а его применение на легко силосуемой массе может быть не оправданным. Напротив, препараты с низкой концентрацией бактерий могут оказаться не эффективными при использовании в более сложных условиях заготовки.

Таким образом, на повестке стоит вопрос о разработке рациональной системы применения консервантов, которая могла бы оптимизировать их использование с точки зрения эффективности и экономичности.

Стратегия компании «Агробалт трейд»

Многообразие условий заготовки кормов и силосуемости исходного растительного сырья требует гибкого подхода при выборе средств, необходимых для достижения эффективного силосования. Наша компания сделала шаг вперед с целью уйти от отмечен-

ных выше недостатков и разработала оригинальную систему использования различных консервантов в широком диапазоне влажности и силосуемости исходной массы (рис. 2). В основу подхода положен принцип усиления действия консерванта при возрастании риска развития нежелательных процессов. С учетом статистических данных мы определили основные факторы, группы и степени риска, возникающие при силосовании. Расчеты показали, что в 80% случаев при заготовке кормов для достижения желаемого эффекта достаточно применения биологических консервантов. Но в зависимости от сложности случая норма внесения и видовой состав бактерий должны быть разными. Совместно с компанией «Biological Preparations Ltd.» специально для российского рынка мы разработали два препарата, рассчитанных на высокую (>68%, Best-Sil) и пониженную (<70, Best-Sil Dry) влажность силосуемой массы. Рекомендованная норма применения препаратов варьирует от 1 до 6 г на т зеленой массы, что позволяет эффективно и рационально применять их в разных условиях. Конечный титр бактерий при внесении на 1 г корма составляет от 100 до 700 тыс. КОЕ. Вместе с тем, мы не исключаем возможность применения и химических консервантов в ситуациях, когда эффективность бактерий может быть ограничена. Прежде всего, это относится к многолетним травам с высокой долей бобовых культур при влажности выше 75% при заготовке в ранние сроки или отавы в конце лета – начале осени, а также при плохих

погодных условиях.

В несложных случаях можно рекомендовать применение жидкого препарата белорусского производства «Лактофлор-фермент», эффективность которого мы подтвердили в сравнительных испытаниях, проведенных в 2014 году в хозяйствах Ленинградской области «Смена» и «Рапти».

Повышение эффективности применения препаратов – другая составляющая системы силосования «Агробалт трейд». Задача – оказание поддержки специалистам хозяйств внедрить рациональный подход при использовании консервантов. Отдельные элементы системы отработывались в течение нескольких лет в хозяйствах Ленинградской области и показали хорошие результаты. В основу положен план, включающий следующие действия:

1. Анализ результатов кормозаготовки в хозяйстве в прошедшие сезоны и оценка эффективности силосования кормов.
2. Разработка плана применения консервантов на новый сезон с учетом посевов кормовых культур, технологии заготовки и погодноклиматических условий.
3. Приобретение консервантов в соответствии с согласованным планом.
4. Заготовка кормов с использованием схемы сравнительного силосования.
5. Анализ результатов силосования по всем вариантам.
6. Осуществление корректирующих действий на будущее.

Проведение нескольких циклов работы по такой схеме позволят выработать в хозяйстве собственную эффективную систему силосования кормов, гарантирующую их сохранность и качество. Компания ГК «Агробалт трейд» готова выступить партнером животноводческих предприятий в реализации предложенных идей и внедрению описанной системы. Наша помощь специалистам хозяйства может явиться важным условием для правильного начала работ, разработки плана действий и анализа ситуации.

Искусство кормозаготовки – это постоянное совершенствование системы знаний и практического опыта по достижению высокого и стабильного качества кормов при адекватных затратах.

Это наша цель, наша работа, наша ответственность!



АГРОБАЛТ ТРЕЙД®
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Недовольны
качеством кормов
собственного
производства?

Хотите
разобраться
в причинах?

Звоните!

**Стратегия,
рассчитанная
на эффективную
помощь
и длительное
сотрудничество**

- Проводим глубокий анализ состояния кормопроизводства
- Помогаем внедрить систему планирования и контроля качества кормов
- Предлагаем консерванты и систему рационального применения



- Универсальные сухие биоконсерванты **БЕСТ-СИЛ** и **БЕСТ-СИЛ Драй**

- Эффективный жидкий препарат **«ЛАКТОФЛОР-фермент»**
- Финские химические консерванты **АИВ-3 плюс** и **АИВ-2000 плюс** от концерна «Кемира»

Кукуруза для свиней



Хельге Ларсен убеждён в превосходстве плющеной кукурузы в кормлении свиней

Заготовка влажного плющеного зерна кукурузы в регионах её произрастания и скармливание плющёнки свиньям может улучшить экономику предприятия.

Эксперты говорят

Многие свиноводы всё ещё свято верят в то, что зерно для свиней надо дробить. Тест, проведённый в Дании, убедительно показал, что размеры частиц, которые получаются в результате плющения влажной кукурузы на дисковых и вальцовых мельницах, полностью соответствуют потребностям свиней.

Датскими экспертами во главе с **Хельге Ларсеном** были проведены два теста методом просеивания через сито. В первом случае исследовались фракции плющеной на вальцовой мельнице Murska 2000S2x2 кукурузы влажностью 37,9%, во втором – плющеной на дисковой мельнице Murska W-Max20C кукурузы влажностью 41,1%. Оба теста проводились после плющения на мельницах с производительностью 35-45 т/час.

Как видно из таблицы, результат качества плющения получен очень хороший, даже лучше, на что можно было рассчитывать. Доля частиц размером менее 1 мм в первом опыте составила 51,4%, а во втором – 72,4%. Таким образом, свинья может получить от половины до двух третей зерна кукурузы тонкого помола. С другой стороны, свиньям также нужна клетчатка, то есть более грубые частицы зерна. Когда в массе корма в достаточном количестве присутствуют грубые частицы, это способствует лучшей проходимости и переваримости пищи.

Для всех возрастов

Высокая урожайность влажной кукурузы в сочетании с высокой энергетической ценностью делают «царицу полей» незаменимым компонентом рациона свиней практически всех стадий выращивания. Традиционное же измельчение зерновых на дробилках, практически до мучной пыли, ведёт к проблемам со здоровьем животных, вплоть до их гибели. При скармливании плющёнки процент падежа снижается. В крови свиней стабилизируется уровень сахара, что от-

Главная цель свиноводства, как любой другой отрасли сельского хозяйства, – получение прибыли. Высокая доля кормов в себестоимости свинины заставляет искать пути снижения их стоимости. Одним из путей сокращения расходов на корма является производство и заготовка собственных кормов по эффективным технологиям.

Таблица. Размеры частиц плющеной влажной кукурузы

Размер частиц, мм	Доля частиц разного размера, %	
	Тест №1. Плющение на Murska 2000S2x2	Тест №2. Плющение на Murska W-Max20C
Более 3,15	30,2	10,8
2,0-3,15	7,8	7,0
1,4-2,0	5,8	5,1
1,0-1,4	4,8	4,7
0,5-1,0	7,1	7,0
0,355-0,5	1,9	2,5
Менее 0,355 (расчётно)	42,4	62,9
Менее 1,0 (расчётно)	51,4	72,4



Murska W-Max20C (образец справа) плющит ещё лучше, чем Murska2000S2x2

ОАО «Автопарк №1 «Спецтранс» ПРЕДСТАВЛЯЕТ МИРОВЫЕ ХИТЫ

Плющилки Murska от фирмы Aimo Kortteen Konepaja

Финские вальцовые мельницы Murska и дисковые мельницы Murska W-Max для плющения и консервирования фуражного зерна
Мельницы (плющилки) **Murska** производительностью от 1 до 60 т/ч для плющения зерновых и кукурузы для заготовки в траншеи и в рукава диаметром 1,5 и 2 м. Новинка фирмы – дисковая мельница **Murska W-Max**. Также упаковщики в рукава для зерносенажа, цельного зерна, жома, жмыха и т.д.

Полиэтиленовые рукава Murska диаметром 1,5 и 2 м для закладки в них плющеного зерна, цельного зерна, зерносенажа, жома, жмыха и т.д. Изготавливаются из эластичной упругой пленки.



Кормосмесители фирмы BvL

Смесители-кормораздатчики немецкой фирмы **Bernard van Lengerich GmbH (BVL)** – одни из лучших в мире. Широкий ассортимент кормосмесителей объемом от 3,5 до 46 м³ в различной комплектации (от прицепных, самозагружающихся и до самоходных). Навесное оборудование для тракторов: ковши универсальные (**profi** – используются для погрузки силоса и сыпучих кормов), силосорезки **Top-Star**, система **S-turbo** для смесителя (разбрасывает приготовленную подстилку на расстояние до 19 м вокруг своей оси до 190°).



Измельчители рулонов фирмы ELHO

Финская фирма ELHO уже давно выпускает крепкие и надежные измельчители рулонов.

Измельчитель ELHO Rotor Cutter 1800
Загрузка рулонов производится просто, с использованием запатентованных загрузочных рычагов ЭЛХО. Они плотно захватывают стоящий рулон и передают его в барабан измельчителя. Силос при этом не пачкается, поскольку пленка под рулоном остается на земле. Ещё одно преимущество – измельчение промёрзших рулонов, он не боится камней.



Измельчитель-разбрасыватель ELHO Cross Cut

Предназначен для измельчения не только рулонов силоса и соломы, но и прямоугольных тюков, а также для раздачи корма и подстилки при стойловом и беспривязном содержании скота. Исследования показали, что доля частиц соломы размером менее 4 см у измельчителей ЭЛХО выше, чем у моделей других производителей.



ТАКЖЕ ПРЕДЛАГАЕМ

- Консерванты AIV фирмы Kemira (Финляндия), в т.ч. для консервирования фуражного зерна.
- КАМАЗы, МАЗы И ЗИЛы (продажа б/у и в аренду).
- Запасные части и агрегаты от разобранных автомобилей (имеются восстановленные с гарантией).

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

Официальный дилер

ОАО «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@spest1.ru

WWW.KRS-AGRO.RU

РАУ



ражается на их общем самочувствии, а лекарств на лечение требуется всё меньше.

Если раньше плющенным консервированным зерном кукурузы кормили только свиней на откорме, то теперь дают даже свиноматкам, правда, в ограниченном количестве, особенно в период супоросности. Зато для подсосных свиноматок энергия кукурузы незаменима. При поедании плющеной консервированной кукурузы свиноматки больше производят молока для выпойки поросят. Как следствие – привесы поросят на подсосе растут, они становятся более спокойными. Опыт одного из крупнейших свиноводческих хозяйств Дании свидетельствует, что после введения в рацион свиноматки плющеного зерна кукурузы в размере 30% от массы корма, поросята ко времени отъема стали весить на 1 килограмм больше, чем при прежнем рационе кормления.

Кисленького поросётам

Поросята после отъема испытывают трудности, связанные со сменой рациона, недостатком секреции ферментов и соляной кислоты. В то же время, снижается содержание молочной кислоты в желудке поросёнка-отъёмыша. Кислоты выполняют функции: бактерицидную и переваривания корма, особенно самой тяжёлой, но очень важной составляющей – протеина. Рацион растущего поросёнка отличается высокой концентрацией энергии и содержания протеина. В случае дефицита кислот и ферментов наблюдаются заболевания пищеварительной системы, отставание в росте и развитии, падеж молодняка.

Высокая переваримость плющёнки обусловлена воздействием кислот – муравьиной, пропионовой, молочной, уксусной – на протеин и другие питательные вещества корма.

Плющенка выступает в качестве подкислителя, кроме снижения иммунной нагрузки на организм поросёнка, она снижает буферную ёмкость кормосмеси, чем облегчает процесс пищеварения. В итоге: переваримость плющёнки – выше, конверсия корма – выше, потери от падежа – ниже. А главные «виновники» этих успехов – органические кислоты.

Лучше в рукава

При заготовке плющеного зерна важно соблюдать технологию консервирования. Плющеную консервированную кукурузу начинают заготавливать, когда она имеет наивысшую питательную ценность, то есть при влажности около 40%. Кукурузу плющат на вальцовых или дисковых мельницах (плющилках), одновременно добавляя консервант, затем закладывают на хранение или в траншеи, или в полиэтиленовые рукава. При закладке в траншею или на склад необходимо плющеную массу разравнивать, трамбовать, укрывать пленкой и класть сверху гнет. Одним из перспективных, или даже можно сказать, лучших способов является заготовка влажного плющеного зерна кукурузы в полимерные рукава. Этот способ уже широко применяется в сельскохозяйственных предприятиях по всей России.

Как раздашь, так и поешь

Плющеную кукурузу с успехом можно раздавать свиньям как при системе сухого, так и жидкого кормления. Производители оборудования для кормления свиней предлагают широкий



Посетители выставки EuroTier-2014 из многих стран интересовались кормлением свиней плющеной кукурузой

ассортимент установок, в которых может использоваться влажная плющёнка. Например, в Дании используют два дешёвых и эффективных способа приготовления жидкого корма – в миксере и в чанах. В миксер подают плющеную кукурузу и другие компоненты, где они смешиваются, и к ним добавляется вода. Затем по трубе масса насосом с большой скоростью подаётся в свинарник. Длина трубы диаметром 65 мм (не больше!) может достигать двух километров. Второй способ – смешивание компонентов пропеллером в огромном чане.

СХВ

AG-BAG®
ООО «АГ БАГ Руссланд»

- ✓ Хранение кормов и зерна в полимерных рукавах
- ✓ Пленки сельскохозяйственного назначения
- ✓ Консерванты для силоса и зерна

С AG-BAG дешевле!

ООО «АГ БАГ Руссланд»
тел.: +7 (495) 509-31-15, факс: 926-10-81, www.ag-bag.ru
Партнеры в Украине: ТОВ «АГ БАГ УКРАИНА»
тел./факс: +38 (050) 533-69-63, kruitko@ag-bag.net.ua
Партнеры в Беларуси: «Профи-Агропарк»
тел./факс: +375 1775 22497, profi-agropark@yandex.ru



**AIV® – ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ
В КОНСЕРВИРОВАНИИ КОРМОВ:
СИЛОСА, СЕНАЖА, ПЛЮЩЕНОГО ЗЕРНА**

-  ДОЗИРУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ
-  ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

Витамины

Консерванты

Подкислители

Премиксы

Ферменты

Адсорбенты

Заготовить силос без микотоксинов



Одним из основных компонентов рациона крупного рогатого скота является силос. В результате использования некачественного силоса животные испытывают дефицит питательных веществ, что непременно сказывается на их продуктивности, здоровье и сдерживает увеличение рентабельности производства.

Проблемы, связанные с неполноценным кормлением, сопряжены, в первую очередь, с несоблюдением технологий выращивания и хранения кормового растительного сырья. Одной из важнейших проблем является поражение силоса микотоксинами – продуктами жизнедеятельности плесневых грибов.

Традиционно считается, что проблема микотоксикозов и зараженности кормов микотоксинами для крупного рогатого скота менее актуальна. Однако было установлено, что некоторые микотоксины обладают ярко выраженными антимикробными свойствами, вызывая снижение численности полезных микроорганизмов в рубце. Неблагоприятный состав микрофлоры в рубце пагубно отражается как на процессах пищеварения, так и на функционировании макроорганизма в целом и состоянии здоровья КРС. Помимо этого, до 6% микотоксинов, поступающих в организм КРС с кормами, могут проникать в молоко, представляя опасность для здоровья человека.

На сегодняшний день практически отсутствуют сведения по распространению микотоксинов в сочных кормах, поскольку в России не проводится систематический мониторинг их присутствия.

В 2013-2015 гг. в лаборатории ООО «БИОТРОФ» был проведен мониторинг содержания микотоксинов в силосе из животноводческих хозяйств Ленинградской, Ярославской, Московской,

Кировской областей, Краснодарского края и республики Мордовия.

Анализ содержания микотоксинов был проведен в 138 пробах силоса. Сравнивали количество микотоксинов в силосе, заложенном с применением биологических заквасок (29 проб) и без применения биологических заквасок (109 образцов) (табл. 1).

Результаты показали, что среднее содержание микотоксинов в образцах

силоса, заготовленного с использованием биологических заквасок, было на 5,4-56,6% ниже, чем в образцах силоса, заложенного без применения биологических заквасок.

Одной из новинок компании ООО «БИОТРОФ» является биопрепарат Промилк. Данная закваска используется для консервирования бобово-злаковых смесей, трудносилосуемых культур (козлятника восточного,

Таблица 1. Содержание основных групп микотоксинов в силосе из животноводческих хозяйств европейской части Российской Федерации, мг/кг

Микотоксины	Без биологических заквасок (109 образцов)		С биологическими заквасками (29 образцов)	
	мг/кг	%	мг/кг	%
Афлатоксины	0,01157	100	0,00996	86,1 (↓ на 13,9)
Охратоксин А	0,05037	100	0,02188	43,4 (↓ на 56,6)
Т-2 токсин	0,14991	100	0,08491	56,6 (↓ на 43,4)
Зеараленон	0,17468	100	0,10624	60,8 (↓ на 39,2)
Фумонизин	0,1987	100	0,1375	69,2 (↓ на 30,8)
ДОН	1,29	100	1,22	94,6 (↓ на 5,4)

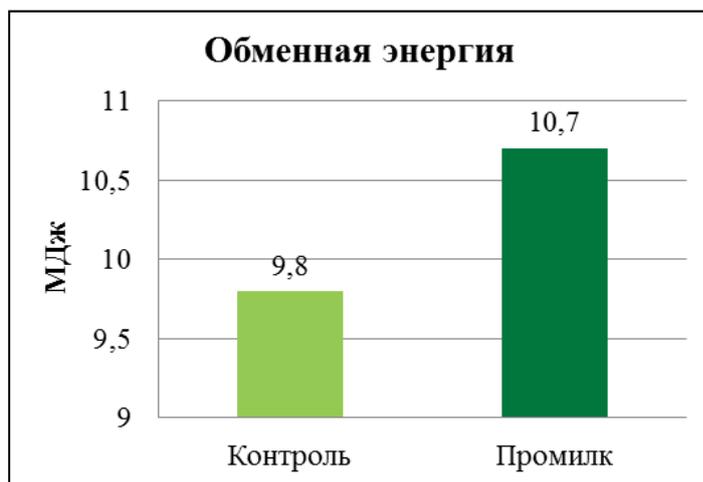
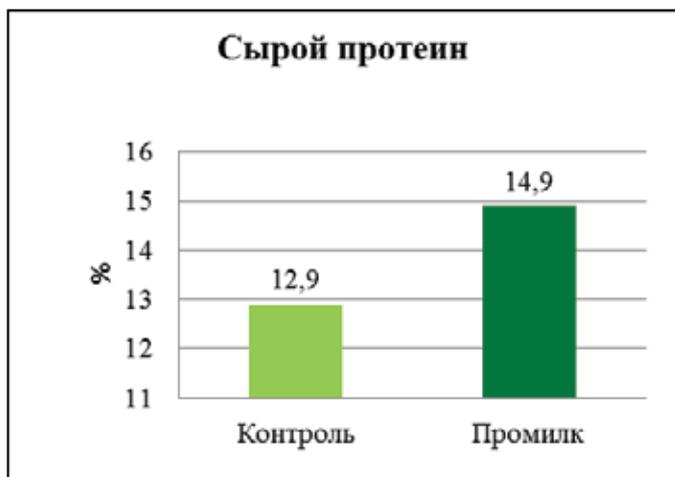


Рис. Влияние применения биоконсерванта Промилк на биохимические показатели качества силоса

Таблица 2. Содержание микотоксинов в силосе в конце срока хранения

Группы микотоксинов	Контроль без добавок		Препарат Промилк	
	мг/кг	%	мг/кг	%, по отношению к контролю
Афлатоксины	0,0154	100	0,0073	47,4
Охратоксин	0,089	100	0,0358	40,2
ДОН	2,35	100	1,72	73,2

клевера, люцерны и др.), а также кукурузы. Промилк имеет удобную в использовании препаративную форму – представляет собой высушенную чистую культуру полезных бактерий. Стоит отметить, что бактерии, имея в цикле развития споровые формы, способны хорошо переносить высушивание и сохранять жизнеспособность в отличие от не образующих спор молочнокислых бактерий.

Применение биопрепарата подавляет нежелательные микробиологические процессы – развитие гнилостной микрофлоры, плесневых грибов-продуцентов микотоксинов и дрожжей в консервируемой массе за счет высокой антагонистической активности бактерий, что обеспечивает быстрое консервирование растительной массы и сокращает процесс созревания силоса. Кроме того, ферменты, продуцируемые бактериями, входящими в состав биопрепарата Промилк, воздействуют на сахара и растительный белок корма, пептонизируя его, и, следовательно, делая его для животных более доступным. Помимо этого, биопрепарат улучшает качество корма по продуктам броже-

ния и препятствует накоплению масляной кислоты и грибных токсинов в консервируемой растительной массе.

В одном из хозяйств Ленинградской области были проведены производственные испытания по изучению влияния применения биоконсерванта Промилк на содержание микотоксинов (табл. 2).

В результате исследований содержания микотоксинов с помощью метода ИФА в конце срока хранения силоса было показано, что в вариантах с применением биоконсерванта Промилк происходило снижение количества афлатоксинов на 52,6% по сравнению с контролем, охратоксина – на 59,8% и ДОН – на 26,8%.

Анализ показателей качества силоса показал, что применение био-

консерванта Промилк позволило обеспечить лучшую сохранность сырого протеина (на 15,5%), а также снизить потери обменной энергии в силосе на 9,2% по сравнению с контролем.

Следует отметить, что силос, приготовленный с использованием биоконсерванта Промилк, по сравнению с контролем, обладал хорошими органолептическими свойствами, что способствовало более высокой поедаемости корма животными.

Таким образом, правильным подходом к проблеме безопасности силоса является стабилизация процесса брожения, предотвращение роста и развития нежелательных микроорганизмов, нейтрализация и снижение вреда их продуктов обмена, в том числе, микотоксинов.

Биоконсервант Промилк производства ООО «БИОТРОФ» позволяет получить высокопротеиновый, энергонасыщенный силос, практически свободный от микотоксинов. Эффективность биоконсерванта Промилк в процессе силосования обеспечивается за счет мощной антифунгальной активности микроорганизмов, входящих в состав препарата, а также гидролиза сложных углеводов с помощью бактериальных ферментов до моносахаров, необходимых для образования кислот, снижающих pH силосованной массы.



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>

Секрет препаратов «Биотроф»

Использование бактериальных препаратов для консервирования кормов натывается на некоторый философский парадокс. На силосуемых растениях и так достаточно много молочнокислых бактерий.

Различные авторы дают различные цифры – от десятков тысяч до миллионов. При этом при скашивании и подвяливание травы численность этих микроорганизмов еще во много раз возрастает. Кажущаяся абсурдность добавления больших количеств бактерий может быть описана странными действиями: нанять дополнительных трактористов, но не обеспечить их техникой. На что же рассчитывают авторы и продавцы многочисленных препаратов, предлагающие еще внести сотни тысяч и миллионы бактерий?

Часть из них, вероятно, полагают, что выделенные и размноженные бактерии будут больше синтезировать молочной кислоты и быстрее подкислять силосуемую массу. Вторая часть авторов понимает, что эти бактерии еще должны выжить в условиях силосуемой массы и подавить бактерии, ранее там присутствующие в составе эпифитной микрофлоры. Это свойство (выживать и активно размножаться, подавляя при этом себе подобных) иногда называют конкурентоспособностью. Конкурентоспособность особенно важна для микроорганизмов, выпускаемых в естественную экосистему (почву, силос, рубец жвачных и пр.) и практически не актуальна для других селекционных достижений – растений и животных, поскольку в последнем случае им всегда можно создать особые условия (оптимальную сортовую агротехнику, рацион и т.п.). Лучше всего это понимают лугководы, составляющие монокомпонентные смеси.

Хорошо, когда конкурентоспособность коррелирует с каким-то легко выявляемым признаком: оптимумом температуры или устойчивостью к какому-то соединению. В этом случае можно спланировать практически гарантированный исход конкуренции.

Более 20 лет назад автор настоящей публикации проанализировал более чем 500 опытов по силосованию кормовых трав и преисполнился пессимизмом в смысле применения молочнокислых бактерий для силосования, поскольку ни культуральные признаки штамма, ни сверхвысокие титры не гарантировали позитивного результата.

Идея пришла в середине 90-х годов. Этим легко выявляемым признаком должна быть осмоотолерантность, то есть способность выдерживать высокое осмотическое давление в силосуемой массе! Сок зеленых растений, образующийся при силосовании, содержит много сахаров, солей, кислот и др. соединений, и поэтому характеризуется высоким осмотическим давлением. Большинство штаммов молочнокислых бактерий не обладают свойством осмоотолерантности, и их размножение происходит медленнее, чем осмоотолерантных штаммов. На рисунке показано развитие популяции штамма *Lactobacillus plantarum* N60, использованного для создания препарата «Биотроф».

Из рисунка видно, что введенный в силос штамм практически за трое суток вытесняет местные штаммы молочнокислых бактерий. Для быстрой идентификации бактерий был использован мутант, устойчивый к антибиотику рифампицину. На питательной среде с этим антибиотиком выростали только устойчивые формы штамма N60, что позволило вычислить точное количество клеток этого штамма. Способность осмоотолерантных штаммов доминировать в силосуемой массе в дальнейшем была подтверждена и молекулярно-биологическими методами.

Любопытно, что использование осмоотолерантного штамма оказалось особенно эффективно при заготовке кормов из подвяленных трав, где осмотическое давление было еще выше.

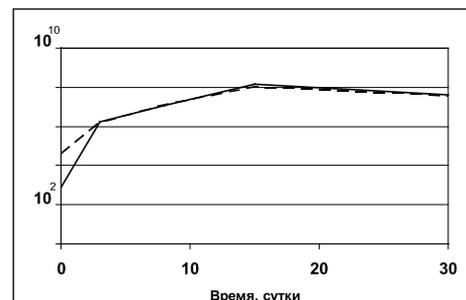


Рисунок. Численность молочнокислых бактерий в силосуемой массе (клеток в 1 мл, в десятичных логарифмах). Прерывистая линия – местные штаммы. Сплошная линия – тип клеток штамма *Lactobacillus plantarum* N60.

Интересно сравнить эффективность препарата «Биотроф» (осмоотолерантный штамм, жидкая форма) с эффективностью высушенного импортного препарата. В таблице приведены результаты закладки силосов в Ленинградской области в 2012 г.

Из таблицы видно, что сухой импортный препарат с высоким титром бактерий, в отличие от препарата «Биотроф», не обеспечил достаточно высоких показателей брожения и не сильно превзошел поваренную соль, не являющуюся консервантом.

Учет показателя конкурентоспособности при разработке биопрепаратов для силосования, полученный с помощью маркированных штаммов, не был опубликован ранее какими-то другими разработчиками и производителями, и до сих пор составлял «ноу-хау» фирмы БИОТРОФ.

Высокая конкурентоспособность бактерий, входящих в состав препаратов «Биотроф» – основа высокой конкурентоспособности препаратов компании БИОТРОФ.

Таблица. Сравнение эффективности препаратов для силосования

Критерий оценки	Молочная кислота	pH	Масляная кислота	Количество изученных партий силоса
Условие	Доля более 70% в сумме кислот	Кол-во партий силоса в зоне риска, %	Содержание более 0,5% в СВ	
	доля партий силоса от общего количества, %			
«Биотроф»	53,3	12,7	6,7	30-47
Сухой импортный препарат	34,8	31,9	37,8	37-47
Поваренная соль	14,3	33,3	57,1	14-22
Все образцы	45,1	25,1	20,9	163-175

апи

Опыт с 1952 года



**Произведено
> 7000 сушилок**



60%

рынка Финляндии



**СУШИЛКИ
ПРЕМИУМ КЛАССА**



Реклама

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР ООО ТК "ЕВРОХИМСЕРВИС":
тф.: +7 (8162) 66 50 88, 66 50 99, сайт: Еврохимсервис.рф**

С.А.Голохвастова

Большая российская «АгроФерма»



Слева направо: С.Лисовский, первый зам. председателя комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию; В.Погребенко, генеральный директор ОАО «ВДНХ»; Н.Дурыгина, зам. директора департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза России; Б.Кох, генеральный директор ДЛГ Интернешнэл ГмБХ

И действительно, когда как не зимой проще найти время, чтобы съездить в Москву и познакомиться с новинками отрасли, увидеть современные решения, получить полезную информацию на деловых мероприятиях, задать интересующие вопросы экспертам. Время для посещения выставки нашли 12000 специалистов животноводства, что на 20% больше, чем в прошлом году. Несмотря на сложные политико-экономические условия, а может быть, вопреки, или, даже, благодаря им, на «АгроФарм-2015» представители агробизнеса активно искали информацию и обменивались мнениями, чтобы сориентироваться в новой ситуации.

Всё о животноводстве

Открывая выставку, первый заместитель председателя комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной

Уже в девятый раз в 2015 году перед профессионалами животноводства радушно распахнула двери выставка «АгроФарм». Если в начале выставка находилась в поиске лучшего времени проведения, выбирая между июнем, маем и апрелем, то, в конце концов, это оптимальное время определилось – февраль.

политике и природопользованию **Сергей Лисовский** отметил: «Для меня выставка «АгроФарм» – это большая российская сельскохозяйственная ферма». И ведь это правда. Под крышей 75-го павильона ВДНХ на площади 15400 кв.м можно было увидеть всё, что связано с животноводством, начиная с самих животных и заканчивая доильными установками и удалением навоза. Кстати, «живая экспозиция» выставки стала её безусловной изюминкой. В этом году показывали быков, коров, кур, кроликов и экзотических альпаков.

Многие из 360 российских и зарубежных компаний-участниц из 29 стран мира не просто демонстрировали свою продукцию, но, чтобы доказать её преимущество, участвовали в конкурсе на лучший продукт, научную разработку, сервис. Несмотря на осложнившуюся политическую и экономическую ситуацию высокая доля зарубежных участников, а их было не менее половины, подтверждает тот факт, что компании продолжают работать на российском рынке и стараются предложить российским животноводам всё необходимое для наращивания объёмов производства продукции животноводства.

От фирм не отставали и российские учёные, популяризируя на стендах свои научные разработки, они также демонстрировали достижения в экспозиции «Книжная полка для животновода», где можно было приобрести специализированную литературу по животноводству.

Выпускникам учебных заведений, молодым специалистам и животноводческим хозяйствам и компаниям помогала «встретиться» «Ярмарка вакансий», где можно было оставить своё резюме, и подиумная дискуссия «Карьера в животноводстве – путь к успешному будущему».

Самое обсуждаемое

Интересная деловая программа, включившая в себя 55 мероприятий, была по достоинству оценена специалистами, среди которых было немало делегаций из разных регионов России. Семинары и конференции охватывали все основные направления животноводства: скотоводство, свиноводство, птицеводство, а также такие узкоспециализированные отрасли, как козоводство и кролиководство. Практикам особенно интересно было посетить мастер-классы по гигиене вымени, искусственному осеменению кроликов, оценке экстерьера животных мясных пород и обрезке копыт.

Площадку «АгроФарм» активно использовали отраслевые союзы: свои мероприятия провели Национальный союз производителей молока, Национальный союз свиноводов, Национальная ассоциация скотопромышленников. Открывая VI съезд Национального союза производителей молока, вице-премьер





России **Аркадий Дворкович** заверил, что, несмотря на непростую сложившуюся ситуацию в стране, поддержка государством сельского хозяйства – одно из ключевых направлений при формировании бюджета. Обсудив важнейшие вопросы молочной отрасли, участники съезда сформулировали основные направления деятельности союза на 2015 год. Во главе угла у свиноводов стояли такие вопросы, как перспективы развития свиноводства в России, обеспечение качественными кормами в условиях импортозамещения и создание племенной базы. Птицеводы озаботились вопросами продвижения продукции российского птицеводства на внешние рынки, которыми будет заниматься специальная экспертная группа. Плюсы и минусы фермерских хозяйств в мясном скотоводстве эмоционально обсуждали слушатели, заинтересованные в профессиональном производстве говядины.

И всё-таки центральным событием деловой программы стал бизнес-форум «Производство и переработка живот-

водческой продукции: стимулы для роста и модернизации». В результате политики импортозамещения животноводство получило новый импульс к развитию. Перед производителями и переработчиками открылись новые возможности и новые вызовы. На форуме активно обсуждались вопросы: как воспользоваться этими возможностями и как устоять перед вызовами? Одними из самых обсуждаемых экспертами и практиками стали вопросы кредитования и поиска инвесторов для дальнейшего развития.

Где животные, там и опасность появления различных болезней. Поэтому Информационный центр в этом году был посвящен очень актуальной теме – «Биобезопасность в животноводстве». В этом разделе посетители выставки смогли познакомиться с инновационными решениями защиты животных от эпизоотических заболеваний и получить консультацию эксперта. Экспозиция освещала такие направления, как: «Очистка», «Гигиена», «Дезинфекция», «Вакцинация», «Изоляционные барьеры», «Мониторинг», «Контроль». В рамках мастер-классов и демо-показов слушатели узнали о преимуществах подкисления воды, о том, как при производстве здоровой свинины меры гигиены могут заменить антибиотики, о важности применения автоматической ванны для дезинфекции копыт (в т. ч. увидели принципы её работы в действии), а также получили полное представление о гигиене доения.

Внимание российскому

Как уже было отмечено, экспоненты стремятся показать на «АгроФарм» всё самое лучшее. А самое-самое отмечается наградами выставки. Оценка независимого экспертного жюри давала право компаниям и организациям, получившим заветную награду, использовать её в качестве доказательства

СПЕЦСИНТЕЗ

моющие и дезинфицирующие средства для СХП

Скинлайф

Средство для обработки вымени после доения и профилактики маститов у коров



Скинлайф -Лакто

Специализированное средство для обработки вымени перед доением

8-800-700-48-22

бесплатный звонок по РФ



Эксклюзивный представитель на СЗФО

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ПЛАСТПОЛИТЕН
производство и продажа высококачественной полимерной тары



ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО
ШИРОКИЙ ВЫБОР
ОПТИМАЛЬНЫЕ ЦЕНЫ

ТАРА и УПАКОВКА из пластмассы

РЕКУПЕРАЦИЯ ПЛАСТМАСС

115487 Москва, 2-й Нагатинский проезд, д. 6А

Телефон (499) 611-3510, (499) 611-5120

plastpoliten@mail.ru

<http://www.plastpoliten.ru>

инновационности и удобства для практической реализации в условиях российских сельхозпредприятий. Что интересно, из 17 компаний и организаций, получивших награду «Лучший на АгроФарм-2015», большинство – российские.

Например, селекционеры ООО «Знаменский СГЦ» получили гран-при в номинации «Лучший продукт» за племенного хряка Дюрок Магнус, мясо гибридных свиней от которого постное, однородное, устойчивое по качеству, естественно-нежное, с выраженной мраморностью.

Чтобы быть подготовленным к встрече с АЧС, каждый свиновод должен прочитать монографию «Ветеринарно-санитарные мероприятия при африканской чуме свиней», подготовленную ВНИИ ветеринарной санитарии, гигиены и экологии и получившую гран-при среди лучших научных разработок. В монографии описана не только сама АЧС, но и рассказано, как с ней бороться.



Национальный союз свиноводов получил гран-при в номинации «Лучший сервис» за Программу по племенной работе в свиноводстве. Программа дает возможность получать, хранить и анализировать информацию о животных, осеменениях, опородах и отъемах, включая все измерения, которые необходимо проводить согласно российским правилам племенного учёта.

Для птицеводов была предназначена новинка российской компании ООО НПО «Стимул-Инк» – линейка предварительных и выводных инкубаторов ИП-16, ИВ-16, Стимул-4000, Стимул-1000, имеющих самую дешёвую цену яйцеместа и позволяющая до минимума сократить ручной труд. А учёные



KINGSTON®
НАДЁЖНЫЙ ПАРТНЁР!

Высококачественная сосковая резина от мирового производителя

Реклама

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.



ВНИТИП разработали систему раздельного кормления кур и петухов родительского стада при клеточном содержании. Экономический эффект разработки на 1000 голов может составить 35-38 тыс. рублей в год, а срок окупаемости капитальных затрат – 1,6-1,8 года.

Отмеченные инновационные разработки для молочного животноводства все оказались зарубежными. Это и автоматический модуль доильного места GEA DairyProQ компании ООО «ГЕА Фарм Технолоджиз Рус», и датчик для мониторинга отёла iCalve101 компании InterPuls S.p.A, и SMART VIBRA MAT для матраса Elista или водного матраса «PACIFIC» для молочных коров компании Bioret Agri. Если хвостовой датчик извещает о приближающемся отёле за 30 минут до его начала, то вибрирующая система, встроенная в матрас, стимулирует корову идти на дойку или просто массирует её. Все три новинки с успехом можно применять на крупных предприятиях.

С одной стороны, санкции и продуктовое эмбарго открывают новые перспективы. С другой стороны, обесценивание рубля, увеличение кредитных ставок и ограниченная доступность финансовых средств заставляют производителей изыскивать внутренние ресурсы и более тщательно подходить к выбору технологий и оборудования для своих предприятий. А в том, что инвестиции в сельское хозяйство продолжатся, можно не сомневаться, ведь 60,8% организаций, занимающихся сельским хозяйством, хотели бы вкладываться в животноводство в ближайшие два года. Это показал опрос, проведённый во время выставки.

Чтобы работа на выставке была более плодотворной, её организаторы – ОАО «ВДНХ» и ДЛГ Интернэшнл ГмбХ – позаботились о дополнительных удобствах для посети-



телей. Облегчила посещение выставки как предварительная онлайн регистрация на официальном сайте выставки www.agrofarm.org, так и регистрация в холле через планшеты. В деловом центре можно было провести переговоры с партнёрами за чашкой кофе или чая, бесплатно зайти в интернет, распечатать документы, получить информацию о выставке.

Выставка «АгроФарм-2015» дала возможность получить ориентиры для стратегического развития бизнеса и увидеть современные решения для животноводства, это реальный источник стимулов для наращивания темпов и объёмов производства.

**Следующая выставка «АгроФарм»
пройдёт 2-4 февраля 2016 года.**

СХВ/АгроФарм

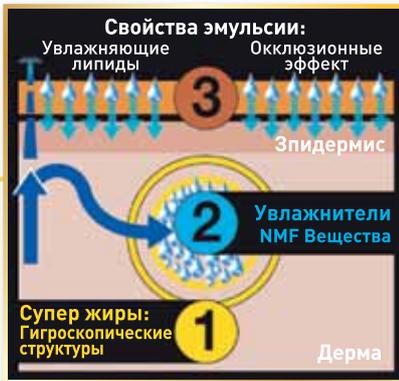
Veloucid® D

Уникальная защита -
это больше, чем уход за кожей

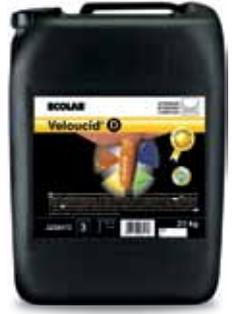








- ▲ Эффективная дезинфекция йодом
- ▲ Улучшенное кондиционирование кожи
- ▲ Оптимальная защита как во время холодных периодов, так и во время сезона выпаса



Everywhere It Matters.™
Все имеет значение.

ЗАО "Эколаб" 115114, Российская Федерация г.Москва
ул. Летниковская, д.10 стр.4, 6-й этаж, Т. + 7 495 980 70 60

Посевная 2015 – курс на экономию времени и ресурсов



В сложившихся экономических и конъюнктурных условиях сельхозпроизводители по достоинству оценивают такие преимущества сеялки Optima TF Maxi как универсальность, точность, высокая производительность и экономичность.

Курс на импортозамещение, а также высокие цены на зерновые и технические культуры, даёт российским сельхозпроизводителям неплохой шанс для наращивания производства в 2015 году. И девальвация рубля, несмотря на все негативные последствия, повышает конкурентоспособность отечественного продовольствия на внутренних и внешних рынках. Вместе с тем, в преддверии весенних полевых работ перед аграриями традиционно поднимается вопрос о выборе посевной техники.

Спрос на пропашные сеялки по-прежнему остается высоким. И главным трендом в предпочтениях аграриев за последние 5-7 лет остается ориентир на высокопроизводительные, точные и универсальные машины. Но, в нынешних экономических условиях, к ним прибавляется требование максимально экономно расходовать подорожавшие почти в полтора раза семенной материал и минеральные удобрения.

Продукт компании Kverneland – сеялка для пропашных культур серии Optima – соответствует ожиданиям рынка. Эта машина обладает высокой точностью и качеством раскладки семян, а также универсальностью: возможен высев подсолнечника как масличного, так и СПК, а также сои, кукурузы, бахчевых, кормовых бобов, свёклы (не дражированной и дражированной), карликовой фасоли, гороха и многих других культур. При этом машина имеет относительно невысокую стоимость и уже успела отлично зарекомендовать себя в нашей стране (на данный момент, на российских полях работает свыше 1000 машин серии Optima). А модель Optima TF Maxi с увеличенной шириной захвата удовлетворяет потребность сельхозпроизводителей в сокращении времени посевной кампании.

Так, по подсчетам директора ЗАО «Кавказ» (Краснодарский край) **Ивана Лазебника**, производительность этой машины на его полях составила в среднем 100-120 га за двенадцати-часовую смену. «Мы без проблем засеяли 500 га кукурузы, легко уложившись в агрономические сроки, – отмечает Иван Лазебник. – При этом всходы (сеяли только кукурузу) были ровными, глубина заделки одинаковая, а посев без протяжек, с минимумом двойников. Урожай кукурузы в нашем хозяйстве в 2014 году составил 73 ц с га».

В ОАО «Георгиевское», Волгоградской области, где 16-рядная сеялка (ширина захвата 12 м) Optima TF Maxi эксплуатируется с 2013 года, определяют её среднюю производительность по кукурузе и подсолнечнику, как 120 га в сутки (70 в смену).

В «Георгиевском» обрабатывают порядка 4 тыс. га кукурузы и подсолнечника и скоростью посева довольны. Более того, по словам директора компании **Сергея Сорокотяги**, на данный момент такие цифры производительности для Optima TF Maxi вовсе не предел. «Если агрегатировать ее с более энергонасыщенным трактором (на данный момент Optima TF Maxi работает в паре с «Беларус»), и увеличить скорость, то производительность без ущерба для всходов увеличится до 150 га в сутки, – уверен Сергей Сорокотяга. – TF Maxi – это идеальная технология точного высева, которая в сочетании с объёмным бункером для удобрений на 4000 л позволяет нам на посевных работах заменить четыре других агрегата и снизить, таким образом, расходы на ГСМ, зарплату механизаторов, а также высвободить трудовые ресурсы».

Еще одним достоинством Optima TF Maxi Сергей Сорокотяга называет удобную компоновку: благодаря телескопической раме, машина компактна в рабочем положении, что, по его словам, позволяет сократить размер разворотной полосы в конце гона.

«Кроме того, Optima TF Maxi быстро складывается в транспортное положение (транспортная ширина 3 м) и позволяет двигаться по дорогам со скоростью до 50 км /ч, что играет немаловажную роль, если поля разбросаны далеко друг от друга», – констатирует Сергей Сорокотяга.

Одним из ценных инструментов, позволяющих увеличивать производительность машины и соблюдать при этом точность высева, оба сельхозпроизводителя называют опцию контроля высева. В условиях резкого увеличения цен на семена данная опция становится особенно полезной и помогает экономить не менее 5% посевного материала.

«Датчик контроля высева позволяет механизатору отслеживать на дисплее в онлайн-режиме работу высевающего аппарата, контролировать распределение семян и удобрений, вовремя корректировать процесс», – доволен Сергей Сорокотяга.

«А поочередное автоматическое отключение секций при заходе машины в клин значительно облегчает работу механизатора и позволяет не снижать скорости работы на сложных участках поля», – добавляет Иван Лазебник.

«Кроме того, это ISOBUS-совместимая машина, позволяющая использовать её с различными видами современных тракторов и работать по картам полей, что расширяет её потенциал с учётом тенденции к точному земледелию в контексте экономии минеральных удобрений», – уверен Сергей Сорокотяга.

**Найди своего дилера
<http://ru.kverneland.com>**



Выбор в пользу «умных» машин

Российские аграрии стали чаще делать выбор в пользу «умных» сельскохозяйственных машин – к такому выводу пришли в «Квернеланд Груп СНГ».

Даже несмотря на сокращение инвестпроектов на обновление и расширение парков сельхозмашин, вызванное ростом курса валют по отношению к рублю, развитие современных технологий сельхозпроизводства и планы по наращиванию продовольственной безопасности страны заставляют многих аграриев приобретать прогрессивные и высокотехнологичные машины.

Во главу угла сельхозпроизводители ставят соотношение цена-качество и экономичность в эксплуатации, поэтому в компании отметили в прошедшем сельскохозяйственном сезоне повышение спроса на многофункциональные агрегаты, а также на машины, работающие по технологиям точного земледелия.

«В большинстве хозяйств в нынешних рыночных условиях буквально считают каждую копейку, а многофункциональные агрегаты, которые позволяют за один проход выполнять несколько операций, или техника, работающая по технологиям точного земледелия, существенно экономят ГСМ, семена, удобрения, позволяют эффективнее проводить все операции, что в конечном итоге приводит к уменьшению себестоимости и увеличению качества производимой продукции», – рассказывает коммерческий директор «Квернеланд Груп СНГ» **Одиссей Кизиридис**.

Что касается сегмента посевной техники, работающей по технологиям точного земледелия, то в компании говорят даже не о процентном, а о кратном росте спроса. Если в 2013 году компания поставила всего несколько единиц таких машин, то в 2014 их количество составило почти два десятка. А по «законтрактованным» на 2015 год машинам в компании прогнозируют увеличение этой цифры на 50%.

С точки зрения распределения спроса по регионам страны, до 70% сеялок точного высева продается на юге и в Черноземье, это связано с тем, что эти регионы были первыми, куда поставлялись данные машины. Среди лидеров продаж – сеялка Optima TF Maxi. Уже в стандартной комплектации машина готова к работе по технологиям точного земледелия, а при ширине захвата 12 м работает на скорости до 14 км/ч. В этих же регионах повышенным спросом пользуются разбрасыватели и опрыскиватели (порядка 80% от продаж), а также плуги (около 60%).

Вырос и спрос на многофункциональные агрегаты в сегменте почвообрабатывающей техники. В компании отмечают ежегодное увеличение продаж от 3 до 5% на протяжении последних нескольких лет. Все большую популярность у российских аграриев завоевывают машины, которые при смене рабочих органов позволяют проводить, например, и предпосевную обработку, и паровую культивацию, а также рыхление на глубину до 30 см. К таким универсальным орудиям относится культиватор СТС, а также его последняя модификация СТС Maxi.

«В целом можно отметить, что российские аграрии из года в год становятся все более «подкованными» в области внедрения современных агротехнологий и применения соответствующей техники. В этом большую роль играют как отраслевые выставки, которые становятся своего рода площадкой для обмена опытом, так и дни полей, проводимые региональными министерствами сельского хозяйства и отдельными участниками рынка сельхозтехники, – резюмирует Одиссей Кизиридис. – Наша компания не исключение. За прошедший год нами совместно с региональными представителями было проведено порядка 80 дней поля и демо-показов, которые охватили территорию страны от Северо-Западного Федерального округа до Дальнего Востока и собрали в общей сложности около 16 тысяч аграриев. Также мы приняли участие в работе 55 региональных выставок».

СХВ

А.Ю.Новиков

руководитель направлений Техника Клевер, Технологии точного земледелия, ООО «Макс-Агро»

Что делать в кризис, или Импортозамещение



Что делать, если запланированная покупка или подготовка импортной техники к сезону занимает нереально высокую статью в бюджете? Имеет смысл рассмотреть варианты кормозаготовки с использованием отечественной техники. Не исключено, что ваш будущий кормоуборочный комбайн, косилка или пресс-подборщик российского производства, его технические характеристики и качественные показатели сравнимы или превосходят импортные.

Например, ООО «Клевер», входящее в группу компаний Ростсельмаш, начало выпускать прицепной кормоуборочный комбайн с учетом самых последних технологий. Его multifunctionality приятно удивит даже самых требовательных аграриев: он не только скашивает и укладывает в прокос травы, ботву сахарной свеклы и картофеля, но еще и измельчает, и осуществляет погрузку полученного продукта в транспортное средство. Погрузка может осуществляться как в рядом идущее средство, так и назад в прицеп, что очень удобно. Производительность комбайна достигает 38 т/час – удивительный результат при почти полном отсутствии потерь. Итогом станет образцовый корм. Рабочие органы машины выполнены из металла высокого качества, поэтому будут служить в течение длительного времени. Агрегируется комбайн с тракторами МТЗ-80/82 класса 14кН (1,4 т.с.) при частоте вращения ВОМ 540 об/мин.

Сегодня сельхозтоваропроизводители – большие и не очень, ломают голову, как им выходить из сложившейся ситуации на рынке. Цены на импортную кормоуборочную технику и запчасти к ней взлетели вместе с курсом валют, а рост закупочных цен на продукцию существенно отстает от темпов инфляции и перестает покрывать планируемые затраты на кормопроизводство.

Только положительное можно сказать и о ротационных навесных косилках этого же производителя. Они самые легкие в своем классе, что позволяет работать с минимальным расходом топлива и давлением на почву, а также копировать рельеф поля. На достаточно большой рабочей скорости, достигающей 15 км/ч, машины идеально скашивают высокоурожайные и полеглые травы, и равномерно укладывают скошенные травяные массы в прокос. За счет специально сконструированного режущего бруса, в состав которого входят три направляющих конвейера и полевой делитель, позволяют скашивать массу с укладкой в валок шириной до 1,6 м. Российские косилки будут неустанно выполнять свою работу, демонстрируя отличные результаты. При частоте вращения ВОМ 540 об./мин. агрегируются с тракторами тягового класса 0,9-1,4 т.с.

Ещё один российский продукт – рулонный пресс-подборщик, предназначенный для подбора валков сена естественных и сеяных трав, соломы и сенажа, в том числе повышенной влажности, прессования их в рулоны цилиндрической формы диаметром 120 см с последующей обмоткой шпагатом. Агрегируется с тракторами класса 1,4 т.с.



Помимо того, что на данную технику предоставляется гарантия производителя 2 года, следует также обратить внимание на государственную программу субсидирования сельскохозяйственной техники российского производства.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 27.12.12 №1432 ряд российских компаний участвует в программе предоставления субсидий производителям сельскохозяйственной техники. В рамках данного Постановления компании реализуют сельскохозяйственную технику со скидкой не менее 15% от цены, установленной при расчёте для Программы.

Право на покупку техники со скидкой имеют покупатели, имеющие статус сельскохозяйственного товаропроизводителя в соответствии с Федеральным законом «О развитии сельского хозяйства».

Покупая российскую технику, вы поддерживаете свое настоящее, а также будущее отечественного сельхозмашиностроения, работающего для вас, постоянно модернизирующегося и внедряющего современные технологии для сокращения затрат и увеличения вашей прибыли!

Выбор за вами.

СХВ



Полный комплекс
товаров и услуг для
сельскохозяйственных
предприятий
и фермерских хозяйств

Строительство ферм "под ключ"



Сельхозтехника



Оборудование для молочного животноводства

Переработка молока

МАКС
агро

(812) 385 14 54

WWW.MAX-AGRO.RU



EuroTier

The world's leading trade fair for animal production

Hannover 11. - 14. November 2014

EuroTier держит высокую планку

Е.А.Лукичева

Программа посещения ганноверских сельскохозяйственных выставок всегда очень насыщена, каждый раз пытаешься «объять необъятное». Не стала исключением и животноводческая выставка EuroTier, которая проходила 11 по 14 ноября 2014 года. Небольшой немецкий городок Ганновер примерно с полумиллионным населением раз в два года становится животноводческой «меккой», куда стремятся приехать специалисты со всего мира за новыми знаниями, знакомствами, контрактами...

Лидеры выбирают EuroTier

Познакомиться с инновациями и тенденциями современного животноводства на EuroTier-2014 года приехало 156 тыс. специалистов, в том числе 30 тыс. из зарубежных стран. Большинство иностранных гостей прибыло из Западной Европы, но также бросалось в глаза большое количество посетителей со всего бывшего советского пространства – то там, то здесь слышалась русская речь. Наших соотечественников приехало на выставку порядка 900 человек – кто в составе организованной группы, а кто-то и в индивидуальном порядке.

Согласно проведенному организаторами репрезентативному опросу основными мотивами посещения выставки были получение информации о новинках и тенденциях (31%), о продукции (23%) и переговоры с произво-

дителями (31%). Более 80% посетителей оценили выставку на «очень хорошо» и «хорошо».

Чтобы привлечь внимание к своим стендам 2360 экспонентов из 49 стран очень старались в наилучшем виде оформить выставочные площадки и продемонстрировать предлагаемые продукты. Все лидеры мирового рынка оборудования для современного животноводства считают делом престижа участвовать в таком мероприятии как выставка EuroTier.

«EuroTier – ключевое событие для нашей компании. Крупнейшее в Европе животноводческое шоу объединяет вместе главных игроков отрасли и предоставляет возможность встретиться с нашими клиентами и поделиться нашими продуктами. Вместе мы определяем будущее нашей индустрии», – уверены в компании Делаваль.

Около 90% экспонентов к концу выставки сообщили о позитивном общем результате своего участия, 84% оценили профессиональные качества посетителей как отличные, хорошие и удовлетворительные, а 76% оценивают положительно перспективы сделок по результатам выставки.

Из России на EuroTier-2014 года составлялось 5 фирм – Авивак, ЭкоНива, МегаМикс, Фосагро и UVMILK.



Менеджер по рекламе ГК «МегаМикс» **Наталья Головачева** отметила высокий уровень дизайна и организации выставки: «Разумеется, каждая компания подходит ответственно к оформлению стенда, в особенности на мероприятиях такого высокого уровня. Мы не стали исключением. Посредством дизайна мы постарались донести до посетителей информацию о том, что

Лидеры выбирают Fendt



Реклама



196625, Санкт-Петербург,
Пушкин, Филътровское ш., 3
Тел. (812) 466-83-84
Факс (812) 466-78-07
E-mail: info@urozhai.ru
Адрес сайта: <http://urozhai.ru/>



Challenger

FENDT



MASSEY FERGUSON

VALTRA

такое наша компания сегодня, отразить темпы развития и тот международный уровень деловых отношений, к которому мы стремимся».

Своими впечатлениями от работы на выставке поделился специалист по кормлению ГК «МегаМикс», к.б.н., **Сергей Иванов**: «Международный рынок премиксов и кормовых добавок представляет для нас очень большой интерес. Ответный интерес мы так же замечаем у компаний из ОАЭ, Саудовской Аравии, Египта, Турции и других арабских стран, с их представителями ведутся активные переговоры. Наша цель сейчас – это увеличение экспорта до 4%, заявление о себе как о компании, конкурентоспособной на международном рынке».

Россия и Германия хотят сотрудничать

Насыщенная деловая программа в том числе включала семинар «Производство молока в России, Казахстане и Узбекистане: увеличение объемов, обеспечение качества». По мнению организаторов мероприятия, дальнейшее развитие производства молока в России, Казахстане и Узбекистане несёт в себе значительный потенциал для успешного сотрудничества с немецкими фирмами, которое возможно, например, в сфере поддержки развития генетического прогресса, улучшения кормовой базы и технологии кормления, модернизации технического оснащения, адаптации менеджмента, создания сервисной и рыночной инфраструктуры.

Приветствуя участников семинара, доктор **Роберт Клоос**, статс-секретарь Федерального Министерства продовольствия и сельского хозяйства Германии, отметил, что в марте 2015 года у немецких фермеров начнутся сложные времена, т.к. будет отменено



квотирование производства молока. Прогнозируемые тенденции – рост производства молока, снижение цен, при том что важнейший российский рынок сбыта закрыт для немецкой молочной продукции.

Выступая на семинаре, депутат Государственной думы Федерального собрания Российской Федерации **Айрат Хайруллин** отметил, что у России имеется большой потенциал для развития, в том числе и молочного животноводства. «Поэтому мы будем работать с нашими давними немецкими партнерами и, в первую очередь, над развитием российского производства», – подчеркнул эксперт.

Региональный директор Центрально-Азиатского Института Развития (CADI) и старший аналитик Норвежского института международных отношений (NUPI), доктор экономических наук **Роман Вакульчук** рассказал о текущем развитии в молочном секторе России, Казахстана, Кыргызстана и Узбекистана. Согласно его данным валовое производство молока в России примерно в четыре раза ниже, чем в странах ЕС, в три раза ниже США, а Китай в 2013 году обогнал нас на 3 тыс. т и эта тенденция сохраняется. Выступающий вкратце проанализировал положение дел в каждой обозначенной стране и сделал вывод, что все страны зависят от импорта, но ситуация неоднородная. Необходимы инвестиции и внедрение современных технологий

в перерабатывающую отрасль, а также развитие предпринимательства и консалтинга.

С подробным докладом «Вызовы и перспективы в молочном секторе России» выступил директор департамента животноводства и племенного дела Министерства сельского хозяйства РФ **Владимир Лабинов**. Он отметил,



что за последние 5 лет производство молока в сельскохозяйственных организациях уменьшилось на 119,7 тыс. тонн или на 1,4% к уровню 2008 года, в хозяйствах населения – на 2,1 млн тонн или на 12,3%, в КФХ (ИП) оно увеличилось на 424,8 тыс. тонн или на 30,8%. Объемы государственной поддержки молочного производства растут из года в год, в том числе и за счет новых видов субсидий. Например, с 2015 года вводятся субсидии на идентификацию маточного поголовья, развитие селекционно-генетических центров и возмещение капитальных затрат.

Подводя итоги семинара доктор **Ханс-Петер Шонс**, руководитель ADT, подчеркнул, что «сотрудничество – это путь, по которому мы хотели бы идти».



КАЧЕСТВО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

Инициировано фермерами &
реализовано профессионалами



Подсев трав и уход за кормовыми угодьями с APV!



APV - Technische Produkte GmbH
Dallein 15, AT-3753 Hötzelndorf
тел.: +43 / (0) 2913 / 8001-16
E-Mail: nk@apv.at

Представительство в России:
АПВ Рус

ул. Чайковского, д. 21А
141730, М.О, г. Лобня Россия
тел.: +7 903 2583781
E-Mail: mt@apv.at
www.apv.at



Семинар явился плодотворной платформой для обмена опытом и знаниями, а также для налаживания контактов.

Что новенького?

Независимая международная экспертная комиссия в соответствии со строгими критериями выбрала среди заявленных фирмами новинок инновации выставки EuroTier и присудила золотые и серебряные медали (читайте статью «Инновации и тенденции на выставке EuroTier-2014 в №4/2014, стр. 60-61). Вручение наград состоялось 11 ноября на специальном торжественном вечере.

Некоторые фирмы не упустили возможность наглядно продемонстрировать свои новинки. Так, например,



немецкая компания THALER продемонстрировала в действии гидравлически опускаемую крышу Rops-Fops, благодаря чему машина может проезжать под низкими препятствиями без демонтажа защиты. При этом водитель остается защищен и при опущенном положении крыши.

Финский первопроходец в разработке новейших решений по кормлению, Суомен Реху, представил на выставке очередную новинку – защищенную патентом кормовую добавку на основе смоляных кислот. Этот инновационный продукт немедленно привлек огромное внимание со стороны произво-



дителей, что увенчалось заключением нескольких контрактов прямо на выставочном стенде.

Расчеты экономической эффективности являются частью повседневной жизни фермеров и предпринимателей. Увеличение объема перевозимого груза при одновременном уменьшении затрат возможно с новыми самосвальными прицепами Big Body, которые представляла на выставке немецкая



компания Krampe. Борты прицепа изготовлены из одного цельного трехмиллиметрового листа стали марки St52. Дно бункера из одного цельного листа толщиной 4 мм. Задний борт оснащен гидравлическим приводом и автоматическим подпрессовыванием снизу.

Финская компания Aimo Kortteen Копераја Оу впервые представляла упаковщик Murska SuperPacker. Новый упаковщик имеет производительность до 500 т/ч, и ему нет аналогов в мире по этому показателю. Упаковка



цельного зерна и кукурузы, а также корнажа в полимерные рукава через упаковщик Murska SuperPacker может осуществляться быстро и качественно. Техника обеспечивает простую логистику при уборке урожая и гибкую систему хранения материалов в удобном месте. Низкие инвестиционные затраты, высокая производительность и экономическая эффективность в расчете на тонну хранящегося зерна обеспечивают быструю окупаемость упаковщика.



Еще одна новинка фирмы – ленточный транспортёр для шасси W-Max, который может заменить цепной транспортёр. Те модели вальцовых и дисковых мельниц, которые транспортируются на шасси, смогут быстрее выгружать сплющенное зерно. Более высокая производительность нового транспортера позволит мельницам лучше реализовать свой потенциал по производительности. Ленточный транспортер поворачивается на 180 градусов.

Компания Pellon Group Oy получила серебряную медаль выставки за интеллектуальную систему навозоудаления Manure Master для открытых каналов дворов беспривязного содержания.



Действующий по принципу фрикционной передачи тросовый механизм управляется компьютером. Датчик, смонтированный на тяговом механизме, чутко реагирует на любые препятствия и показывает натяжение троса.

От коров и свиней...

Важной темой выставки 2014 года была «Автоматизированное кормление скота». Под таким названием был



Техника КУН для заготовки кормов



Заготовка кормов высокого качества и максимальный возврат инвестиций – вот основные требования, которые Вы предъявляете к производителю сельскохозяйственной техники с мировым именем. КУН разработал косилки, ворошилки, валкообразователи, пресс-подборщики и обмотчики рулонов и тюков, отвечающие этим требованиям.

Спросите у Дилера КУН в Вашем регионе, как техника и услуги КУН могут укрепить Ваш бизнес.

www.kuhn.ru



построен специальный павильон, где посетители могли познакомиться с различными техническими вариантами от подачи кормов, приготовления кормосмесей и до раздачи кормов. Демонстрация в работе различных технических решений проходила ежедневно согласно расписанию, что позволило посетителям оценить и сравнить все представленные варианты.

Одним из центров притяжения посетителей стали показы TopTierTreff. Здесь ведущие немецкие и между-



народные племенные организации и фирмы представляли своих элитных животных международной профессиональной публике. Такая демонстрация помогает фермерам выбрать подходящий генетический материал для своего стада. Показы с комментариями проходили на немецком, а в определенные часы на английском и русском языках.

Спец-раздел «Инновативное выращивание поросят» предлагал познакомиться с различными возможностями откорма свиней. Акцент, в первую очередь, был на благополучии и здоровье животных.

Вопросу «куда девать отходы?» был посвящен спец-раздел «Навозная жижа и отходы брожения – доработка и переработка». Здесь демонстрировались образцовые цепочки доработки и использования навозной жижи и отходов брожения.

... до аквакультуры и лошадей

На EuroTier было также уделено внимание сектору аквакультуры и рыбоводства. Были представлены



ведущие фирмы и многочисленные предприятия из отраслей аквакультуры, марикультуры, пресноводного рыбоводства и эко-техники. На специальной площадке «Выращивание в воде» демонстрировались новейшие разработки, в первую очередь, для производства и использования водорослей и прочих водных растений. Также можно было посетить тематический семинар.

Профессиональные коневоды также получили свою порцию знаний о передовых технологиях в области строительства конюшен, техники для содержания и кормления, по вопросам идентификации животных, племенного разведения, медицинского ухода и т.д. А также Немецкое конное объединение провело специализированный симпозиум.

Инновативное энергоснабжение

Параллельно с EuroTier-2014 проходила также международная специализированная выставка по инновативному энергоснабжению Energy Decentral. Именно в сельском хозяйстве производство энергии с использованием ветра, солнечной



энергии и биосырья имеет большое значение. Около 370 специализированных экспонентов из 13 стран предлагали и демонстрировали решения по децентрализации энергоснабжения, которое должно быть одновременно экономичным и надежным. В 2014 году впервые были присуждены премии за новинки в рамках Energy Decentral. Независимая международная комиссия из 31 зарегистрированной заявки по инновациям присудила 6 серебряных медалей.

Хорошо известная российским сельхозтоваропроизводителям своими смесителями-кормораздатчиками немецкая компания BVL продемонстрировала еще одну грань своего «творчества» – дозаторы твёрдого материала V-BIO для установок по производству биогаза.



Благодарим Немецкое сельскохозяйственное общество (DLG) за организацию посещения выставки EuroTier-2014 корреспондентом журнала «Сельскохозяйственные вести».

Следующая выставка EuroTier пройдет с 15 по 18 ноября 2016 года.

Н.А.Волков

руководитель отдела ФГБУ «Северо-Западная МИС»

Т.И.Горных

ведущий инженер ФГБУ «Северо-Западная МИС»

Результаты испытаний рулонных пресс-подборщиков



Фото 1. Пресс-подборщик рулонный ROLLANT 350

ФГБУ «Северо-Западная МИС» проведены испытания современных рулонных пресс-подборщиков ROLLANT 350 и ROLLANT 340 производства фирмы CLAAS, Kverneland 6225F производства фирмы Kverneland, VB 2160 производства фирмы KUHN, Combi Pack 1500V производства фирмы KRONE, ПР-Ф-145 производства ОАО «Бобруйскагромаш» и ПР-145С производства ООО «Бежецксельмаш».

Рулонные пресс-подборщики ROLLANT 350 (фото 1) и ROLLANT 340 (фото 2) имеют прессовальную камеру с прессующими вальцами и механизм для обмотки сеткой или шпагатом. Особенностью конструкции является наличие счётчика рулонов и управление пресс-подборщиками с помощью пультов управления, расположенных в кабинах тракторов. Пресс-подборщик ROLLANT 350 дополнительно оснащён ротором с режущим устройством для измельчения прессуемой массы.

Пресс-подборщик Kverneland 6225F (фото 3) имеет цепную прессовальную камеру с механизмом обвязки рулона шпага-

Рынок сельскохозяйственных машин в Северо-Западном регионе предлагает большое количество рулонных пресс-подборщиков, отличающихся как по конструкции и способу обвязки рулонов, так и по стоимости. Каждое сельскохозяйственное предприятие приобретает рулонный пресс-подборщик, исходя из своих производственных целей и финансовых возможностей.

том. Пресс-подборщик оснащён пультом управления, расположенным в кабине трактора.

Пресс-подборщик VB 2160 (фото 4) имеет цепную прессовальную камеру с механизмом обвязки рулонов шпагатом. Пресс-подборщик оснащён пультом управления Auto Plus, расположенным в кабине трактора.

Пресс-подборщик Combi Pack 1500V (фото 5) имеет вальцовую прессовальную камеру с обвязкой рулонов сеткой и обмотчик рулонов плёнкой (фото 6). Пресс-подборщик оснащён измельчающим устройством, обмотчиком рулонов пленкой, системой оповещения об окончании или обрыве сетки и пленки, а также рабочей и стояночной тормозными системами.

Пресс-подборщик ПР-Ф-145 (фото 7) имеет цепную прессовальную камеру с механизмом обвязки рулонов шпагатом. Пресс-подборщик оснащён системой автоматизированного контроля САК-ПРИ.02, предназначенной для включения сигнализации при достижении заданной плотности рулона, контроля обмотки рулона шпагатом, включения сигнализации об окончании обмотки, контроля положения защелок камеры прессования и учета количества рулонов. Пульт управления системой расположен в кабине трактора.

Пресс-подборщик рулонный ПР-145С (фото 8) имеет цепную прессовальную камеру с механизмом обвязки рулонов шпага-



Фото 2. Пресс-подборщик рулонный ROLLANT 340



Фото 3. Пресс-подборщик рулонный Kverneland 6225F

Таблица. Результаты испытаний рулонных пресс-подборщиков

Наименование показателей	Значение показателей						
	ROLLANT 350	ROLLANT 340	Kverneland 6225F	VB 2160	Combi Pack 1500V	ПР-Ф-145	ПР-145С
Агрегатирование (марки тракторов)	Беларус 82.1	Беларус 82.1	Беларус 82.1	Valtra 191	Джон-Дир 6930SE	Беларус 82.1	Беларус 82.1
Вид прессуемого материала	сено/ солома	сено	сено	сено	подвяленная масса	сено	сено/ солома
Вид обвязочного материала	сетка	сетка	шпагат	шпагат	сетка и плёнка	шпагат	шпагат
Плотность валка, кг/м. пог.	1,7/1,6*	8,6	4,6	8,2	1,5-4,0	4,7-7,1	4,7/0,8
Влажность подбираемой массы, %	21,6/34,6	21,1	20,7	15,6	30,4	20,7	20,4/15,8
Рабочая скорость движения, км/ч	7,1/8,8	5,2	5,7	5,43	3,5	7,05	7,4/10,7
Характеристика рулонов:							
- диаметр, см	133,6/133,0	135,0	122,9	123,0	105,0	155,0	140,5/149,5
- длина, см	120,0/120,0	122,7	117,3	120,0	117,7	122,0	143,3/146,7
- масса, кг	315,2/312,0	293,3	260,0	187,5	415,0	300,0	273,3/247,8
Полнота подбора, %	98,0/97,2	99,4	98,14	98,7	98,8	100	99,9/98,6
Расход обвязочного материала, кг/т	0,19	0,17	0,76	1,13	сетки-0,27, плёнки-2,27	0,66	0,50/0,57
Производительность за 1 ч, т:							
- основного времени	9,91/10,44	11,77	5,97	8,89	10,11	6,30	8,39/2,95
- сменного времени	7,45/7,79	9,62	4,51	6,06	6,67	4,28	6,22/2,23
Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/т	0,91/0,85	0,88	1,54	1,61	2,08	1,08	1,38/3,33
Совокупные затраты денежных средств, руб./т	-	256,03	382,45	205,15	653,49	-	199,21
Затраты на текущую эксплуатацию, руб./т	37,16/35,23	182,76	147,07	82,72	432,16	-	134,31

*) в числителе показатели для сена, в знаменателе – для соломы



Фото 4. Пресс-подборщик рулонный VB 2160



Фото 5. Пресс-подборщик Combi Pack 1500V



Фото 6. Обмотчик рулонов плёнкой



Фото 7. Пресс-подборщик рулонный ПР-Ф-145



Фото 8. Пресс-подборщик рулонный ПР-145С

том. Пресс-подборщик оснащён сигнализацией об окончании прессования рулона и окончании обмотки рулона.

На обвязке рулонов сена сеткой производительность рулонных пресс-подборщиков ROLLANT 350 и ROLLANT 340 за 1 час основного времени составляет 9,91-11,77 т, сменного времени – 7,45-9,62 т. Удельный расход топлива – 0,88-0,91 кг/т. Пресс-подборщики формируют рулоны массой 293,3-315,2 кг, диаметром 133,6-135,0 см и длиной 120,0-122,7 см, расход сетки составляет 0,17-0,19 кг/т, полнота подбора – 98,0-99,4%. Пресс-подборщик ROLLANT 350 может дополнительно осуществлять измельчение прессуемой массы.

При подборе с измельчением и одновременной обмоткой предыдущего рулона плёнкой производительность пресс-подборщика Combi Pack 1500V за 1 час основного времени составляет 10,11т, сменного времени – 6,67т, удельный расход топлива – 2,08 кг/т. Пресс-подборщик формирует и обматывает плёнкой рулоны массой 415,0 кг, диаметром 105,0 см и длиной 117,7 см, расход сетки составляет 0,27 кг/т, плёнки – 2,27 кг/т, полнота подбора – 98,8%.

Наименьшие затраты на текущую эксплуатацию имеет пресс-подборщик ROLLANT 350 – 37,16 руб/га.

На обвязке рулонов сена шпагатом при сопоставимых показателях качества выполнения технологического процесса, наибольшую сменную производительность имеет рулонный пресс-подборщик VB 2160 – 6,06 т/ч удельный расход топлива 1,61 кг/т, наименьшую – Kverneland 6225F – 4,51 т/ч, удельный расход топлива – 1,54 кг/т из-за больших затрат времени на обвязку рулонов шпагатом (34,5% от сменного времени, у других пресс-подборщиков – от 16,7 до 29,1%).

Наименьшие затраты на текущую эксплуатацию имеет пресс-подборщик VB 2160 – 82,72 руб./т.

Применение рулонных пресс-подборщиков с обвязкой рулонов сеткой до 85% снижает затраты времени на обвязку рулонов, повышает сменную производительность на 2-5 т/ч и обеспечивает лучшую сохранность рулонов при дальнейшей их погрузке и транспортировке. CXB



Механические сеялки

Ножевые бороны

Почвообрабатывающие агрегаты

Пружинно-пальцевые культиваторы



Официальный дистрибьютор компании TUME-AGRI OY

www.gradar-rf.com

Тел. : +7 (921) 597-76-17

contact@gradar.spb.ru

факс: 8 (812) 244-13-09



С.С.Ромашко

руководитель отдела ФГБУ «Северо-Западная МИС»

Р.Р.Максудов

ведущий инженер ФГБУ «Северо-Западная МИС»

Особенности конструкций тракторных полуприцепов



Полуприцеп 1ПТС-14

В ФГБУ «Северо-Западная МИС» проведены независимые испытания нескольких моделей тракторных полуприцепов различных производителей на их соответствие эксплуатационным и технологическим параметрам, а также современным общим техническим требованиям:

- 1ПТС-14 (ЗАО «Лужская сельхозтехника», Россия);
- Сармат 95574В (ООО «Орские прицепы», Россия);
- LMR-14 (ООО «Волмаш-Агро», Россия);
- LMR-18 (ОАО «Корневский завод низковольтной аппаратуры», Россия);
- Т679, Т-669/1, Т700 PRONAR (PRONAR, Польша);
- BL 600 (UAB Stronga, Латвия).

Полуприцеп 1ПТС-14 состоит из рамы, цельносварного кузова клиновидной формы; ходовой системы, состоящей из двух отдельных колёсных пар типа тандем с рессорной подвеской; гидропривода, включающего в себя телескопический гидроцилиндр подъёма кузова одностороннего действия, гидроцилиндров подъёма (опускания) заднего борта двухстороннего действия с автоматической блокировкой во время его закрытия; тормозной системы ходовых колёс колодочного типа с пневматическим приводом и стояночным тормозом с механическим приводом; электрооборудования, лестницы.

Полуприцепы тракторные сельскохозяйственные предназначены для транспортировки сельскохозяйственных продуктов, сыпучих и объёмных материалов. Важными показателями (характеристиками) их работы являются качественное выполнение процесса транспортировки, надёжность, соответствие требованиям безопасности. При выборе полуприцепа необходимо учитывать его грузоподъёмность, удельный расход топлива, затраты на эксплуатацию.

Грузоподъёмность полуприцепа – 14 тонн. Агрегируется с тракторами класса 2,0-3,0. Производительность полуприцепа 1ПТС-14 в агрегате с трактором Т-150 на транспортировке измельченной травы на силос, при рабочей скорости 17,3 км/ч составила 175,2 ткм/ч. Удельный расход топлива 0,13 кг/ткм. Совокупные затраты денежных средств 13,63 руб./ткм.

Полуприцеп модели 95574В Сармат двухосный с выгрузкой назад состоит из рамы сварной конструкции с дышлом; балансирующей подвески на двух продольных полуэллиптических рессорах с ходовыми колёсами; платформы цельносварной конструкции со съёмными надставными бортами и цельным задним открывающимся бортом; гидропривода, включающего в себя два телескопических четырехзвенных гидроцилиндра подъёма платформы одностороннего действия, гидроцилиндры двухстороннего действия подъёма (опускания) заднего борта; тормозной системы ходовых колёс колодочного типа с пневматическим приводом и стояночным тормозом с механическим приводом; электрооборудования. Полуприцеп оборудован откидной опорой для

установки полуприцепа в отцепленном положении, лестницей, комплектуется противооткатными башмаками.

Грузоподъёмность полуприцепа – 14,8 тонн. Агрегируется с тракторами класса 2,0-3,0. Производительность полуприцепа 95574В Сармат в агрегате с трактором Джон-Дир 7830 на транспортировке зерна, при рабочей скорости 30,98 км/ч составила 424,9 ткм/ч. Удельный расход топлива 0,09 кг/ткм. Совокупные затраты денежных средств 7,93 руб./ткм.

Полуприцеп LMR-14 состоит из рамы, к которой крепится дышло с поворотной сцепной петлёй; цельносварного кузова; пружинной двухосной ходовой системы, бортов надставных 1-ого яруса; бортов надставных 2-ого яруса; борта заднего, состоящего из двух створок, соединяющихся между собой запором; гидропривода, включающего в себя телескопический пятиступенчатый гидроцилиндр подъёма кузова одностороннего действия, гидроцилиндров подъёма (опускания) заднего борта двухстороннего действия; тормозной системы ходовых колёс колодочного типа с пневматическим приводом и стояночным тормозом с механическим приводом; электрооборудования. Полуприцеп



Полуприцеп 95574В Сармат



Полуприцеп LMR-14

ТЕХНИКА LMR-AZENE ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО ПО ПРИЕМЛЕМОЙ ЦЕНЕ



- ◆ Сельскохозяйственные полуприцепы грузоподъемностью от 5 до 32 тонн
- ◆ Разбрасыватели твердых органических удобрений грузоподъемностью до 20 тонн

- ◆ Разбрасыватели жидких органических удобрений до 18 м³
- ◆ Платформы для перевозки рулонов и техники
- ◆ Полуприцепы-лесовозы

ООО «Агромаг» официальный дилер LMR-AZENE



ООО «АГРОМАГ»
г. Санкт-Петербург, г. Павловск,
Фильтровское шоссе, 3, офис 200
Тел./Факс: (812) 466-84-00
E-mail: info@agromag.ru www.agromag.ru



оборудован регулируемой по высоте опорой, лестницей.

Производительность полуприцепа LMR-14 в агрегате с трактором Джон-Дир 6920 на транспортировке измельченной травы на силос, при рабочей скорости 18,9 км/ч составила 149,2 ткм/ч. Удельный расход топлива 0,4 кг/ткм. Совокупные затраты денежных средств 24,63 руб./ткм.

Полуприцеп LMR-18 по конструкции является аналогом полуприцепа LMR-14 и отличается от него усиленной рамой, большей массой снаряженного полуприцепа - на 2000 кг, вместимостью кузова по наставным бортам второго яруса - на 8 м³, погрузочной высотой - на 47 см, увеличенными габаритными размерами.

Грузоподъемность полуприцепа 18,0 тонн. Агрегируется с тракторами класса 3,0-5,0. Производительность полуприцепа LMR-18 в агрегате с тракто-



Полуприцеп LMR-18

ром Джон-Дир 7830 на транспортировке измельченной травы на силос, при рабочей скорости 23,57 км/ч составила 174 ткм/ч. Удельный расход топлива 0,2 кг/ткм. Совокупные затраты денежных средств 15,26 руб./ткм.

Полуприцеп Т679 состоит из шасси, рабочего кузова, оснащён гидравлической, тормозной и электрической системами. Рабочий кузов состоит из монолитного штампованного кузова, надставных бортов, заднего открывающегося борта с подъёмными рычагами и люком для ориентированной разгрузки сыпучих материалов. В гидравлической цепи подъёма и опускания кузова установлен запорный кран, управляемый тросом, соединённым с дном кузова и предназначенным для отключения потока гидромасла в гидроцилиндр при превышении допустимого угла наклона кузова. Кузов с рамой дополнительно соединён страховочным тросом.



Полуприцеп Т679

Грузоподъёмность полуприцепа Т679 - 12,5 тонн. Агрегируется с тракторами класса 2,0-3,0. Производительность полуприцепа Т679 в агрегате с трактором Беларусь МТЗ-892 на транспортировке измельченной травы на силос при рабочей скорости 18,5 км/ч составила 102,9 ткм/ч, удельный расход топлива - 0,2 кг/ткм. Совокупные затраты денежных средств - 24,63 руб./ткм.

Полуприцеп Т669/1 имеет аналогичную с полуприцепом Т679 конструкцию и отличается от него усиленной рамой, увеличенным объёмом кузова и грузоподъёмностью.

Грузоподъёмность полуприцепа - 14,0 тонн. Агрегируется с тракторами класса 2,0-3,0. Производительность полуприцепа Т669/1 в агрегате с трактором Джон-Дир 7830 на транспортировке зерна при рабочей скорости 31,79 км/ч составила 371,9 ткм/ч. Удельный расход



Полуприцеп Т669/1

Таблица. Результаты испытаний полуприцепов

Наименование показателей	Значение показателей и вид работы:							
	транспортировка измельченной травы на силос						транспортировка зерна	
Марка полуприцепа	Т679	1ПТС-14	LMR-14	Т700 Pronar	LMR-18	BL600	Т669/1	Сармат 95574В
Грузоподъёмность, т	12,5	14,0	14,0	17,85	18,0	19,0	14,0	14,8
Агрегируется, кл. трактора	2,0-3,0	2,0-3,0	2,0-3,0	3,0-5,0	3,0-5,0	3,0-5,0	2,0-3,0	2,0-3,0
По данным испытаний:								
■ марка трактора	Беларус 892	Т-150К	Джон Дир 6920	Джон Дир 8430	Джон Дир 6920	Джон Дир 7830	Джон Дир 7830	Джон Дир 7830
■ расстояние перевозки, км	1,5	6,8	1,7	5,8	3,6	1,0	1,0	12,7
■ рабочая скорость, км/ч	18,5	17,3	18,9	30,69	23,57	21,5	31,79	30,98
■ производительность, ткм/час	102,9	175,2	149,2	491	174	266	371,9	424,9
■ удельный расход топлива, кг/ткм	0,2	0,13	0,4	0,07	0,2	0,19	0,09	0,09
■ надежность: кг/нар. на отказ, ч	0,999/450	0,999/193,3	1,0/ более 600,0	0,998/333,3	0,999/425,0	1,0/ более 400,0	1,0/ более 135,0	0,999/880
Удельные совокупные затраты денежных средств, руб./ткм	24,63	13,63	24,63	9,2	15,26	21,45	15,02	7,93



**Поставка техники
и запасных частей
Ремонт и сервисное
обслуживание**



ООО «АгроСевер»

**Официальный дилер в Северо-Западном регионе
компаний «Kuhn», «Ярославич», «Merprozet»**

Тел./факс: 8 (812) 333-03-08

mail@agrosever.com

http://agrosever.com



Полуприцеп T700 Pronar

топлива – 0,09 кг/ткм. Совокупные затраты денежных средств – 15,02 руб./ткм.

Полуприцеп T700 Pronar оборудован цельносварным с усеченным в основании кузовом и надставными боковыми, передними и задними бортами. В конструкции полуприцепа предусмотрена регулировка плотного прилегания заднего борта платформы к боковым бортам и основанию. Для улучшения эффективности рабочей тормозной системы полуприцеп оборудован гидравлической тормозной системой с приводом на все четыре опорных колеса. Для удобства агрегатирования прицепа имеет регулируемую опору, подъем и опускание которой осуществляется с помощью гидроцилиндра.

Грузоподъемность полуприцепа – 17,85 тонн. Агрегируется с тракторами класса 3,0-5,0. Производительность полуприцепа T700 Pronar в агрегате с трактором Джон-Дир 8430 на транспортировке измельченной травы на силос при рабочей скорости 30,69 км/ч составила 491 ткм/ч. Удельный расход топлива – 0,07 кг/ткм. Совокупные затраты денежных средств – 9,2 руб./ткм.

Полуприцеп BL600. Конструкция полуприцепа выполнена по традиционной схеме полуприцепов с общей габаритной длиной 7600 мм и увеличенными размерами кузова. Для улучшения эффективности рабочей тормозной системы полуприцеп оборудован гидравлической тормозной системой с приводом на все четыре опорных колеса. Конструкцией полуприцепа предусмотрена регулировка плотного прилегания заднего борта платформы к боковым бортам и основанию. Для удобства агрегатирования прицепа имеет регулируемую опору, подъем и опускание которой осуществляется с помощью гидроцилиндра.

Грузоподъемность полуприцепа – 19,0 тонн. Агрегируется с тракторами класса 3,0-5,0. Производительность полуприцепа BL600 в агрегате с тракто-



Полуприцеп BL600

ром Джон-Дир 7830 на транспортировке измельченной травы на силос при рабочей скорости 21,5 км/ч составила 266 ткм/ч. Удельный расход топлива – 0,19 кг/ткм. Совокупные затраты денежных средств – 21,45 руб./ткм.

В результате проведенных испытаний в ФГБУ «Северо-Западная МИС» установлено, что испытанные полуприцепы тракторные сельскохозяйственные удовлетворительно выполняют технологический процесс транспортировки грузов (полнота разгрузки – 100%, потери груза – 0%), имеют достаточный уровень надежности (коэффициенты готовности Кг= 0,99-1,0, наработки на отказ 135-880 ч). По полуприцепам T700 PRONAR, T679, LMR-18 отмечен ряд несоответствий требованиям безопасности ГОСТ Р 52746-2007.

СХВ

агроЛОГОС
ПОСТАВКИ ИМПОРТНОЙ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ
АГРОЛОГИСТИКА

ИННОВАЦИИ - СЕЛУ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ:

- ПОЧВООБРАБОТКИ
- ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ
- ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
- КОРМОЗАГОТОВКИ
- ТРАКТОРА
- ПРИЦЕПЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
- ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ ПОГРУЗЧИКИ
- СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА
- С НАРАБОТКОЙ ИЗ ГЕРМАНИИ

- КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ПОТРЕБНОСТЯМ КЛИЕНТА
- СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
- СКЛАД ЗАПЧАСТЕЙ

www.agrologos.ru

Центральный офис:
191317, Санкт-Петербург,
пл. Александра Невского, д.2, лит В

Выставочная площадка-склад:
196140, Санкт-Петербург, п. Шушары,
Пулковское ш., уч. 280, д.104

тел./факс +7 (812) 777-3007

Экскаватор ЭТЦ-203 – надежный помощник мелиораторов



Экскаватор-дреноукладчик с лазерным уклономером ЭТЦ-203 – это траншейный экскаватор, позволяющий прокладывать дренажные траншеи, и после этого укладывать в них дренажные трубы. Он является продолжением знаменитой серии экскаваторов-траншекопателей с применением новейших материалов и технологий. Основной отличительной чертой ЭТЦ-203 от всех его предшественников, является гидравлический привод хода, что делает работу на этой машине плавной и непринуждённой.

ЭТЦ-203 предназначен для прокладывания дренажных систем на одной глубине с постоянным уклоном с использованием полиэтиленовых труб. Также ЭТЦ-203 можно использовать для прокладки телефонных кабелей, подведения всех видов коммуникаций: водо- и газоснабжения (ширина траншеи – 500 мм, глубина прокладки – до 2000 мм). ЭТЦ-203 идеально подходит для закладки ленточного фундамента при малоэтажном строительстве. Работы можно вести в температурном диапазоне от -40 до +40°C.

Траншеи под дренажные трубы должны обладать установленным продольным уклоном дна для обеспечения стекания отводимой водной массы в требуемом направлении. В ходе отрывания траншеи дреноукладчик должен обеспечивать выдерживание этого уклона. Для этого в его комплектацию включается специальная система.

Глубина траншеи определяется заглублением рабочего органа. Поэтому для поддержания установленного уклона дна исполнительный орган должен осуществлять заглубление или выглубление при отрывке траншеи. Необходимость изменения заглубления исполнительного органа осуществляется машинистом (или автоматически) по сигналам, которые подает система поддержания уклона. На органы управления сигналы подаются, исходя из положения копирного троса, который предварительно натянут с установленным уклоном вдоль оси отрываемой траншеи. В экскаваторе-дреноукладчике ЭТЦ-203 этот трос заменяется лучом лазерной системы. Датчик, контролирующий положение светового луча, находится на исполнительном органе машины.

В настоящее время на ОАО «Амкодор-КЭЗ» производится:

- ✓ экскаватор пневмоколёсный EW-1400,
- ✓ экскаватор гусеничный ЭО-3223,
- ✓ косилка навесная АС-1,
- ✓ косилка (дорожная) навесная К-78М,
- ✓ очиститель каналов навесной ОКН-05,
- ✓ экскаватор-дреноукладчик ЭТЦ-203.

Мелиорация земель – это один из эффективных инструментов повышения урожайности продукции растениеводства. Строительство мелиоративных сооружений связано с большим объемом земляных работ, которые не возможны без современной и точной техники. Для таких работ предназначен экскаватор-дреноукладчик ЭТЦ-203 производства одного из ведущих белорусских предприятий ОАО «Амкодор-КЭЗ».

Укладка трубы в траншею осуществляется при помощи трубоукладчика, который находится на нижнем конце исполнительного органа. Трубоукладчик – это опалубка, оснащенная направляющими и бункером для керамических трубок, а также емкостью для фильтрующего материала. Верхний край трубоукладчика располагается соответственно уровню верхнего края траншеи. Трубу укладывают в выемку, располагающуюся на дне траншеи. Боковые панели трубоукладчика предотвращают попадание туда грунта.

Как и вся техника «Амкодор-КЭЗ», ЭТЦ-203 простая, надёжная и трудолюбивая машина. Эргономика кабины обеспечит оператору максимальное удобство, что, несомненно, скажется на качестве его работы. Оптимальное отношение цена/качество делает ЭТЦ-203 несомненным лидером в этом сегменте экскаваторов.



ООО «Амкодор - Северо-Запад» в ноябре 2014 г. приняло участие в аукционе на поставку экскаватора-дреноукладчика с лазерным уклономером ЭТЦ-203 для нужд Федерального государственного бюджетного учреждения «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по г. Санкт-Петербургу и Ленинградской области» и по итогам аукциона было признано победителем конкурса. Техника была доставлена, смонтирована и введена в эксплуатацию в соответствии с условиями Государственного контракта в течение 15-и дней с момента его подписания.

ООО «АМКОДОР - СЕВЕРО-ЗАПАД»
г. Санкт-Петербург, пр. 9-го января, д. 19
тел.: (812) 333-28-26 (27), 772-71-15
e-mail: amkodor-nw@mail.ru
сайт: amkodor-nw.ru



Мелиораторы совещались



Подводя итоги работы в 2014 году, замминистра сельского хозяйства России **Павел Семёнов** констатировал выполнение всех предусмотренных федеральной целевой программой «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения России на 2014-2020 годы» индикаторов и показателей эффективности. Новая форма государственной поддержки аграриев по субсидированию их расходов на строительство, реконструкцию, техническое перевооружение мелиоративных систем способствовала вводу более 92 тыс. га мелиорируемых земель, вовлечению в сельхозоборот 177 тыс. гектаров, защите от ветровой эрозии и опустынивания 148 тыс. га сельхозугодий.

По направлению «капитальные вложения» проводились работы по реконструкции на 103 важных для региональных АПК гидромелиоративных объектах. Подведомственные учреждения по мелиорации в субъектах, отвечающие за противопаводковые мероприятия (проведены на 245 сооружениях), обеспечили защиту земель сельхозназначения на площади 275 тыс. га, предотвратив выбытие из сельхозоборота порядка 69 тыс. га сельхозугодий.

«Понимая движущую силу мелиорации в достижении высоких показателей и в растениеводстве, и в животноводстве, Правительством России планируется выделение в 2015 году дополнительных средств», – подчеркнул Павел Семёнов. Поблагодарив всех работников подведомственных учреждений по мелиорации земель за достигнутые результаты, замминистра призвал их «работать по-хозяйски», с удвоенной силой и энергией: «Уверен, 20-тысячный коллектив мелиораторов страны, благодаря максимальной мобилизации всех имеющихся знаний, умений и опыта и через результаты своего квалифицированного труда даст достойный ответ всем вызовам сегодняшнего дня».

Совещание продолжило работу в виде круглых столов, на которых обсуждались вопросы эксплуатации мелиоративных систем и гидротехнических сооружений, новые требования к отбору мероприятий региональных программ, снижение затрат на электроэнергию, нормативно-правового обеспечения и стандартизации в области мелиорации и многие другие.

Заместитель директора Департамента мелиорации федерального аграрного ведомства **Людмила Кочеткова** акцентировала внимание федеральных государственных бюджетных учреждений на важности организации эффективного взаимодействия с органами управления АПК субъектов Российской Федерации в проведении федеральной политики по повышению плодородия почв и их рациональному использованию.

Начальник отдела отраслевого департамента **Татьяна Калининна** обозначила такие ключевые темы, как выполнение в 2015 году подведомственными учреждениями утвержденного

В конце января 2015 года Департамент мелиорации Минсельхоза России провёл расширенное совещание по подведению итогов развития отрасли в 2014 году и деятельности федеральных государственных бюджетных учреждений и определению планов на 2015 год.

Минсельхозом России государственного задания и проведение противопаводковых мероприятий.

Председатель экспертного совета НП «Объединение энергопотребителей» **Александр Виханский** обсудил с мелиораторами страны один из важнейших вопросов эксплуатации мелиоративных систем сооружений – оптимизация затрат на электроэнергию и взаимодействие с энергоснабжающими организациями.

На круглом столе, модераторами которого выступили заместители руководителей Департамента мелиорации Минсельхоза России **Андрей Сидоренков** и ФГБУ «Управление «Плодородие» **Анриан Калинин**, были обсуждены вопросы нормативного правового обеспечения и стандартизации в области мелиорации.

О создании современной дождевальной техники рассказал директор Всероссийского НИИ систем орошения и сельхозводоснабжения «Радуга» **Геннадий Ольгаренко**. Научным учреждениям было поручено в течение года разработать опытно-конструкторскую документацию на образцы современной дождевальной техники с её последующим опытным внедрением.

Заместитель директора Департамента мелиорации Минсельхоза России **Игорь Володин** подчеркнул, что результатом работы строительного комплекса в мелиорации, безусловно, является увеличение объемов сельскохозяйственного производства, обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации, а также эффективное, рациональное и безопасное использование водных ресурсов нашей страны.

Заместитель директора Центра научно-технической информации «Мелиоводинформ» **Борис Краснов** подробно остановился на анализе результатов рейтинга информационной активности учреждений по мелиорации, подготовке новостных сообщений о своей деятельности и взаимодействии учреждений со средствами массовой информации.

Итогом двухдневной работы стал принятый за основу проект резолюции, в котором получила отражение как проблематика отрасли, так и план конкретных действий по дальнейшему развитию мелиоративного комплекса Российской Федерации.

СХВ/Департамент мелиорации Минсельхоза России



Юбилей у мелиораторов



Фото: <http://mcx-dm.ru/>

20 лет со дня своего образования отметило в начале года «Управление Ленмелиоводхоз». В рамках празднования юбилейной даты Управление провело семинар-совещание, на которое были приглашены представители мелиоративных служб 47-го региона и ветераны отрасли.

собственного земледелия и развитию сельского хозяйства в целом».

«С учетом особых природно-климатических условий региона трудно переоценить ту роль, которую играет учреждение в коренном улучшении земель и повышении их плодородия», – отмечается в поздравительной телеграмме директора Департамента мелиорации Минсельхоза России **Даниила Путятин** в адрес учреждения и его специалистов.

«Мы находимся в зоне избыточного увлажнения почв. Регион ежегодно подвергается риску недобора сельскохозяйственной продукции из-за нарушения водно-воздушного режима, поэтому мелиоративные сети требуют постоянного ухода, – подчеркнул вице-губернатор Ленинградской области – председатель комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу **Сергей Яхнюк**. – Те мероприятия, которые оказывают должное внимание системе мелиорации, способствуют повышению эффективности

Директор ФГБУ «Управление «Ленмелиоводхоз» **Андрей Решетов** подвел итоги 2014 года и рассказал о мелиоративных мероприятиях на землях сельскохозяйственного назначения Ленинградской области в 2015 году. В ходе обсуждения рассмотрены вопросы истории, состояния и перспектив развития мелиорации Ленинградской области за период с 1995 по 2015 годы, обсужден порядок предоставления субсидий на возмещение части затрат на мелиоративные мероприятия.

Сегодня Ленинградская область по уровню мелиорирования земель занимает второе место в России. Площадь осушения составляет 350,8 тыс. га или 56% от их общей площади, что, в том числе, позволяет добиваться хороших урожаев сельхозкультур и поддерживать стабильность в агропроизводстве. Все это – результат активной мелиорационной работы, которая проводилась в 60-е и 70-е годы прошлого века.

Ветераны-мелиораторы, трудом которых и осушались почвы региона, приняли участие в торжественном открытии памятника мелиораторам. Насколько известно, это первый в России подобный знак благодарности за самоотверженный труд работникам мелиорации сельскохозяйственных земель. Монумент построен на средства частного предпринимателя, начинавшего свою трудовую деятельность в Колтушской ПМК-6, которая многие годы занималась мелиорацией земель по договорам с совхозами и поныне продолжает вести землеустроительные работы.

*СХВ/Департамент мелиорации
Минсельхоза России/Пресс-служба
губернатора и правительства
Ленинградской области*

Международному году почв посвящается



В соответствии с резолюцией, принятой на 68-й сессии Генеральной Ассамблеи, Организация Объединенных Наций провозгласила 2015 год Международным годом почв. Его проведение поручено Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций с привлечением Глобального почвенного партнерства в сотрудничестве с правительствами стран и секретариатом Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием.

Год призван повысить значимость почв для продовольственной безопасности, земельных ресурсов – для экологии, а также напомнить об их роли в обеспечении продовольственной стабильности и борьбе с нищетой. В числе декларируемых ООН задач, в частности, отмечаются, стимулирование инвестиций в реализацию устойчивых методов управления почвенными ресурсами в целях мелиорации почв, используемых различными категориями землепользователей и групп населения, и сохранения их здоровья; наращивание потенциала в области сбора информации о почвах и проведения мониторинга на всех уровнях (глобальном, региональном и национальном).

Принцип приоритета охраны земли как важнейшего компонента окружающей среды и средства производства в сельском хозяйстве провозглашен и Земельным кодексом Российской Федерации.

Международному году почв посвящена международная научно-практическая интернет-конференция «Сохранение, восстановление и улучшение почв: настоящее и контуры будущего», проводимая с января по март на сайте Российского НИИ проблем мелиорации. Материалы конференции будут также опубликованы в научно-практическом журнале НИИ проблем мелиорации «Пути повышения эффективности орошаемого земледелия».

Справка:

В 2014 году в субсидируемые мероприятия подпрограммы развития мелиорации были вовлечены 45 предприятий области. Произведен капитальный ремонт 51 км каналов государственной осушительной сети. Реконструкция внутрихозяйственной осушительной системы была выполнена на 282 га в двух предприятиях области. За счет субсидирования части затрат сельхозтоваропроизводителям были выполнены работы по капремонту 39 объектов.

В 2015 году на мелиорацию запланировано выделить из бюджета Ленинградской области 115 млн рублей.

С.А.Доброхотов

к. с.-х. н., СПбГАУ

В.Г.Сурин

к. ф.-м. н., ООО МИП «ИНЭНКО РАН»

Использование агрохимикатов и биопрепаратов на озимых зерновых



Использование оптического тестера в полевых условиях

Считается, что для нормального развития экономики сельское хозяйство должно обеспечивать человека продуктами питания, сельскохозяйственных животных - кормами, перерабатывающие отрасли - сырьём. Зерно может являться также важной статьёй экспорта. На одного человека в год должно производиться по 1 т зерна (Петров К.М. Геоэкология, СПб., 2004 г.). Только так можно достичь полной продовольственной безопасности страны.

Учёные ставят задачу поднять производство зерна к 2025 году до 170-180 млн т в год (Ягодин и др. Агрохимия. М., 2004 г.). Учитывая, что в 2014 году получено 104 млн т зерна, России необходимо в год наращивать его производство примерно на 8-10 млн т. Продуктивность пашни должна составлять 4-5 т/га зерна, чтобы при не изменяющейся площади зерновых (примерно 45 млн га) выйти на запланированный уровень производства.

За счёт чего растёт урожайность

На основании обобщённых данных рост урожайности на 50% определяется применением удобрений, а около 50% прироста приходится на другие факторы (агротехника, сорта, мелиорация и т.п.). При этом защита растений от вредителей, болезней и сорняков позволяет сохранять до 30% урожая. В Нечернозёмной зоне России с её низким плодородием почвы при урожайности 30-40 ц/га за счёт удобрений получают 70-80% прироста урожая.

В настоящее время больший упор делается на озимые формы зерновых культур, дающих высокий урожай. Одна-

Выращивание зерновых культур является важнейшей государственной задачей, решением которой занимается растениеводство.

ко озимые хлеба на Северо-Западе России могут страдать от неблагоприятных погодно-климатических условий. Поэтому вопросы повышения экономической эффективности выращивания озимых зерновых культур являются актуальными.

Расчёты показывают, что 1 рубль, затраченный на минеральные удобрения, обеспечивает получение продукции растениеводства в среднем на 2,2 рубля, а окупаемость НРК в Нечернозёмной зоне – в 4,7-4,9 раз. При содержании гумуса 1% естественное плодородие обеспечивает получение урожайности зерна лишь в размере 6 ц/га. Доведение гумуса до 6% обеспечит получение уже 30 ц/га (Ягодин и др., 2004 г.).

Важное значение в растениеводстве имеет живое вещество почвы, которое представлено, в основном, микроорганизмами. Целенаправленно изменяя их соотношение в почве, можно осуществлять управление продуктивностью растений, бороться с вредителями и болезнями растений.

О раздельном применении минеральных удобрений и биопрепаратов сообщалось ранее (Доброхотов, Анисимов, СХВ №1/2014). В 2014 году перед нами была поставлена задача установить эффективность их совместного влияния на урожайность, определить насколько биопрепараты заменяют эквивалентное количество минерального азота, полученного на заводах.

Место, материал и методика исследований

Использование минеральных удобрений и биопрепаратов проводили на участке органического земледелия в учебно-опытном саду СПбГАУ по методике проведения опытов в агрохимических исследованиях. Мониторинг физиологического состояния растений в процессе их роста, который необходим для управления продукционным процессом и прогноза урожая, осуществляли в оперативном режиме оптическим активным дистанционным тестером (АДТ) отечественного производства, аналогичным импортному сенсору GreenSeeker (Verhulst and Govaerts, 2010). Тестер позволяет проводить измерения коэффициентов яркости растительного полога (покрова) в красной R_r и ближней инфракрасной R_{ir} областях спектра 0,65 и 0,91 мкм. В этих пределах находятся спектры поглощения хлорофилла.

Таблица. Показатели эффективности применения минеральных удобрений и биопрепаратов на озимых зерновых (СПбГАУ, 2014 г.)

Вариант опыта (удобрение, препарат)	Показатели урожайности			Структура урожая			
	Урожайность, ц/га	Повышение урожая		Вес зерна, г		Количество зёрен в колосе, шт.	Выживаемость растений, %
		ц/га	%	с 1-го колоса	1000 семян		
Озимая пшеница сорт Московская 56							
N50P50K50	27,5	3,1	12,7	0,61	56	11,1	72,7
P50K50	31,8	7,4	30,3	0,64	53	12,1	76,2
P50K50+ бактофит	30,8	6,4	26,2	0,65	53	12,3	82,7
P50K50+ фитоспорин	32,8	8,4	34,4	0,61	53	11,5	93,0
P50K50+ экстрасол	28,9	4,5	18,4	0,66	54	12,2	78,0
Контроль	24,4	-	-	0,53	52	10,2	60,5
Озимая тритикале сорт Линда							
N50P50K50	31,1	10,3	49,5	0,73	36	20,3	79,1
P50K50	31,7	10,9	52,4	0,82	39	21,0	73,7
P50K50+ бактофит	37,7	16,9	81,2	1,03	41	25,1	58,8
P50K50+ фитоспорин	37,9	17,1	82,2	1,19	47	25,3	61,4
P50K50+ экстрасол	39,4	18,6	89,4	1,20	43	27,9	59,3
Контроль	20,8	-	-	0,59	32	18,4	63,0

Объектом исследования являлись озимая пшеница сорта Московская-56 и озимая тритикале сорта Линда. Минеральные удобрения вносили под пшеницу и тритикале в почву перед последней культивацией из расчёта 50 кг д.в. на 1 га. Биопрепаратами семена обрабатывали в день посева. Использовали производственные формы биопрепаратов, созданные на основе бактерии *Bacillus subtilis* разных штаммов (бактофит, фитоспорин, экстрасол). Измерения проведены на четырех фенофазах развития растений в разных погодных условиях. Определяемые величины: нормализованный вегетационный индекс NDVI = $(R_{ir} - R_n) / (R_{ir} + R_n)$ и его среднее квадратическое (стандартное) отклонение результата измерения (среднего значения) по результатам 16 независимых измерений на каждой делянке. Индекс является интегральной характеристикой физиологического состояния растений (их статуса) и положительно коррелирует с продукцией биомассы и содержанием хлорофилла. Как правило, чем больше NDVI, тем выше эти показатели. Урожайность (Y, ц/га) и биометрические характеристики определялись перед уборкой урожая.

Эффективность применения минеральных удобрений и биопрепаратов

В таблице показана урожайность и структура урожая, из которой складывается урожайность зерновых культур.

Как видно из таблицы, совместное применение минеральных удобрений и биопрепаратов значительно повышает урожайность озимых зерновых, улучшает показатели структуры урожая, выживаемость растений к концу вегетации. Особенно это проявилось на перспективной культуре для Северо-Запада – тритикале.

Мониторинг зерновых культур

На рис. 1 и 2 показаны значения нормализованного вегетационного индекса NDVI для разных фаз развития пшеницы и тритикале.

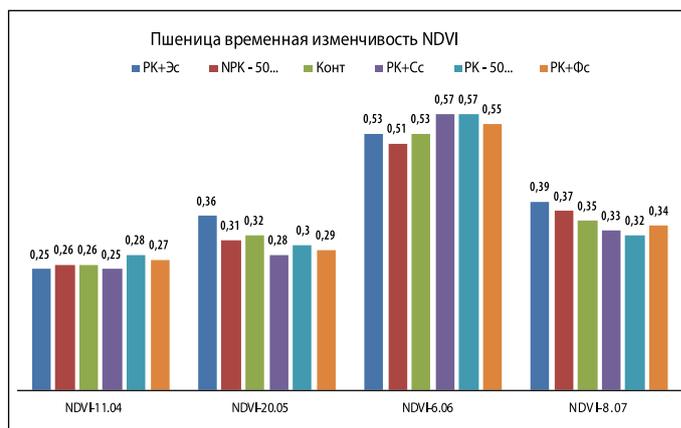


Рис.1. Нормализованный вегетационный индекс на озимой пшенице

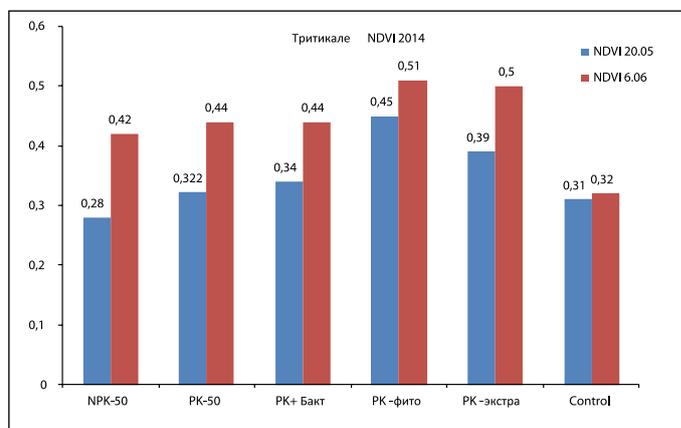


Рис.2. Нормализованный вегетационный индекс на озимой тритикале



Рис. 3. Расположение вариантов на озимой тритикале

На перезимовавших растениях озимой пшеницы после заморозков и выпадения осадков (снег с дождем) и низком оптическом контрасте наиболее высокие значения NDVI – в первом варианте с N50P50K50. На уровне доверительной вероятности $P > 0,66$ они отличаются только от контроля с самым низким значением NDVI. Значимая корреляция NDVI с урожаем отсутствует: $NDVI_z = -0,0002Y + 0,27$ ($R^2 = 0,002$), где R^2 – коэффициент детерминации, показывающий долю (%) тех изменений, которые в данных явлениях зависят от изучаемого фактора.

В фазе кущения при погодных условиях, близких к норме, резко возрастает оптический контраст и NDVI посевов варианта с фитоспорином. На этом участке NDVI становится и остается самым высоким до конца вегетации, несмотря на значительные вариации погодных условий. Это подтверждается данными по урожайности, которая выше, чем у остальных вариантов. Здесь отмечена положительная наибольшая корреляция с урожаем $NDVI_k = 0,0071Y + 0,1$ ($R^2 = 0,59$).

В фазе молочной спелости при том же количестве осадков, но при более низких температурах такая корреляция меньше: $NDVI_{мс} = 0,0056Y + 0,19$ ($R^2 = 0,44$). На этих фенофазах отмечена также положительная корреляция NDVI с количеством растений на единицу площади (N_p) – на уровне $R^2 = 0,55$ и $R^2 = 0,77$, и отрицательная корреляция с количеством осадков за декаду (P) – на уровне $R^2 = 0,63$ и $R^2 = 0,74$, соответственно.

На озимой тритикале наибольшая величина NDVI отмечается в вариантах с применением удобрений и биопрепаратов (бактофит, фитоспорин, экстрасол). Это наглядно показано на рис. 2 (сравнение с контролем). Расположение вариантов на делянках тритикале показано на рис. 3.

Оценка состояния растений в разных метеорологических условиях

В фазе колошения на озимой пшенице зафиксирована аномальная (отрицательная) корреляция NDVI с урожаем, что характерно для засушливых условий $NDVI_k = -0,0049Y + 0,69$ ($R^2 = 0,39$). Это соответствует данным других учёных (F.Cogan 2002).

Сходная корреляция отмечена для $NDVI(N_p) = -0,0003 N_p + 0,66$ ($R^2 = 0,25$), где N_p – количество растений на площадке. Известно, что засуха снижает урожай и искажает показания оптических сенсоров из-за нарушения синтеза основных фотосинтетических пигментов растений. Процесс протекает по-разному в зависимости от сорта и от типа воздействия на растения. На рис. 4 показаны эти зависимости.

На всех фенофазах они представляются параболическими функциями, экстремальные значения которых ($NDVI^*$)

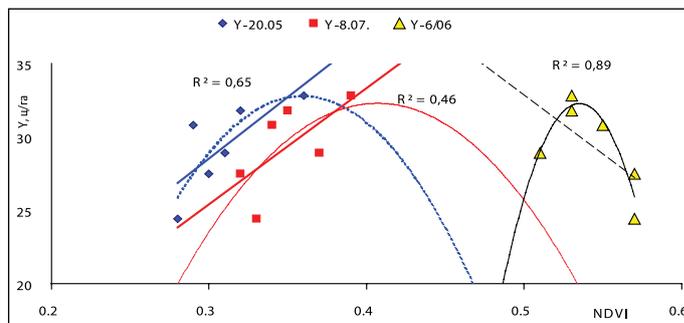


Рис. 4. Зависимость между урожаем (Y) и нормализованным вегетационным индексом NDVI на озимой пшенице

разделяют шкалу NDVI на две области. При $NDVI < NDVI^*$ с ростом NDVI имеет место накопление хлорофилла растениями. В засушливых условиях при $NDVI^* > NDVI$ происходит его деструкция. При нормальных погодных условиях переход во вторую область не реализуется, соответствующие кривые могут быть представлены линейными функциями. При засухе часть участков попадает в область накопления хлорофилла. К ним относятся участки с экстразолом и фитоспорином, а также вариант с P50K50. Повышенный статус растений, оцениваемый по NDVI на этих участках, позволяет им сохранять устойчивость к засушливым условиям. Остальные, включая участок с бактофитом, попадают в область хлорофилльной деструкции. Этим примером доказана возможность использования оптического тестера *in situ* для оценки эффективности применения биопрепаратов и выявления засушливых периодов, негативно сказывающихся на развитии растений.

В отношении озимой тритикале следует отметить, что эта культура (междуродовой гибрид озимой пшеницы и озимой ржи) более устойчива (вынослива) к неблагоприятным погодным условиям. Поэтому она должна заслуживать особого внимания для выращивания в России.

Применение биопрепаратов обязательно

Сравнивая урожайности по вариантам опыта с NPK, PK и добавлением обработки семян биопрепаратами, мы пришли к заключению, что под действием микроорганизмов, внесённых в почву, в 2 раза усиливается усвояемость растениями азота. Экономится до 50-60 кг д.в. азотных удобрений, что согласуется с данными других исследователей (Тихонович А.И., СХВ №2/2008).

По существующим регламентам в органическом земледелии не разрешается применять минеральный азот, производимый на химических заводах. Необходимо использовать биологический азот, который фиксируется симбиотическими и не симбиотическими бактериями из воздуха, живущими в ризосфере корней растений. Доступный растениям азот в нитратной и аммиачной формах образуется также при разложении (минерализации) растительных остатков, особенно бобовых сидеральных культур. Ограничения по азоту, содержащемуся в навозе, согласно европейским стандартам, составляют не более 170 кг азота на 1 гектар с.-х. угодий в год. Других ограничений по азоту нет. Поэтому применение биопрепаратов, как в обычном, так и в органическом земледелии обязательно. Хозяйства должны делать упор, в первую очередь, на применение биопрепаратов и регуляторов роста и развития растений.

СХВ



САМЫЕ ПОКУПАЕМЫЕ В РОССИИ

JCB
ЖСВ

ПОГРУЗЧИКИ СЕЛЬХОЗНАЗНАЧЕНИЯ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР ООО ТК “ЕВРОХИМСЕРВИС”:
тф.: +7 (8162) 66 50 88, 66 50 99, сайт: Еврохимсервис.рф



AMAZONE

-15% НА ТЕХНИКУ

по федеральной программе 1432



KRONE

JCB

GRIMME

TERRION



eLab

AMAZONE

METAL-FAGI

KÖCKERLING



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР ООО ТК “ЕВРОХИМСЕРВИС”:
тф.: +7 (8162) 66 50 88, 66 50 99, сайт: Еврохимсервис.рф

Н.М.Пуць

к. с.-х. н., доцент кафедры плодовоощеводства и декоративного садоводства СПбГАУ

Брюссельская капуста для Северо-Западного региона



Интересная капуста

Рекордсменом по содержанию питательных и полезных веществ среди капустных растений является брюссельская капуста. В продукции этой культуры (кочанчиках) содержится значительно больше витаминов, минеральных солей, белка, чем в белокочанной капусте, а по количеству рибофлавина эта капуста находится на уровне молочных продуктов. По составу аминокислот белок брюссельской капусты не уступает мясному и молочному.

Обладая повышенной морозостойкостью, способностью к продолжительному хранению продукции, отличаясь красивым оригинальным видом, брюссельская капуста является привлекательной для промышленного выращивания.

Для получения высоких урожаев важнейшее значение имеет сорт. Малая распространенность брюссельской капусты подтверждается, к сожалению, небольшим количеством выращиваемых сортов. В России районировано 3 сорта и один гибрид F1. Более полувека известен средне-

Расширение ассортимента и внедрение в производство новых ценных видов овощных растений является одним из важных направлений развития овощеводства в России, и в Северо-Западном регионе в частности.

поздний сорт Геркулес 1342 селекции ВНИИССОК (140 дней от всходов до уборки урожая), урожайность его до 6 т/га. В Государственном реестре зарегистрированы также среднеранний сорт Розелла (Германия, фирма «Замен Маузер Кведлинбург»), среднеспелый Касио и среднепоздний гибрид F1 Боксер (отечественной селекции, компания «Гавриш»).

На кафедре плодовоощеводства и декоративного садоводства СПбГАУ в течение 2010-2014 гг. проводились исследования по отработке агротехники выращивания брюссельской капусты в условиях Ленинградской области.

Рассада – из пленочных теплиц

Поскольку средняя продолжительность вегетации брюссельской капусты составляет 160-180 дней, в Северо-Западном регионе ее необходимо выращивать через рассаду. Выращивание рассады является затратным мероприятием. На стоимость рассады влияют много факторов, в том числе время и продолжительность выращивания, стоимость эксплуатации сооружений защищенного грунта.

По прежним исследованиям ЛСХИ (Н.А.Модестова, 1978), рекомендовано выращивать рассаду брюссельской капусты в пленочных теплицах, так как у растений из теплиц с однослойным пленочным покрытием наблюдается ускорение образования кочанчиков и увеличение урожая.

На кафедре плодовоощеводства и декоративного садоводства СПбГАУ были проведены исследования по выращиванию рассады брюссельской капусты в различных сооружениях с использованием разных укрывных материалов. Рассаду выращивали в пленочной теплице и в малогабаритных

сооружениях с укрытием пленкой и спанбондом. Результаты подтвердили более высокую урожайность (на 2,8 т/га) у растений, рассада которых была выращена в пленочной теплице, что способствует рентабельности выращивания брюссельской капусты.

Площадь питания имеет значение

Размещение растений на площади влияет на условия освещенности растений и продуктивность фотосинтеза, на условия минерального питания, обеспеченности влагой, влияет на относительную влажность воздуха и всегда является одним из важнейших вопросов агрономии. Коэффициент использования площади питания находится в прямом соответствии с коэффициентом использования потока лучистой энергии. Чем меньше используемая площадь питания, тем меньше урожай. Однако разные сорта реагируют на площадь питания по-разному.

В опыте с площадями питания использовали среднеранний сорт Розелла и среднепоздний сорт Геркулес1342. Оптимальные условия для растений сорта Розелла, обеспечившие получение более высокого урожая, складывались при размещении по схеме 70x30 см (на стандартных гребнях). У растений среднепозднего сорта Геркулес1342 высота растений, количество листьев, диаметр розетки листьев и площадь фотосинтезирующей листовой поверхности увеличивались пропорционально величине площади питания. Однако более высокий урожай растения сформировали при их размещении по схеме 70x35 см, что является оптимальным для этого сорта.



Правильное время прищипки

Растения брюссельской капусты неравномерно формируют кочанчики по длине стебля. В целях повышения их плотности и более равномерного развития на стебле необходимо применять прищипку (вершкование, пинцировку, декапитацию) верхушечной почки. Она особенно нужна у позднеспелых сортов. У более скороспелых сортов ее желательно проводить в северных районах Нечерноземной зоны, а также повсеместно в годы с недостаточной теплообеспеченностью. Очень важно правильно выбрать время проведения этого агроприема.

Преждевременная прищипка может привести к растрескиванию и одревеснению кочанчиков, а поздняя просто напрасна. Поэтому рекомендуется этот прием проводить за 20-30 дней до уборки урожая (август – сентябрь), удаляя верхушечную почку. В более поздние сроки (конец сентября – октябрь) можно удалять всю верхушку растений, так как на них пазушные почки слабо развиты. Наши исследования в 2012-2013 годах показали, что проведение прищипки верхушки растений брюссельской капусты (в условиях Ленинградской области) в третьей декаде сентября позволило получить более высокий урожай с высокой товарностью кочанчиков, как у среднераннего сорта Розелла (0,7 т/га), так и у среднепозднего сорта Геркулес 1342 (на 1,1 т/га).

Лучшие сроки и схемы посадки

Поскольку продукция брюссельской капусты является ценной, не-

обходимо организовать ее конвейерное поступление потребителям. В условиях Северо-Западного региона это вполне решаемая задача. Разные сроки посадки рассады в поле и использование сортов разной скороспелости позволяют в течение продолжительного времени убирать урожай кочанчиков и добиваться увеличения урожая брюссельской капусты.

Варианты опыта, проведенного в 2011, 2012 и 2014 годах, предусматривали посадку рассады в поле в возрасте 30-32 дней во второй декаде мая, в третьей декаде мая, в первой декаде июня. Рассаду выращивали без горшков в необогреваемых пленочных теплицах. В исследованиях использовали два сорта, отличающихся по скороспелости: среднеранний сорт Розелла и среднепоздний гибрид F1 Боксер. На постоянное место брюссельскую капусту высаживали на стандартных гребнях со схемой размещения 70x30 см и 70x40 см в каждом варианте опыта.

Более высокую урожайность сформировали растения обоих вариантов при первом сроке посадки в поле (15 мая в 2014 году). Сорт Розелла при посадке растений в это время по схеме 70x40 см обеспечил урожайность 10,2 т/га, а при размещении растений по схеме 70x30 см – 9,1 т/га. При посадке растений сорта Розелла во второй и третий срок (23 мая и 02 июня в 2014 году) более высокая урожайность получена при размещении по схеме 70x30 см.

Растения гибрида F1 Боксер обеспечили более высокую урожайность при размещении 70x40 см в первый срок посадки (11,9 т/га) и третий (02 июня в 2014 году) 9,8 т/га, что на 2,8 т/га больше, чем при посадке во второй срок (23 мая в 2014 году).

Результаты проведенных исследований показывают, что для обеспечения конвейерного поступления и удешевления продукции брюссельской капусты в условиях Ленинградской области можно осуществлять посадку рассады с возрастом 30 дней в несколько сроков в мае и начале июня. Для выращивания необходимо использовать сочетание среднеранних, среднеспелых и среднепоздних сортов с разными схемами размещения по срокам посадки.

Брюссельская капуста – это:

- ◆ Двулетнее растение. В первый год жизни образует стебель высотой 30-70 см и более.
- ◆ Она имеет самый длительный вегетационный период из всех видов капусты. Имеются только среднеспелые, среднепоздние и поздние сорта, достигающие хозяйственной годности через 130-150 и 180 дней.
- ◆ В пределах подвида плосколистного все сорта брюссельской капусты относятся к четырем сортотипам: Геркулес, Эрфуртская, Эгберс, Рыночная. На территории России выращиваются сорта, относящиеся к сортотипу Геркулес (низкорослая). Вегетационный период 130–150 дней. Стебли короткие или приближающиеся по высоте к средним. Кочанчики средней величины, иногда крупные.
- ◆ Холодостойкое растение, семена начинают прорастать при 5...6°C. Для взрослых растений благоприятна температура 15...18°C. Переносит заморозки до -7...-10°C и даже морозы до -10...-15°C. После заморозков в кочанчиках запасы сахаров увеличиваются на 10-15%, что улучшает их вкусовые качества.
- ◆ Культура длинного дня, светолюбивая, не переносит затенения и загущения растений.
- ◆ Влаголюбивое растение, но легче чем белокочанная переносит недостаток влаги, поскольку ее корневая система мощная и глубже проникает в пахотный слой почвы.
- ◆ Требуется больше питательных элементов на 1 т продукции, из-за менее благоприятного соотношения между листьями и продуктовой частью. Для формирования хорошего урожая (5-6 т/га) необходимо внесение на 1 га на обычных полевых почвах с учетом их плодородия (по д.в.): азота – 100-180; фосфора – 60-80; калия – 120-200 кг/га.
- ◆ Высокая потребность во внесении извести, поскольку реакция почвенной среды должна быть близкой к нейтральной (рН 6,7-7,0).
На территории России брюссельская капуста стала проникать с середины XIX века из Западной Европы, но, к сожалению, на сегодняшний день занимает очень незначительные посевные площади, главным образом в Нечерноземной зоне.

СХВ



С.А.Голохвастова

Золотые пески и Солнечный берег – вот что в первую очередь приходит на ум при упоминании Болгарии. А ведь ещё не так давно, до перестройки 1990-х годов, всем были очень хорошо известны овощи, фрукты, вина и консервы болгарского производства. Некоторые овощи даже получили болгарские названия: «болгарский сладкий перец» и болгарское кислое молоко с лактобацилус булгарикус.

Действительно, природные условия и расположение Болгарии способствуют развитию сельского хозяйства. Здесь удачно сочетаются естественное плодородие почв, благоприятные климатические условия и вековые традиции земледелия, что создает предпосылки для процветания аграрного сектора экономики.

Существовало в городе Раковский небольшое животноводческое хозяйство с 300 коровами со средним удоем 18 литров молока в день. Оборудование и технологические процессы на ферме устарели, перспектив у хозяйства в таком виде не намечалось. Поэтому руководством хозяйства было принято решение запустить проект по постройке с нуля самой современной молочно-товарной фермы на 2000 голов крупного рогатого скота. Так началась новая история предприятия ООО «Милкком Болгария».

Основное внимание благополучию

Площадка в 10 га в новом месте была огорожена забором с целью обеспечения безопасности здоровья животных. Кстати, высота ограждения (до 150 см), регулируется специальной статьёй Постановления о ветеринарных требованиях для животноводческих предприятий. Здания выполнили из легких стальных несущих конструкций. Учитывая жаркий климат в летнее время, вместо продольных стен смонтировали подъёмные рулонные шторы, которые закрываются и открываются в зависимости от температуры и скорости движения воздуха. Таким образом, помещения можно практически полностью открыть в жаркую погоду, получив естественную вентиляцию. Кстати, конёк крыши, а также её скат также имеют разрывы для проветривания.

В новых дворах было решено содержать животных свободно, на беспривязи, чтобы по своему усмотрению животные могли отдыхать в боксах, есть или пить воду. Все животные разделены на группы и в пределах своей территории имеют неограниченный доступ как к боксам для отдыха, так и к кормовому столу и поилкам. Свобода и благополучие животных – важный принцип европейского животноводства, а молоко от «счастливых коров» всегда вкуснее. Индивидуальные боксы отделены друг от друга с помощью специальных делителей, выполненных из изогнутых стальных труб. Так, даже самые скромные



На ферме будет содержаться 2000 голов

обитательницы коровника, а не только коровы-лидеры, могут спокойно отдохнуть и тем самым, повысить удои.

Большие и просторные здания каждого из пяти дворов вмещают по всей длине 6 рядов боксов, расположенных симметрично по три с каждой стороны центрального кормового прохода. Между двумя внешними рядами боксов находится навозный проход, по которому движется дельта-скрепер. Между кормовым столом и ещё одним рядом боксов, расположен второй навозный проход. Дельта-скреперы включаются четыре раза в день, а через поперечный канал навозная масса перемещается в приёмную шахту.

В соответствии с директивами по охране окружающей среды, навоз минимум 120 дней должен храниться в лагунах, и только затем вывозиться на поля с максимально стабилизированным азотом. Две лагуны по 5000 куб.м с системой сепарации навоза на жидкую и твердую фракции и площадка для хранения твёрдого навоза легко обеспечивают охрану природы.

«Мелочи» решают многое

Во внутренних сдвоенных рядах боксов каждой производственной группы предусмотрен разрыв (размером в

ширину 8 боксов, т.е. это 10 м) – проход для перемещения коров из зоны отдыха к кормушке и обратно. В этих проходах расположены групповые поилки в виде корыт. В каждом ряду разделителей между индивидуальными боксами установлен надолочный брус, который может перемещаться вперед или назад в зависимости от размеров животных группы или загрязнения бокса. Очень удобно!

Каждое из двух зданий фермы рассчитано на 480 коров и разделено на четыре группы по 120 животных. Места для лежания калифорнийского типа шириной 125см и длиной 250 см обеспечивают максимальный комфорт животным. Примечательно, что в спаренных боксах коровы лежат мордами друг к другу, то есть имеют возможность общения, а ведь это немаловажно для этого социального животного. Такие «мелочи» при строительстве жилья для коров могут значительно увеличить продуктивность животноводства.

В ограждении кормового стола смонтированы ограничители, которые позволяют животным иметь нормальный доступ к кормам, но не дают им вылезти в кормовой проход. Такие ограждения позволяют легко извлечь голову и препятствуют удушью, поэтому нет никакой опасности для животных, если вдруг они почувствуют себя плохо или у них есть проблемы с конечностями. Моноблочный тип доступа к кормушке не позволяет коровам отталкивать соседок, освобождая себе место. На 120 коров предусмотрено 100 «выходов» к кормовому столу. Это означает, что мест кормления на 20% меньше, чем мест для лежания, что обеспечивает животным высокий уровень комфорта.

Всё начинается с «юниц»

Сухостойные коровы и нетели с таким же комфортом, как и дойные коровы, размещаются в отдельном здании, где они спокойно могут готовиться к отёлу. У тёлочек тоже свои «хоромы». Причём, если «юницы», как по-болгарски ласково называют тёлочек, в возрасте 3-9 месяцев располагаются на соломе, то с 15-18 месяцев их переводят на лежанки для отдыха. Возрастные группы разделены между собой перегородками.

Проще всего устроились телята. Они содержатся от отёла до 3-месячного возраста в простых укрытиях и



Ветеринарные врачи Борис Писов и Анатолий Крондев гордятся здоровьем своих телят



Управляющий фермой Минчо Терзиев рассказывает гостям о разведении животных на «Милккоме»

домиках на улице, между двумя зданиями. Ряды боксов расположены друг против друга, а каждый такой «домик» может быть открыт и спереди, и сзади. Крыша из сэндвич-панелей всё-таки, сохраняет тепло, а стены из специального материала устойчивы к воздействию навоза и воды, легко моются и дезинфицируются.

В феврале 2015 года на ферме содержалось 840 коров, из которых 70 сухостойные, а общее поголовье составляло 1600 голов. До конца года стадо увеличится до 2000 голов. В самом начале на ферму из Дании и Венгрии были завезены новые животные голштинской породы. Управляющий фермой **Минчо Терзиев** отмечает: «Сложных коров, которых приходится осеменять много раз, где-то на пятый раз осеменяют семенем абердин-ангусов, от них коровы быстрее становятся стельными. Здесь ставится задача, от такой коровы хотя бы получить молоко. Но из-за этого у нас есть помесные животные». Чтобы вовремя отследить, когда корова придёт в охоту, на её конечности установлен специальный датчик, с которого компьютер в доильном зале считывает интенсивность движений. Сейчас ферма работает с генетикой от Alta Genetics. «Всех тёлочек осеменяем только сексированным семенем, – рассказывает ветеринарный врач **Анатолий Крондев**. – Хотя такое семя и дороже, но это окупается. Своя тёлочка, условно говоря, стоит 500 евро, а покупная – 2000 евро».

Покормить и подоить

Иметь такие удои, как в «Милккоме», по 29 кг молока в день от каждой коровы, а в высокопродуктивных группах по 40 кг молока, можно, только обеспечив её высококачественными кормами. Весь путь, который проходят корма – от заготовки до хранения – тщательно контролируется. Высокое качество силоса достигается путем добавления заквасок Sil-All, а кормление коров осуществляется с использованием технологий и решений компании Alltech. В прошлом году хозяйство попробовало заложить плющенное зерно кукурузы в полимерные рукава через вальцовую мельницу Murska, правда, пока только сухое. На следующий год планируется плющить влажное зерно. «Рационы для животных



Корма собственной заготовки хранятся непосредственно возле фермы

чётко сбалансированы и составляются в соответствии с продуктивностью животных в группах, – говорит ветеринарный врач фермы **Борис Писов**. – Программа может рассчитать рацион по заданным параметрам – по цене, по имеющимся компонентам и т.д.». Монокорм раздаётся смесителем-кормораздатчиком.

В отдельном здании находится доильный зал, родильное отделение и боксы для лечения. Перед доильным залом типа Параллель с быстрым выходом на 2 x 25 мест расположен преддоильный зал на 240 коров, т.е. на группу коров. В секторе сбора молока доильного зала установлено 2 танка-охладителя вместимостью 25 тонн каждый. В техническом секторе доильного зала расположены и другие необходимые помещения – склад запасных частей, комната для ветеринарного врача, склад лекарств, а также бытовые помещения для персонала с душевыми комнатами. Здесь также есть автоматические стиральные машины для стирки одежды и доильных салфеток.

Для проблемных животных предусмотрен малый доильный зал на 5 мест, на входе в который установлены селекционные ворота. Животным регулярно обрезают копыта, для чего имеется специальный станок.

Планы, планы...

Результаты, достигнутые в ООО «Милкком Болгария», основаны на тщательном планировании рабочих процессов. Это было бы непросто осуществить без помощи компьютерной программы менеджмента стада. Программа обеспечивает полную информацию по каждому животному стада по продуктивности, здоровью, течке, доению и другим параметрам.

Руководство хозяйства ставит перед собой амбициозную задачу – производство чистой продукции, то есть молока, с максимально возможной экономической эффективностью. Также планируется построить биогазовую установку с целью оптимизации производства и защиты окружающей среды.

В планах есть ещё задумка начать производство брынзы по традиционным болгарским рецептам. И, кто знает, может быть, болгарские продукты в скором времени опять появятся на российских прилавках.



За доильным залом на 50 мест расположена площадка для 240 ожидающих своей очереди на дойку коров

СХВ



Международная выставка VIV Russia 2015

МЯСНАЯ & КУРИНЫЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ **КОРОЛЬ**
ИНДУСТРИЯ ХОЛОДА для АПК

19-21 Мая
Москва, Крокус Экспо

САММИТ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ОТРАСЛИ | **18 МАЯ**, LOTTE HOTEL MOSCOW

FEED to MEAT



Более 350 компаний из 36 стран мира в области животноводства, свиноводства, птицеводства, кормопроизводства и здоровья животных представят новейшее оборудование, технологии и инновационные разработки для специалистов агропромышленного комплекса.

Специальные разделы



Календарь выставок 2015-2018

VIV Russia 2015	19-21 мая 2015 Москва, Россия
VIV Turkey 2015	11-13 июня 2015 Стамбул, Турция
VIV MEA 2016	16-18 февраля 2016 Абу-Даби, ОАЭ
VIV China 2016	6-8 сентября 2016 Пекин, Китай
VIV Europe 2018	20-22 июня 2018 Нидерланды, Утрехт

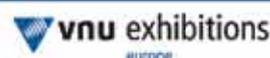
Организаторы:

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

Organized by:



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



Ольга Галахова

корреспондент газеты «Гдовская заря»

Россия – позитивный шок!



Филипп Калдьё и Ольга Галахова

Филипп Калдьё, будучи по образованию инженером сельского хозяйства, стал одним из лучших журналистов в этой сфере. Много писал материалов о болезнях животных. Является автором нескольких технических изданий и справочников в области сельского хозяйства и пищевой промышленности.

В течение 15 лет он сотрудничал с журналом «Сельскохозяйственная Франция». Но в 1997 году решил выйти в свободное плавание и создал собственное издательство, выпустившее на рынок множество работ, одна из которых – «Европейский справочник животноводства» – была распространена в двадцати странах.

Владея несколькими языками, Филипп Калдьё сотрудничает с постоянно развивающимися техническими журналами, относящимися к лидерам прессы в Европе. Его читают специалисты в Нидерландах, Италии, Франции, Германии, Испании...

Последние 20 лет Филипп ориентирует свою деятельность на центральную и восточную Европу. «Интерес к России во мне всегда был велик. Ещё ребёнком я читал Толстого, книги которого трепетно хранились в доме. Меня всегда тянуло в путешествие по русским бескрайним просторам. А если чего-



Лоран Беллекс фотографирует завод «Агробалт трейд»

Эта встреча оказалась для меня полной неожиданностью, хотя моё виртуальное знакомство как редактора районной газеты с журналистом Филиппом Калдьё состоялось больше года назад. Житель французской провинции, самозабвенно влюблённый в Россию, используя возможности всемирной паутины, несколько лет, если можно так выразиться, плетёт собственную сеть дружеских отношений с Россией. В неё-то мы с вами, дорогие читатели, и угодили.

то очень хочешь, то делаешь всё возможное, чтобы мечты становились реальностью», – считает Филипп.

Десять лет назад Филипп становится участником международной сельскохозяйственной выставки «MVC: Зерно-Комбикорма-Ветеринария». Он открывает для себя развивающееся в России животноводство, огромные комплексы, масштабные проекты по производству и переработке сельхозпродукции. Знакомится с интересными людьми. Завязываются деловые контакты.

«После первой поездки в Россию я понял, что если хочешь хорошо, по-настоящему, узнать эту страну, то просто обязан знать её язык. Моим строгим учителем стала девушка из Омска. Мы случайно познакомились с ней в парижском метро», – подтверждая то, что случайности не случайны, вспоминает Филипп.

О том, сколько сил понадобилось, чтобы «заговорить», он даже не взялся рассказывать, театрально закатив глаза. «Русский язык – это космос, как и сама Россия», – только и смог сказать он. Но благодаря строгости русской учительницы теперь с Россией журналист-сельскохозяйственник общается без переводчика.

«Моя цель – открыть Россию, и, прежде всего, сельскохозяйственную, для себя и для европейцев, – рассказывает Филипп. – Несмотря на все проблемы, у такой великой страны и великого народа впереди хорошее будущее. И те трудности, которые есть сегодня, носят временный характер. Просто Россия выходит на новый качественный уровень развития».

Каждый год, навещаясь в нашу страну, свободный французский журналист (фрилансер, как это сейчас называется) открывает для себя новые города: Москва, Санкт-Петербург, Омск, Тюмень, Смоленск. И везде улавливает привлекательные, перспективные составляющие для инвестирования. Потом профессионально рекламирует возможности для иностранных сельхозпроизводителей, развеивая мифы и разбивая стереотипы, которые, к сожалению, до сих пор отпугивают деловых людей.

В 2014 году журналист начал сотрудничество с фотографом из Бретани (Франция) **Лораном Беллеком**. Их совместный проект по изданию альбомов фотографий российских комбикормовых заводов уже на первом этапе привлёк большое количество заинтересованных в выходе на российский рынок иностранных компаний.



Во время визита на Гатчинский комбикормовый завод с заместителем генерального директора по производству Лидией Нестеровой и менеджером коммерческого отдела Натальей Брун

«Это уникальный и очень интересный проект, участие в котором совершенно бесплатно для комбикормовых заводов», – говорит Филипп, который сопровождает проект Лорана в качестве ассистента, переводчика и редактора. Проект нашел поддержку как представителей комбикормовых заводов, так и спонсоров (MEGAMIX, BUHLER, Olmix Russia, Radar Automation).

Именно работа над альбомом и стала причиной визита французов в Россию в октябре 2014 года. На Псковщине внимание фотографа и журналиста привлёк ОАО «Великолукский мясокомбинат». «Это грандиозный размах, – с восторгом вспоминает поездку Филипп. – В структуре холдинга мы посмотрели комбикормовый завод и элеваторную группу,

введённые в эксплуатацию в 2012 году. Проектная мощность завода – 40 тонн гранулированных кормов в час, 24 независимые кормовые кухни, способные производить 12 видов кормов одновременно! Элеваторная группа имеет объём хранения 152700 тонн и позволяет сразу принимать и сушить до 100 тонн кормов в час с понижением влажности до 7%.... Это не просто впечатляет. Это расширяет горизонты для многих потенциальных инвесторов».

Удачной была поездка и в Санкт-Петербург, где были сфотографированы заводы Никомикс, Комбикормовый завод Кирова, Гатчинский комбикормовый завод, завод Группы компаний «Агробалт трейд», филиал Олмикс в России.

В холле уютной питерской гостиницы, где мы беседовали с Филиппом Калдые, он с восторгом вспоминал пейзажи, увиденные в России. «Вернувшись из поездки по Пскову, Великим Лукам, Невелю, мы посетили в Санкт-Петербурге Русский музей, и в картинах русских гениальных художников увидели практически те же деревни, в которых испокон веков бьётся русское сердце, мимо которых буквально вчера проезжали сами... Деревянные окрашенные избы – красота, удивление... Одним словом, главное впечатление от России – это шок. Позитивный шок!»

Одно только огорчило путешественников – не хватило времени пообщаться с простыми жителями тех самых деревень и маленьких городков. Но это они уже внесли в свои дальнейшие «наполеоновские» планы. В нынешнем году данная работа будет продолжена: французы намерены сфотографировать по крайней мере еще 15 заводов. Весной – центральная Россия – Москва, Тверь. А ближе к осени – двухнедельное турне по Сибири и Уралу...

CXB

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ЛЕНЭКСПО**

АГРОРУСЬ

EXPOFORUM

**XXIV МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ
ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА**

<p>25-28 АВГУСТА 2015</p>	<p>ВЫСТАВКА 559 УЧАСТНИКОВ 49 РЕГИОНОВ РОССИИ 19 СТРАН 14 150 СПЕЦИАЛИСТОВ АПК</p>	<p>22-30 АВГУСТА 2015</p>	<p>ЯРМАРКА 52 456 кв.м 117 307 ПОСЕТИТЕЛЕЙ 535 ФЕРМЕРСКИХ (КРЕСТЬЯНСКИХ) ХОЗЯЙСТВ</p>
--------------------------------------	---	--------------------------------------	--

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ •
ТЕХНИКА. ТЕХНОЛОГИИ. ОБОРУДОВАНИЕ •
РАЗВИТИЕ СЕЛЕКЦИОННЫХ СТАНЦИЙ •
И ПЛЕМЕННЫХ ХОЗЯЙСТВ

НОВОЕ
2015

• ЖИВОТНОВОДСТВО. КОРМА. ВЕТЕРИНАРИЯ
• РАСТЕНИЕВОДСТВО ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА
• УДОБРЕНИЯ
• РЫБОВОДСТВО

ВК «ЛЕНЭКСПО», СПб, Большой пр. В. О., 103
тел. +7 (812) 240 40 40, доб. 231, 234, 235, 188, 254
farmer@expoforum.ru
www.agropus.expoforum.ru

0+



Выставка «Зеленая неделя-2015» в репортажах с места событий



С 16 по 25 января 2015 года на территории выставочного комплекса «Messe Berlin» в столице Федеративной Республики Германия проходила Международная торговая выставка пищевой промышленности, садоводства, сельского и лесного хозяйства «Зеленая неделя».

В этом году наша страна представляла свою экспозицию в Берлине уже в 21-й раз. На площади 6 тысяч квадратных метров 375 компаний из 20 российских регионов презентовали научные разработки, новые технологии в сельском хозяйстве, инвестиционные проекты. Российские регионы-участники «Зеленой недели» показали европейцам все богатство и самобытность своих территорий, на центральной сцене была организована презентационная программа субъектов Российской Федерации.

Открывая экспозицию, Министр сельского хозяйства Российской Федерации **Николай Федоров** отметил важность развития международных связей в аграрной сфере: «Участие Российской Федерации в «Зеленой неделе» является хорошим стимулом для развития и укрепления международных отношений с другими странами в аграрной сфере, а также продвижения на европейский рынок высококачественной отечественной продукции», – сказал министр.

1650 участников из 70 стран мира – берлинская «Зеленая неделя» остается самым масштабным аграрным событием для европейских производителей продовольственной продукции. За две недели выставку посетило свыше 410 тысяч европейцев, которые потратили на покупки около 47 млн евро.

Хлеб-соль от аграриев Подмосковья

В составе делегации Московской области под руководством заместителя председателя Мособлдумы **Никиты Чаплина** были представители Минсельхозпрода и руководители более 20-ти сельскохозяйственных организаций Подмосковья. Открытие павильона России началось со встречи министра сельского хозяйства РФ **Николая Фёдорова** и ми-



нистра сельского хозяйства ФРГ **Кристиана Шмидта** на стенде Московской области. Аграрии встретили министров традиционно – хлебом и солью, и представили лучшую продукцию сельхозтоваропроизводителей Подмосковья, в т.ч. «Русское молоко», «Правильное молоко», «Зеленоградское», Королёвский хлеб, Озёрский сувенир, Можайское молоко, соки и нектары совхоза им. Ленина.

Область презентовала 10 инвестиционных проектов, в т.ч. по строительству свиноводческого комплекса; кролиководческой фермы; по созданию многофункционального рекреационно-туристического комплекса; агропромышленной агломерации; современной единой платформы для сбыта сельскохозяйственной продукции; организации долговременного хранения овощей открытого грунта и др.

Источник: Минсельхоз Московской области

Экспозиция Кубани

Краснодарский край уже более 10 лет подряд принимает участие в выставке «Зеленая неделя». В этом году делегацию Кубани возглавил вице-губернатор, министр сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края **Сергей Гаркуша**.

В 2015 году на 40 кв. метрах коллективной экспозиции 9 кубанских предприятий представляли высококачественную продукцию. На стенде края был представлен бренд «Вина Кубани – гордость России». Посетители выставки смогли продегустировать вина призеров международных винных выставок LIWF-2011, International Wine Challenge – AWC Vienna и др.

Вниманию инвесторов было предложено более 200 отраслевых инвестиционных проектов, требующих вложений на общую сумму свыше 64 млрд рублей.

Среди прочих, было подписано соглашение между GmbH «Big Dutchman» и ООО «Русь-СВС» о поставках птицеводческого оборудования на общую сумму 413 тысяч евро.

Источник: МСХ Краснодарского края

Проекты для развития

Деловая программа выставки предусматривала проведение переговоров и заключение соглашений о реализации совместных инвестиционных проектов российских регионов с предприятиями разных стран.

Делегацией Ставропольского края подписаны ряд соглашений, протоколов о намерениях, договоров с предприятиями и компаниями Германии. Гидрометаллургический завод в г. Лермонтов договорился с компаниями

BILAT HAANDEL GmbH о создании питомника по разведению роз и производству саженцев в открытом и закрытом грунте; ООО «ИНТЕР-ЮГ» и ЗАО «Кингпэн» – по поставке оборудования и конструкций для тепличного комплекса; ООО «Агроплюс» и «Моргут Картцен фон Камеке ГмбХ – по поставке оборудования для птицекомплекса по выращиванию и переработке мяса индейки; ООО «Югроспром» и компания «Lissntr engineers + architects» – по выполнению проектных работ по строительству мясоперерабатывающего предприятия.

Национальный Союз селекционеров и семеноводов России поставили свои подписи под меморандумом о сотрудничестве с Федеральным Союзом селекционеров Германии.

Республика Мордовия представила свои инвестиционные проекты. ООО «Мордовский племенной центр» – проект «Строительство товарной свинофермы на 4800 свиноматок».

Делегация Тамбовской области ознакомилась с десятью инновационно-инвестиционными проектами, среди которых: ООО «Тамбовская сахарная компания» – строительство современного высокотехнологичного предприятия по переработке сахарной свеклы производственной мощностью 12000 тонн переработки свеклы в сутки; ООО «Рассказовский свиноводческий комплекс (РАСК)» – строительство комплекса по производству 10 тыс. тонн мяса свинины в живом весе в год с убойным производством; ООО «Капитал-Агро «Сосновский»» – строительство молочно-товарного комплекса с производством молока на уровне 19,2 тыс. тонн в год; ООО «Суворовское» – строительство молочно-товарного комплекса с производством молока на уровне 35,2 тыс. тонн в год; ООО «Агрофирма Союз К» – строительство молочно-товарного комплекса с производством молока на уровне 35,2 тыс. тонн в год и другие.

Между Правительством Ростовской области, ООО «Семикаракорский консервный завод ИТ» и итальянской компанией «Занирчелли Механика С.п.А. (Закми)» был подписан трехсторонний меморандум о сотрудничестве по производству консервированной плодоовощной продукции с объемом инвестиций в 80 млн евро, что позволит создать 400 новых рабочих мест.

Оренбургская область презентовала 6 инвестиционных проектов по строительству тепличного комплекса для выращивания томатов, аквакультурного хозяйства по выращиванию форели в установках замкнутого водообмена, а также строительству и реконструкции молочно-товарного комплекса на 1000 коров. Планируется построить ветеринарную электростанцию, реконструировать и технически перевооружить молокоперерабатывающий завод и молочные товарные фермы с целью образования сельскохозяйственного кластера.

Источник: МСХ РФ



Ленинградская область открыта для инвестиций

Ленинградскую область на выставке представляло одно из крупнейших предприятий молочной индустрии России – ООО «Галактика», которое перерабатывает около 25% молока, производимого хозяйствами области, и поставляет продукцию на международную космическую станцию. На стенде члены делегации во главе с вице-губернатором – председателем комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу **Сергеем Яхнюком** рассказывали о преимуществах размещения аграрных инвестиционных проектов в Ленинградской области.



Стенд ООО «Галактика» посетили министр сельского хозяйства Российской Федерации **Николай Федоров**, посол России в Германии **Владимир Гринин** и официальные гости выставки, которые участвовали в торжественном открытии дней России на «Зеленой неделе».

Источник: Комитет по АПиРК Ленинградской области

Наиболее значимыми мероприятиями, в которых приняла участие официальная делегация Минсельхоза России, являлись Глобальный продовольственный и сельскохозяйственный форум, Саммит министров сельского хозяйства, пресс-конференция Николая Федорова, а также встречи с официальными представителями зарубежных стран. Национальная экспозиция в этом году была объединена общим дизайном, призванным показать неразрывную многолетнюю связь России с международными рынками продовольствия.

С.А.Голохвастова

Выставке «Зерно-Комбикорма-Ветеринария» – 20 лет



Традиционно одной из первых российских аграрных выставок года является Международная специализированная торгово-промышленная выставка «МВС: Зерно-Комбикорма-Ветеринария». В 2015 году выставка отмечала свой двадцатилетний юбилей и проводилась в новом формате.

Каждый год в России проходят десятки выставок аграрного профиля, но «Зерно-Комбикорма-Ветеринария» – одна из самых интересных, представительных и пользующихся заслуженным авторитетом и признанием специалистов отрасли – как экспонентов, так и посетителей. За все годы существования бессменным организатором выставки является МСЕ «Экспо-Хлеб» (член Всемирной Ассоциации Выставочной Индустрии (UFI) во главе с президентом и основателем выставки **Юрием Менделевичем Кацнельсоном**.

Как отметил в интервью нашему корреспонденту Ю.М.Кацнельсон, выставка – результат коллективной работы, что означает, в том числе, поддержку многочисленных партнёров форума – Минсельхоза РФ, Правительства Москвы, ОАО «ВДНХ», Россельхознадзора, Роспотребнадзора, ТПП РФ, Российского Зернового Союза, Союза комбикормщиков, Росрыбхоза, Национальной организации дезинфекционистов, Союза предприятий зообизнеса, Росптицесоюза и Союзроссахара. С 2011 года выставку поддерживает Европейская Федерация Производителей Комбикормов (FEFAC).

Красота и простор

Собравшись в Москве, в павильоне № 75 ВДНХ, в течение всех трёх дней работы выставки – с 27 по 29 января 2015 года – специалисты отрасли искали оптимальные решения для развития аграрного сектора экономики. Тот факт, что выставка проходила в этом году в новом, более просторном



павильоне, имеющем два крыла (А и В), положительно сказался на качестве выставки. Фирмы-экспоненты, приехавшие «себя показать», смогли красиво и представительно это сделать. Прекрасно оформленные стенды не стесняли себя ни размерами, ни расположением. Посетители же, прибывшие на выставку «других посмотреть», смогли отметить просторные проходы, на которых не было столпотворения. А ведь это тоже очень важно именно для «Зерна...», потому что посетителей здесь всегда очень много, и это всё сплошь специалисты.

В работе выставки, на площади более 18 тыс. кв.м., приняли участие специалисты из 402 фирм из 30 стран мира (Австрии, Азербайджана, Беларуси, Бельгии, Болгарии, Великобритании, Германии, Дании, Израиля, Индии, Италии, Испании, Китая, Кореи, Канады, Латвии, Литвы, Нидерландов, Норвегии, Польши, Сербии, Словении, США, Турции, Украины, Финляндии, Франции, Чехии, Швейцарии, Швеции) и 46 регионов России. В экспозиции были представлены практически все направления кормопроизводства и ветеринарии, новинки технологий, оборудования, кормов и препаратов.

Участники и посетители выставки имели возможность не только представить свою продукцию, но в рамках деловой программы с участием ведущих специалистов российских и зарубежных компаний, обменяться опытом с коллегами, наладить новые долгосрочные контакты с российскими и



зарубежными партнерами, а также выявить актуальные проблемы отрасли и тенденции развития российского рынка АПК. Из разнообразной тематики тринадцати международных конференций, тематических круглых столов и семинаров каждый специалист мог выбрать интересную для себя. Одновременное проведение нескольких конференций иногда затрудняло принятие решения об участии в том или ином мероприятии. В целом же, мероприятия деловой программы посетило более 6000 участников.

Поддержка будет расти

Открывала деловую программу выставки конференция «Куда идёт рынок?», на которой обсуждались и анализировались состояние, тенденции и прогнозы птицеводства, животноводства, рынков кормов и ветеринарных препаратов России.

Проанализировав показатели производства продукции животноводства в 2014 году, директор департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза **Владимир Лабинов** отметил, что ключевые отрасли животноводства закончили год с неодинаковыми результатами. Если производство говядины снизилось по сравнению с 2013 годом на 1,8%, составив 2,86 млн т в живом весе, то производство свинины прибавило 6%, достигнув уровня 3,83 млн т в живом весе. Быстро развивалось и птицеводство: прибавка также составила 6%, что в живом весе дало производство мяса птицы 5,45 млн т. Производство яиц практически осталось неизменным – 41,16 млрд шт. (-0,3%), как и производство молока – 30,6 млн т (+0,3%). Поскольку регионы не выполняют целевые показатели по общему производству молока (цель на 2014 была 32,9 млн т), их работу теперь будут оценивать по производству молока в сельхозорганизациях, озвучил решение Минсельхоза В.Лабинов. Правда, он сомневается, что планку в 33,65 млн т молока в 2015 году отечественные производители смогут выполнить. «Уровень производства молока в целом по РФ вызывает недоверие и много вопросов по организации учета, – отметил чиновник. – Все-таки правильнее ориентироваться на показатели производства товарного молока».

По предварительной оценке уровень самообеспеченности России в 2014 году вырос по мясу до 82%, по молоку – до 77,5%. Глава депживотноводства считает, что будет дальнейший рост этого показателя, в том числе за счет продолжения субсидирования инвестпроектов. Лабинов напомнил о том, что субсидирование инвестпроектов в птицеводстве и свиноводстве, которое планировалось завершить к 2015 и 2017 году соответственно, пролонгировано до 1 января 2019 года. Правда, остаётся открытым вопрос размера субсидий. По его словам, это решение было принято исходя из недостаточной самообеспеченности страны по свинине, а также необходи-



Нам есть куда расти!

Во время проведения 20-й юбилейной Международной специализированной торгово-промышленной выставки «MVC: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ-2015» нам удалось побеседовать с президентом ЦМ «Экспохлеб», бессменным организатором выставки Юрием Менделевичем Кацнельсоном.



- Юрий Менделевич, что для Вас лично означает эта выставка?

- Это как ребенок, которого создал. Наша выставка – результат коллективной работы. Теперь «ребенку» 20 лет, это уже зрелый возраст, серьёзный этап в развитии. Конечно, это и бизнес, но бизнес, который объединяет людей, специалистов отрасли.

- Расскажите, пожалуйста, а с чего начиналась выставка и как

она развивалась?

- В первой выставке приняло участие полтора десятка компаний, даже было два зарубежных экспонента. Вначале это была выставка только по комбикормам, потом подключилась переработка зерна, дальше – ветеринария. Теперь это выставочный проект вплоть до растениеводства, аквакультуры и глубокой переработки отходов.

- Для специалистов выставка «Зерно-Комбикорма-Ветеринария» является главным выставочным событием года вот уже на протяжении двадцати лет.

- Комитет по выставкам и ярмаркам ТПП, членами которой мы являемся, проводит исследования, строит рейтинги. По нашей тематике эта выставка №1 в России. А по направлению «комбикорма» мы входим в тройку лидеров в международном значении. Практически весь комбикормовый мир принимает в ней участие.

- В юбилейном году изменился формат выставки...

- Мы уже выросли из двух павильонов ВДНХ, поэтому, как только появилась возможность перебраться в дополнительный павильон, мы ею воспользовались. Еще 3-4 года назад мы не были готовы к этому, но поскольку сейчас количество участников выросло, то выставка должна соответствовать. Сейчас мы заняли 2 крупных зала в 75 павильоне (это почти 20 тыс. кв. м.) и задумываемся о том, как сложится ситуация в ближайшем будущем. Уже проложили дорожку к 69 павильону, где разместилась часть экспозиций... Так что, нам есть куда расти и к чему стремиться!

- Более насыщенной стала и деловая программа выставки, включающая 13 международных конференций, тематические круглые столы и семинары...

- И везде аншлаг. Это очень важно, чтобы было хорошее место для встречи специалистов отрасли.

- Что бы Вы хотели пожелать участникам и посетителям выставки?

- Я желаю всем хороших контактов и контрактов, а «Экспохлеб» всегда готов предложить хорошие условия для бизнеса. Сразу после выставки этого года желаю всем начать готовиться к выставке следующего года, чтобы три дня работы на «MVC: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ-2016» были бы продуктивными.

CXB

мости потреблять избыток зерна внутри страны. Кстати, о потреблении зерна и конверсии его в продукты животного происхождения говорилось также и на других конференциях, в частности, «Технологии и техника в хранении и переработке зерна».

Лабинов заверил, что поддержка будет расти: «Сельское хозяйство будет единственным сектором экономики, бюджетное финансирование которого не только не будет уменьшено, а даже увеличено».

По просьбе бизнеса было решено исключить из правил субсидирования требования к молоку. «Мы даем бизнесу возможность оценить, или прозреть, или отрезветь – для того чтобы понять еще раз, что способ раздать всем поровну изначально и всегда будет неэффективным», – отметил глава депживотноводства.

Больше птицы

Стратегию развития мирового и отечественного птицеводства озвучил президент Росптицесоюза, директор ВНИТИП **Владимир Фисинин**. Ежедневный прирост населения планеты в 219 тыс. человек является важным аргументом в пользу развития производства мяса в глобальном масштабе. К 2050 году мировое производство мяса всех видов должно увеличиться на 70,7% к уровню 2010 года и достичь 505,4 млн т. Быстрее всех вырастет производство мяса птицы – на 122,5% или до 220,4 млн т. И это не удивительно, ведь по словам Фисинина, «способность птицы конвертировать питательные вещества корма в продукцию значительно превосходит другие виды животных. Так, потребность в энергии корма на производство 1 т говядины в 2,3 раза выше, чем для производства 1 т мяса бройлеров и примерно в 2,1 раза выше, чем на производство 1 т яичной массы».

В связи с этим, не отстаёт от мировых тенденций и производство мяса птицы в России, в 2014 году его произведено в убойной массе 4,04 млн т по сравнению с 2,85 млн т в 2010 году, тогда как прогноз на 2020 год – 4,5 млн т. По мнению Фисинина, доля мяса птицы будет расти и в структуре потребления.

Такой же прогноз по переходу потребления с говядины и свинины на мясо птицы даёт и генеральный директор Национального союза производителей говядины **Денис Черкесов**, выступивший на конференции «Инновационные технологии производства кормов и ветеринария в скотоводстве». По словам Черкесова, производство мяса птицы в России за 2015 год может вырасти на 200 тыс. т, а свинины всего на 100-150 тыс. т.

Ключевыми вопросами развития птицеводства в ближайшей перспективе, по словам президента Росптицесоюза, являются создание отечественных селекционно-генетических центров, заводов по производству БАВ и повышение уровня биобезопасности производства.

Мясо: перезагрузка

О роли птицы в переработке говорил Президент Мясного союза **Мушег Мамиконян**. Если по его информации, в 2012 году птица составляла 45% структуры сырья основных мясоперерабатывающих предприятий, то к 2017 году она может увеличиться до 60%. В целом же, в текущем году доля птицы в потреблении мяса может составить 45%.

Соответственно росту доли мяса птицы будет снижаться использование переработкой других видов мяса: свинины с 35% до 25%, говядины – с 20% до 15%. Мамиконян считает, что мясной отрасли надо готовиться к долгосрочному спаду ВВП РФ и снижению реальных доходов населения, что приведёт к сокращению потребления мяса. «Вытеснение импорта будет

происходить, в первую очередь, за счет роста отечественного производства мяса, а также уменьшения потребления мяса, но до приемлемых уровней, достигнутых к 2007-2008 гг. Это около 9-9,5 млн тонн, что означает около 65-70 кг на душу населения», – оценивает Мамиконян. Если в 2013 году импорт мяса был 2,2 млн т, в 2014 – примерно 1 млн т, то по оценкам в 2015 году он не будет более 500 т.

Снижение потребления повлечёт за собой снижение цен и разорение неконкурентоспособных предприятий.

По мнению Президента Мясного союза, сейчас «нужна инвестиционная пауза в реализации программ количественного увеличения производства птицы, свинины и говядины в России». В условиях ограниченных финансовых ресурсов их следует направить «на те программы, которые катастрофически важны». В первую очередь, это касается государственного содействия в генетических проектах совершенствования животных и производства отечественных ветеринарных препаратов, что необходимо для снижения политических рисков. «Я как специалист мясной отрасли говорю: не давайте деньги на новые производства птицы и свинины, дайте эти деньги участникам на генетику и ветпрепараты, а часть этих денег дайте конечному потребителю. Без конечного потребителя мы умрем гораздо раньше. Государство не может нас поддержать больше, чем наш потребитель!», – уверен Мамиконян.

Рыбные вопросы

В приветственном слове к участникам Международной конференции «Инновации в области технологий выращивания и кормления рыбы в товарном рыбоводстве» один из старейших и заслуженных деятелей рыбохозяйственного комплекса страны, Председатель Правления ассоциации «Росрыбхоз» **Василий Глуценко** отметил важность сохранения и развития отечественного опыта в деле товарного рыбоводства и селекции высокопродуктивных пород рыб.



Российские и зарубежные специалисты выступили с докладами о технике и технологиях производства и применения искусственных кормов в аквакультуре. Много вопросов возникло к консультанту Американского Совета по экспорту сои **Жана Ван Эйса** в связи с ГМО-кормами.

В докладах руководителя проекта НО «ЕврАзийский аквакультурный альянс» **А.В.Неврединова** и директора Краснодарского филиала ВНИРО **В.Я.Склярова** были раскрыты юридические и научные аспекты обеспечения товарного производства рыбы, пути интеграции производственных и научных организаций.

Обсудили комбикорма

В обсуждении вопросов развития комбикормовой отрасли на открытом собрании Союза комбикормщиков России были затронуты вопросы контроля качества и безопасности сырья

и продукции, формирования сырьевой базы, влияния качества комбикормов на качество производимой продукции животноводства. С докладом о состоянии и перспективах развития отрасли выступил президент Союза **Валерий Афанасьев**. Исполнительный директор организации **Татьяна Степина** проинформировала собравшихся об итогах деятельности Союза за минувший год. О производстве и потреблении комбикормовой продукции и ее компонентов (белковых концентратов, синтетических незаменимых аминокислот, витаминов) рассказал начальник отдела кормовых ресурсов Департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза России **Владимир Дудников**.

И свиньям, и коровам

Свиноводству, а точнее эффективной профилактике респираторных заболеваний свиней бактериальной этиологии, был посвящён семинар, который провела многолетний участник выставка компания «Ареал Био». Докладчики, **Григорий Судак**, ветеринарный врач компании «Ареал Био» и **Ким Тэ Хван**, доктор ветеринарных наук, член Корейской Ассоциации ветеринаров, президент компании «КВНР» (Корея), сделали обзор респираторных инфекций поросят и мер их профилактики, а также предложили новые методы профилактики большинства респираторных заболеваний свиней.

В рамках семинара «Профилактика мастита – высокая рентабельность молочного производства» были обозначены факторы, обуславливающие экономические потери от мастита, взаимосвязь уровня соматических клеток и распространенности мастита в стаде, а также представлены современные способы иммунопрофилактики мастита на основании отечественного и зарубежного опыта. С докладами выступили **Михаил Вареников**, ветеринарный врач, кандидат биологических наук, директор по науке и развитию «НПЦ Эффективного животноводства» и **Хулиан Суарес де ла Фуенте**, доктор ветеринарной медицины, магистр фармакологии, руководитель направления продуктов для жвачных животных компании «Ovejero» (Испания).

«Хлеб – это мир»

В 69-м павильоне разместились хлебопекари. Помимо наслаждения видом разнообразной выпечки посетители смогли стать свидетелями финала XV Кубка России по хлебопечению «Хлеб - это мир», а также финала IV Кубка России по хлебопечению среди молодежи «Пекарь – профессия будущего». Организованный 14 лет назад Российской Гильдией пекарей Кубок – это не просто обмен опытом между хлебопекарями России, но и популяризация профессии пекаря. Тема Финала XV Кубка России по хлебопечению – «Великому подвигу – вечная память!» - была посвящена 70-летию Победы. Конкурсная

продукция продавалась в Благотворительном магазине, а выручка от продажи пошла в фонд социального приюта для детей и подростков.

Теме хлеба был посвящён форум «Хлеб – это здоровье» («Целебная сила ржи. Многофункциональное использование культуры»), «Специализированное и функциональное хлебопечение», а также семинар по вопросам разработки, внедрения и поддержания процедур, основанных на принципах ХАССП в хлебопечении.

Курс на импортозамещение

Особой темой выставки стало импортозамещение. В рамках реализации утверждённой Государственной программы развития биотехнологий в Российской Федерации до 2020 года, необходимостью расширения внутреннего спроса на фоне нарастающей экономической изоляции России ПО «Сиббиофарм» предлагало варианты импортозамещения по ряду ингредиентов для кормопроизводства.

Под лозунгом импортозамещения в действии выступила и компания «Агроветзащита», представившая на выставке новинки препаратов для сельскохозяйственных животных, птицы и товарной рыбы. На предприятии выпускаются аналоги многих европейских ветеринарных препаратов, качество которых гарантировано производством по международным нормам GMP.

Внимание посетителей выставки также привлекали компании, представлявшие инновации в комбикормовой промышленности. Интересные решения предлагали ООО «Глазовский комбикормовый завод», ООО «АгробалтТрейд», ЗАО «Коудайс МКорма», награждённые дипломами, медалями и кубками выставки. ООО «Кормовит» было награждено золотой медалью, дипломом и кубком за компоненты для производства комбикормовой продукции. «Комбикормовый завод Кирова» – филиал ОАО «ЛКХП Кирова» был отмечен несколько раз – в номинациях «Комбикорма, белково-витаминно-минеральные концентраты и премиксы», «Технологии и оборудование для производства комбикормовой продукции», «Ветеринарные препараты, используемые при производстве комбикормовой продукции».



Высокий уровень организации выставки, включая даже такие «мелочи», как бесплатный автобус от входа на ВДНХ до 75 павильона, безусловно, станет гарантом её развития в будущем. Единomyшленникам есть где встречаться, и это место – «МВС: Зерно-Комбикорма-Ветеринария»!



СОДЕРЖАНИЕ

Страничка редактора

С.А. Голохвастова

Государство поможет.....1

АПК Ленинградской области

Е.А. Лукичёва

Ленинградская область: не останавливаться на достигнутом!.....2

Сергей Яхнюк: Ситуация стабильная, но успокаиваться нельзя.....4

Е.А. Лукичёва

Шаг к новым вершинам.....6

Е.А. Лукичёва

Индейка – дело тонкое.....8

Растениеводство

В Петербурге совещались «доктора растениеводства» 10

С.А. Доброхотов, В.Г. Сурин

Использование агрохимикатов и биопрепаратов на озимых зерновых..... 54

Н.М. Пуць

Брюссельская капуста для Северо-Западного региона 58

Защита растений

Д.Ю. Попов

Будущие посевы под надежной защитой «Сингенты»..... 16

Корма

В.Ю. Молодкин, О.В. Толмацкий

Силосование кормов: новый подход от ГК «Агробалт трейд»17

С.А. Голохвастова

Кукуруза для свиней..... 20

Г.Ю. Лаптев, Н.И. Новикова, Л.А. Ильина, Е.А. Йылдырым, В.В. Филиппова,

Е.А. Бражник, О.В. Соколова, С.Н. Биконя, В.В. Солдатова

Заготовить силос без микотоксинов 24

Г.Ю. Лаптев

Секрет препаратов «Биотроф» 26

Выставки, события

С.А. Голохвастова

Большая российская «АгроФерма»..... 28

Е.А. Лукичёва

EuroTier держит высокую планку..... 36

Выставка «Зеленая неделя-2015» в репортажах с места событий 66

С.А. Голохвастова

Выставке «Зерно-Комбикорма-Ветеринария» – 20 лет 68

Нам есть куда расти!..... 69

Техника и технологии

Посевная 2015 – курс на экономию времени и ресурсов..... 32

Выбор в пользу «умных» машин 33

А.Ю. Новиков

Что делать в кризис, или Импортзамещение..... 34

Н.А. Волков, Т.И. Горных

Результаты испытаний рулонных пресс-подборщиков..... 43

С.С. Ромашко, Р.Р. Максудов

Особенности конструкций тракторных полуприцепов..... 46

Экскаватор ЭТЦ-203 – надежный помощник мелиораторов 51

Мелиорация

Мелиораторы совещались 52

Юбилей у мелиораторов..... 53

Зарубежный опыт

С.А. Голохвастова

Болгария, коровы, молоко..... 60

Крупным планом

О. Галахова

Россия – позитивный шок!..... 64

ОПРОВЕРЖЕНИЕ

В номере 4/2014 журнала «Сельскохозяйственные вести» в статье «Агрорусь-2014»: зеркало АПК» было ошибочно указано, что «Следующая выставка «Агрорусь» пройдет в новом конгрессно-выставочном центре «Экспофорум»».

Сообщаем, что выставка «Агрорусь-2015» пройдет в Санкт-Петербурге 25-28 августа 2015 года в Выставочном комплексе «Ленэкспо» в Гавани.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВЕСТИ

«Сельскохозяйственные вести»

Журнал для специалистов

агропромышленного комплекса

№1 (100) / 2015 ноябрь

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 от 04.04.2013

www.agri-news.ru

agri-news@yandex.ru

svе-golokhvastova@yandex.ru

тел.: (812) 476-03-37, 465-71-88

Адрес для писем:

196601, г. Санкт-Петербург,

г. Пушкин, Академический пр., 23

ООО «Ингерманландская земледельческая школа»

Стоимость подписки через редакцию

на 2015 год составляет 700 руб.

(175 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 10 июня 2015 года



Реклама

КУЛЬТИВАТОР-ГРЕБНЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
AVR GE-FORCE HD 4X75

Зем **КОЛНАГ**
Техника, которая работает

WWW.KOLNAG.RU
8-800-555-4147

VALTRA



Колёсная техника
MASSEY FERGUSON

 **MAKS**
агро

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