

журнал для специалистов агропромышленного комплекса

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВЕСТИ

www.agri-news.ru

4(103)/2015 ноябрь

**Трактор DEUTZ-FAHR 9340* –
новый уровень возможностей**



**ООО «АГРОМАГ»
официальный дилер DEUTZ-FAHR**

***Новинка 2015 года
мощностью 340 л.с.**



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



Плющилки Murska – путь к успешной заготовке кормов!

Дисковые мельницы WMax

С элеватором:

Murska W-Max 10F и Murska W-Max 20C

С упаковочным выходом:

Murska W-Max 10CB и Murska W-Max 20CB

Murska W-Max – это мощная мельница, разработанная, чтобы отвечать всем требованиям потребителей. Производительность мельниц W-Max достигает 60 т/час (на кукурузе) при низком потреблении энергии.

Новая техника плющения с перетирированием дает великолепные результаты. Шасси способно вмещать большие объемы консерванта.



Murska W-Max20C с ленточным транспортером

Ленточный транспортёр имеет высокую пропускную способность, что способствует реализации высокого потенциала вальцовый мельницы по производительности (до 60 т/ч). Также он поворачивается на 180° и гидравлически складывается на время транспортировки.



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

Aimo Kortteen Konepaja Oy, Финляндия

Контакт: Марина Михеева

Тел. +358 44 370 0641

E-mail: marina.mikheeva@murska.fi

www.murska.fi

Координатор фирмы по РФ и СНГ
в Санкт-Петербурге:

Моб. Тел. +7 921 907 34 26

E-mail: sve-golokhvastova@yandex.ru

Плющилки Murska могут заготовить корма даже в сложных погодных условиях, до дождей и снега, заложить весь ценный урожай зерна и кукурузы на хранение.

Неблагоприятные погодные условия могут наступать очень рано, но технология плющения зерна и кукурузы позволяет заготовить концорма еще раньше.

Совершенствование финских плющилок Murska с 1969 года –
залог качества и успешной реализации технологии!

Светлана Голохвастова

главный редактор журнала «Сельскохозяйственные вести»

За будущим на выставку



«Сельское хозяйство будущего» – так можно определить направление выставки Agritechnica-2015. Только что прошедшая в Ганновере выставка, традиционно ставшая всемирным центром инноваций и новинок в области сельхозтехники, в очередной раз позволила познакомиться с идеями и тенденциями будущего. Agritechnica стала своеобразной моделью будущего сельского хозяйства. Интерактивный характер экспозиций позволил посетителям не только познакомиться с инновациями, но воочию увидеть возможности аграрного будущего уже сегодня.

Чтобы успевать реагировать на экономические и политические вызовы, сегодня сельхозпроизводители как никогда нуждаются в актуальной и своевременной информации. Именно поэтому Agritechnica привлекает внимание руководителей, которые хотят не просто устоять, но и иметь готовые решения для развития в будущем.

Главные тренды в технологиях – эффективность, надежность, безопасность и эргономика, а также охрана окружающей среды. Усовершенствованные продукты в области электроники и сенсорной техники задают направления для решений, которые позволяют работать с еще более высокой точностью. Также все могли убедиться, что работа продвигается и над такими важными для общества вопросами, как экологичность и ресурсосберегаемость инноваций.

По правде говоря, при таком разнообразии решений, какие можно было видеть на выставке, можно растеряться. Выбрать оптимальный вариант ведения

Что и говорить, но аграрные выставки становятся все более представительными, красивыми, современными. Передовые технологии экспонирования дают возможность представить товар лицом. На ключевых выставках, действительно, есть, и что показать, и на что посмотреть. Будущее, о котором только мечтали фантасты, уже наступает – его можно увидеть, услышать, притронуться к нему. Радует, что высокотехнологичные решения сейчас доступны не только избранным отраслям народного хозяйства, но и входят в нашу повседневную аграрную жизнь как нечто само собой разумеющееся.

хозяйства, как было сказано на одном мероприятии, «понять урожай», сопоставить разные системы и предлагаемый ассортимент помогли специальные технологии.

На самом деле, аграрии всех стран, консультанты и политики ищут решения для устойчивого и эффективного увеличения производства. Такое место как выставка, куда съезжается масса активных специалистов со всего мира, как нельзя лучше подходит для обмена мнениями и опытом, обсуждения новейших технических решений и стратегий. Так и происходит, куда ни помотришь – везде слушают, обсуждают, дискутируют.

Еще одним интересным новшеством выставки стало мероприятие, на котором «вживую» выполнялись и комментировались операции по техобслуживанию и переоснащению новейшей техники.

Впервые на выставке был организован Международный дилерский и обслуживающий центр – информационно-сервисный пункт для дилеров сельхозтехники со всего мира. В интегрированном центре объединились предприятия по оказанию услуг в сфере финансирования, страхования, логистики, биржи б/у машин, транспорта, таможенного оформления, подбора кадров.

Для организаторов Agritechnica вообще типично уделять особое внимание обмену опытом между отраслями, странами-регионами и даже поколениями, что создает базу для расширения собственных контактных сетей посетителей. Встречи в салоне международных посетителей всегда проходят в оживленной дружеской атмосфере, на них общаются

деловые партнёры, ведутся профессиональные беседы.

Множество международных мероприятий, конгрессов, семинаров и форумов на Agritechnica стали теми площадками, на которых завязываются контакты, обсуждаются тенденции, затрагиваются важные вопросы будущего сельского хозяйства и аграрной техники в целом.

Более того, на выставке вновь была организована международная биржа контактов. Экспоненты и посетители имели возможность в онлайн-режиме разместить свой профиль, конкретный запросили предложение, а компьютерная программа помогала людям найти друг друга и даже запланировать встречу.

Деловая выставка, деловой подход к делу, бизнес-встречи – реальному, конкретному делу было отведено много времени. При этом выставка Agritechnica организована так, чтобы заинтересовать, удивить, вдохновить на новые проекты, создать условия для плодотворной работы, приобретения полезных контактов и неформального общения.

Честно говоря, в последнее время наблюдается снижение интереса посетителей к аграрным выставкам. Наверное, на это есть свои объективные причины. Тем не менее, такой формат для встреч продавцов и покупателей, аграриев и политиков является одним из лучших. И подтверждением тому стала Agritechnica. Еще не придуман другой способ собрать в одном месте в одно время огромное количество специалистов и устроить им настоящий профессиональный праздник.

Е.А.Лукичева

Ленинградская область – это один большой племенной завод для России



В рамках рабочей поездки по Ленинградской области, состоявшейся 24 августа 2015 года, первый заместитель министра сельского хозяйства Российской Федерации Евгений Громько посетил ЗАО «Гатчинский комбикормовый завод», молочные заводы ООО «ГАЛАКТИКА» и ООО «Молочная культура», а также ЗАО «Племенной завод «Гомонтово», где прошло рабочее совещание на тему «Проблемы молочного рынка».



Свои впечатления от поездки по 47-му региону **Евгений Громько** сформулировал так: «Потенциал Ленинградской области можно определить, как неоцененный актив, у нее есть огромные ресурсы. Это российская учебная площадка, так как здесь оттачиваются и отрабатываются новейшие технологии в молочном животноводстве. Поражает, что несмотря на трудности все люди настроены положительно, радостно, хотя проблем хватает».

В числе основных проблем отрасли первый замминистра обозначил такие как недостаточная доступность кредитных ресурсов, необходимость совершенствования мер государственной поддержки, создания товаропроводящих сетей или инфраструктуры для сбыта сельхозпродукции.

Особо Евгений Громько отметил высокий уровень спе-

циалистов предприятий Ленобласти. «Очень понравился уровень специалистов – высококвалифицированные, понимающие, о чем идет речь. Это относится и к работникам фермы, и к механизаторам, и к агрономам... Большие надежды я возлагаю на встречу с руководителями ведущих предприятий молочного комплекса Ленобласти».

Открывая рабочее совещание, замминистра сказал, что приехал в Ленинградскую область посоветоваться, услышать позицию ленинградцев, каким путем нужно идти завтра. «Я приехал, чтобы получить ряд советов, рекомендаций от руководителей и специалистов, которые сами прошли серьезный и замечательный путь, образно говоря «от 3000 к 11000» (*Ред. – речь идет об удоях молока*). Сегодня перед нами стоят большие задачи – нам нужно выполнять программу импортозамещения, доктрину продовольственной безопасности, увеличить производство российского молока на несколько миллионов тонн, и здесь опыт Ленинградской области просто бесценен», – отметил замминистра.

Директор департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза РФ **Владимир Лабинов**, обращаясь к присутствующим, посетовал, что несмотря на положительную динамику в производстве молока, заметного прорыва в стране пока нет, поэтому формируется пакет предложений, реализация которых поможет улучшить ситуацию.

«Молочное животноводство – это непростая тема.



По мнению Е.Громько, с помощью отечественных рыбных кормов можно получить десятки тысяч тонн рыбной продукции, а это реальное импортозамещение

Ленинградская область добилась многого – генетика, высокая продуктивность, качество молока, нам удалось остановить спад поголовья. Наше стадо оздоровлено от лейкоза», – поделился вице-губернатор Ленинградской области – председатель комитета АПК **Сергей Яхнюк**. По мнению главы комитета, во-первых, нужно делать ставку на те предприятия, где сложился стабильный коллектив, и там увеличивать объемы. Во-вторых, необходимо совершенствовать банковскую систему. Сельхозпроизводителям дальше двигаться без доступных кредитов невозможно, а банку сегодня проще не дать кредит. В результате десятки хозяйств не могут реализовывать свои проекты.

По мнению генерального директора ЗАО ПЗ «Рабицы» **Леонида Саплицкого**, необходимо продолжать выдавать субсидированные кредиты сельхозпредприятиям сроком не менее, чем на 15 лет, и обязательно нужно сохранить господдержку из расчета на литр реализованного молока, а также необходимо выделять средства на племенное дело. При хорошей поддержке со стороны государства и банков, Леонид Николаевич выразил готовность строить новый комплекс на 2000 голов.

Юрий Брагинец, президент Концерна «Детскосельский», посетовал, что все решения по кредитам принимаются в головных офисах банков. Поэтому необходимо больше полномочий передавать региональным отделениям, чтобы они могли быстро принимать решения и брали на себя ответственность вместе с хозяйством.

«При тех отношениях, что сегодня у нас сложились с банками, прямую поддержку убирать нельзя. Это необходимый «глоток воздуха, родниковой воды» в этот трудный финансовый период, который мы переживаем», – считает **Виктор Санец**, генеральный директор ЗАО ПЗ «Рапти». Выступающий предложил снизить стартовый взнос по кредитам с 30% до 5-10%, тогда даже небольшие хозяйства смогут взять кредит и модернизировать свое производство. И второе предложение Виктора Ануфриевича – ввести поэтапную сдачу объекта банку, чтобы принятая по акту выполненная работа (например, фундамент) мог бы уже банком приниматься в залог, а предъявив документы в бюджет уже можно было бы получить компенсацию. «Поэтому необходимо пересмотреть нормативные акты с банками с тем, чтобы кредиты стали доступнее для небольших хозяйств, и тогда мы сможем говорить о модернизации и продвижении вперед», – заключил Виктор Санец.

Как считает генеральный директор ЗАО «Племенной завод «Приневское» **Мухажир Этуев**, к сельскому хозяйству отношение у государства должно быть исключительное, учитывая, что возврат кредитов в этой отрасли выше, чем в любой другой отрасли. По его мнению, при рентабельности сельского хозяйства в 4% брать кредиты под 16% и более не реально.

Руководители хозяйств также обратили внимание на проблему неэффективных собственников земли, которые и сами на ней ничего не делают, и в аренду ее не берут.

Представители молокоперерабатывающей промышленности поднимали вопросы фальсификации молочных продуктов и ответственности предприятия при ее выявлении. Отмечалось, что растет недоверие покупателей к молочным продуктам и переход потребителей на более дешевые аналоги. Предлагалось на упаковке молока указывать его категорию, и тогда потребителю будет понятно, почему имеется разница в цене на полке магазина. Говорилось о необходимости распространения по стране программы



Представители молзаводов поднимали вопросы фальсификации молочных продуктов



«Пьешь молоко и чувствуешь в нем лактозу. Забытый вкус детства», - доволен Е. Громыко



В ЗАО ПЗ «Гомонтово» за 15 лет удой вырос почти в четыре раза во многом благодаря качеству кормов

«Школьное молоко» – это и поддержка отрасли, и забота о здоровье детей.

Со стороны банков прозвучало предложение активнее привлекать для получения кредитов «Агентство кредитных гарантий», что по их мнению облегчило бы выдачу кредитов.

В завершение визита первый заместитель федерального министра вручил ведомственные награды передовикам АПК Ленинградской области.

СХВ



В «Новолодожском» открыт новый молочный комплекс

Е.А.Лукичёва



19 августа 2015 года в ООО «Племенной завод «Новолодожский» (Ленинградская область, Волховский район) прошло торжественное открытие первой очереди нового молочного комплекса, включающего четыре коровника по 500 скотомест каждый и доильно-молочный блок с крупнейшей на Северо-Западе доильной установкой типа «карусель» на 60 голов. «Новолодожский», входящий в крупный агрохолдинг ГК «Терра Нова», специализируется на разведении и продаже племенного крупного рогатого скота айрширской породы, производстве молока элитного класса.

Почетное право открыть комплекс предоставлено (слева направо): председателю Законодательного собрания Ленинградской области С.М.Бибенину, директору ООО ПЗ «Новолодожский» Е.А.Трошкину, вице-губернатору Ленинградской области С.В.Яхнюку

Выступая на открытии комплекса, вице-губернатор Ленинградской области – председатель комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу **Сергей Яхнюк** сказал: «Сегодня мы сдаем в эксплуатацию первый этап серьезного проекта молочного комплекса, который рассчитан на увеличение объемов производства молока и на увеличение поголовья. Это хорошая тенденция, сложив-



шаяся в Ленинградской области. В этот комплекс на сегодня уже вложено более 900 млн руб. и вложения продолжают. Эти вложения будут работать на будущее». Руководитель отраслевого комитета поблагодарил директора **Евгения Трошкина** и весь коллектив хозяйства за высокие показатели по продуктивности айрширской породы, товарности молока и сохранности поголовья. По словам Сергея Васильевича «Новолодожский» поддерживается государством – за 2014 год сумма поддержки составила более 50 млн руб. Вице-губернатор выразил надежду, что собственник хозяйства **Андрей Исаев** продолжит вкладываться в сельхозпроизводство и развивать сельские территории.

Строительство нового молочного комплекса в «Новолодожском» началось летом 2014 года. За прошедший год полностью введены в строй два коровника на 500 голов каждый и доильно-молочный блок с поворотной доильной платформой. 800 животных уже поселились в новых «квартирах». 500 нетелей в ближайшее время будет закуплено в Финляндии, а недостающее поголовье руководство надеется дополнить телятами от своих буренок. Ожидается, что весь комплекс будет укомплектован 2000 животными к концу 2016 года. Стоимость всего объекта (без учета стоимости животных) составит 950 млн руб. На закупку животных будет потрачено еще 100 млн руб.

Как рассказал во время экскурсии по ферме Евгений Трошкин, коровы сначала боялись заходить в «карусель» и животных приходилось подталкивать. Второй непривычный момент – коровы, выходя из «карусели» должны пятиться задом. Первое время из-за стресса немного упал удой, но со временем животные привыкли, а вновь прибывающие, глядя на своих подруг, уже почти не боятся.

В самой «карусели» животные располагаются по кругу мордами к центру доильного зала, поэтому дояры находятся снаружи. Скорость движения платформы настраиваемая, поэтому в период привыкания ее можно сделать минимальной, а затем по мере необходимости повышать темп. При таком расположении обеспечивается непрерывный поток животных, и дояркам не нужно ни на что отвлекаться – они только выполняют свою работу. В «Новолодожском» во время дойки присутствуют четыре дояра – первый обмывает вымя, второй – сдаивает первые струйки, третий – надевает доильный аппарат, а четвертый, что называется «на подхвате». Сейчас в хозяйстве на дойку одного животного уходит примерно 7-10 минут, в дальнейшем ожидается, что дойка всего стада в 2000 голов будет проходить примерно за 3-4 часа. В целом, по мнению специалистов, роторный доильный зал на 60 мест по производительности обгоняет «ёлочку» и «параллель» 2х30 примерно в два раза.

По проекту также закуплено два молочных танка, каждый



Фото: А.Фёдоров

Роторный доильный зал типа «карусель» на 60 мест



по 30 т, предусмотрена система удаления и сбора навоза на 30 тыс. кубических метров и силосная траншея. Все молоко с «Новолодожского» реализуется высшим сортом на ООО «Галактика» и АО «Данон Россия» (филиал «Молочный комбинат «Петмол»). Из него производится, в том числе, детское питание.

Стоит отметить, что ПЗ «Новолодожский» никогда не стоял на месте: проводилась реконструкция коровников, родильного отделения, откормочного двора, закупалась новая техника и т.д. В 2006 году «Новолодожский» получил патент на новый тип айрширской породы коров «Новолодожский». Авторами нового типа айрширской породы коров стали специалисты племенного хозяйства и ВНИИ генетики и разведения животных.

СХВ

ПЗ «Новолодожский» по разведению скота айрширской породы

Удой за 2014 год – 8254 кг, за первое полугодие

2015 года – 4076 кг на корову

Товарность молока – 95%

Жир – 3,89%

Белок – 3,48%

Общее поголовье КРС – 2575

Корова Актюба 2255, принадлежащая хозяйству, стала рекордсменкой породы России и произвела за год больше всех молока – 13 149 кг. Хозяйство объявлено лучшим в РФ по разведению коров айрширской породы.



Хранить профессионально



С.А.Голохвастова

Всего три месяца продолжалось строительство современного картофелехранилища в деревне Терпилицы Волосовского района Ленинградской области, где расположено ЗАО «Октябрьское». Даже владелец компании поставщика оборудования, немецкий специалист, не верил, что с таким хорошим качеством и в такие короткие сроки можно завершить строительство. И вот свершилось, 6 октября 2015 года гостей пригласили на открытие.

Волосовский район как нельзя лучше подходит для выращивания картофеля, поэтому площади под вторым хлебом здесь не сокращают, а наоборот, увеличивают. Если в ЗАО «Октябрьское» еще в прошлом году выращивали картофель на 309 гектарах, в 2015 году – на 485 гектарах, то на следующий год площадь планируют увеличить до 600 гектаров. Войдя в состав племенного завода «Приневское», ЗАО «Октябрьское» получило новое развитие. «Эти поля сегодня не узнать, – рассказывает директор холдинга **Мухажир Этуев**. – Конечно, за год еще не все успели сделать, но поля обязательно будем приводить в порядок. Будем менять все – от подготовки почвы до хранения. Это не страницу в книге перевернуть, на все надо время. Но мы сумеем укрепиться на рынке за счет качества и цены, которая всех устроит. К тому же все знают, что наш картофель на 100% натуральный, мы пользуемся семенами только своего производства, а не иностранными. А приобретение импортных семян не оправдать никакими урожаями».

В хозяйстве имеются все предпосылки для выращивания не только товарного, а семенного картофеля. В собственной лаборатории в меристемной коллекции находится 30 сортов картофеля, 17 из них производится на продажу. Только растений меристемы в хозяйстве выращивается 150 тысяч – в новых

и переоборудованных теплицах, а также в открытом грунте, и это еще не считая мини-клубней. «Изначально картофель в пробирках мы покупали в институте имени Лорха, теперь идет клоновый отбор, – говорит агроном по первичному семеноводству картофеля **Анжела Данилова**. – Объемы производства растут, значит, нужно больше исходного материала. На сегодняшний день у нас в производстве половина сортов – отечественных, и их доля будет расти. Ведущими для нас сортами являются Импала, Ред Скарлет, Удача, Аврора и Невский». На сегодняшний день на предприятии супер-супер-элитный картофель выращивается на площади 120 гектаров, элитный на 200 гектарах, а первая репродукция на 120 гектарах.

Год 2015 был «картофельным», урожаем получен хороший. Урожайность семенного картофеля составила 28-42 тонны с гектара, хотя, конечно, не урожайность в семенах главное, а технология. «Мы нянчимся с каждым сортом, а ведь они такие разные – от ультраранних до поздних, – рассказывает агроном-семеновод **Людмила Смирнова**. – Подбираем удобрения, кормим растения, чтобы были устойчивыми к стрессам, например, к холоду, чтобы хорошо шел процесс клубнеобразования. Каждому сорту требуется своя программа защиты растений и свои химические препараты». В результате получают отличные семена высоких репродукций – от супер-супер-элиты до первой репродукции.

«Нашим семенным картофелем готовы обеспечить не только все площади Ленинградской области, но продавать его в другие регионы, – уверен главный агроном хозяйства **Сергей Бикетов**. – Уже сейчас мы поставляем семена в 39 регионов России и в республику Беларусь. Тем более что наше предприятие наряду с двумя другими ленинградскими хозяйствами получило сертификат на право ведения семеноводческой работы и внесено в реестр семеноводческих предприятий».

Только вырастить картофель мало, его надо еще и сохранить, желательнее, до весны, когда цены на него повышаются,

да и сети хотят равномерных поставок. А продовольственный картофель покупатель требует, чтобы был чистый, калиброванный и фасованный в разную упаковку. Поэтому было решено строить современное картофелехранилище площадью 6600 квадратных метров, вместимостью 10 тысяч тонн и мощностью предпродажной подготовки 70 тонн в смену. Помещения оснащены современным вентиляционным и холодильным оборудованием, обеспечивающим систему микроклимата и вентиляции. Две холодильные камеры на 2800 тонн позволяют хранить семенной и продовольственный картофель до июля. Общий объем инвестиций в проект составил около 140 млн рублей.

«Перед закладкой на хранение производится предварительная очистка картофеля, его сортировка и калибровка, удаляются поврежденные клубни и камни, – рассказывает директор ЗАО «Октябрьское» **Анатолий Власюк**. – Современные линии по загрузке картофеля позволяют закладывать в секции высотой до 4,5 метров и вместимостью 700-800 тонн. В день принимали до 650 тонн картофеля». Продовольственный картофель хранится навалом, а семенной в контейнерах и ящиках. За хранение отвечает автоматика – следит за температурой воздуха и содержанием углекислого газа. Когда показания принимают критические значения, включаются вентиляторы, окна притока свежего воздуха или циркуляция внутреннего воздуха. Датчики внимательно следят и за состоянием атмосферного воздуха. «Теперь наш картофель сможет храниться до июля, а это важно, ведь мы работаем с гипермаркетами», – доволен Анатолий Григорьевич.

«Для Ленинградской области важно держать курс на импортозамещение, обозначенный правительством, – выступая на открытии картофелехранилища, сказал губернатор Ленинградской области **Александр Дрозденко**. – Выращивать и убирать картофель без привлечения горожан мы научились, теперь задача – сохранить его и обеспечить ритмичное поступление на прилавки магазинов». В настоящее время в области порядка десяти хранилищ, но этого мало, требуется как минимум двадцать. Для облегчения решения таких задач появились изменения в государственной программе.

«В государственную программу внесены новые виды поддержки – субсидируется создание овоще- и картофелехранилищ. Это хорошее подспорье тем, кто инвестирует в строительство хранилищ, это поможет быстрее окупиться проекту», – подчеркнул на открытии вице-губернатор Ленинградской области – председатель комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу **Сергей Яхнюк**. Также недавно были внесены предложения в областное законодательство по поддержке пищевой и перерабатывающей промышленности. «Мы займем нишу в сетях и уже никому не отдадим, – заявил Сергей Васильевич. – Сейчас главная задача – остаться на рынке».

В том, что рынок будет завоеван, уверен Мухажир Этуев: «За нашей продукцией уже сейчас стоит очередь, до открытия нового комплекса не успевали проводить предпродажную подготовку. Мы должны дорожить тем, что создали на сегодняшний день. С той поддержкой, которая нам оказывается руководством области, нас ждет стабильная работа в наших хозяйствах».

«Наши классные специалисты и рабочие заслужили того, чтобы я сказал им огромное спасибо за их труд. Мы гордимся тем, что сделали, – отметил Этуев. – Все вместе мы должны думать о завтрашнем дне и двигаться вперед, должны заниматься тем, что умеем делать профессионально».

СХВ



На службе генетического прогресса



В 2015 году исполнилось 75 лет одному из ведущих институтов по животноводству России – Всероссийскому научно-исследовательскому институту генетики и разведения сельскохозяйственных животных (ВНИИГРЖ). Работы ученых института во все времена отличались актуальностью решаемых проблем и стояли на службе генетического прогресса.

Уникальная история

9 июня 1940 года при Пушкинском сельскохозяйственном институте была организована научно-исследовательская лаборатория по разведению сельскохозяйственных животных. Её первый директор, **С.Г.Давыдов**, своими исследованиями положил начало теории и практики селекции молочного скота, включавшей совершенствование методов отбора и подбора, разведение по линиям, оценку производителей по качеству потомства. Послевоенные исследования ученых дали развитие современной биотехнологии размножения животных – проводились работы по выявлению закономерности оплодотворения и раннего эмбрионального развития животных, по межпородным пересадкам оплодотворенных яйцеклеток кроликов, по частичной замене белка в инкубационных яйцах кур.

В создании института велика заслуга профессора **М.М.Лебедева**, который возглавил научно-исследовательскую лабораторию в 1956 году, а после ее преобразования во Всесоюзный научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных (1969 г.) стал первым директором.

В этот период впервые в стране были развернуты исследования по генетическому анализу хозяйственно-полезных признаков в популяциях животных и птицы. Были проведены фундаментальные исследования по разработке метода повышения эффективности селекции в молочном скотоводстве, свиноводстве и птицеводстве. В 1975 году ВНИИГРЖ был утвержден селекционным центром страны по черно-пестрой породе.

В 1979 году институт возглавил академик ВАСХНИЛ **Н.Г.Дмитриев**, который внес большой вклад в изучение адаптации и разведения в стране айрширской породы.

В 1993-2008 гг. институт возглавлял академик РАСХН **П.Н.Прохоренко**, 2008-2013 гг. доктор с/х наук **А.В.Егизарян**, с 2013 г. институтом руководит доктор ветеринарных наук **К.В.Племяшов**.

Результаты многих исследований ученых института отличаются новизной, защищены патентами и присуждением Государственных премий. Например, раньше всех в стране разработан метод определения пола доимплантационных эмбрионов крупного рогатого скота, разработка технологии хромосомного контроля племенных животных и определения скрытых генетических дефектов быков-производителей. Созданные системы дозревания донорских яйцеклеток

сельхоз животных, методы получения соматических клеток для использования из ядер при клонировании животных актуальны и по сей день. Методы оценки генотипа животных и программы селекции по гормональным показателям используются в практической селекции. Работы по устойчивости молочных пород к лейкозу наряду с другими мероприятиями позволили полностью ликвидировать лейкоз в Ленинградской области.

Высокую оценку в нашей стране получили исследования по птицеводству. Разработаны и внедрены в практическую селекцию новые методы оценки отбора и подбора при создании конкурентоспособных кроссов яичных и мясных кур. На этой основе создано и апробировано 19 высокопродуктивных кроссов. Впервые в мировой практике разработана эффективная технология криоконсервации спермы в птицеводстве.

В авангарде мировой науки

С этого года к ВНИИГРЖ присоединился ФГУП «Генофонд», что позволит проводить научные исследования на уникальном поголовье генофондного хозяйства. Сейчас учёные работают над разработкой методов молекулярно-генетической оценки животных и птицы, мониторингом отечественного генофонда чёрно-пёстрой, айрширской и голштинской пород по основным хозяйственно-полезным признакам и разрабатывают эффективные методы, например, повышения генетического тренда и молочной продуктивности. Также разрабатываются теоретические модели функционирования внутриклеточных механизмов в раннем развитии эмбрионов и получение трансгенных животных с экспрессией перенесенных генов.

При активном участии лаборатории генетики и селекции черно-пестрого скота в Ленинградской области создано 10 высокопродуктивных племенных стад со средним годовым удоем свыше 10-11 тыс. кг на корову в год, которые являются лучшими не только в России, но и в Европе. Лаборатория генетики и селекции айрширского скота разрабатывает программы повышения генетического потенциала продуктивности до 50-60 кг молока. В 2015 году внедрена на промышленном уровне проверка достоверности происхождения животных по ДНК. С 2014 года стартовал проект по формированию и последующему использованию геномной селекции на территории Российской Федерации. Начался проект с Ленинградской области при поддержке Комитета

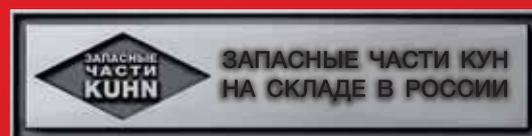
Новые стандарты Мясное скотоводство с КУН



КУН, эксперт в области смешанных рационов, предлагает решения для мясного скотоводства любых объемов. Стационарные, агрегируемые с трактором, самоходные или монтируемые на шасси смесители-кормораздатчики КУН станут выгодным вложением для любого бизнеса.

Обратитесь к Дилеру КУН, чтобы узнать больше.

www.kuhn.ru



кормозаготовка | животноводство | почвообработка | уход за ландшафтом

будь сильным, будь **КУН**

АПК, что предоставит возможность удержать лидирующее положение региона в молочном животноводстве страны и позволит найти практические решения стабильного получения ценного селекционного материала на государственном, а в будущем и на мировом уровне.

Отечественные исследования по животноводству интегрированы в мировое научное сообщество. Подтверждением международного статуса института можно считать вхождение в структуру ICAR, что также позволяет быть в авангарде развития мировой науки.

Поздравления с юбилеем

Отмечать юбилей ВНИИГРЖ со всей страны съехалось множество гостей. 30 октября 2015 года состоялась международная научно-практическая конференция, посвящённая 75-летию со дня основания института.

Коллеги из Москвы, Калуги, Екатеринбурга, Ставрополя, Смоленска, и, конечно же, Санкт-Петербурга, тепло поздравляли коллектив. Выступали представители администраций, учёные, практики. Называя ВНИИГРЖ «бриллиантом в короне науки о животноводстве» они не ошибались, действительно, пионерные работы его коллектива способствовали прогрессу. Выступая на юбилейной конференции, академик РАН Петр Никифорович Прохоренко, отметил, что созданный при участии института голштинизированный скот Ленинградской области лучше импортного чистопородного и является скотом мирового уровня. **Николай Васильевич Широков** из концерна «Детскосельский», напомнив, что институт был первопроходцем в вопросах трансплантологии, отметил, что Ленинградский генотип молочного скота выделяется по ряду ценных показателей и не уступает по удою мировому поголовью.

Выступая с докладом, главный научный референт венгерской фирмы Агрота-2Л **Ласло Антал** рассказал об успехах генетики в Венгрии. Говоря о роли генетики в решении проблем развития птицеводства, **Ирина Леоновна Гальперн** («Нет птицевода, который не знает Гальперн», заявил директор ВНИВИП **Э.Д. Джавадов**) отметила, что необходимо направить усилия на изучение эмбриогенеза, пытаться ускорить селекцию за счет дозированного стресса, в период «формирования» признака, как толчка для эволюции, искать свои, биологические подходы. «Нужны новые методики селекции для генетического прогресса. Иначе будем двигаться теми же темпами, какими шли 60 лет», – заявила И.Л. Гальперн.

Директор ВНИИГРЖ Кирилл Владимирович Племяшов заметил, что сельхозпредприятия области активно участвуют в процессе практического внедрения научных технологий и разработок, что успех Ленинградской области в животноводстве – это в первую очередь синтез научной мысли и производственной практики. Пример такого сотрудничества показали представители Племяшова «Раздолье», которые, поздравляя с юбилеем, благодарили за 40-летнюю совместную высокоэффективную работу по закреплению животных по подбору (отбору) в элитном стаде.

В приветственном слове заместителя председателя Правительства Ленинградской области – председателя комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу **Сергея Васильевича Яхнюка** также была отмечена важность связи науки и практики: «Я уверен, что сохранить достигнутый уровень, а также и в дальнейшем добиваться все больших высот в развитии животноводства нельзя без ещё более тесного взаимодействия науки и производства.

ВНИИГРЖ в этом отношении является ведущим научным учреждением, способным решать самые сложные задачи дальнейшего повышения продуктивности животных».

Прозвучало множество поздравлений от дружественных институтов и вузов: ученых Санкт-Петербургской государственной академии ветеринарной медицины, ВИЖ им. Л.К.Эрнста, СПбГАУ, НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В.А.Афанасьева, Северо-Западный НИИ молочного и лугопастбищного хозяйства, "РЦ «Плинор», Северо-Западный центр междисциплинарных исследований проблем продовольственного обеспечения, ВНИВИП, ИАиЭПСР, ВНИИФИБ и многих других.

С добрыми пожеланиями поздравили ВНИИГРЖ и производственники – представители сильнейших племяшова Ленинградской области и России: «ПЗ «Гражданский», «ПЗ «Рабицы», «ПЗ «Раздолье», «ПЗ «Ленинский путь», «ПЗ «Расцвет» и «ПЗ «Принева». Компании, не первый год вносящие свой ощутимый вклад в развитие сельского хозяйства России, также выступили с поздравлениями: «Балт Иза», УралПлемЦентр, «Невское», АСЧАР и другие.

На конференции благодарили за самоотверженный труд нынешних и бывших сотрудников, а также партнеров по научной работе – от академиков до простых специалистов. Прозвучало множество фамилий, были вручены награды сотрудникам института.

Директор ВНИИГРЖ К.В. Племяшов поблагодарил гостей за участие в мероприятиях, посвященных юбилею, и выразил уверенность в том, что «коллектив института будет и дальше вносить достойный вклад в пополнение интеллектуальной элиты страны и стабильное развитие государства».

СХВ

RAISIO agro
BENEMILK
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ
КОНЦЕНТРАТЫ

БОЛЬШЕ МОЛОКА
БОЛЬШЕ ЖИРНОСТИ
БОЛЬШЕ ПРОТЕИНА

8-800-700-48-22
бесплатный звонок по РФ
www.profcorm.ru

RAISIO

С инновацией **BENEMILK**[®] получают
+ более 2 кг
энергоспособных удоев
+ 5-9% улучшения конверсии корма

Реклама



Реклама



ООО «Агро-Нова» поставляет полный спектр сельскохозяйственных машин от крупнейших мировых производителей техники. Надежность поставляемого оборудования, высококвалифицированная сервисная поддержка, склады оригинальных запасных частей, выгодные программы финансирования от Agro-Nova Finance и CNH Capital, сеть региональных филиалов – все для выбора нашей компании в качестве поставщика оборудования для Вашего хозяйства.

Москва
Санкт-Петербург
Новгород
Владимир
Тамбов
Воронеж

Белгород
Курск
Липец
Тула
Калуга
Псков

Брянск
Смоленск
Орел
Рязань
Тверь
Пенза

АгроНова

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



Александр Власов

инженер по сервису молочного оборудования, ООО «МАКС-АГРО»

Живая вода!



Вода – основа всей жизни на земле. Практически нет организмов, способных полностью обойтись без воды. Некоторым организмам, таким, как пустынные пауки, например, достаточно пары капель, другим, как коровы, требуются десятки литров в день. Конечный продукт молочного животноводства – молоко – на 90 процентов состоит из воды. То есть, продуктивность коровы зависит не только от поступления энергетически емких кормов, но и от достаточного количества воды. В сутки высокопродуктивная корова выпивает до 120 литров воды.

Большинство специалистов прекрасно понимают важность организации высокого качества водопоеания, но зачастую водоподготовке уделяется крайне мало внимания. Обычно ограничиваются организацией водопровода и поилками, хотя давно известно, что для высокой продуктивности важно не только наличие необходимого количества воды, но и ее состав, ее температура. Несложно представить себе, что происходит внутри рубца коровы, когда туда регулярно попадает полтора-два литра воды с температурой градусов 10-12, а зимой и 4-6 градусов). Изрядная часть получаемой с кормами энергии тратится организмом на внутренний подогрев смеси в рубце, чтобы бактерии-симбионты смогли начать свою работу по расщеплению целлюлозы. Нетрудно подсчитать потери молока в результате потраченной на подогрев воды энергии. И это при том, что стоимость кормов в себестоимости молока достигает на высокоудойном стаде 45-48%.

Между тем есть простое и эффективное решение этой задачи. Предварительный подогрев питьевой воды позволяет предотвратить потери энергии, экономя при этом ваши корма, плюс увеличивает надой.

Наш давний партнер, французская фирма La Buvette, мировой эксперт в области водопоеания, давно уже предлагает несколько проверенных и эффективных решений, как для небольших фермерских хозяйств, так и для крупных промышленных предприятий. Практика показывает, что

универсального решения не существует. В ряде случаев подогрев с помощью проточного нагревателя выгоднее, чем подогревание прямо в поилке, да и установить проточный водонагреватель иногда проще. Энергопотребление подобных агрегатов, конечно, имеет значение, но в общей массе затрат на электроэнергию практически незаметно. Если водопровод наружный и ремонт не предвидится, то обеспечить приемлемую температуру воды поможет нагревательная лента, состоящая из двух проводов, в полимерной изоляции с частицами графита. Нагрев в каждой точке трубопровода регулируется согласно его температуре. Кроме того, использование подобных технологий позволяет избежать замораживания водопроводных линий в особо сильные морозы. Нагревательная лента потребляет не более 10 Вт на метр нагрева, является съемной, может использоваться на трубопроводах любой длины и конфигурации.

Ну, и конечно, самое традиционное решение – использование поилок с подогревом зеркала воды. По сути это обыкновенные поилки, снабженные нагревательными элементами. Преимущество их в автономии, независимости от общей системы отопления, даже в самые суровые морозы температура в них не опустится ниже пятнадцати градусов.

Интересным и весьма экономичным является способ получения теплой воды от системы предварительного охлаждения молока в потоке и рекуперации тепла от холодильных агрегатов. Молоко, охлаждаясь в теплообменниках до температуры 10-15 градусов, нагревает проточную воду до температуры 15-20 градусов, которая поступает затем в поилки к животным. Таким образом, мы получаем экономию электроэнергии на нагрев воды, не сливаем воду от проточных охладителей в канализацию, увеличиваем надой за счет уменьшения потери энергии животными, а также экономим электроэнергию, затраченную холодильным агрегатом на охлаждение молока, тем самым увеличивая его ресурс.

Наиболее оптимальное решение необходимо подбирать и рассчитывать под конкретные параметры фермы в целом или конкретного коровника, подбирая те параметры оборудования, которые будут наиболее эффективно работать в существующих условиях с максимальной экономической эффективностью.



CXB

Техника Ростсельмаш на выгодных условиях



Субсидия 25%

Постановление Правительства РФ от 27 декабря 2012 г. №1432



Реклама

Обработка полей офсетными и тандемными дисковыми боронами Ростсельмаш повышает плодородие почвы и позволяет сократить расходы на выращивание сельскохозяйственных культур.

Мощная и простая конструкция с надежными подшипниковыми узлами, стопорящимися стальными проставками между дисками и непревзойденный момент затяжки дисковых батарей в 4339 Н.м. обеспечивают безукоризненную работу техники как на заделке пожнивных остатков, так и при обработке залежных земель.

Офсетные дисковые бороны - серия DV



ширина захвата	производительность	глубина обработки	диаметр дисков	толщина дисков

Предназначены для основной безотвальной обработки почвы на глубину до 25 см с частичным оборотом пласта.

Тандемные дисковые бороны - серия DX



ширина захвата	производительность	глубина обработки	диаметр дисков	толщина дисков

Благодаря Х-образной конструкции и плавающему дышлу обеспечивают равномерную обработку почвы на глубину до 18 см.

Ростсельмаш гарантирует безукоризненную работу почвообрабатывающей техники и обеспечивает оперативную сервисную поддержку в любой точке мира.

Список техники, участвующей в программе субсидирования, уточняйте у производителя по тел. (863) 250-31-14, доб. 312



Официальный партнер по прицепной и навесной технике в Ленинградской области ООО "Макс-Агро"
г. Санкт-Петербург, Октябрьская набережная, 118 корпус 7
Телефон: +7 (812) 385-14-54. Факс: +7 (812) 385-14-55
www.max-agro.ru

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

Современные принципы антибиотикотерапии в птицеводстве

С.В.Щепеткина

к.вет.н., ст.н.с. отдела микробиологии ФГБНУ ВНИВИП, ГК ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ

Современные принципы антибиотикотерапии в практических условиях птицеводческих хозяйств являются основополагающими для выпуска качественной и безопасной продукции, повышения экономической эффективности ветеринарных мероприятий и доходности птицеводческого хозяйства, снижения трудозатрат ветеринарных специалистов.

Регулярный качественный мониторинг чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам на всех этапах производственного цикла позволяет предотвратить заболевание и падеж птицы, избежать дополнительных расходов на лечение и восстановление птицы.

По нашим данным, количество курсов антибактериальных препаратов может достигать 4-5 за цикл выращивания цыплят-бройлеров (36-44 дня). В связи с пассаживанием антибиотикорезистентной микрофлоры применение антибактериальных препаратов по «схеме лечебно-профилактических обработок» приводит к появлению антибиотикорезистентных штаммов в пределах одного цикла выращивания птицы. Применение антибактериальных препаратов становится клинически и экономически неэффективным.

По результатам исследований отдела микробиологии ФГБНУ ВНИВИП, за 2013-2015 гг. отмечено значительное

снижение чувствительности микроорганизмов – возбудителей болезней птиц бактериальной этиологии: в целом к группе фторхинолонов – на 27%, к группе аминогликозидов – от 11,2 до 41,8%, к группе тетрациклинов (основной представитель – доксицилин) – от 52,1 до 67,3%.

При соблюдении принципов антибактериальной терапии чувствительность микроорганизмов сохраняется в процессе выращивания птицы, снижается заболеваемость, повышается сохранность птицы, масса и категорийность мяса.

Правильный подход к антибактериальной терапии в условиях птицефабрик включают в себя:

■ Определение чувствительности циркулирующей в хозяйстве микрофлоры методом дисков из субстанций для производства готовых лекарственных форм. С целью контроля при проведении исследований обязательно использовать стандартные диски

(ГОСТ) для контроля чувствительности микроорганизмов.

■ Диаметр зоны задержки роста микроорганизмов заносить в таблицы (в мм) с целью систематизации и анализа эффективности диагностики и лечения. В случае возникновения массовой заболеваемости или падежа птицы на основании результатов предыдущих исследований ветеринарный врач сможет применить препарат, не дожидаясь результатов исследований и не действуя «методом научного тыка» по выбору препарата.

■ Отбор проб для бактериологического исследования в соответствии с графиком, а не вследствие возникновения заболевания:

- За 3-5 дней до вывода производят отбор проб из инкубационных шкафов. Это позволяет применить эффективный антибактериальный препарат при посадке птицы, предупреждая развитие антибиотикорезистентности и отсутствие клинической эффективности препаратов.
- При отсутствии в хозяйстве инкубатория проводят диагностический мониторинг (выборочный убой, отбор проб, определение чувствительности выделенной микрофлоры).
- В критические точки в цикле выращивания / содержания птицы (смена



Поставка техники и запасных частей Ремонт и сервисное обслуживание

Тракторные полуприцепы до 20 тонн, машины для почвообработки,
фронтальные погрузчики, коммунальная техника.
Отличное качество. Гарантия 3 года.



ООО «АгроСевер»

Официальный дилер в Северо-Западном регионе
компаний «KUHН», «Ярославич», «Meprozet», «Tume»



Тел./факс: 8 (812) 333-03-08

mail@agrosever.com

http://agrosever.com

рациона, технологический стресс, вакцинация).

- Проводят диагностический убой и отбор проб при появлении субклинических признаков заболевания (снижение аппетита и др.).

- При выявлении патологоанатомических признаков бактериальной болезни (колибактериоз и др.) производить отбор проб и определение чувствительности.

- Применять антибактериальные препараты только на основании выявленной чувствительности микроорганизмов. В случае, если выделено несколько видов возбудителей бактериальной болезни и они чувствительны к антибактериальным препаратам разных групп, использовать комплексный препарат того же производителя (субстанции для производства одинаковы). При применении препаратов разных групп учитывать сочетаемость препаратов (пример: фторхинолоны можно сочетать с аминогликозидами, пенициллинами, цефалоспоридами, при совместном применении с тетрациклинами и хлорамфениколом наблюдается антагонистический эффект).

- Не производить отбор проб для бактериологического исследования и определения чувствительности микрофлоры во время курса применения антибиотиков.

- Постоянный мониторинг микрофлоры, циркулирующей в хозяйстве – начиная от инкубационных шкафов, заканчивая контролем качества дезинфекции.

- Ротацию препаратов производить только по результатам определения чувствительности.

- Ежеквартально производить анализ эффективности применения антибактериальных препаратов (например,

по европейскому индексу продуктивности и по расходам на обработки птицы) с учетом результатов определения чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам.

- При регулярном мониторинге чувствительности иметь складской запас антибактериальных препаратов, эффективно работающих в птицеводстве.

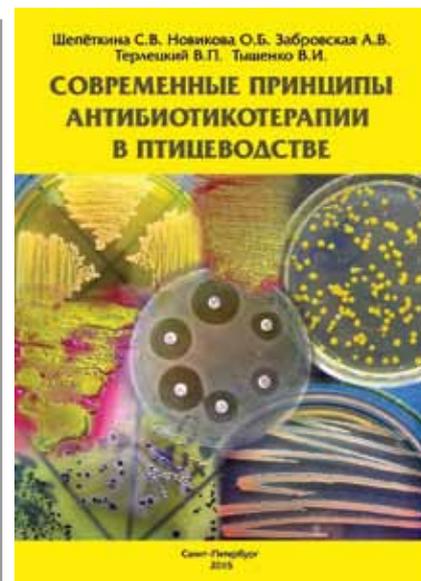
- Проводить контроль качества дезинфекции и определение чувствительности микрофлоры к дезинфектантам, применяемым в птицеводческом хозяйстве.

В случае, если в птицеводстве выделены антибиотикорезистентные штаммы, не чувствительные ни к одному антибактериальному препарату, производят подбор альтернативных препаратов (пробиотиков с антибактериальным эффектом и высокой антагонистической активностью в отношении патогенных штаммов микроорганизмов, альтернативных препаратов, подкислителей и др.), обращаются в отдел микробиологии ФГБНУ ВНИВИП (poultry.health77@gmail.com).

Результатом системного подхода к применению антибактериальных препаратов в хозяйствах является улучшение производственных показателей, качества выхода продукции птицеводства, и, как следствие, выпуск качественной и безопасной для людей продукции птицеводства.

Практические рекомендации легко выполнимы в производственных условиях птицеводческих хозяйств как мясного, так и яичного направления.

СХВ



Современные принципы антибиотикотерапии в птицеводстве изложены в коллективной монографии авторских коллективов ФГБНУ ВНИВИП и ВНИИЭМ им.Пастера. Презентация книги состоялась 30 октября 2015 г. в рамках «Балтийского форума ветеринарной медицины» на «Международном птицеводческом форуме – Лаборатория-2015» и вызвала несомненный интерес и востребованность на крупнейших предприятиях России.

Книга является практическим пособием для ветеринарных врачей птицефабрик и лабораторий. В приложении к книге представлены таблицы с перечнем индикаторных дисков, широко используемых для определения чувствительности микроорганизмов-возбудителей бактериальных болезней птиц, перечень антибактериальных препаратов по группам, схемы применения препаратов и многое другое.

ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ
ГРУППА КОМПАНИЙ

ТЕОРИЯ НАУКА ПРАКТИКА

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТ

- реализация научно-исследовательских проектов в области ветеринарии
- консультирование, ветеринарный аудит, экспертная деятельность
- коммерциализация научных исследований
- организация и проведение конференций, семинаров, курсов повышения квалификации
- маркетинговые исследования

КОНТАКТЫ

191119, Россия, Санкт-Петербург, ул.Чернышевского, д.10, лит. А, оф.33
Тел.: (812) 575-55-86, тел./факс: 575-58-80
Моб. +7 (921) 945-97-71, +7 (931) 349-55-49
E-mail: animal.health.77@gmail.com; www.animal-health.ru

БУДУЩЕЕ – УЖЕ СЕГОДНЯ

KÖCKERLING

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

Стерневые культиваторы от 3,0 до 9,0м



QUADRO



VECTOR 620



VARIO 750

Посевная техника и технология Strip Till



ULTIMA CS 600



VITU 600



MASTER Strip Till



ЕвроХим СЕРВИС

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР ООО
«ТК «ЕВРОХИМСЕРВИС»

Тел.: +7 (8162) 665099

+7 (8162) 665088

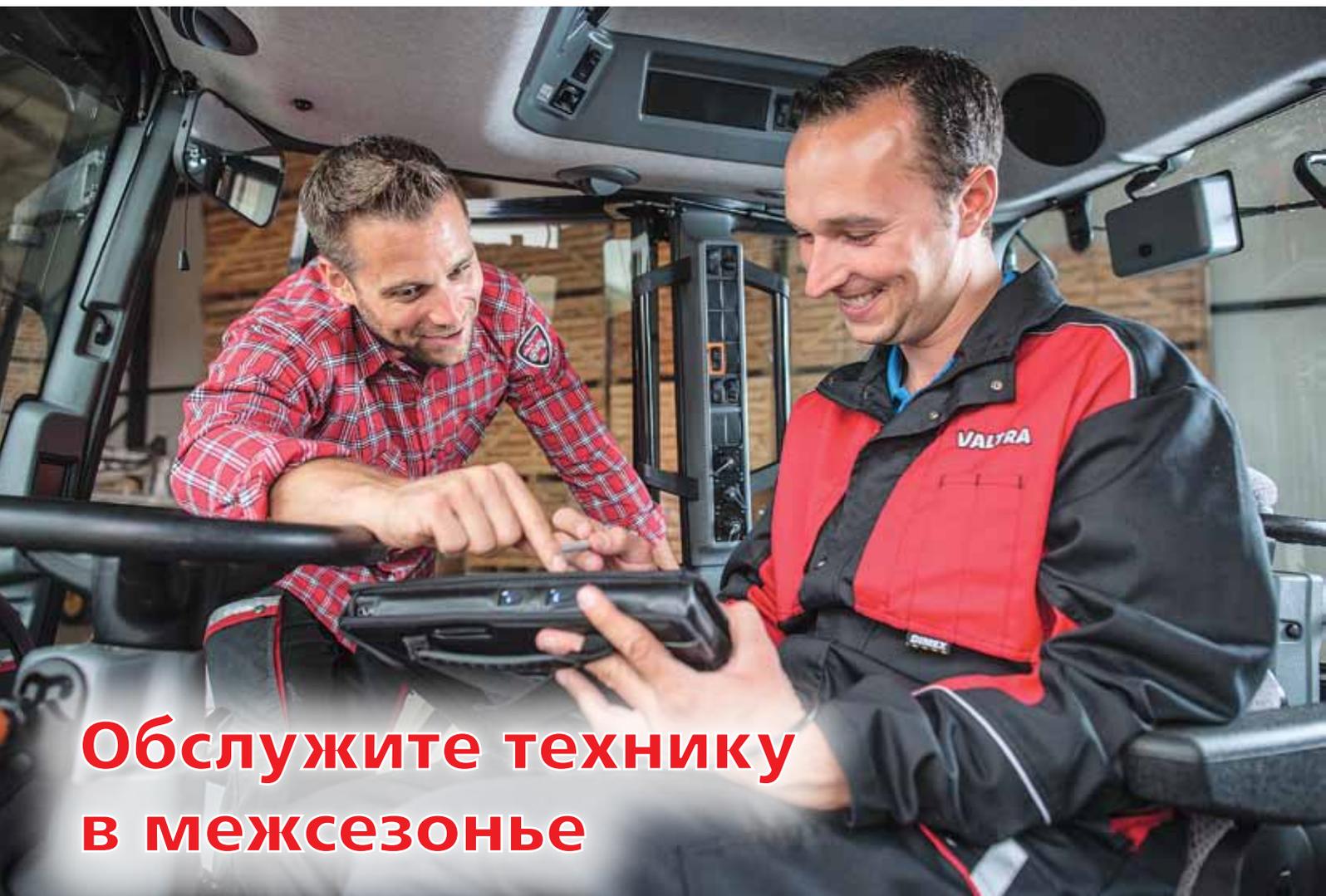
<http://www.evrohimservis.ru/>

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



Обслужите технику в межсезонье

Окончание сезона — вовсе не повод поспешить забыть о технике и вспомнить о ней лишь перед весенним выходом в поле. Напротив, межсезонье является наилучшим временем для качественного сервисного обслуживания: диагностики износа узлов и деталей на ранней стадии, выявления и устранения скрытых дефектов, а также подготовки машин и оборудования к зимнему хранению.

Главными преимуществами межсезонного сервиса являются уникальные условия обслуживания и заказа необходимых запасных частей, а также индивидуальный подход к каждому клиенту, которые предлагают некоторые производители. Межсезонное сервисное обслуживание позволит избежать дорогостоящих простоев в период полевых работ, а также значительно сэкономить на обслуживании.

Например, СП AGCO-RM уже объявило о беспрецедентно выгодных условиях на межсезонное сервисное обслуживание техники под брендами Massey Ferguson, Challenger, Fendt и Valtra. Программа предусматривает скидку до 30% на сервис и оригинальные запасные части, доступные у официальных дилеров фирмы по всей России. Воспользоваться предложением можно до 31 декабря 2015 года.

С программой межсезонного сервисного обслуживания

AGCO-RM сельхозпроизводителям станут доступны качественная диагностика с подробными рекомендациями по ремонту и постановке техники на хранение, ремонтные работы любой степени сложности, оперативная поставка запасных частей по сниженным ценам, а также постремонтная проверка и настройка техники для максимальной эффективности во время сезонных работ.

Программа межсезонного обслуживания позволит не только обеспечить длительный срок службы техники, но и правильно спланировать свои затраты: индивидуальный подход предполагает персональное предложение для каждого клиента с оптимальным именно для него набором сервисных опций. Таким образом, можно не только минимизировать износ машины во время зимнего хранения и подготовить ее к сезону, но и значительно сэкономить, выбрав наиболее приемлемый пакет услуг, исходя из потребностей и имеющегося бюджета.

По мнению **Михаила Степанова**, директора департамента послепродажного обслуживания AGCO-RM, программа межсезонного сервисного обслуживания — простой и быстрый способ предотвращения неожиданных поломок, а также возможность снижения затрат за счет планового ремонта и отсутствия срочности поставки запасных частей. Межсезонное сервисное обслуживание поможет избежать простоя техники и обеспечить ее безотказную работу в период полевых работ.

СХВ

СДЕЛАЙ СТАВКУ НА НАДЕЖНОСТЬ!



Специальное предложение на межсезонный сервис

ВЫГОДА
ДО **30%**



Challenger

FENDT



MASSEY FERGUSON

VALTRA

Подробности уточняйте у официальных дилеров AGCO-RM www.agco-rm.ru

Россия, 127015, г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, д. 23, стр. 3. Тел./факс: +7 495 660 92 99, +7 495 662 39 40

О.В.Автономов

ведущий инженер ФГБУ «Северо-Западная МИС»

Е.М.Гаврилова

ведущий агроном ФГБУ «Северо-Западная МИС»

Комбинированные сеялки прошли испытания



Фото 1. Сеялка комбинированная Cirrus 4002

Сеялки предназначены для рядового посева зерновых, зернобобовых и семян трав с одновременной предпосевной обработкой почвы по предварительно подготовленной почве (по обработанному пару и зяби) или стерневому фону. В отличие от аналогичной сеялки Cirrus 4001, производства AMAZONEN-WERKE Германия, конструкция сеялок Cirrus 4002 и Cirrus 6002 не предусматривает операции внесения минеральных удобрений.

Особенности конструкции сеялок

Сеялки Cirrus (табл. 1) имеют конструкционные особенности, выделя-



Фото 2. Сеялка комбинированная Cirrus 6002

С 2012 года на предприятии ЗАО «Евротехника» (г. Самара) начат выпуск комбинированных сеялок Cirrus 4002 (фото 1) и Cirrus 6002 (фото 2) с шириной захвата соответственно 4 м и 6 м. ФГБУ «Северо-Западная МИС» в 2014 году провела испытания сеялок Cirrus 4002 и Cirrus 6002 в условиях Ленинградской области.

ющие их среди сеялок других производителей:

1. Рама сеялки состоит из трех частей: центральной и двух боковых. Бункер для семян вынесен в переднюю часть центральной рамы, что улучшает доступ к нему при погрузочно-разгрузочных работах и при установке нормы высева. Сзади центральная часть рамы снабжена поворотными кронштейнами, на которых установлены уплотняюще-ходовые колеса. Перевод колес из рабочего положения в транспортное положение осуществляется двумя гидроцилиндрами (фото 3). На боковых рамах закреплены рабочие

органы почвообрабатывающей части, рабочие органы посевной части и катки с уплотняющими колесами (фото 4). Каждая боковая рама прикреплена к центральной раме шарнирно и переводится в транспортное положение двумя гидроцилиндрами.

2. Регулировка глубины обработки почвы производится как вручную, так и автоматически из кабины трактора. Для этого почвообрабатывающая часть снабжена с левой стороны механизмом установки глубины обработки почвы дисками в сочетании с датчиком глубины, а с правой стороны – указателем и шкалой глубины обработки

Таблица 1. Технические данные сеялок Cirrus 4002 и Cirrus 6002

Показатели	Cirrus 4002	Cirrus 6002
	по данным испытаний	
Агрегатирование, мощность трактора, кВт (л.с.)	147 (200)	162 (220)
Ширина захвата, м:		
- конструкционная	3,9	5,9
- рабочая	3,9	5,8
Привод высевающего аппарата	от электродвигателя	
Транспортная скорость, не более, км/ч	25	25
Рабочая скорость, км/ч	10 - 13	
Ширина междурядья, см	12,5±	
Вместимость бункера семян, л:	2200	3000
Трудоемкость перевода комплекса посевного в рабочее положение и обратно, чел-ч	0,08	0,10
Пределы регулирования рабочих органов:		
- глубина заделки семян, см	2-8	
- глубина обработки почвы, см	до 12	
- установка нормы высева, кг/га	2-400	
Масса конструкционная, кг	6500	8400



**25% НА ТЕХНИКУ
ПО ФЕДЕРАЛЬНОЙ
ПРОГРАММЕ 1432**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СКИДКА
ОТ 5% ПРИ РАННЕМ ЗАКАЗЕ
ТЕХНИКИ НА 2016 ГОД**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ
РОСАГРОЛИЗИНГ
С СУДОРОЖАНИЕМ 2-3%**

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

**Незаменимый помощник
на выгодных условиях**

от 2,49%



- Быстрое решение — 3 дня
- Минимальный пакет документов

Подробности уточняйте у специалистов ООО ТК «Еврохимсервис» по тел.: +7 (8162) 66 50 88, 66 50 99

Таблица 2. Результаты испытаний сеялок Cirrus 4002 и Cirrus 6002

Показатели	ТУ на сеялки	Cirrus 4002	Cirrus 6002
		по данным испытаний	
Агрегатирование, мощность трактора, кВт	147; 162	147 Джон Дир 7830	162 Agrotron 720
Условия испытаний:			
Влажность почвы, % в слое, см:			
от 0 до 5 включительно	15,0-25,0	10,2-26,6	7,0-11,8
св. 5 до 10 включительно	18,0-30,0	9,0-29,9	15,0-18,5
Твердость почвы, МПа в слое, см:			
от 0 до 5 включительно	0,05-0,15	0,18-0,47	0,30-0,79
св. 5 до 10 включительно	0,15-0,44	0,28-1,21	0,38-1,31
Средний размер камней, мм	нет данных	43,3-120,0	36,7-106,7
Плотность почвы в слое 0-10, г/см ³	то же	0,83-1,10	0,91-1,07
Установочная глубина подготовки почвы под посев, см	до 12	8	10
Установочная глубина заделки семян ячменя, см	2-8	4	3
Установочная норма высева семян, кг/га	2-400	250	300
Результаты испытаний:			
Скорость движения, км/ч	10,0-13,0	10,82	11,20
Производительность за 1 ч, га:			
- основного времени	4,0-5,2 6,0-7,8	4,22 -	- 6,51
- сменного времени	нет данных	3,05	4,32
Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га	то же	7,68	9,19
Средняя глубина обработки почвы дисками под посев, см	до 12,0	9,1	11,6
Средняя глубина заделки семян, см	2,0-8,0	3,6	3,0
Число семян, заделанных на заданную глубину, ±	не менее 80,0	98,0	98,0

почвы. При установке с фиксацией глубины обработки почвы, вывод секций из почвы и повторное заглубление осуществляется гидроцилиндрами из кабины трактора, при этом глубина обработки почвы остается неизменной. При необходимости регулирования глубины обработки почвы в процессе движения гидроцилиндрами, установка глубины не фиксируется. Для ограничения выброса почвы почвообрабатывающая часть с левой и правой стороны снабжена ограничителем в виде плоского диска, закрепленного на оси с возможностью вращения, под углом к направлению движения с регулировкой диска по высоте.

3. Посевная часть снабжена сошниками RoTeC и RoTeC+ выполненными каждый в виде диска сошника, с закрепленным со смещением пластиковым

диском и механизмом регулировки положения диска пластикового. Установочная глубина хода сошника регулируется механизмом посредством изменения положения пластикового диска относительно диска сошника. Регулировка давления сошников на почву производится гидравлическим механизмом.

Сеялки Cirrus 4002 и Cirrus 6002 комплектуются терминалом управления AMATRON+ контроля технологических параметров сеялки при посеве – регулировка нормы высева, включение гидравлических функций сеялки, частота вращения вала вентилятора, скорость движения, фактическая норма высева, фактическое содержание семян в бункере, обработанная дневная и общая площадь, средняя производительность. В качестве устройства



Фото 3. Механизм перевода колес сеялок в транспортное положение: 1 - рама центральная; 2 - кронштейн поворотный; 3 - гидроцилиндр; 4 - колеса уплотняюще-ходовые



Фото 4. Крепление рабочих органов на боковых рамах сеялки: 1 - почвообрабатывающая часть; 2 - посевная часть; 3 - каток с уплотняющими колесами



Фото 5. Комбинированная сеялка Cirrus 4002 в агрегате с трактором Джон Дир 7830 в работе

включающего привод высевающего аппарата используется радар.

Результаты испытаний

Сеялка Cirrus 4002 эксплуатировалась на поле после дискования почвы по весенней вспашке (фото 5), а сеялкой Cirrus 6002 проводился сев по зяблевой вспашке (фото 6). Условия эксплуатации сеялок были характерными для Ленинградской области и в основном соответствовали ТУ (таблица 2).

Комбинированные сеялки Cirrus 4002 и Cirrus 6002 выполняли технологический процесс предпосевной подготовки почвы и посев семян ячменя. Загрузка семян ячменя в бункер сеялки Cirrus 4002 производилась на краю поля автопогрузчиком, а в бункер сеялки Cirrus 6002 – механизировано из крупногабаритных мешков с применением погрузчика.

Результаты лабораторно-полевых испытаний показали, что сеялки Cirrus 4002 и Cirrus 6002 удовлетворительно выполняют технологический процесс предпосевной подготовки почвы и посева семян ячменя:

- производительность комбини-

рованной сеялки Cirrus 4002 за час основного времени составила 4,22 га, производительность за час сменного времени – 3,05 га, удельный расход топлива трактора Джон Дир 7830 за время сменной работы составил 7,68 кг/га, семена ячменя заделываются на глубину 3,6 см;

- производительность комбинированной сеялки Cirrus 6002 за час основного времени составила 6,51 га, производительность за час сменного времени – 4,32 га, удельный расход топлива трактора Agrottron 720 за время сменной работы составил 9,19 кг/га, семена ячменя заделываются на глубину 3,0 см.

При посеве ячменя в хозяйстве сеялкой Cirrus 4002, при наработке 137 часов основного времени засеяно 417 га, а сеялкой Cirrus 6002 за 102 часа основного времени засеяно 443 га. Отказов за время работы сеялок не отмечено.

По оценке безопасности, сеялки не обеспечивают безопасность при транспортных переездах по дорогам общего назначения: не оборудованы рабочим и стояночным тормозами, не имеют световозвращателей и соб-



Фото 6. Комбинированная сеялка Cirrus 6002 в агрегате с трактором Agrottron 720 в работе

ственных световых приборов.

По результатам испытаний установлено, что комбинированные сеялки Cirrus 4002 и Cirrus 6002 имеют удовлетворительные эксплуатационно-технологические показатели, хорошую надежность, но не обеспечивают безопасность при транспортных переездах по дорогам общего пользования.

СХВ

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

Новинки компании LEMKEN



Сеялка LEMKEN Solitair 25

Как производитель сельскохозяйственной техники, компания LEMKEN предоставляет более 1200 рабочих мест по всему миру и, обладая товарооборотом более 344 миллионов евро, является одним из ведущих предприятий в Европе. Компания была основана в 1780 году как кузница. Головной офис этого семейного предприятия в Германии в Альпене, а также немецкие отделения в Ферене и Меппене и индийский филиал в Нагпуре занимаются изготовлением высококачественного и эффективного сельскохозяйственного оборудования для обработки почвы, высева и защиты культур. Инновации, нацеленные на обеспечение потребительских выгод, определяют наше коммерческое мышление и принципы деятельности.

Автоматическая установка на норму высева на новой модели Solitair 25

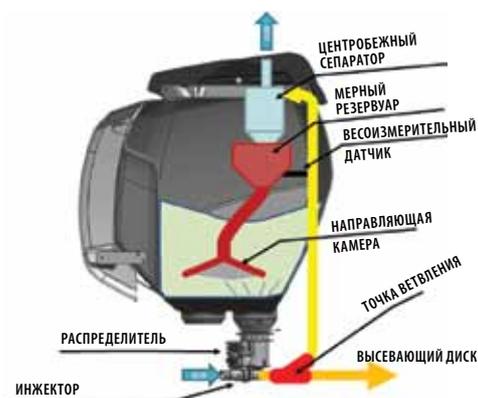
Модель Solitair 25 представляет новое поколение пневматических рядовых сеялок, которые демонстрировались компанией LEMKEN на международной сельскохозяйственной выставке Agritechnica 2015.

Отличительная особенность этой модели – автоматическая установка на норму высева с возможностью запуска из кабины трактора. Для этого предварительно на терминале вводятся требуемые параметры, включая вес зерна, норму высева и максимальную скорость работы. Затем система управления выполняет операцию установки на норму высева полностью в автоматическом режиме.

Это стало возможным благодаря распределителям посевного матери-

ала новой конструкции, расположенным вертикально. Посевной материал подается в систему взвешивания семян с помощью компрессора. Результат измерения передается в вычислительную систему, затем отмеренный объем посевного материала загружается в контейнер для семян. Перед началом высева оператор устанавливается параметр взвешивания и скорость работы машины.

Высевающий аппарат приводится в действие электродвигателями, что



Устройство настройки установки на норму высева сеялки



Схема автоматической пробы установки на норму высева

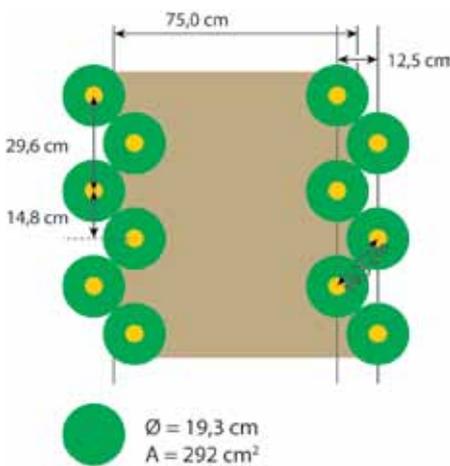
обеспечивает возможность регулировки объема посевного материала изменением числа оборотов и бесступенчатым регулированием скорости. Это позволяет добиться оптимального расхода посевного материала для любых условий.

Функция автоматической установки на норму высева сеялки новой модели Solitair 25 обеспечивает упрощение и ускорение процесса подготовки к посеву, а также точность результатов. Произведенная настройка нормы высева с легкостью контролируется благодаря дополнительной функции пробы установки на норму высева. Кроме того, более точная калибровка и проверка обеспечивается возможностью регулировки отдельных секций соответствующих высевающих аппаратов.

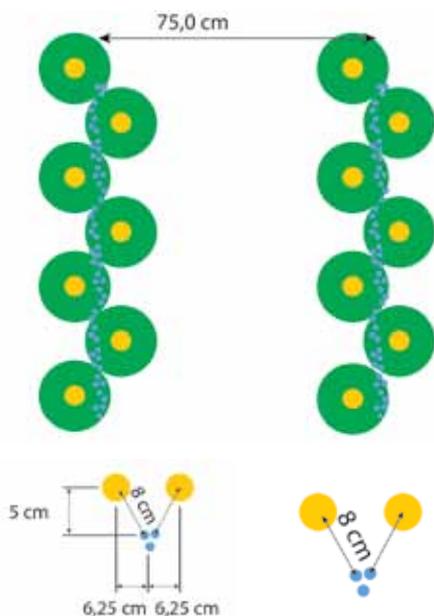
Сеялка Азурит с технологией точного высева DeltaRow

Новая технология в области точного высева была представлена производителем сельскохозяйственной техники LEMKEN еще на выставке Agritechnica 2013. Сегодня компания LEMKEN представляет машину Азурит как образец опытной серии, отличительной особенностью которой является инновационная система распределения DeltaRow.

В этой технологии компания LEMKEN отказалась от традиционной методики распределения посевного материала отдельными рядами. Вместо этого разработчики LEMKEN предусмотрели распределение в шахматном порядке в два ряда на расстоянии 12,5 см, что



Распределение семян по системе LEMKEN DeltaRow обеспечивает увеличение свободной площади на 70% по сравнению с методом рядового точного высева.



Центральная закладка удобрений по системе DeltaRow



LEMKEN DeltaRow

обеспечивает увеличение свободной площади для каждого растения на 70%, благодаря чему растения получают больше воды и питательных веществ. Это обеспечивает повышение урожайности в граничных положениях, в неблагоприятных погодных условиях и условиях местности. Кроме того, лучшее покрытие почвы защищает от размывания.

Сеялка Азурит предназначена для точного и эффективного посева кукурузы, сои, подсолнечника и рапса на скорости до 15 км/ч.

Процедура высева начинается с уборки пожнивных остатков и камней при помощи двух специальных сдвигающих дисков. Затем сошник для внесения удобрений закладывает между рядами бороздку с удобрениями точно посередине посевного ряда, которую закрывает установленный за ним трапециевидный уплотняющий каток. Трапециевидные кольца также выполняют предварительное уплотнение рядов – это еще одна отличительная черта сеялки LEMKEN Азурит.

Высевающие устройства заполняются из центрального контейнера для семян посредством функции «Семена по запросу». Два синхронизированных диска обеспечивают попеременную подачу зерен на два двухдисковых сошника сеялки DeltaRow. Они приводятся в движение двумя колесами



Устройство для однозернового высева LEMKEN Азурит, восьмирядное



4-рядная сеялка LEMKEN Азурит, комбинированная с Compact-Solitair компании LEMKEN

ведения глубины, установленными между сошками, и высеивают посевной материал точно в предварительно уплотненную область. В конце процесса V-образный прижимной каток закрывает оба посевных ряда.

Для прокладки технологической колеи предусмотрена возможность отключения отдельных рядов в системе DeltaRow. При этом можно настроить любой объем высева, что обеспечивает постоянное количество растений на гектар.

Ширина колеи составляет до 87,5 см. Ширина междурядий сеялки Азурит может быть сокращена до 37,5 см.

Благодаря использованию двух синхронизированных высевающих дисков, каждый диск подает каждое второе зерно, что обеспечивает уменьшение радиуса, а, следовательно, и снижение окружной скорости. Временной интервал процесса подачи достаточен для точного продольного распределения посевного материала.

С более подробными сведениями о компании LEMKEN можно ознакомиться на нашем сайте www.lemken.com

«Зерноуборочный комбайн DEUTZ-FAHR оправдал наши ожидания», – доволен генеральный директор ОАО «Рассвет» Андрей Иванов



Зерноуборочные комбайны DEUTZ-FAHR обладают высокой пропускной способностью и производительностью, что не зависит от климатических условий и влажности культуры

- Андрей Владимирович, ваше хозяйство является единственным откормочным предприятием в Северо-Западном регионе, которое специализируется на доращивании и откорме молодняка молочных пород. Последние годы вы активно занялись увеличением посевов под фуражными зерновыми. С чем это связано?

- Наше поголовье на сегодняшний день составляет 11000 животных и в этом мы достигли пика. Большого поголовья мы у себя разместить не можем. Дальше увеличивать производство мяса хозяйство может только за счет снижения выбытия поголовья и увеличения привесов, что невозможно без работы с рационом кормления. Мы планируем ежегодно увеличивать зерновой клин на 350-400 га, а чтобы его убирать, необходима высокоэффективная техника. Поэтому в 2014 году в плановом порядке мы купили зерноуборочный комбайн DEUTZ-FAHR 6095HTS, который в том же году убрал 370 га, а в 2015 году уже 800 га.

- Когда вы планировали эту покупку, то чем руководствовались при выборе фирмы-производителя и фирмы-поставщика? Остались ли вы довольны?

- На начало 2014 года нас устроило соотношение цена-качество по этому комбайну, а компания «Агромаг» сработала очень хорошо и полностью оправдала наши надежды по поставке, проведению пуско-наладочных работ, плановому ремонту.



Комбайны DEUTZ-FAHR предназначены для уборки зерновых, зернобобовых и масличных культур

Ленинградская Агрофирма ОАО «Рассвет», занимающаяся доращиванием и откормом бычков молочных пород, ежегодно увеличивает площади под зерновыми. Когда в 2014 году хозяйство покупало зерноуборочный комбайн DEUTZ-FAHR, на него возлагались большие надежды. К каким результатам пришли в его эксплуатации за два сельскохозяйственных года, об этом наш корреспондент беседует с генеральным директором ОАО «Рассвет» Андреем Ивановым.

Комбайн имеет высокую производительность при высококачественном обмолоте и бережном выделении зерна из вороха. В этом сезоне за полтора месяца он убрал 330 га ячменя и 470 га пшеницы влажностью 14-18%, но может убирать зерно и более высокой влажности. Урожай составил 2600 т. Службы «Агромаг» очень оперативно откликнулись на все наши звонки и быстро реагировали на возникавшие проблемы.

- Какие ощущения у механизатора в этом комбайне? Чем оснащена кабина?

- Кабина, конечно, современная. Комбайн предназначен не только для уборки урожая, но и чтобы механизатор чувствовал себя комфортно. В кабине имеется кондиционер, а сиденье оператора оснащено пневматической системой подпрессоривания. Рулевая колонка регулируется в трех плоскостях. Все органы управления и дисплеи, для удобства, расположены справа от оператора. Есть даже аудиосистема. Иногда механизатору приходилось работать по 12 часов в сутки, но созданный разработчиками комфорт позволял с легкостью выполнять поставленные задачи. Комбайном мы очень довольны.

- Что вы делаете с убранным фуражным зерном?

- Зерно мы сдаем на «Лужский комбикормовый завод», где потом покупаем готовый комбикорм. В стоимости комбикорма доля зерна доходит до 55%. Выращивая свои зерновые, мы за 2014 год сэкономили около 2 млн руб. В этом году должно быть больше, но окончательных данных пока нет. Чтобы на завод поставлять 100% зерновых, которые мы потом получаем с комбикормами, нам нужно довести наш урожай до 5000 т, т.е. увеличить его в два раза.

- Будем надеяться, что прибыль составит не менее 4 млн. Куда вы планируете ее направить? Может на покупку второго комбайна?

- На следующий сельскохозяйственный сезон второй комбайн нам будет необходим, т.к. поля под зерновыми должны увеличиться примерно до 1300 га и одному комбайну будет не справиться. А с землей в нашем Лужском районе проблем нет.

- Я понимаю, что еще наверно рано загадывать, но все же, вы бы купили второй DEUTZ-FAHR?

- Из-за скачков курса валюты и других факторов мне сложно пока сказать, но если нас и Россельхозбанк, как нашего собственника, устроит цена, то конечно это будет DEUTZ-FAHR, тем более что поставлять и обслуживать его будет уже проверенная нами компания «Агромаг». Но, повторюсь, не будем забегать вперед.

Фото: ОАО «Рассвет»

Напишем новую страницу в защите растений от сорняков

Ураган Форте, ВР (глифосат (калийная соль), 500 г/л)

Неселективный, послевсходовый гербицид, применяющийся для борьбы с многолетними корневищными и корнеотпрысковыми, однолетними злаковыми и широколистными сорняками, а также древесно-кустарниковой растительностью.

- Эффективный неселективный гербицид широкого спектра действия
- Уничтожает самые злостные сорняки (осот, пырей, вьюнок и др.) и древесно-кустарниковую растительность
- Обработанные препаратом Ураган Форте сорняки не отрастают вновь

Опрыскивание проводится с нормой расхода 1,5-3 л/га против однолетних и 2,5-4 л/га против многолетних вегетирующих сорняков.

 **Ураган® Форте**

syngenta.

Высокотехнологичный системный гербицид сплошного действия, предназначенный для применения в паровых полях, садах и виноградниках, в лесном хозяйстве, на промышленных объектах и на приусадебных участках.

Филиал ООО «Сингента» в Санкт-Петербурге
тел./факс: (812) 676-3361

В.В.Солдатова, к.с.-х.н.
Е.А.Йылдырым, к.б.н.
Л.А.Ильина, к.б.н.
И.Н.Никонов
В.А.Филиппова

А.В.Дубровин
Е.А.Бражник
О.В.Соколова
Н.И.Новикова, к.б.н.
Г.Ю.Лаптев, д.б.н.

Почему высокопродуктивные коровы восприимчивы к микотоксинам?

Микотоксины – высокотоксичные и канцерогенные для животных и человека вторичные метаболиты микроскопических плесневых грибов. Большинство изученных микотоксинов образуются в результате деятельности плесневых грибов трех родов: *Aspergillus*, *Penicillium* и *Fusarium*. Основные виды микотоксинов, вызывающие токсикозы у животных, включают афлатоксины, Т-2 токсин, фумонизины, зеараленон, охратоксины и дезоксиниваленон.

В настоящее время проблема присутствия микотоксинов в кормах и продуктах питания находится в центре внимания таких авторитетных международных организаций, как Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО), Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП), Международное агентство по исследованию рака (МАИР) и др.

По данным фитосанитарного мониторинга, в России комплексом токсигенных (продуцирующих микотоксины) грибов заражено более 60% исследованных товарных партий злаковых культур, поступающих на реализацию или заложенных на хранение. Значительная часть партий зерна загрязнена микотоксинами.

Микотоксины в отечественном силосе

Основу (в среднем 50%) рациона животных составляет силос, в наибольшей степени подверженный поражению плесневыми грибами в связи с высокой влажностью и, как следствие, являющийся основным источником микотоксинов.

В России проводится контроль качества микотоксинов в зерне и комбикормах, однако в связи с высокой стоимостью анализов отсутствует мониторинг распространения микотоксинов в объемистых кормах собственной заготовки. Лишь в единичных животноводческих хозяйствах проводится анализ скармливаемого силоса на содержание в нем микотоксинов.

Именно поэтому у специалистов и руководителей хозяйств создается видимость отсутствия данной проблемы.

Специалисты ООО «БИОТРОФ» провели обширный мониторинг содержания микотоксинов в силосах из животноводческих хозяйств европейской территории РФ. Было исследовано 215 проб из 20 животноводческих хозяйств.

Выяснилось, что проблема загрязнения силоса микотоксинами стоит намного острее, чем проблема кон-

таминации зерна и комбикормов. Практически во всем исследованном отечественном силосе были превышены уровни предельно допустимых количеств микотоксинов. Эти уровни ПДК отражены в ветеринарно-санитарных требованиях Таможенного союза, утвержденных решением КТС от 18.06.2010 № 317. К сожалению, данный нормативный документ регламентирует содержание микотоксинов в таких кормах, как пшеница, ячмень, овес, кукуруза, горох, соя, тапиока, арахисовый и подсолнечниковый шрот и др., обходя вниманием силос.

На рисунке 1 приведена карта распространения микотоксинов в силосах из животноводческих хозяйств различных регионов Российской Федерации, которая представляет собой обобщенные данные исследований компании «БИОТРОФ». Известно, что микотоксины, находясь

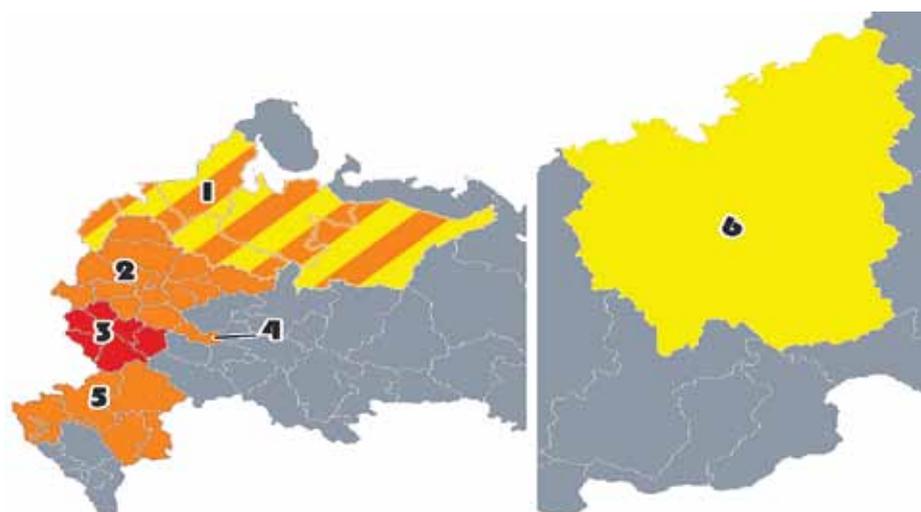


Рис. 1. Карта распространения микотоксинов в силосах из животноводческих хозяйств различных регионов Российской Федерации:

- ◆ - суммарная токсичность от 8 до 10 ПДК,
- ◆ - суммарная токсичность от 11 до 15 ПДК,
- ◆ - суммарная токсичность от 16 до 20 ПДК,
- ◆ - суммарная токсичность 21 и более ПДК;
- ◆ - территория, не охваченная исследованиями;

1 – Северо-Западный ФО, 2 – Центральный ФО (кроме Центрально-Черноземного региона), 3 – Центрально-Черноземный регион, 4 – Республика Мордовия, 5 – Южный ФО, 6 – Республика Якутия.

в кормах в синергизме, дополняют и усиливают токсическое действие друг друга. При этом степень остроты токсического воздействия на организм животных различна для каждого микотоксина. Поскольку в исследованных силосах токсичные метаболиты микромицетов присутствовали в сочетании, то для сравнения содержания микотоксинов в силосах из различных регионов была определена суммарная токсичность силоса, которая проиллюстрирована на карте. Эта величина приравнивается к сумме превышений уровней ПДК по афлатоксинам, охратоксину А, Т-2 токсину, зеараленону и ДОН в процессе хранения силоса.

Анализируя значения суммарной токсичности силоса по исследованным федеральным округам и республикам РФ, можно сделать вывод, что проблема распространения микотоксинов в Российской Федерации является повсеместной и не имеет географических границ. Наиболее подверженными поражению микотоксинами были силоса из Центрально-Черноземного региона, наименее загрязненными – силоса из Республики Якутия.

Результаты наших исследований согласуются с данными отечественных ученых Г.П.Кононенко и А.А.Буркина, выявлявших в 2014 г. в образцах сенажа и силоса из траншей животноводческих хозяйств Брянской, Липецкой и других областей РФ значительные концентрации (до 31,6 мг/кг) различных микотоксинов, присутствовавших в кормах в сочетании.

Дальнейшее изучение проблемы сотрудниками ООО «БИОТРОФ» показало, что сложные комбинации микотоксинов формируются уже в поле на вегетирующих растениях.

На рисунке 2 приведена карта распространения микотоксинов в кормовом травостое с полей животноводческих хозяйств различных районов Ленинградской области. Результаты иллюстрируют данные по 68 образцам кормового травостоя из 11 животноводческих хозяйств.

Наиболее контаминированным микотоксинами оказался кормовой травостой с полей животноводческих хозяйств Приозерского района.

При этом традиционное разделение микромицетов на «полевые» грибы и «грибы хранения» уже не актуально, поскольку в вегетирующих растениях были обнаружены токсины «амбарных» микромицетов.

Таким образом, микотоксины всегда присутствуют в силосе! Избежать контаминации микотоксинами корма практически невозможно!

Коровы не менее чувствительны к микотоксинам, чем свиньи и птицы

Ранее в практике животноводства ошибочно считалось, что проблема микотоксикозов и зараженности кормов микотоксинами для крупного рогатого скота менее актуальна, чем для свиней и птицы. Такое мнение возникло вследствие выдвинутого рядом исследователей предположения об устойчивости жвачных животных к негативному воздействию микотоксинов благодаря метаболической деятельности рубцовой микрофлоры. Однако это утверждение было справедливо для коров с уровнем удоя не более 5 тыс. кг в год, что считалось крайне высоким показателем в годы существования СССР. В настоящее время показано, что у высокопродуктивных коров состав микрофлоры рубца существенно отличается от микрофлоры рубца коров с низкими показателями продуктивности. Микрофлора рубца «современной» коровы, особенно с продуктивностью от 5 тыс. кг/год и выше, теряет способность к естественной детоксикации микотоксинов.

Кроме того, продукты распада микотоксинов, даже на фоне благоприятного состава микрофлоры, часто оказываются не менее или даже более токсичными, чем первоначальные вещества. Так, основным продуктом распада афлатоксина В1 в рубце является афлатоксикол, который по своей токсичности не уступает первоначальному веществу.

Последствиями поступления микотоксинов в организм КРС являются серьезные поражения различных органов и систем, расстройства пищеварения, снижение иммунитета, репродуктивных способностей животных, удоя и продуктивного долголетия, что ведет к значительным экономическим убыткам.

Даже в тех случаях, когда количество микотоксинов не превышает установленных уровней ПДК, наличие нескольких микотоксинов усиливает и пролонгирует их токсическое действие на животное, вызывая постепенную задержку роста и снижение продуктивности.

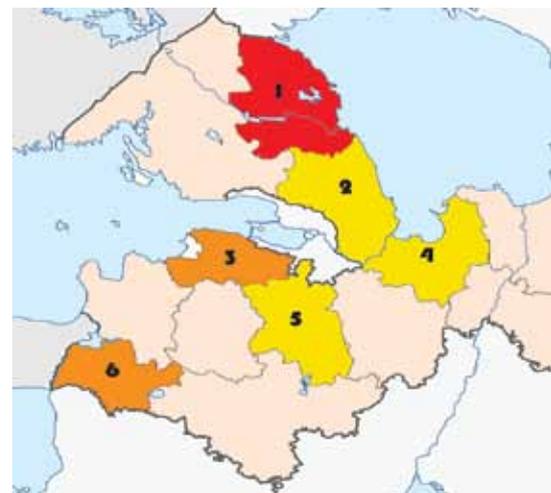


Рис. 2. Карта распространения микотоксинов в кормовом травостое в Ленинградской области:

- ◆ - суммарная токсичность от 6 до 10 ПДК,
- ◆ - суммарная токсичность от 11 до 15 ПДК,
- ◆ - суммарная токсичность 16 и более ПДК;

◆ - территория, не охваченная исследованиями;

- 1 - Приозерский район,
- 2 - Всеволожский район,
- 3 - Ломоносовский район,
- 4 - Кировский район,
- 5 - Гатчинский район,
- 6 - Сланцевский район.

Микотоксины угнетают полезную микрофлору рубца

Широко известно, что рубец КРС – это место обитания многочисленной (до 10^{11} клеток/мл) и разнообразной микрофлоры. Эта активная микробиоэкология дополняет функции организма животного-хозяина, играя основную роль в процессе переваривания кормов, является единственным источником биосинтеза некоторых метаболитов, в том числе целлюлазы, благодаря наличию которой происходит расщепление клетчатки растительных кормов, выполняет функцию защиты от патогенов, продуцируя антимикробные вещества, участвует в синтезе витаминов и аминокислот. Состав и жизнедеятельность микроорганизмов-симбионтов рубца оказывает влияние на функционирование всех органов и систем макроорганизма.

В связи с этим в научной лаборатории ООО «БИОТРОФ» с помощью современного молекулярно-генетического метода RT-PCR было проведено исследование, позволяющее сравнить состав рубцовой микрофлоры КРС при скармливании силоса, пораженного



Рис. 3. Фотография микроструктуры сорбента Заслон под электронным микроскопом

высокими концентрациями афлатоксинов и практически свободного от них (табл. 1).

Оказалось, что поступление высоких доз афлатоксинов приводило к резкому снижению численности полезных микроорганизмов, в том числе целлюлозолитиков, расщепляющих клетчатку кормов, и кислот-утилизирующих бактерий, метаболизирующих лактат. При этом происходило увеличение содержания условно-патогенных энтеробактерий и патогенов до 2381 раза. Это позволяет утверждать, что у жвачных животных практически отсутствует эффективная защита от микотоксинов!

Дисбиотические изменения в микробиоценозе рубца оказывают негативное влияние не только на процессы пищеварения и усвояемость питательных веществ, но и на функционирование всех систем и органов макроорганизма.

Современный подход к получению безопасного силоса

Четкого алгоритма предотвращения поражения кормового травостоя микотоксинами в настоящее время не существует. Контроль содержания микотоксинов должен начинаться с выбора районированных сортов культур, обладающих комплексной устойчивостью к фитопатогенам, обеззараживанию семенного материала, строгого соблюдения агротехнологии, прежде всего, системы чередования культур. Однако же, как показывает практика, соблюдать данные агроприемы очень трудно и экономически невыгодно. Агропредприятия чаще всего обременены кредитами, что вынуждает их в первую очередь задумываться о

получении дохода от возделывания сельхозкультур.

Эффективными мерами, позволяющими предотвратить дальнейшее накопление микотоксинов в силосных траншеях является строгое соблюдение требований технологии уборки и хранения: высоты скашивания, длины резки растений, влажности травостоя, тщательной трамбовки растительной массы. Необходимо использование биологических заквасок для силосования, а также укрытие заготовленного корма пленкой и гнетом.

К сожалению, на практике избежать попадания микотоксинов на кормовой стол практически невозможно.

Снизить отрицательные последствия от проникновения микотоксинов в организм КРС возможно путем нейтрализации их при помощи сорбентов.

Одним из наиболее перспективных сорбентов, используемых для профилактики микотоксикозов КРС, является комплексный препарат Заслон на основе уникального природного

минерала органического происхождения, полезных бактерий *Bacillus subtilis* и композиции эфирных масел (рис. 3).

Особенностью и преимуществом сорбента микотоксинов Заслон является крайне высокая удельная поверхность – до 40 га/кг, что в 20 раз выше, чем удельная поверхность клеточных стенок дрожжей – одного из самых распространенных действующих веществ других подобных сорбентов, а также отсутствие в составе Заслона токсических веществ. Штамм полезных бактерий, входящий в состав препарата Заслон, обладает способностью к биотрансформации Т-2-токсина и дезоксиниваленола до безопасных соединений. Эфирные масла снимают иммуносупрессию у коров, вызванную воздействием микотоксинов.

В животноводческих хозяйствах Ленинградской и Липецкой областей были проведены широкие научно-производственные испытания эффективности сорбента Заслон на коровах дойного стада.

Таблица 1. Состав микрофлоры в рубце при скармливании силоса с различной контаминацией афлатоксинами, тысяч клеток/мл (10³ клеток/мл)

Микроорганизмы в рубце	Содержание афлатоксинов в силосе	
	Н.п.д.о.*	15,4 мкг/кг
Полезные целлюлозолитики	100 000	Н.п.д.о.
Полезные кислот-утилизирующие бактерии	32 000	160 (↓в 200 раз)
Условно-патогенные энтеробактерии	25 000	32 000 (↑ в 1,3 раза)
Патогены	63	150 000 (↑ в 2381 раз)

Таблица 2. Результаты изучения эффективности применения сорбента Заслон на КРС

Показатель	Контроль	Заслон
Содержание афлатоксина М1 в молоке КРС, нг/кг	205,2	128,8
Валовый удой (за 124 дня) натурального молока, кг/гол.	3574,5	3745,4
Среднесуточный удой, л	28,8	30,2
Содержание белка в молоке, %	3,12	3,2
Содержание жира в молоке, %	3,67	3,78
Выход молочного жира, кг	131,2	141,6
Выход молочного белка, кг	111,5	119,8
Среднесуточный удой в переводе на 4% жирность, кг/гол.	26,69	28,47
Валовый удой (за 124 дня) в переводе на 4% жирность, кг/гол.	3310,4	3529,9
Экономическая эффективность		
Затраты кормов в рублях на 1 кг молока, руб.	7,62	7,0
Затраты труда (человеко/час на 1 центнер молока)	1,67	1,75
Прибыль за 124 дня, руб./гол.	-	4525,4

Таблица 3. Биохимические показатели крови в конце эксперимента

Показатель	Контроль	Заслон	Норма
Белок, г/л	82,0	82,0	72-86
Резервная щелочность, об%/CO ₂	54,15	59,45	46-66
Мочевина, мили моль/л	5,58	5,51	3,3-6,7
Глюкоза, моль/л	3,47	3,29	2,2-3,3
Кальций, мили моль/л	2,44	2,58	2,5-3,13
Фосфор, мили моль/л	2,25	2,21	1,45-1,9
Кетоновые тела	-	-	Отрицат. р-ция

Таблица 4. Состав микрофлоры в рубце, %

Микроорганизмы в рубце	Контроль	Заслон
Полезная микрофлора		
Бациллы	9,1	10,6 (+ 14,2%)
Бифидобактерии	0,48	0,65 (+ 26,2%)
Патогены		
Клостридии	9,7	6,5 (- 33%)
Фузобактерии	2,9	1,9 (- 34,5%)

Так, на базе одного из животноводческих хозяйств Ленинградской области прошли испытания сорбента Заслон на 20 коровах черно-пестрой породы. Продолжительность эксперимента составляла 124 дня.

Анализ ингредиентов, составляющих ежедневный рацион КРС, выявил присутствие микотоксинов в концентрациях, превышающих ПДК до 7,2 раз.

Из таблицы 2 следует, что введение сорбента Заслон в корма приводило к увеличению среднесуточного удоя на 1,4 л по сравнению с контролем. При этом возрастало содержание жира и белка в молоке. Этот факт объясняется способностью минерального компонента, входящего в состав препарата Заслон, к активному связыванию микотоксина ДОН, поступление которого в организм КРС вызывает падение жира и белка в молоке.

Расчет экономической эффективности применения сорбента Заслон показал, что прибыль на 1 голову за пе-

риод эксперимента (124 дня) в опытной группе составила 4525,4 рубля.

При этом содержание афлатоксина М1 в молоке коров, которым скармливали Заслон, было в среднем на 37,2% меньше, чем в молоке коров контрольной группы.

Из таблицы 3 следует, что содержание белка, мочевины, глюкозы, кальция, а также резервная щелочность в крови в группе с применением Заслона были в норме. При этом, количество глюкозы и кальция в контрольной группе были выше нормы, что, вероятно, объясняется негативным влиянием микотоксинов

на организм КРС. Содержание фосфора в обеих группах было несколько выше нормы, однако в варианте с применением Заслона содержание фосфора было ближе к норме.

На базе ООО «БИОТРОФ» с использованием современного молекулярно-генетического метода T-RFLP было изучено влияние сорбента Заслон на состав рубцовой микрофлоры КРС (табл. 4).

Применение сорбента Заслон оказало положительное влияние на численность представителей полезной микрофлоры рубца КРС: бацилл и бифидобактерий, обладающих антимикробными свойствами в отношении патогенов. Это способствовало снижению содержания патогенных клостридий – возбудителей гастроэнтерита и фузобактерий – опаснейшего патогена КРС, ответственного за возникновение лактатного ацидоза, эндометрита, ламинита и др.

Таким образом, высокопродуктивные коровы крайне чувствительны к воздействию микотоксинов. При этом загрязнение силоса – основного компонента рациона КРС, микотоксинами является неизбежным риском, однако соблюдение вышеперечисленных профилактических мероприятий позволит минимизировать уровень их содержания. Использование сорбентов позволит существенно снизить негативный эффект микотоксинов в случае превышения их концентраций в объемистых кормах.

На правах рекламы



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>

Идет подписка на журнал

**ЖИВОТНОВОДСТВО
РОССИИ 2016**

Индексы в каталоге Роспечати

▶ **79767, 80705**



www.zzr.ru animal@zzr.ru Тел.: (499) 250-89-31, 251-69-73

А.Новиков

ООО «Региональный центр точного земледелия»

Сколько стоит азот?



В растениеводстве одной из основных статей затрат являются минеральные удобрения. Одним из основных элементов, необходимых для питания растений, является азот. В сегодняшних условиях, когда отечественные сельхозтоваропроизводители по разным причинам оказались в условиях острого дефицита средств, наступило время в корне пересмотреть основные статьи производственных затрат на будущие годы, а производителям удобрений задуматься о путях снижения стоимости отпускаемых продуктов для сохранения спроса.

Жидкие удобрения лучше

Отечественная химическая промышленность сегодня выпускает широкий ассортимент азотных удобрений, представленных в разных формах: твердые (аммиачная селитра, карбамид, сульфат аммония), газообразные (безводный аммиак), жидкие (аммиачная вода, КАС, ЖКУ). В настоящее время, в силу ряда факторов, основная доля азотных удобрений, используемых в хозяйствах РФ, приходится на твердые удобрения, а доля жидких ничтожно мала. Отечественные и мировые научно-практические исследования показывают, что использование твердых видов удобрений в сравнении с жидкими в сегодняшних условиях крайне неэффективно. При общем снижении количества годовых осадков твердые удобрения просто не работают тогда, когда это действительно нужно, не говоря о невозможности соблюдения нормы внесения непосредственно под корни отдельно взятого растения. И напротив, сегодняшние технологии позиционирования и управления внесением позволяют вносить жидкие удобрения с точностью до 2 см вовремя и там, где это нужно.

С 1960 по 1985 год производство аммиачной селитры в СССР снизилось с 73 до 33%, а доля жидких азотных удобрений возросла с 3,4 до 13,4%. Согласно планам производство и применение жидких азотных удобрений должно было расти. Ветераны сельского хозяйства помнят, как широко применялись жидкие удобрения в Советском союзе. Тогда же писали, что производство жидких азотных удобрений связано со значительно меньшими затратами по сравнению с производством твердых азотных удобрений. Так, на одни и те же средства вместо двух заводов твердых азотных удобрений можно построить три завода жидких азотных удобрений и в значительно более короткие сроки.

В каком удобрении больше всего азота?

Современные российские сельхозпроизводители правильно делают, когда при выборе удобрений, прежде всего,

обращают внимание на стоимость килограмма действующего вещества.

Исходным сырьем для производства азотных удобрений является аммиак, где содержание азота максимальное и составляет 82,2%, логично означая, что в производстве он должен быть самый дешёвый. Но за 25 лет в РФ была практически полностью разрушена инфраструктура и логистика перевалки и хранения безводного аммиака и жидких азотных удобрений для нужд сельского хозяйства. Как следствие, сегодня использование дешёвых жидких удобрений сведено к минимуму. Изучение предложения показало, что производители азотных удобрений отгружать «неудобный» продукт отечественному сельхозпроизводителю часто отказываются, предпочитая отправлять аммиак на производство твердых удобрений либо на экспорт в больших количествах, либо предлагают завышенную цену, чтобы приобретение безводного аммиака в качестве удобрения было невыгодно. Необходимость обеспечения логистики и технологии внесения, требующих специальных разрешений на перевозку и специального оборудования внесения, также не облегчает задачу. В настоящее время безводный аммиак и жидкие азотные удобрения вносят в Татарстане, центральной части России, Поволжье, Белгородской области, Ставропольском и Краснодарском краях, применяя, в основном, североамериканские технологии. Наряду с хозяйствами, применяющими технологию, появляются организации, имеющие соответствующие машины и оборудование для транспортировки и внесения безводного аммиака. Например, в США в настоящее время более половины применяемого под сельскохозяйственные культуры азота вносится в виде безводного аммиака. Это объясняется тем, что стоимость единицы азота в безводном аммиаке самая низкая из всех выпускаемых промышленностью азотных удобрений.

Возможно, наступает время оглянуться и вспомнить хорошо забытое «старое»?

AccuFlow™



система управления внесением безводного аммиака.

РАСХОДОМЕРЫ



контролируют расход жидких удобрений и средств защиты растений.

SCS КОНСОЛИ



предназначены для управления внесением жидких и гранулированных продуктов.

ENVIZIO PRO™



многофункциональная система может управлять: сеялкой, внесением удобрений и СЗР, поддерживает системы автоматического вождения, отключения секций, регулировки высоты штанги опрыскивателя, монитора урожайности

SLINGSHOT®



КЛАПАНЫ модем для получения RTK поправки, беспроводного доступа к интернет, передачи отчётов и диагностики оборудования



клапаны: шаровые, двухпозиционные регулирующие, гидравлические, секций штанги опрыскивателя.

SIDEKICK™



инжекторная система для повышения производительности прицепных и самоходных опрыскивателей, смешивающая пестициды непосредственно перед секциями штанги .

НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ



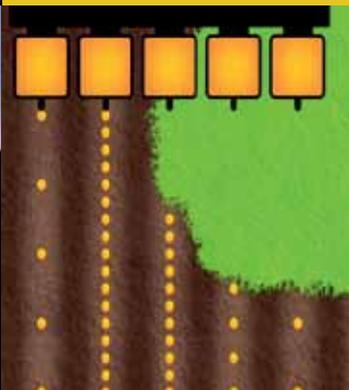
Повысить точность и сэкономить ресурсы

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВНЕСЕНИЕМ ПРОДУКТОВ



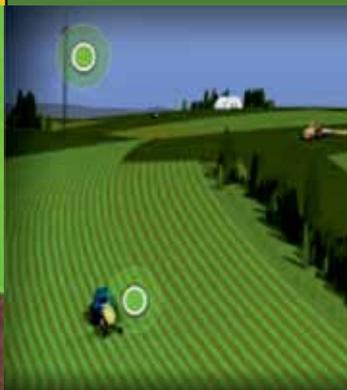
Управление дифференцированным внесением, регистрация и передача отчётов

УПРАВЛЕНИЕ СЕЯЛКОЙ



Экономит посевной материал, обеспечит норму высева и соблюдение технологии

СИСТЕМА SLINGSHOT®



Контроль и дистанционное управление оборудованием, приём RTK поправки

Системы для точного земледелия Raven Industries полностью оправдывают ожидания пользователей современных технологий хозяйствования, предоставляя нужную информацию и эффективные средства управления, а также обеспечивают технологическую возможность значительно повысить доходность хозяйств в растениеводстве и при заготовке кормов. Мы поможем вам подобрать систему для ведения точного земледелия, в соответствии с потребностями вашего аграрного бизнеса.



- весь спектр оборудования для точного земледелия



Таблица 1. Дозы азота (кг/га) под сельскохозяйственные культуры

Сельскохозяйственная культура	Дозы азота, кг/га
Озимые зерновые	70
Яровые зерновые (пшеница, овес, ячмень)	70
Картофель	90
Сахарная свекла и кормовые корнеплоды	150
Кукуруза на силос	150
Многолетние и однолетние травы, сенокосы и пастбища	80

Таблица 2. Эффективность жидкого аммиака при внесении его под полевые культуры на черноземных почвах

Культура	Средняя прибавка урожая, ц/100 кг жидкого аммиака
Озимая пшеница	4
Яровые зерновые	4
Сахарная свекла	25
Кукуруза на зерно	4
Кукуруза МВС	35
Кормовая свекла	33

Как вносить жидкий аммиак

При внесении в почву аммиак реагирует с водой, образуя гидроокись аммония и достаточно быстро поглощается почвой в обменную и необменную (фиксированную) формы. Жидкий аммиак вносится в почву в виде газожидкостной смеси и, превращаясь в газ, распространяется в поверхностном слое и закрепляется в нем. Способность почвы поглощать аммиак, а, следовательно, и дозы его внесения зависят от следующих характеристик почвы:

- поглощающей способности;
- содержания гумуса;
- механического состава;
- кислотности;
- влажности;
- качества обработки почвы;
- выращиваемой культуры.

На тяжелых, богатых органическим веществом, хорошо обработанных и нормально увлажненных почвах поглощение аммиака достигает 4-5 г на 100 г почвы. На легких, бедных гумусом – в 50-70 раз меньше. Во избежание потерь газообразного аммиака следует постоянно следить за глубиной заделки его в почву. Глубина заделки на средних и тяжелосуглинистых почвах должна составлять 10-15 см, на супесчаных до 18 см. Минимальные потери аммиака наблюдаются при внесении его на хорошо разработанных полях при влажности почвы 50-70% от полной полевой

влажности. Максимальные потери аммиака происходят при внесении его в сухую или переувлажненную, плохо обработанную почву. Для полного поглощения аммиака почвой требуется определенное время. С целью избегания дополнительных потерь аммиака и снижения всхожести высеваемых семян на обработанных аммиаком полях последующие работы следует проводить не ранее, чем через 5-8 часов, а посевные работы – через 2-3 суток. Сроки и способы внесения жидкого аммиака определяются в зависимости от почвенно-климатических условий.

На тяжелых почвах жидкий аммиак вносят:

- осенью под зябь или при осенней культивации зяби;
- весной при культивации как основное азотное удобрение перед посевом яровых культур;
- летом под занятые пары и на площади, идущие под озимые, а также при подкормках пропашных культур.

На легких по механическому составу почвах и на затопляемых во время весенних паводков участках, жидкий аммиак вносят в весенний период и в период вегетационных подкормок. Часто сроки внесения жидкого аммиака зависят от фактических календарных сроков проведения полевых работ и иногда колеблются в значительной степени. Дозы внесения жидкого аммиака также зависят от культуры, плодородия и механического состава почв, метеословий и т.д.

Средние дозы азота (кг/га), необходимые для произрастания основных культур, приведены в таблице 1.

Наблюдения за ростом и развитием растений показывают преимущество осеннего внесения, при котором действие аммиака проявляется раньше на 7-10 дней, а все фазы развития растений проходят с опережением на 3-5 дней, по сравнению с весенним его внесением. Наиболее высокие прибавки урожая получают при внесении аммиака по хорошему фосфорно-калийному фону, т.е. при совместном внесении его с фосфорными и калийными удобрениями.

Эффективность жидкого аммиака при внесении его под основные сельскохозяйственные культуры, приведена в таблице 2.

В период активного применения жидкого аммиака в качестве удобрения в 1980-е годы технология позволяла получать с каждого гектара до 520 центнеров корней сахарной свеклы в год или на 290 центнеров больше, чем на контрольных участках с использованием традиционной технологии. Дополнительный урожай проса составлял 12 центнеров с гектара, а кукурузы на силос – 99 центнеров.

Преимущества жидкого безводного аммиака в качестве удобрения

Жидкий аммиак имеет ряд преимуществ перед другими соединениями, которые также используются в качестве азотных удобрений, а именно:

- Высокая степень механизации процесса транспортирования и внесения в почву:
 - ◆ загрузка и выгрузка удобрения производится автоматизированным способом (при помощи насоса, компрессора или с использованием разности давлений в транспортной и приемной цистернах), что значительно снижает трудозатраты;
 - ◆ внесение в почву производится в процессе культивирования, что позволяет сэкономить ресурсы и время путем объединения двух технологических операций;
 - ◆ внесение производится автоматически и не требует присутствия оператора. Процессом управляет меха-

Таблица 3. Сравнительная характеристика основных азотных удобрений

Наименование удобрения	Содержание азота, кг/т удобрения	Для внесения 82 кг АЗОТА в почву необходимо удобрения, т
Жидкий аммиак	823	0,1
Аммиачная вода	205	0,4
Карбамид	460	0,18
Аммиачная селитра	340	0,24

низатор. В отличие от водного аммиака (аммиачной воды), при внесении в почву не требуется дополнительно оборудовать агрегат насосом, поскольку жидкий аммиак находится в емкости под давлением, которое гарантирует беспрепятственную подачу вещества к рабочему органу агрегата.

- Отсутствие эффекта слёживания удобрения и сегрегации питательных веществ.
- Более равномерное (по сравнению с сухими удобрениями) распределение действующего вещества (азота) в почве, а также более высокая его химическая активность. Химическая реакция начинается сразу после попадания аммиака в почву, тогда как при внесении аммиачной селитры (или других сухих

удобрений) требуется дополнительное смачивание почвы.

- Комплексное действие: кроме удобрения почвы жидкий аммиак убивает вредителей (проволочник, полевая мышь, и т.д.).
- Из-за высокой концентрации азота в жидком аммиаке (82,2 %) уменьшается объем и стоимость вносимых удобрений (см. таблицу 3).

Какому типу азотных удобрений отдать предпочтение в будущем?

Для новых хозяйств или тех, кто планирует приобретать технологическое оборудование для внесения минеральных удобрений, после анализа предложения и проведения расчёта эффективности ответ очевиден.

Как быть тем, у кого уже есть техника для внесения твердых удобрений? В этом случае необходимо провести экономическое исследование окупаемости новой или модернизации старой технологии в масштабах всего хозяйства. Ведь переоборудование культиватора или глубокорыхлителя под внесение жидких удобрений - непростая задача, требующая незначительных вложений в специальное оборудование, но изменение логистики закупки и хранения - гораздо более дорогостоящее мероприятие.

Конечно, не стоит забывать, что прибыль производства зависит не только от полученных доходов, но и от производственных расходов, а все виды азотных удобрений имеют свои преимущества и недостатки.

СХВ

СИНИЙ РАБОТАЕТ СТОЙКО
СДЕЛАЙТЕ СВОЮ ПОЧВУ ПЛОДОРодНОЙ

ТОЛЬКО СЕЙЧАС
ЭКОНОМИЯ 4.000 €
НА КОРОТКОЙ ДИСКОВОЙ
БОРОНЕ РУБИН!

Начните предстоящий сезон с **оптимальной обработки стерни**. А как Вы предпочитаете обрабатывать? Конечно же, с ЛЕМКЕН! И с высокопроизводительной короткой дисковой бороной Рубин по самым привлекательным ценам акции. К примеру, Вы экономите **до 4.000 € на короткой дисковой бороной Рубин 9/600 KUA** и при этом приводите почву в лучшую форму.

А.И.Иванов

д. с.-х. н., ФГБНУ АФИ, ФГБНУ СЗЦППО

М.В.Архипов

д. биол. н., ФГБНУ СЗЦППО

А.А.Конашенков

д. с.-х. н., КХ «Прометей» Псковской обл.

Ж.А.Иванова

канд. с.-х. н., ФГБНУ АФИ

Т.А.Данилова

канд. с.-х. н., ФГБНУ СЗЦППО

С



Вся новейшая история развития земледелия на Северо-Западе РФ представляет собой совершенствование совокупности приёмов возделывания отдельных культур, обеспечивающих их максимальную адаптацию к почвенно-климатическим факторам. Несколько обостряло проблему введение в структуру посевных площадей более ценных культур южных регионов: люпинов, кукурузы, люцерны и др. Поэтому столь значимой является проблема адаптации отрасли к отмечаемым в последние два десятилетия климатическим изменениям.

Потенциал варьирует по годам

Среднегодовое повышение температуры в пределах 0,01-0,02°C, с одной стороны, является важным и весьма желательным фактором повышения биоклиматического потенциала региона. С другой стороны, такие изменения, сопровождающиеся увеличением риска проявления особенно неблагоприятных явлений (раннелетних засух – в 2 раза, экстремальных температурных перепадов – в 1,3 раза; частоты зимних оттепелей – в 1,4 раза), требуют от земледельческой науки и практики адекватных мер.

Биоклиматический потенциал как показатель потенциальной биологической продуктивности определённой территории представляет собой сравнительную оценку агроклиматических ресурсов относительно крайней северной территории массового полевого земледелия ($\Sigma t_{ак} - 1000^{\circ}C$). В Ленинградской области его средние многолетние показатели варьируют по агроклиматическим районам от 1,4-1,6 на северо-востоке до 1,7-1,9 – на юго-западе, а климатически обеспеченная продуктивность находится в

пределах 4,1-4,6 и 4,9-5,5 т/га для зерновых и 32-37 и 39-44 т/га – для картофеля соответственно. При оптимальном же минеральном питании и средних параметрах тепло- и влагообеспеченности потенциальная урожайность зерновых может достигнуть 10,5-11,7 т/га. Однако варьирование биоклиматического потенциала по годам может достигать существенно больших величин от 1,0-1,3 до 2,1-2,3 балла. Поэтому оценка последствий климатических изменений не должна строиться на анализе только одних средних характеристик, в целом имеющих для товарного земледелия региона в ближней и среднесрочной перспективе положительную динамику.

Что лучше – влага или засуха, прохлада или тепло

Анализ тридцати лет наблюдений в агроэкологическом стационаре Меньковского филиала АФИ (1982-2012 гг.) показал, что максимальная продуктивность приходится на годы с близкими к средним многолетним параметрами

Таблица. Вклад факторов в динамику продуктивности полевых культур, %

Фактор	Вклад факторов в продуктивность культур по объектам и ротациям севооборота, %			
	Слабокультуренная почва (производственный севооборот)		Хорошо окультуренная почва (стационарный эксперимент)	
	1 ротация	3 ротация	1 ротация	4 ротация
Исходное плодородие	14	8	23	11
Погодно-климатические условия	24	14	19	13
Обработка почвы	18	12	14	9
Удобрения	28	42	25	29
Сорт и семена	4	11	7	12
Защита растений	6	13	12	22

тепло-влагообеспеченности вегетационного периода, с небольшим отклонением в засушливую сторону. Доля таких лет за период наблюдений составила около 40%. Однако средние за вегетационный период агроклиматические характеристики не всегда оказывали решающее влияние на продуктивность полевых культур. Так в каждом пятом условно благоприятном по средним показателям прихода тепла и влаги году урожайность картофеля, многолетних трав, яровых и озимых зерновых сокращалась на 17-24% за счёт проявления т.н. «волн холода» в виде 2-4 недельного периода пониженных на 3-6°C температур.

Между избыточно влажными и засушливыми годами фиксируется практически статистическое равновесие, хотя причины потерь урожая в них разные. В засушливые тёплые годы в среднем на 20% снижалась биологическая продуктивность зерновых и картофеля. Особенно чувствительными к весьма вероятной поздневесенней-раннелетней засухе (в разной степени проявляется в 8 годах из 10) оказались ячмень и многолетние злаковые травы. В избыточно влажные тёплые годы на фоне высокой биологической продуктивности резко возрастали потери при уборке урожая зерновых и картофеля. Наиболее тяжёлые последствия отмечались на фоне переувлажненных и прохладных погодных условий вегетации, когда продуктивность культур даже на фоне высокого уровня культуры земледелия снижалась уже по комплексу причин на 20-50%. В такие годы средняя продуктивность овощных культур открытого грунта в производственных экспериментах снижалась с 38-56 до 22-27 т/га, а установленные потери урожая при уборке достигали 21-33%.

О факторах интенсификации

Сравнительная оценка с использованием факторного анализа показала, что вклад отдельных факторов (без учёта их взаимодействия) в продуктивность культур 7-8-польных полевых севооборотов существенно изменяется по мере развития производственной базы земледелия (см. табл.).

Так вклад исходного слабокультуренного состояния плодородия почвы в продуктивность полевого севооборота (2,2 т/га з.ед) оказался в 1,6 раза ниже, чем хорошо окультуренного (3,4 т/га з.ед). Напротив, влияние погодноклиматических условий на слабокультуренном почвенном фоне было в 1,3 раза выше.

Роль основных факторов интенсификации (удобрений, сортосмены, защиты растений) постепенно возрастала и при формировании среднегодового урожая в 4,9 т/га з.ед. в третьей ротации полевого севооборота увеличилась в 1,5-2,8 раза. При этом закономерно в 1,5-1,8 раза сократился вклад исходного плодородия, погодноклиматических условий и обработки почвы. Во втором севообороте на фоне ухудшения фитосанитарной обстановки к четвёртой ротации большую роль играли мероприятия по защите растений от сорняков, вредителей и возбудителей заболеваний. Вероятной причиной этого стало близкое расположение полей севооборота (в пределах одного контура площадью 5 га) в агроэкологическом стационаре, способствовавшее сохранению численности ряда вредоносных объектов.

Виноват не климат, а технологии

Эти данные убедительно подтверждают мнение, что основная причина недостаточной продуктивности региональ-

СИНИЙ РАБОТАЕТ СТОЙКО
СДЕЛАЙТЕ СВОЮ ПОЧВУ ПЛОДОРодНОЙ

ТОЛЬКО СЕЙЧАС
ЭКОНОМИЯ 4.700 €
НА СТЕРНЕВОМ
КУЛЬТИВАТОРЕ КАРАТ!

Начните предстоящий сезон с **оптимальной обработки стерни**. А как Вы предпочитаете обрабатывать? Конечно же, с ЛЕМКЕН! И с высокопроизводительным стерневым культиватором ЛЕМКЕН по самым привлекательным ценам акции. К примеру, Вы экономите **до 4.700 € на стерневом культиваторе Карат 9/600 KUA** и при этом приводите почву в лучшую форму.

ного земледелия не в низком БКП, а в критически слабой его производственной реализации, достигающей по областям Северо-Запада лишь 12-30% от потенциальных возможностей. Это находит подтверждение как в статистических данных деятельности сельскохозяйственных предприятий Ленинградской области, так и в результатах наших многолетних экспериментов. Если средний уровень реализации БКП урожая зерновых по Ленинградской области составляет в последние годы 23-26%, то в лучших хозяйствах («Красная Балтика», «Рабитицы», «Рапти») достигает 38-45%. При достижении Европейского технологического уровня реализации БКП урожайность яровых и озимых зерновых в Ленинградской области может достигнуть 7 и 8,5 т/га соответственно. Подтверждая эту точку зрения, результаты экспериментов показывают, что основными элементами адаптации к изменчивым погодным условиям на региональном уровне выступают технологическая диверсификация, оптимизация структуры посевных площадей, водного и питательного режима почвы.

Структура посевов – ключ в адаптации

Особенно ярко значение обоснованной структуры посевных площадей проявилось в погодно-климатических условиях 2015 года. В прошедшем полевом сезоне погода преподнесла земледельцам два «подарка» в виде весьма обычной поздневесенней засухи и необычно долгой (на протяжении всего июня) волны холода. Отрицательные издержки последней могли быть более тяжёлыми, если бы она сопровождалась характерными для этого явления заморозками.

В затруднительном положении оказались хозяйства, опирающиеся в заготовке кормов исключительно на средне- и позднеспелые многолетние травосмеси (таких в структуре подавляющее большинство), не создавшие запаса удобрений для второй и третьей подкормки трав. Из-за недостатка влаги их первый укос не оправдал надежд кормозаготовителей, а в отсутствие подкормки и недостатка тепла для деятельности микроорганизмов в почве продуктивность во втором укосе была также скудной. На «коне» в этой ситуации оказались хозяйства, формирующие полноценный сырьевой конвейер, начинающие заготовку кормов в первых числах июня с уборки на силос или сенаж озимых злаково-бобовых смесей (обычно викоржанных) и раннеспелых злаковых травосмесей на основе ежи сборной. В отсутствие заморозков в таких хозяйствах даже кукуруза вполне удовлетворительно перенесла погодные неурядицы.

Сейте озимые

Такие погодные условия ещё раз укрепили наше мнение в необоснованности отказа от посева озимых зерновых культур в связи с наличием определённых рисков при их перезимовке. Имея в среднем вдвое превосходящий по продолжительности период активного потребления элементов питания, в этом году они обеспечили, по сути, рекордный разрыв в продуктивности с яровыми зерновыми культурами. В сходных почвенно-агрохимических условиях полевых экспериментов Меньковского филиала АФИ урожайность озимых варьировала от 4,5-6,5 т/га у более скороспелой пшеницы до 6,3-8,4 т/га – у отличающейся более продолжительной вегетацией ржи. При этом яровые зерновые в лучших вариантах с трудом достигали продуктивности в 4-5 т/га. Особенно пострадали культуры

и сорта с коротким периодом активного потребления питательных веществ, совпавшим с неблагоприятными погодно-климатическими условиями, урожайность зерна у которых не превышала 2,5-3 т/га. И это коснулось не только ячменя или пшеницы, но и целого ряда других не зерновых яровых культур.

Мелиорации и окультуриванию почвы нет альтернатив

Проведение нормированных с учётом потребностей культур поливов в одном из экспериментов в звене овощного севооборота «свёкла столовая – морковь – однолетние травы – репа» позволило увеличить урожайность корнеплодов на 24-52 т/га на хорошо окультуренных почвах и на 8-28 т/га – на слабо окультуренных дерново-подзолистых почвах. На фоне критично засушливых условий середины вегетации 2010 года два полива (40 м³/га) капусты белокачанной обеспечили повышение её продуктивности с 25 до 52 т/га (на 108%) без удобрений и с 38-52 до 105-114 т/га (на 118-180%) – на фоне удобрений.

При этом важнейшую роль в повышении устойчивости культур к засухе играет уровень окультуренности почвы и её обеспеченности обменными соединениями калия. Даже на фоне применения минеральных удобрений в остро засушливых условиях продуктивность отдельных овощных культур на слабоокультуренной почве достигла лишь 8-28 т/га, а на хорошо окультуренной почве – 24-88 т/га столовых корнеплодов. Продуктивность овощного севооборота возросла при комплексном окультуривании почвы в 2,4 раза (с 2,3 до 5,7 т/га з.ед.) в засушливых условиях и в 1,7 раза (с 5,0 до 8,7 т/га з.ед.) – на фоне оптимального увлажнения почвы.

Разработанный нами для контрастных и сложных структур почвенного покрова новый вид химической мелиорации – точное окультуривание позволил сформировать в одном из экспериментов модельное эффективное плодородие почвы, снизив его пространственную дифференциацию в 1,5-3,9 раза, повысить продуктивность капусты в условиях засухи на 111% к неудобренной почве и на 39% – к удобренной навозом (60 т/га) и минеральными удобрениями, добиться двойного превосходства в окупаемости удобрений.

Калий против засухи и нитратов

Определённые преимущества в преодолении погодного диссонанса создают калийные удобрения. Это особенно важно учитывать потому, что длительный вынужденный отказ от их использования в Ленинградской области уже привёл к выраженному истощению почвы его подвижными соединениями. В целом, как и другие виды удобрений, калийные эффективнее при оптимальной влажности почвы. Однако их роль в повышении устойчивости к засухе первостепенна. Фактическая окупаемость калия из этих удобрений даже в засушливых условиях на овощных культурах достигает 6-17 кг з.ед., а при поливах – 25-30 кг з.ед. на 1 кг K₂O. Высока их роль и в формировании требуемых качественных характеристик продукции, в первую очередь, по содержанию сахаров и их производных в овощах и кормах. Именно недооценка роли калийных удобрений в производственных условиях области – самая часто встречающаяся причина неполноценности кормов по содержанию простых сахаров и сверхнормативных потерь овощной продукции при хранении.

Хлорсодержащие виды калийных удобрений выступают одним из реальных рычагов управления потреблением

нитратов корнеплодными овощами. В прошедшем сезоне из-за специфики погоды оптимальные условия для минерализации органического вещества в почве и нитрификации наступили не в мае-июне как обычно, а лишь в июле-августе. Это привело к существенному росту накопления нитратов в овощной продукции (столовых корнеплодах) в большей мере там, где весной пренебрегли применением хлористого калия или калийной соли.

Метеозависимость надо снижать

Таким образом, Ленинградская область обладает весьма значительным, но недостаточно реализованным в товарном земледелии биоклиматическим потенциалом. Особенности ее погодно-климатических условий, связанные с неравномерным распределением во времени и пространстве ресурсов тепла и влаги играют важную, но не определяющую роль в эффективности отрасли. Механизм адаптации систем земледелия к климатическим изменениям должен формироваться отдельными интегрирующими приёмами в его базовых звеньях, таких как система землеустройства и севооборотов, мелиорации, удобрения, тогда как к погодным аномалиям должны легко адаптироваться системы обработки почвы, защиты растений, регулирования питания, технологического обеспечения и др. Окультуривание пахотных почв и оптимизация комплекса агрофизических и агрохимических свойств в условиях региона выступает одним из главных факторов снижения метеозависимости земледельческой отрасли с 19-24 до 13-14%.

CXB

ПРОДАЖА, АРЕНДА
Аренда (с последующим выкупом)
От собственника!

- ОБЪЕКТЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В СПБ И ЛО
- ПРОИЗВОДСТВЕННО-СКЛАДСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ В ЛО
- ЗЕМЛИ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ В ВОЛОСОВСКОМ И ТИХВИНСКОМ РАЙОНАХ
- ИСТОРИЧЕСКАЯ УСАДЬБА В ВОЛОСОВСКОМ РАЙОНЕ

 **+7(921) 400 04 57**





Компания «Gardenshop» Ltd предлагает навесное оборудование польского производства к тракторам:

- Плуги
- Сенокосилки
- Картофелесажалки
- Картофелекопалки
- Почвофрезы
- Культиваторы
- Грабли
- Опрыскиватели

Лучшие польские бренды Wirax и Bomet всегда в наличии в Санкт-Петербурге.



«Золотая осень»: российский аграрный форум номер один



Открывая выставку, председатель Правительства Российской Федерации **Дмитрий Медведев** отметил, что выставка «Золотая осень» – одна из наиболее интересных площадок, где обсуждаются перспективы аграрного сектора. По мнению премьера, «конкурентоспособное, современное сельское хозяйство, высокотехнологичный пищепром – это качественные и доступные по цене продукты на столах наших потребителей, граждан Российской Федерации. Для достижения высоких показателей используется целый ряд инструментов долгосрочного и оперативного планирования – от государственной программы по развитию сельского хозяйства до положений «дорожной карты» по импортозамещению». Он также заметил, что «в текущем году на развитие сельского хозяйства из бюджета планируется направить 237 млрд рублей», а также пре-



Выставку работ молодых ученых посетил министр сельского хозяйства России Александр Ткачев. Каждый автор подробно описал главе федерального аграрного ведомства свое изобретение

Отшумела-отгуляла очередная, уже 17-я по счету, Российская агропромышленная выставка «Золотая осень 2015». Четыре дня с 8 по 11 октября 2015 года все желающие могли познакомиться с лучшими достижениями российского агропрома, поучаствовать в обсуждении дальнейших путей его развития. В этом году выставка проводилась на новой площадке – МВЦ «Крокус Экспо», но не только этот факт оказался в новостях с пометкой «впервые».

мьер подчеркнул: «Один из немногих крупных секторов нашей экономики, который реально развивается и растёт, – это сельское хозяйство, и мы просто обязаны сохранить всё, что было сделано за последние годы».

Традиционно, в рамках выставки состоялось награждение лучших работников сельского хозяйства России. В этом году государственных наград и почетных званий Заслуженного работника сельского хозяйства было удостоены двадцать два человека.

Впервые в этом году на «Золотой осени» был организован раздел инвестиционных проектов. Центральным экспонатом этого раздела стала интерактивная карта инвестпроектов, представленная на стенде Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. К ней после открытия выставки и подвели Дмитрия Медведева. Для карты российские регионы прислали свои инвестиционные проекты, находящиеся либо уже в процессе реализации, либо на стадии деятельного планирования. На карте были отражены около 200 инвестиционных проектов из всех федеральных округов на общую сумму свыше 2 триллионов рублей самых разных направлений от молочного животноводства до оленеводства. С инвестпроектами можно было подробнее познакомиться во время презентаций регионов, проходивших в течение выставки на стенде Минсельхоза.

Например, Ленинградская область представила проекты создания сыродельного производства в Приозерском районе, овощехранилищ в Волосовском и Всеволожском районах, животноводческих комплексов в Волховском, Выборгском, Лужском, Кингисеппском районах, селекцион-

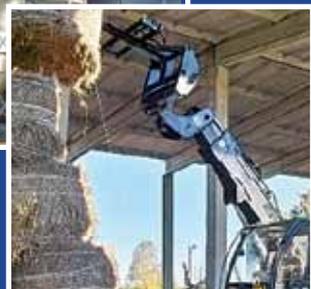


но-генетического и оптово-распределительного центров, которые будут построены во Всеволожском районе.

В рамках обширной деловой программы прошло более 50 мероприятий, на которых специалисты обсуждали широкий спектр вопросов, связанных с перспективами развития молочной отрасли, мясного рынка,



ФРОНТАЛЬНЫЕ ПОГРУЗЧИКИ
ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНО-СУШИЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ
ТРАМБОВЩИКИ СИЛОСА
ТЕХНИКА НА БАЗЕ МТЗ



ТЕХНИКА для СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

холдинга «АМКОДОР» это:

- ◆ **УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ**
- ◆ **ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**
- ◆ **НАДЁЖНОСТЬ**
- ◆ **ЭРГОНОМИЧНОСТЬ**
- ◆ **ПРОСТОТА В ЭКСПЛУАТАЦИИ**
- ◆ **ОПТИМАЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ ЦЕНА/КАЧЕСТВО**
- ◆ **ШИРОКАЯ СЕРВИСНАЯ СЕТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ**

ООО «АМКОДОР-СЕВЕРО-ЗАПАД»

дистрибьютор **ОАО «АМКОДОР»**

- ◆ **ПОСТАВКА ТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ**
- ◆ **УСЛУГИ ЛИЗИНГА**
- ◆ **ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСТГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**
- ◆ **СКЛАД ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ**

г. Санкт-Петербург, пр. 9-го января, д. 19

тел.: тел. 333-28-26 (27), 772-71-15

e-mail: amkodor-nw@mail.ru,

сайт: amkodor-nw.ru



овощеводства, аквакультуры и т.д. Ни одна отрасль сельского хозяйства не осталась без внимания организаторов.

Центральным мероприятием стал «Агробизнесфорум», посвященный развитию взаимной торговли и инвестиций, как залога устойчивого сельскохозяйственного развития стран БРИКС. Выступая на форуме, министр сельского хозяйства РФ **Александр Ткачев** отметил, что страны БРИКС являются ключевыми поставщиками сельхозпродукции на мировой продовольственный рынок. На их долю приходится около 37% производства зерна, 42% мяса, 31,5% молока и 46% сахара от общемирового показателя.

Получила свое отражение в программе и тема органического сельского хозяйства. Открывая конференцию «Органическое сельское хозяйство: новые точки экономического роста», заместитель председателя Комитета Государственной Думы по аграрным вопросам **Надежда Школкина** отметила, что рынок органического сельского хозяйства продолжает развиваться и работать стихийно. Начальник Департамента научно-технологической политики и образования Минсельхоза России **Елена Метелькова** подчеркнула, что ведется работа по законопроекту в области органической продукции. Также Минсельхоз очень беспокоит низкое качество органических продуктов питания, а из всей продукции, которая позиционируется как органическая, эко, натуральная, таковой является только 2%.

Уже во второй раз в рамках «Золотой осени» прошел открытый Евразийский форум «Мелиорация: эффективные технологии и инвестиции». Открывая форум, директор Департамента мелиорации Минсельхоза РФ **Даниил Путятин** сказал: «Решающим фактором стабильно высокого производства сельскохозяйственной продукции в независимости от природно-климатических условий, является комплексная мелиорация земель с применением наукоемких аграрных технологий и технических средств, высокопродуктивных культур, сортов и гибридов, расчетных доз удобрений и средств защиты растений... Согласно выделенным средствам федерального бюджета в объеме 74,5 млрд рублей, бюджетов субъектов Российской Федерации (24,7 млрд рублей) и сельхозтоваропроизводителей (63,7 млрд рублей) федеральной целевой программой развития мелиорации земель до 2020 года предусматрива-

ется ввод в эксплуатацию 851,6 тыс. га мелиорированных земель, защита и сохранение одного миллиона гектаров сельхозугодий от ветровой эрозии и опустынивания, вовлечение в оборот порядка 750 тыс. га сельхозугодий. В результате, это будет способствовать достижению производства сельхозпродукции ежегодно в объеме 6,3 млн тонн кормовых единиц (прирост – 156%)».

В спецпавильоне «Животноводство» четыре дня не стихало кукареканье и мычание. Здесь можно было поучаствовать в мастер-классах по обработке копыт КРС, посмотреть выводку животных на манеже с комментариями специалистов. А лучшие из лучших увезли заслуженные награды к себе в хозяйство.

Раздел «Зарубежные страны» был сформирован в форме коллективных национальных стендов, на которых участники представляли свои новинки и уже проверенные временем технику и технологии.

«Фестиваль национальных культур» – такой формат выбрали организаторы, чтобы объединить ярмарку лучших региональных продуктов, фудкорт самобытных ресторанных проектов, серию мастер-классов от известных шеф-поваров и насыщенную концертную программу. С помощью такого формата гости выставки смогли увидеть культурно-гастрономическое многообразие нашей большой страны: отведать самые разнообразные блюда, приготовленные на специально сооруженной кухне.

В рамках «Золотой осени 2015» в седьмой раз прошел Всероссийский молодежный форум «Сельское хозяйство – территория возможностей». На форуме смогли обменяться опытом и пообщаться молодые фермеры и ученые, студенты и специалисты, представители студотрядов более чем из 60 регионов страны. Впервые была подготовлена выставка инновационных разработок и технологических стартапов молодых ученых в сфере АПК. Из заявленных 80 проектов экспертами были отобраны 15 разработок, авторы которых получили возможность лично их продемонстрировать в Москве министру сельского хозяйства России Александру Ткачеву.

В заключение отметим, что «Золотая осень 2015» подтвердила свое звание главной аграрной российской выставки, собрав на своих выставочных площадях около 2500 предприятий из 64 российских регионов и 24 стран мира.



Около 20 компаний отрасли приняли участие в работе интерактивной площадки «Центр Карьеры», где могли пообщаться работодатели и их потенциальные сотрудники



С сельскохозяйственной техникой и оборудованием можно было познакомиться как в павильоне, так и на открытой площадке



СХВ



Всегда впереди

Компания ELHO – финское семейное предприятие, основанное в 1968 году. Компания специализируется на производстве высококачественной рабочей техники и техники для сельского хозяйства. Компания является ведущей в своем секторе, и пользуется заслуженным доверием как покупателей, так и партнеров.

Продукция фирмы ELHO

- Косилки и косилки-плющилки
- Обмотчики рулонов
- Раздатчики кормов
- Валкователи и сеноворошилки
- Техника для обкашивания
- Косилки-измельчители
- Камнеуборочные машины



www.elho.fi/ru

Teollisuustie 6, 68910 PÄNNÄINEN, FINLAND

Sigge Forsman (англ. яз.)

Тел.: +358 50 584 4770, sigge.forsman@elho.fi

справки на русском языке:

тел. (812) 476-03-37, 8-921-907-34-26

Ищем дилера

Agritechnica – 30 лет успеха



Выставка Agritechnica образца 2015 года стала юбилейной, ведь ровно 30 лет назад, в год 100-летия Немецкого сельскохозяйственного общества DLG состоялась её премьера во Франкфурте-на-Майне. Тогда в ней приняли участие 551 экспонент и посетило 125 тыс. человек. Перенос выставки в 1995 году в Ганновер ускорил рост выставки, которая на настоящий момент является ведущим форумом для аграрного сектора. 2907 экспонентов из 52 стран разместились на площади 400 тыс. кв.м в 23 павильонах и на открытой площадке.

Высокое мнение

Значимо, что выставку посещают высокие гости из разных стран и обсуждают не только достижения, но и проблемы. В ходе дискуссий выявляются точки зрения, намечаются возможные пути решения, идет отраслевой диалог.

Ключевыми задачами сельхозпроизводителей, по мнению главного управляющего делами DLG доктора **Райнхарда Грандке**, являются повышение эффективности и снижение затрат. Выступая на пресс-конференции, управляющий делами авторитетной ассоциации отметил: «Эффективное использование ресурсов и их точное применение – сложнейший вызов для производителей». Также была подчеркнута основная тема дискуссий на «Агритехнике» – интеграция информационных систем аграрного сектора. Сельское хозяйство является пионером в этой области. Еще 10 лет назад здесь внедрялось то, что только начинается внедряться в других сферах деятельности. Базы данных, GPS, встроенная электроника и сенсорика стали уже традиционными элементами сельского хозяйства.

Директор Немецкого союза сельхозмашиностроителей VDMA **Берндт Шерер** остановился на проблемах в

экономике: «Извините, у меня небольшая простуда, и, к сожалению, небольшая простуда настигла нашу отрасль». Также было заявлено, что, несмотря на тяжелую ситуацию по поставкам техники из Германии в Россию, нельзя прекращать диалог между нашими странами, а в будущее надо смотреть с оптимизмом.

К диалогу призвал и член коллегии Евразийской экономической Комиссии (министр) по промышленности и агропромышленному комплексу **Сергей Сидорский** на конференции, посвященной рынкам Беларуси, Казахстана и России. Озвучив задачу более глубокой локализации, Сергей Сергеевич предложил немецкому бизнесу активнее включиться в эту работу для получения высокого синергетического эффекта. Было высказано предложение включить экспертов VDMA в состав рабочей группы Комиссии, которая будет разрабатывать критерии для привлечения более высоких технологий. «Меморандум между VDMA и Комиссией дал бы возможность не потерять тот потенциал, который нарастили за последние 20 лет», – сказал г-н Сидорский.

За реальную, разумную и прибыльную локализацию выступил и председатель VDMA **Херманн Гарберс**. В пос-



Приветствие организаторов



Делегация из Ленинградской области

TERRION

крутой год!



**2 года
гарантии
без ограничения
моторочасов**

Официальный дилер:
ООО ТК «ЕВРОХИМСЕРВИС»
(8162) 66 50 88, 66 50 99
Еврохимсервис.рф



Фото: «Росагромаш»

ледние годы немецкими фирмами было открыто более 2000 точек техобслуживания и сбыта, созданы рабочие места, в это вложены миллиарды евро, последний пример – новая линия завода CLAAS, и все это локализация. Гарберс не преминул посетовать на дискриминацию западных производителей, высказал пожелание по отмене тарифных барьеров и участию компаний-инвесторов наряду с местными производителями в программах субсидирования. «Мы должны оставаться в контакте, оговаривать конкретные

шаги. Важно, что мы слушаем и слышим друг друга», – отметил г-н Гарберс.

Agritechnica – окно в будущее

За семь дней выставки с 8 по 14 ноября, первые два из которых были эксклюзивными, её посетило 450 тыс. специалистов, в том числе 104 тыс. иностранных. Откуда такие данные? Большинство посетителей покупают билеты заранее через сайт выставки, не только потому что так удобнее, но и дешевле. А цены, особенно на эксклюзивные дни, честно говоря, «кусаются»: билет через сайт 60 евро, а в кассе – 75 евро. Но, несмотря на это, уже первые два дня на выставке было «не протолкнуться»...

Чем же так притягивает Agritechnica, в чем ее секрет? Все очень просто – тем, что здесь можно узнать мнения и пожелания от своих непосредственных клиентов – фермеров и сельхозпроизводителей, именно здесь на этой выставке все мировые лидеры сельхозмашиностроения демонстрируют свои новинки, здесь они могут сравнить свои достижения с результатами своих конкурентов и понять тенденции развития.

А тенденции таковы, что все больше технический интеллект берет на себя задачи, которые можно автоматизировать, систематизировать, просчитать, запомнить и т.д. Тематическая экспозиция Smart Farming (разумное земледелие) демонстрировала цифровые решения для получения и расшифровки данных о качестве почв, обеспеченности питательными веществами, доступности влаги, потенциале урожайности и т.п. На специальном стенде Digital Cropping (расшифровать местоположение, понять урожай) представляли свои разработки 14 фирм. Все разработки были представлены на специальном форуме и обсуждены специалистами.

Европа покупает российскую технику – первые шаги

Организаторами Российской экспозиции производителей сельхозтехники выступило Министерство промышленности и торговли Российской Федерации при поддержке Российской ассоциации производителей сельхозтехники «Росагромаш». Стенд был представлен 16 российскими компаниями в ключевых тематических направлениях: «Зерноуборочная и кормоуборочная техника», «Тракторы», «Машины для после уборочной обработки и хранения зерна». Общая площадь национального стенда производителей сельхозтехники составила 1033 кв.м.

Четыре компании представили образцы своей техники: «Агротехмаш» – трактор Terrion 7-го класса, «Ростсельмаш» – несколько единиц техники, среди которых зерноуборочный комбайн RSM 161, «Воронежсельмаш» – уникальный фотосепаратор, а «Петербургский тракторный завод» – обновленный «Кировец» К-744Р 4.

Компания «Агротехмаш» участвует в выставке Agritechnica уже в седьмой раз и, по мнению директора по маркетингу **Дмитрия Фролова**, уровень представительства очень высокий. «Лучшие российские производители стараются показывать здесь свою технику, т.к. с одной стороны нам есть что показать, а с другой стороны – интерес к российской технике присутствует. Поэтому для нас участие в этой выставке скорее уже вопрос традиции. Раньше у нас были персональные стенды, а последние два раза мы участвуем в объединенном российском стенде», – рассказал Дмитрий Фролов.

**Новый игрок
Новые возможности**

FENDT



Кормоуборочный комбайн «Katana»



Реклама



196625, г. Санкт-Петербург,
Тярлево, Фильтровское шоссе, д. 3
Тел. (812) 466-83-84, факс (812) 466-78-07
E-mail: info@urozhai.ru
Интернет адрес: www.urozhai.ru



10 ноября состоялся официальный визит на выставку правительственной делегации России во главе с Министром промышленности и торговли **Денисом Мантуровым**. Руководитель ведомства принял участие в подписании стратегических соглашений о расширении сотрудничества между компанией Ростсельмаш и двумя европейскими дилерами: Egenolf GmbH (Германия) и AgroTECH PMD (Сербия). Кроме того, соглашения также заключил Петербургский тракторный завод с компанией TOKOAGRI (Чешская республика).

Также Денис Мантуров лично вручил ключи от новых комбайнов TORUM европейским фермерам. По словам немецкого фермера господина Кёнига (Koning GbR, регион Саксония), купившего зерноуборочный комбайн TORUM, российские сельхозмашины убедили его своей производительностью и надежностью. Выставочный образец Петербургского тракторного завода на Agritechnica также нашел своего покупателя из Германии.

Кроме этого несколько компаний имели собственные стенды. АО «Каменскволокно» предлагало свою продукцию разнообразной номенклатуры с широким спектром свойств: шпагаты полипропиленовые различных видов и плотности, пленки полиэтиленовые, мешки полипропиленовые и т.д. По качеству продукция предприятия не уступает импортному, а в цене явно выигрывает. Большой интерес стенд предприятия вызвал и у европейских фермеров.

Компания «Биокомплекс» предлагает комплексное решение по утилизации жидких стоков навоза, основанное на отделении твердой фракции и ее переработке в высококачественные органические удобрения или подстилку для КРС, а также внесение навоза шланговыми системами. За 12 лет работы компанией запущено более 480 объектов по всей России и наработан огромный опыт эксплуатации оборудования в различных климатических условиях.

На наш динамично меняющийся мир оказывает влияние множество факторов, но ясно одно – у сельского хозяйства всегда будут хорошие перспективы, производство продуктов питания будет только расти в связи с ростом народонаселения и уменьшения количества доступных площадей.

На Agritechnica-2015 понимаешь, что прогноз руководителя проекта **Фрая фон Четтритц**, что «нынешней осенью ожидается множество задающих направление инноваций», полностью оправдался. Как не раз отмечалось, Agritechnica устанавливает тренды, служит катализатором инноваций, без которых невозможно развитие отрасли.

На выставке были представлены и многочисленные новинки, получившие золотые и серебряные медали. Всего на конкурсе было зарегистрировано 311 инноваций, но независимое жюри, состоящее из экспертов, присудило пять золотых и сорок четыре серебряные медали. Подробнее об этих инновациях читайте в следующем номере нашего журнала.

Следующая Agritechnica-2017 пройдет с 14 по 18 ноября 2017 года.

Благодарим министерство сельского хозяйства и продовольствия Германии, Немецкое сельскохозяйственное общество (DLG) и международный центр по обучению в аграрном секторе DEULA-Nienburg за организацию посещения выставки Agritechnica-2015 журналистом «Сельскохозяйственных вестей».



**Наша сила
в надежности!**



JOHN DEERE

**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

Сервисная служба: +7 (921) 389-64-22

www.voltrak.johndeeredealer.ru

На форуме обсудили поддержку сельхозмашиностроения



Российский Агротехнический форум прошел во второй раз 7 октября 2015 года в Москве и собрал на своей площадке экспертов и представителей сельскохозяйственной отрасли, научного сообщества, производителей сельскохозяйственной техники.

По итогам первого Агрофорума, состоявшегося в октябре 2014 года, правительством РФ в течение 2015 года были реализованы предложения по совершенствованию поддержки отечественного сельхозмашиностроения. Главной темой второго Российского Агротехнического Форума было обсуждение реализации постановления правительства №1432 «Об утверждении Правил предоставления субсидий производителям сельскохозяйственной техники», а также подготовка предложений для правительства на 2016 год.

Ключевыми вопросами Агротехнического Форума-2015 стали субсидии производителям сельхозмашин и лизинг российской техники для агропрома, новые разработки и условия для развития сельхозтехники. Главная тема – судьба программы №1432: субсидирование выпуска сельхозтехники при условии ее реализации со скидкой. Отметим, что именно эта программа позволила увеличить объемы продукции 2015 года, несмотря на падение рынка.

Форум стартовал с пленарного заседания по теме: «Модернизация села в условиях кризиса: проблемы, перспективы, решения». В дискуссии приняли участие руководители предприятий, представители центральных и региональных органов власти, фермеры, представители научного сообщества, а также все те, кому близки проблемы развития аграрного сектора.

Модератор мероприятия – председатель форума, президент Ассоциации «Росагромаш» **Константин Бабкин**, начал свое выступление со сравнительного анализа агросектора: «Во всем мире наблюдается спад производства и продажи сельхозтехники, во всем мире кроме России». Г-н Бабкин привел детальную статистику работы сельхозпроизводителей за последние три года. Много было сказано спикером и о постановлении 1432: «Эта мера господдержки применяется с 2013 года, и она доказала свою высокую эффективность

Госпрограмма 1432 — это главный и, пожалуй, единственный рычаг продвижения российской сельхозтехники. В программу входит более 60 видов техники, причем не только самоходной, но и прицепной, навесной, зерноочистительной, погрузочной.

С января 2013 года действует постановление правительства №1432 «Об утверждении Правил предоставления субсидий производителям сельскохозяйственной техники», по которому российские предприятия, включенные в список производителей сельхозтехники на предоставление субсидий из федерального бюджета на возмещение затрат, имеют право реализовывать российским сельхозтоваропроизводителям сельхозтехнику со скидкой 25%, а для Крымского, Сибирского и Дальневосточного ФО установлена скидка 30%.

– сегодня в программе принимают участие 46 ведущих отечественных предприятий сельхозмашиностроения».

«Кроме того, эта программа позволяет производителям машин вот уже три года подряд наращивать объемы выпускаемой сельхозтехники в стране. Если бы субсидирования по программе №1432 не было, то сейчас, я думаю, мы могли бы производить в среднем на 30% меньше техники в России. А с учетом задач, которые ставит правительство по импортозамещению, в то время как импортная техника и ее обслуживание подорожали в два раза и более, в эффективности этой программы нельзя сомневаться», – заявил Константин Бабкин.

По мнению министра сельского хозяйства и продовольствия Омской области **Виталия Эрлиха**, программа 1432





Механизм подачи заявки на субсидии прозрачен и прост, сельхозпроизводителям практически не нужно готовить документацию, так как всей подготовкой пакета документов занимаются производители техники. Скидка 25% предоставляется автоматически при приобретении техники. Это единственная программа Минсельхоза, по которой субсидии выплачиваются не через субъекты федерации, тем самым у регионов нет необходимости в софинансировании – федеральная программа доступна для всех территорий РФ.

даёт сразу несколько эффектов: поддерживает крестьян, облегчая покупку сельхозтехники, выравнивает условия конкуренции между российскими и зарубежными производителями техники, пользующимися многими видами поддержки в своих странах; а также побуждает производителей машин размещать производство в России.

Заместитель министра промышленности и торговли РФ **Александр Морозов** поздравил производителей с успешной реализацией сельхозтехники в рамках программы 1432. «По данным Министерства промышленности и торговли, объем субсидий, причитающихся производителям по фактически отгруженной сельхозтоваропроизводителям технике, по состоянию на 2 октября составляет 3,9 млрд рублей. Я вас с этим поздравляю! Прошу вас оперативно представить необходимые документы в Министерство сельского хозяйства для оплаты», – заявил заместитель министра

промышленности и торговли РФ Александр Морозов. Также замминистра порекомендовал сельхозмашиностроителям более активно использовать возможности Фонда развития промышленности, который предоставляет финансовую поддержку предприятиям под 5% годовых.

В ходе Форума обсуждались возможности поддержки сельхозпроизводителей России в условиях кризиса – региональные и федеральные программы субсидирования закупок техники, особенности лизинга техники и кредитования сельхозтоваропроизводителей. Несмотря на сложную экономическую ситуацию и мировой спад на рынке сельхозтехники, в России активно проводятся модернизация и техническое обновление аграрных хозяйств.

К сожалению, даже несмотря на успехи в реализации программы, есть желающие, которые хотят добиться прекращения ее финансирования, потому что средства на нее якобы медленно осваиваются. Проблема в том, что деньги медленно осваиваются из-за бюрократических проволочек, которые надо решать, а не рубить на корню саму субсидию.

Российский Агротехнический Форум/СХВ

 КАМЕНСКВОЛОКНО

WWW.ARAMID.RU



КАЧЕСТВО - ЭТО НАША ТРАДИЦИЯ

Шпагат сеновязальный от крупнейшего отечественного производителя синтетических нитей

для рулонных и стандартных тюковых пресс-подборщиков

КВ ФЛЕКС
500

КВ ОПТИМ
600

для крупногабаритных тюковых пресс-подборщиков

КВ МАКС
140

КВ МАКС+
130

Все марки шпагата прошли испытания на полях России, Беларуси, Казахстана и по достоинству оценены нашими партнерами. Шпагат отлично подходит как для отечественных, так и для импортных пресс-подборщиков.



ООО «Санполитекс» - представитель ОАО «Каменскволокно» в г.Санкт-Петербурге
Наш адрес: 195009, г. Санкт-Петербург, ул. Арсенальная, 78 А оф. 219

8(812)242-55-54

www.sanpolitek.ru
sanpolitek@yandex.ru

Реклама

Е.А.Лукичёва

«Белые ночи» – индикатор селекционной работы 47-го региона



26 августа 2015 года в двенадцатый раз ленинградские буренки демонстрировали свой генетический потенциал гостям из 11 областей Российской Федерации, а также из Голландии, Германии и США. Внимательно рассматривал и оценивал животных американский эксперт – вице-президент селекционного центра World Wide Sires, судья международного класса Скотт Руби.

Открывая выставку племенных животных «Белые ночи» вице-губернатор Ленинградской области – председатель комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу **Сергей Яхнюк** отметил, что благодаря работе селекционеров на протяжении многих лет меняется экстерьер областных животных. Эту работу можно показать и оценить на такой выставке как «Белые ночи».

Первый заместитель министра сельского хозяйства России **Евгений Громыко**, выступая на торжественном открытии выставки, сказал: «Важнейшей задачей подъема российского сельского хозяйства является развитие молочного животноводства. В стране ощущается дефицит производства молока – отечественным животноводам нужно добавить минимум 5-6 млн т молока, а потенциал есть».

Директор департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза РФ **Владимир Лабинов**, приветствуя участников выставки, отметил: «Достижения Ленинградской области можно многократно транслировать и пропагандировать в каждом субъекте РФ. Но ни один субъект РФ еще не дотянулся до 47-го региона в сфере молочного животноводства, т.к. область находится в большом отрыве. Сегодня я в очередной раз увидел, как вы прогрессируете, чему очень рад».

В этом году 59 племенных хозяйств и заводов области привезли на выставку своих лучших животных по экстерьеру и молочной продуктивности. Всего на выставке было представлено 18 голов айрширской породы из 12 племенных хозяйств, 55 голов чёрно-пёстрой породы из 47 племенных хозяйств и 7 голов чёрно-пёстрой голштинской породы из 4 племенных хозяйств.

Безусловным лидером в черно-пестрой породе в 2015 году оказался ПЗ «Рабитицы» Волосовского района: чемпионка корова Дора 126 и вице-чемпионка Ватага 734 являются воспитанницами этого хозяйства.

В ПЗ «Новоладожский» Волховского района выпестовали чемпионку по айрширской породе – корову Горбушу 2303, а вице-чемпионка – Волька 5839 – тоже волховчанка, но приехала из ПЗ «Мыслинский».

Традиционно в ходе показа зрители также могли проголосовать за понравившуюся им буренку. По итогам этого голосования приз зрительских симпатий в черно-пестрой породе достался корове Смородине 2191 и уехал в ЗАО «Любань» Тосненского района, а в красно-пестрой – Краюшке 2572 из СПК «Дальняя поляна» Кировского района.

В октябре 2015 года чемпионки будут представлять племенное поголовье области на международной выставке-ярмарке «Золотая осень-2015» в Москве, где поборются за титул всероссийских чемпионов.

Выставка «Белые ночи» была организована комитетом по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области, Агентством экономического развития Ленинградской области и постоянным оператором по проведению выставки – Ассоциацией по совершенствованию черно-пестрого и айрширского скота «АСЧАР».

С результатами всех двенадцати конкурсов можно ознакомиться на сайте plemtorg.plinor.ru

СХВ



НОВЫЕ КОМБАЙНЫ ДЛЯ СИЛЬНОЙ СТРАНЫ

RSM 161

В СЕРИИ С 2015 ГОДА!

- Высокая производительность 45 т/ч
- Конструкция комбайна защищена 22 патентами
- Уникальная система обмолота TETRA PROCESSOR
- Комфортабельная кабина LUXURY CAB



Официальный дилер ООО «КЗ «Ростсельмаш»
ООО ТК «Еврохимсервис»
г. Великий Новгород, ул. Державина, 15
тел.: (8162) 66 50 88, 66 50 99
e-mail: ehs@ehs.natm.ru
www.evrohimservis.ru

ROSTSELMASH

С.А.Голохвастова, С.В.Щепеткина

Балтийский форум собрал специалистов



Балтийский Форум, основанный Фондом развития ветеринарии, по праву является одним из самых крупных отраслевых событий отечественного и европейского уровня, он традиционно собирает на своей площадке в Санкт-Петербурге лучших специалистов из регионов России, ближнего и дальнего зарубежья. Благодаря ему представители власти и бизнес-структур, ученые и специалисты получают возможность встретиться на единой площадке для конструктивного диалога, обмена профессиональным опытом, методиками и особенностями работы. Основной

*«Медицина лечит человека, ветеринария – человечество»
Академик К.И.СКРЯБИН*

С 30 сентября по 2 октября 2015 года в Санкт-Петербурге проходила XI Международная научно-практическая конференция «Балтийский форум ветеринарной медицины и продовольственной безопасности 2015».

своей задачей форум ставит повышение квалификации практикующих ветеринарных врачей, знакомство их с последними научными достижениями и разработками в области ветеринарии. В этом году ветеринарный форум расширил свои границы и программу.

В рамках трехдневной работы форума прошли конференции по следующим направлениям: «Международный Форум птицеводов. Лаборатория 2015», «Международная конференция по медицине мелких домашних животных», «Образовательная программа РОСНАНО в области внедрения инновационной продукции на всех этапах птицеводства», «Российский животноводческий форум», секция «Безнадзорные животные в условиях мегаполиса» и Дискуссионный клуб: «Правоприменение в сфере ветеринарии».

Программы для птицеводов

В этом году в секции «Птицеводство» на одной площадке объединились специалисты и руководители предприятий, зоветлабораторий, зоотехники и ветеринарные врачи.

В рамках Балтийского форума было представлено целых две конференции это – «Международный форум птицеводов. Лаборатория 2015» и «Образовательная программа РОСНАНО в области внедрения инновационной продукции на всех этапах птицеводства – от комбикормов и выращивания птицы до переработки и качества готовой продукции». На мероприятии присутствовало более 100 участников.

На Международном форуме птицеводов обсуждали ситуацию в отрасли, эпизоотической ситуации в птицеводстве, путях решения проблем с различными болезнями птицы, о качестве кормов, безопасности продукции птицеводства и других проблемах, которые волнуют специалистов.

Идейный вдохновитель Форума Птицеводов – президент Европейской Ассоциации птицеводов **Сергей Шабаев** – выступил с докладом на тему «Птицеводство России и СНГ: производство и экспорт». Сергей Васильевич рассказал, что для российского птицеводства, для всех 165 бройлерных, 159 яичных, 66 бройлерно-яичных фабрик и 51 племрепродукторов основной проблемой являются квалифицированные кадры.

Были презентованы три новые книги, интересные и важные для специалистов, работающих и планирующих работать и



Книгу «Современные принципы антибиотикотерапии в птицеводстве» презентовали Президент АГРОСПРОМ С.В.Шабаев и эксперт С.В.Щепеткина

развивать отрасль птицеводства. В книге «Промышленное куроводство, как есть» Алексея Фролова автор осветил наиболее актуальные проблемы отрасли. «Если в прежние времена требовали выполнения объемов производства любой ценой, то сейчас предприятия работают на прибыль, – считает **Алексей Фролов**. – По снижению конверсии кормов, увеличению приростов достигаются прекрасные показатели, но главный вопрос – во сколько обошлась птицефабрика». Отрасль требует реконструкции, а рост производства, по мнению Алексея Николаевича, можно обеспечить только за счёт новых предприятий.



«Gardenshop» Ltd – это лидирующая компания в сегменте импорта и продаж малой сельскохозяйственной техники в РФ. Компактные мототракторы и мотоблоки для частных хозяйств, огромный выбор навесного и прицепного оборудования к ним, запасные части и сервисное обслуживание по всей территории России. Филиалы компании охватывают территорию от Краснодара до Санкт-Петербурга, образуя большую сеть магазинов и сервисных центров.

Мы являемся официальным представителем торговой марки «Скаут»™ в России, и предлагаем отличные условия для сотрудничества всем торговым компаниям и розничным клиентам. Осуществляем международные продажи тракторов и другой техники «Скаут» на различных условиях поставки.

«Garden Scout»™ – это надежная техника, которую вы можете эксплуатировать в течение всего года для различных целей, от вспашки земли до уборки снега на небольших частных участках. На всю поставляемую технику действует гарантия. Большой выбор запасных частей и аксессуаров!

Gardenshop



Минитракторы Скаут мощностью от 12 до 24 лошадиных сил поставляются в комплекте с почвофрезой и двухкорпусным плугом.

Стоимость комплекта – от **129 000** рублей!



Мотоблоки Скаут мощностью от 8 до 12 лошадиных сил поставляются с почвофрезой и плугом.

Стоимость комплекта – от **75 000** рублей!

«Пособие по нормальной и патологической анатомии и физиологии птиц» Дениса Хлыпа предназначено, прежде всего, для специалистов-практиков. В издании описано течение физиологических процессов в организме птицы в норме и при различных патологиях, представлено большое количество авторских фотографий.

Коллективная монография «Современные принципы антибиотикотерапии в птицеводстве», подготовленная коллективом авторов ВНИВИП, НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера и ВНИГРЖ, раскрывает современные принципы антибактериальной терапии в птицеводстве. Авторами представлены новые методы определения чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам в условиях производства, а также даны практические рекомендации по применению антибактериальных препаратов для врачей птицеводческих предприятий. Со стороны специалистов-практиков отмечен огромный интерес и востребованность книги для специалистов птицеводческих предприятий.

Отдельным докладом была представлена ситуация на рынке птицеводческой продукции. Несмотря на то, что Россия обеспечивает себя яйцом на 100%, мясом бройлеров на 88%, к сожалению, значительная доля инкубационного яйца является импортным – в 2014 году на территорию РФ было завезено 632 млн яиц. В ближайшем будущем иностранные компании, которые приходят на рынок производства продукции птицеводства, в частности, тайландские, будут делать упор на производство даже не полуфабрикатов, а готовой продукции. В ближайшем будущем планируется зооветеринарный аудит птицефабрик с привлечением независимых экспертов, в том числе из ВНИВИП.

Всё больше покупателей предпочитает халяльную продукцию, доверяя ей, потому что она производится под контролем. Если раньше считалось, что достаточно просто правильно умертвить птицу, и её можно было считать халяльной, то теперь всё больше внимания уделяется кормам, кормлению, содержанию птицы, гуманному к ней отношению. Подробно о технологии «Халяль» при выращивании и убойе птицы, а также о регламентах и сертификации такой продукции рассказал генеральный директор Центра сертификации Халяль **Динар Садыков**. Он особо отметил, что соответствующего национального стандарта не существует, поэтому приходится создавать международные организации по выработке общих требований к качеству мяса.

Говоря об эпизоотической ситуации в птицеводстве, директор Всероссийского научно-исследовательского ветеринарного института птицеводства, д.в.н., профессор, член-корреспондент РАСХН **Эдуард Джавадов** отметил, что новые болезни и инфекции будут появляться постоянно. Решить эту проблему только созданием новых препаратов нельзя. Помимо разработок новых препаратов и вакцин необходимы специальные превентивные меры, в том числе систематическая вакцинация, грамотные схемы ее проведения и разработка препаратов против новых, возникающих штаммов вирусов (количество которых будет лишь возрастать), что далеко не всегда происходит. Усилий отдельных институтов не всегда бывает достаточно. По мнению Эдуарда Джавадовича, на данном этапе развития птицеводства применение комплексных инактивированных вакцин является наилучшим выходом из сложившейся ситуации, а будущее – за иммунобиологическими препаратами.

Болезнь легче предупредить, чем лечить, такой лейтмотив выступления был у консультанта по инфекционным болезням птиц ВЕТПРОМ **Михаила Сандина**. Рассматривая конкретное заболевание – аспергиллёз – выступающий отметил, что его лечение практически невозможно. Только разработка про-



Основную часть образовательной программы РОСНАНО по птицеводству проводил ФГБНУ ВНИВИП. Слева направо: директор ФГБНУ ВНИВИП Э.Д. Джавадов, зав.отделом микробиологии О.Б.Новикова, зам.директора по науке М.Е.Дмитриева, ст.н.с.отдела микробиологии С.В. Щепеткина

граммы санитарной профилактики способна эффективно контролировать инфекционную нагрузку и предотвращать значительные экономические потери. Кроме того компания ВЕТПРОМ представила препарат – энилкомицин – уникальное противогрибковое дезинфицирующее средство широкого спектра действия – высокоэффективного на всех стадиях развития возбудителя (грибы и споры).

О качестве воды как факторе эффективности производства рассказал заместитель директора ООО «ВАЛ-КО» **Олеся Степура**. Вода может стать источником различных заболеваний, а в водопроводных трубах можно обнаружить большое количество возбудителей различных инфекций, вплоть до кишечной палочки. Эффективно дезинфицировать воду, удалять накапливающуюся биоплёнку позволяет препарат Dutrion, представленный компанией «ВАЛ-КО».

В рамках пленарной сессии «Ветеринария и кормление» заместитель директора ФГБНУ ВНИВИП по НИР **Маргарита Дмитриева** осветила проблему вирусных инфекций птиц.

Старший научный сотрудник отдела микробиологии ФГБНУ ВНИВИП, к.в.н. **Светлана Щепеткина** доложила о современных принципах антибактериальной терапии и путях решения проблемы антибиотикорезистентности в птицеводстве. Специалист по лабораторному оборудованию «Сарториус» **Марина Капранова** рассказала об оснащении пищевой лаборатории и лабораторий контроля качества. Региональный менеджер компании «БИОМИН», к.б.н. **Андрей Долинский** представил новейшие методы анализа микотоксинов в комбикормах, а специалист отдела продаж «СпецСинтез», **Андрей Дьяченко** рассказал об отечественных технологических решениях для микробиологической безопасности объектов птицеводства. Ведущий специалист по птицеводству компании «NITA-FARM» **Илья Федоров** представил новейшие разработки по борьбе с красным куриным клещом, ведущий специалист «АТЛ» **Мадина Аспандиярова** – экспресс-методы контроля кормов.

В рамках образовательной программы в области внедрения инновационной продукции на всех этапах индустрии птицеводства от комбикормов и выращивания птицы до переработки и контроля качества готовой продукции от РОСНАНО также было представлено большое количество докладов. Первый день был посвящен лекциям, а второй и третий дни программы – практи-



Практические занятия по заражению эмбрионов провела ст.н.с. отдела вирусологии ФГБНУ ВНИВИП Г.Н.Самусева

ческим занятиям, что стало новшеством в программе подобных мероприятий. Все занятия проходили с привлечением ведущих специалистов ВНИВИП, который в этом году выиграл конкурс РОСНАНО на проведение образовательных программ.

Основную часть образовательной программы РОСНАНО по птицеводству проводил ФГБНУ ВНИВИП.

В первый день семинара участники смогли прослушать доклад **Э.Д.Джавадова** на тему вакцинопрофилактики инфекционных болезней птиц. **М.Е.Дмитриева** рассказала специалистам про инфекционные и малоизученные болезни птиц, **М.М.Сандин** представил доклад о роли пробиотиков в получении безопасной

продукции птицеводства. **А.А.Чабаненко** доложил о новейшем методе идентификации патогенных микроорганизмов – масс-спектрометрии. Также были представлены доклады по теме «Классические и экспресс-методы микробиологического контроля безопасности комбикормов, сырья и готовой продукции».

На практических занятиях, проходивших во второй и третий дни, участники могли ознакомиться с методами диагностики бактериальных и вирусных болезней птиц, изучить серологические методы диагностики, а также узнать про современные системы ПЦР-РВ для диагностики возбудителей инфекционных заболеваний.

Для микробиологов отдельно проходили занятия по правилам проведения микробиологических работ в соответствии с правилами асептики. Проведены мастер-классы по микробиологическому анализу методом мембранной фильтрации, анализу на стерильность, технике посева и учета результатов на тест-пластинах, а также по современным методам пробоподготовки и микробиологических исследований. Также были рассмотрены проблемы кокцидиоза и антибиотикорезистентности в современном птицеводстве.

Для сотрудников лабораторий были интересны практические занятия по современным методикам определения массовой доли влажности и наличия микотоксинов в комбикормах для птицеводства. Также были рассмотрены вопросы контроля качества готовой продукции.

Всего в работе форума приняло участие более 135 человек со всей России и ближнего зарубежья. По окончании образовательной программы всем участникам вручили удостоверения государственного образца о повышении квалификации.

СХВ

Фото: О.Б.Новикова, О.А.Ришко

Барьерное средство **TurboShield®**

Раствор для полного контроля соматических клеток







ECOLAB

PREMIUM QUALITY IN
UDDER HYGIENE

- ▲ Высокоэффективная дезинфекция благодаря технологии **Bioxidium®**
- ▲ Технология химического и физического барьера, защищающего соски вымени между доениями
- ▲ Низкий расход - высокая производительность
- ▲ Хорошо заметен на коже вымени
- ▲ Приятный свежий запах

Новый продукт на рынке!



Everywhere It Matters.™
Все имеет значение.

Реклама

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

Второй российский животноводческий Форум



Руководители, зоотехники, ветеринарные специалисты предприятий Северо-Запада 1 октября собрались на Втором российском животноводческом форуме, чтобы обсудить вопросы воспроизводства, технологии кормления, энергосбережения, кадров и многое другое.

Приветствуя участников форума от имени его организаторов, директор «Комбикормовый завод Кирова» **Наталья Загорская** отметила, что задача завода не просто продавать комбикорма, а помогать решать проблемы хозяйств, искать резервы повышения эффективности среди разных аспектов животноводства. «Совместно мы с вами решим многие проблемы», – напутствовала участников форума Наталья Михайловна.

В том, что будущее закладывается сегодня, не сомневается генеральный директор Ассоциации по совершенствованию чёрно-пёстрого и айрширского скота «АСЧАР» **Артур Егизарян**. Тема выступления, касающаяся воспроизводства молочного животноводства, была выбрана не случайно. Решение стоящих перед животноводцами задач увеличения поголовья и объёмов производства молока зачастую тормозятся возможностями коров воспроизводить себе подобных. Причины же кроются в менеджменте, в умении персонала выполнять те или иные функции правильно, грамотно. В молочном животноводстве нет мелочей, от каждого звена в цепи зависит результат. Докладчик подробно остановился на таких моментах, как определение охоты, времени осеменения, вопросах искусственного осеменения и многих других, каждый из которых заслуживает отдельной статьи. «На десерт» слушателям был продемонстрирован муляж для обучения осеменению коров.

Не оставило равнодушным выступление руководителя направления аудит и развитие поставщиков Управления по закупкам сырого молока ПепсиКо | Вимм-Билль-Данн **Романа Бойкова**, ведь он подробно остановился на новых требованиях к качеству молока. С 1.7.2015 ужесточены требования к сырому молоку по предельно допустимому содержанию в нем остаточных количеств антибиотиков - левомицетина (хлорамфеникола), стрептомицина и тетрациклиновой группы. Кроме

того, установлены единые минимальные требования к показателям безопасности и микробиологии (в части допустимых уровней микроорганизмов и соматических клеток без деления на сорта) в сыром молоке, которые вводятся с 01.07.2017. Несмотря на то, что молоко 93% поставщиков подпадают под новые требования, здесь есть над чем работать. «Надо незамедлительно начать работу по кардинальному улучшению качества молока, чтобы успеть к 2017 году, – считает Роман Владимирович. – Мы готовы оказывать помощь по выявлению узких мест, «расширению» этих узких мест, работать с руководством фермы, обучать, дать рекомендации по апгрейду оборудования, обеспечивая индивидуальный подход».

О том, с какими проблемами сталкиваются специалисты ветеринарной и зоотехнической служб в сухостойный и новотельный периоды, и путях их решения рассказал эксперт по мясомолочному животноводству компании «Виломикс Рус» **Владимир Слушков**. Процент гибели и абортов животных в сухостойный период небольшой, порядка 0-5%, даже считается нормой. Но и его можно снизить, правильно запустив корову, правильно переведа на соответствующий рацион, снизив токсичность кормов и отравление мочевиной через корма. Также важно следить за тем, сколько каких минералов и витаминов поступает в организм животного, как они взаимодействуют друг с другом. Например, проблему могут создавать соотношение витаминов А/Е, отношение Са/Мg, избыток витамина D₃, токсичная доза Cu и Se. Новотельный период короткий, но очень ответственный, критичный, впрочем, как и предтельный. Надо чётко понимать, как кормить в каждый из этих периодов, чтобы не было проблем с кетозом после отёла, ацидозом и т.д. Рационы и их особенности были подробно рассмотрены докладчиком.

На что надо в первую очередь обращать внимание в молочном животноводстве, рассказал специалистам предприятий



Семинар для специалистов животноводства - зоотехников и ветврачей



На выставке ФИД МАТРИКС представила возможности своей лаборатории

технолог по животноводству одного из организаторов форума – компании Feed Matrix – **Арузуман Езекян**. Изменения в содержании животных, технологии может привести к выбытию животных, хромоте, ухудшению воспроизводительных функций, переходу на тихую охоту. У животного должно быть комфортное стойло, оно не должно подвергаться стрессу и страхам. Если молодняк не начали правильно кормить и не добились сразу привесов, позднее это компенсировать уже нельзя. Корова не свинья, и давать ей большой процент концентратов нельзя. В целом на предприятии должна приветствоваться культура ведения животноводства, чёткое выполнение технологических и ветеринарных мероприятий.

При заготовке силоса есть опасность «заготовки» его с микотоксинами, источниками которых являются пузырчатая головня, ржавчинные грибы, спорынья, пыльная головня. Не все микотоксины выводятся из организма животных, некоторые усваиваются рубцом. Консультант научно-технического отдела компании OLMIX Россия **Владислав Джелалов** рассказал, как адсорбенты микотоксинов, производимые компанией OLMIX на основе морских водорослей и глины, эффективно борются с такими сложными трудно-адсорбируемыми микотоксинами, как дезоксиниваленол и фумонизины. Кормовые добавки и стимуляторы роста компании положительно влияют на репродуктивность коров, выращивание телят, что доказывает практическое применение препаратов в хозяйствах Рязанской и Новгородской областей, а также в Венгрии.

В следующем году осенью состоится Третий Российский животноводческий форум. Данное мероприятие уже становится доброй традицией.

CXB

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
www.profcorm.ru



Эксклюзивный представитель на СЗФО

Реклама

KINGSTON®
НАДЁЖНЫЙ ПАРТНЁР!

Высококачественная сосковая резина от мирового производителя

Посетите наш сайт: www.сосковаярезина.рф

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

KINGSTON® является зарегистрированной торговой маркой компании Фабдек.





«Колнаг»: двадцатилетний рубеж взят!



- Сергей Семенович, как все началось двадцать лет назад? Ведь это были нелегкие 1990-е годы...

- Да, это было без преувеличения смутное время. В 1995 году, когда вся промышленность «лежала на боку», наше Конструкторское бюро машиностроения (КБМ), где я работал, занималось любым ширпотребом, так как заказов по оборонке не было.

В начале 1990-х годов в городе Коломна Московской области появился голландский проект по возделыванию картофеля. Голландцы учили наших

В 2015 году известный производитель и поставщик сельскохозяйственной техники ЗАО «Колнаг» отмечает свое двадцатилетие. О пройденном пути, настоящем и будущем предприятия наш корреспондент беседует с генеральным директором компании Сергеем Семеновичем Туболевым.

сельхозпроизводителей выращивать картофель по своим технологиям. Ну а где технология, там и оборудование. Затем иностранцы поняли, что везти его «за тридевять земель» накладно, и стали присматриваться к российским заводам. Так в их поле зрения и попало наше КБМ, которое голландцам понравилось. Начались переговоры по созданию российско-голландского производства. Предполагалось, что голландцы предоставляют технологию, КБМ – производственные площади, а третья компания – предложила свои услуги по сбыту готовой техники. Целью было организовать отверточную сборку западных машин для российского рынка. В Голландии тогда можно было получить финансирование для таких пилотных проектов.

Меня подключили к этой работе, когда нужно было зарегистрировать совместное предприятие. К концу 1995 года я уже активно занимался получением разрешений, бизнес-планами и регистрацией совместного предпри-

ятия. Сейчас я понимаю, что создать СП с иностранцами на оборонном предприятии, было возможно только в то время. Страна переживала не лучшие времена: старое уже отживало своё, а российские госучреждения еще не сформировались.

- Как получилось, что ваша судьба круто изменилась, и вы возглавили СП?

- Когда проходил процесс регистрации, и я занимался бумажными делами, то встал вопрос о том, кто будет директором СП и где его искать. Тогда Валерий Васильевич Гришин, в то время первый замдиректора, а затем и директор КБМ, говорит: «А чего его искать, вон Туболев – берите его». У голландцев было сомнение по поводу моего английского языка, но постоянное общение привело к тому, что сейчас я уже езжу на переговоры без переводчика.

- К тому времени вы уже более двадцати лет отработали в КБМ...

- После окончания в 1973 году Тульского политехнического института по

специальности «Системы автоматического управления» я работал в разных отделах бюро и на разных должностях. Это был для меня богатый опыт и в техническом, и экономическом направлениях.

- Откуда такое название «Колнаг»? Что оно означает?

- Это аббревиатура из частей названий трех компаний-основателей совместного предприятия – российского Конструкторского бюро машиностроения Коломна и голландских – NETAGCO и Agrico.

- На начальном этапе это была так называемая «отверточная сборка по лицензии». Какую технику вы собирали, каких фирм?

- В январе 1996 года мы поехали подписывать первые контракты на поставку комплектующих. Это были фирмы Rabewerk (вертикально-фрезерный культиватор), Rumpstad (горизонтальный фрезерный гребнеобразователь) и Nassia (картофелесажалка). Вот с чего «Колнаг» и начинался – с трех машин для возделывания картофеля. КБ нам выделило цех, и два года мы под руководством зарубежных партнеров учились собирать, красить, обслуживать. Проводили разные тренинги, подбирали людей, которых мы обучали. Но поскольку мы вышли из оборонки, то нам хотелось большего, чем просто «собрать кубики». Оказалось, что добрую половину «железа» мы можем делать сами. Постепенно этим и начали заниматься, приобрели газовую резку, покрасочное оборудование и т.д. Но мы до сих пор руководствуемся принципом, что если мы не можем здесь сделать лучше, то мы возьмем это на западе, поэтому мы и выигрываем по многим факторам.

- Сейчас «Колнаг» производит полную линейку техники для возделывания картофеля и овощей, а также для приготовления и раздачи сбалансированных кормовых смесей КРС. Как происходит выбор техники, которую будете выпускать?



- По-разному. NETAGCO – это был большой голландский холдинг, который объединял много заводов. И они нам предлагали, например, сделать комбайн, кормораздатчик и т.д. Смесители-кормораздатчики первые годы мы в Россию вообще не продавали, а все шло в Голландию. А потом мы решили попробовать предлагать эту технику и россиянам. Замечу, что тогда рынка смесителей-кормораздатчиков в стране вообще не было. Выходу новой технологии на внутренний рынок, как бывает, способствовал случай. В один из годов было заготовлено очень мало кормов. Несколько хозяйств Рязанской области спасли свое поголовье за счет того, что на наших смесителях они измельчали в корм сено, солому, в общем, что находили, добавляли комбикорм, и животные ели все, что им дают, не выбирая. В целом, за счет применения смесителя-кормораздатчика можно было получить прибавку до одного литра молока от коровы в день. Так выявилась эффективность такого способа кормления, появился спрос на эти машины.

Линейку техники мы все время меняем, расширяем и т.д. Мы собираем информацию от своих дилеров из регионов – что хотят хозяйства, от европейских партнеров – какие есть новинки. Сейчас мы выпускаем около 40 видов различной техники и оборудования.

- В 2012 году «Колнаг» переехал на новую площадку. Зачем вам это понадобилось и что вам это дало?

- Мы, во-первых, ушли с режимного предприятия, во-вторых, расширили свои производственные площади и, в-третьих, здесь удобнее с логистикой. Без остановки производства мы перенесли сюда весь завод. Теперь у нас компактная территория в 2,5 га в черте города.

- Расскажите о вашем коллективе. У вас еще работают сотрудники, которые начинали с вами 20 лет назад?

- Наш коллектив подбирался с нуля. Наш главный бухгалтер проработал 19 лет, офис-менеджер в коллективе с 1997 года. Сегодня у нас работает 115 человек.

- Техника вашего предприятия хорошо знакома нашим аграриям, и она успешно работает не только на российских полях, но в странах ближнего зарубежья...

- Основной наш рынок сегодня – это практически вся Россия плюс Белоруссия, Украина и Казахстан. Смесители-



тели-кормораздатчики иногда у нас уходят на экспорт, а крупные сборки регулярно отправляются в Голландию.

- Как повлиял на ваше предприятие взятый курс на импортозамещение?

- Мы берем за рубежом только то, что влияет на надежность и качество, аналогов чего нельзя найти в России. А сама основа, металл – российского производства. Поэтому мы признаны отечественным производителем, который по лицензии выпускает технику международного уровня. Мы подтвердили, что качество наших машин такое же, как западное, поэтому на всех машинах стоит два логотипа – фирмы-оригинала и наш.

- С января 2013 года действует Постановление правительства №1432 «Об утверждении Правил предоставления субсидий производителям сельскохозяйственной техники». Что вы о нем думаете? Пошло ли оно на пользу вашему предприятию?

- «Колнаг» включен в список производителей сельхозтехники, которым предоставляется субсидия из федерального бюджета на возмещение затрат. Благодаря этому постановлению мы имеем право реализовывать 42 модели техники российским сельхозтоваропроизводителям со скидкой 25%, а для Крымского, Сибирского и Дальневосточного федеральных округов установлена скидка 30%. В этом году мы получили уже более 20 млн рублей за счет средств субсидии и надеемся получить еще столько же. Так что мы очень довольны этим постановлением и надеемся на продолжение в 2016 году.

- От имени нашего журнала поздравляем вас с двадцатилетним юбилеем и выражаем огромную благодарность за наше многолетнее сотрудничество!

- Взаимно! Вам также большое спасибо за то, что рассказываете о нашей работе, о возможностях и достижениях отечественных производителей.

Интервью записала Е.А.Лукичёва

Е.А.Лукичёва

Несладкая дорога к сахару



Генеральный директор ОАО «Заинский сахар» Шамиль Мингазов

21 августа 2015 года на Заинском сахарном заводе начался очередной сезон сахароварения. В 2014 году завод произвел 100 тыс. т сахарного песка, 33 тыс. т жома и 28 тыс. т патоки-мелассы. В 2015 объемы производства планируется увеличить более чем на 10%. Выход сахара на предприятии один из самых высоких в России и составляет 14,5%, что на 1,5% выше среднеотраслевого. В среднем ежегодно на кагатные поля завода поступает до 800 тыс. т сахарной свеклы, в 2015 году этот показатель планируется увеличить до 1 млн т, а затем и до 1,2-1,5 млн т.

Чтобы достичь таких результатов, заводу необходимо увеличивать как закупку сахарной свеклы у сельхозтоваропроизводителей, так и больше выращивать сладкого овоща на собственных полях: около 60% сырья выращивается на полях холдинга «Агросила Групп» и 40% закупается в партнерских хозяйствах.

Для обеспечения своеобразного «свекольного конвейера» специалистами подбираются сорта разных сроков созревания: ранне-, средне- и позднеспелые в равных частях. В Нижнекамском районе на опытной площадке в 1300 га в

В 2016 году ОАО «Заинский сахар» (Республика Татарстан), входящий в холдинг «Агросила Групп», будет отмечать свой полувековой юбилей. К этой круглой дате предприятие уверенно движется, совершенствуя технологию выращивания сахарной свеклы, проводя модернизацию сахарного завода и обучение персонала.



этом году выращивается свекла по американской технологии – междурядье составляет 56 см (традиционно 45 см), при этом плотность посева более высокая. Специалисты надеются, что при такой технологии свекла вырастет более чистой, крупной, с улучшенной лежкостью.

«Наш завод оказывает поддержку хозяйствам, выращивающим сахарную свеклу, Заинского, Нижнекамского, Сармановского, Тукаевского, Азнакаевского, Актанышского районов, в том числе не входящим в холдинг «Агросила Групп». Мы не только закупаем у них сырье, но и проводим консультации, делаем анализы свеклы во время выращивания в нашей сырьевой лаборатории, даем рекомендации руководителям, с каких полей лучше начинать уборку в первую очередь, где свекла более сахаристая. Мы не делим их на



Запуск очередного сезона сахароварения: гости и хозяева бросают корнеплоды сахарной свеклы в кагатный канал



Под напором воды, подаваемой в кагатные каналы с помощью насосов, корнеплоды транспортируются на завод



Отсюда операторы управляют всем заводом

большие и маленькие, а работаем со всеми, – рассказывает генеральный директор ОАО «Заинский сахар» **Шамиль Мингазов**. – Поездка в США дала хороший толчок нашему развитию, и в этом году мы частично работаем по американской технологии возделывания сахарной свеклы и ее хранения. Для длительного хранения сырья мы будем применять низкие температуры и вентиляцию, что позволит повысить его сахаристость и исключить гниение».

Постепенный переход завода на хранение свеклы в замороженном виде позволит увеличить период сахароварения



Измельченная в стружку сахарная свекла дальше будет обработана горячей водой в диффузорах

с 4-5 месяцев в году до 8-9 месяцев. Ремонтный период на заводе будет длиться 3-4 месяца, чего вполне достаточно для чистки, уборки, ремонта и т.д. В это же время бригада из 52 человек занимается пошивом мешков. В этом году было пошито примерно 2,1 млн мешков и часть была продана заводам-коллегам.

В связи с увеличением объемов переработки, в этом году уборку свеклы начали уже 17 августа, т.е. на две недели раньше обычного. Так как из-за ранней уборки привлеченные хозяйства теряют на весе продукции, то за уборку, проведенную до 14 сентября, им предусмотрены доплаты.

Для уменьшения расхода удобрения на предприятии планируют ввести ленточное внесение – когда его не рассыпают сплошным ковром по полю, а вносят с двух сторон от растений полосой 7-10 см.

За последние два года в модернизацию сахарного завода было инвестировано более 670 млн руб. и почти все процессы теперь автоматизированы. Закуплено новое высокотехнологичное оборудование, модернизировано имеющееся, проведен ремонт зданий. Для увеличения срока хранения сахарной свеклы и продления сезона сахароварения (в этом сезоне есть надежда, что свеклы хватит

примерно до января-февраля 2016 года) была изменена система вентиляции кагатных полей. Во время реконструкции количество кагатов увеличено до 23, что позволило довести объемы хранения сырья до 380 тыс. т. На сборном канале кагатного поля были установлены эффективные камнеловушки, которые позволяют в транспортно-моечной воде отделять камни от сахарной свеклы, что существенно снижает количество поломок и простоя оборудования. Новое моечное оборудование позволило улучшить качество отмывания свеклы от грязи.

На заводе очень внимательно относятся к экологии. Если в советские времена технология предусматривала сброс грязной воды в ближайшую реку, то сейчас вода проходит фильтрацию и возвращается в технологическую линию.

В связи с возросшими за почти пятьдесят лет в несколько раз объемами переработки свеклы встала проблема с жомом – раньше он вывозился на поля, а с 2008 года запущена линия по грануляции, что позволяет его экспортировать. В гранулированном виде жом можно, например, использовать на корм животным или сжигать как топливо.

Самый ценный капитал предприятия – это его трудовой коллектив, состоящий из более чем 500 сотрудников. Фотографии лучших работников помещены на заводе на самое видное и почетное место. Приветствуются на предприятии и семейные династии, которых здесь немало.

Совместно с компанией TTPS Toyota Engineering на предприятии активно внедряется система «Бережливое производство». Персонал сахарного завода вовлечен в постоянное улучшение производства, которое поощряется денежными вознаграждениями: за 2015 год уже выплачено рационализаторам 37 тыс. руб.

На ОАО «Заинский сахар» многое сделано по модернизации и внедрению современных технологий, но и на будущее имеются серьезные и амбициозные планы.

СХВ



Александр Цветков, зам. генерального директора по развитию производства и автоматизации, проводит экскурсию по заводу

Справка:

ОАО «Заинский сахар» – один из крупнейших производителей сахара в России. Предприятие поставляет продукцию в большинство регионов РФ, а также Европу, Прибалтику и Марокко. Общее количество человек, занятых на производстве превышает 700 человек, из них 250 привлекаются на период активного сбора урожая. На сегодняшний день показатель производительности труда превышает 5,2 млн руб. на одного сотрудника.



«Агрорусь-2015» – парад достижений российского агропрома



Санкт-Петербург в конце августа принимал дорогих гостей – в двадцать четвертый раз в «Ленэкспо» съехались аграрии на Международную агропромышленную выставку-ярмарку «Агрорусь». В этом году для выставки были отведены четыре дня с 25 по 28 августа, а ярмарка для горожан работала больше недели – с 22 по 30 августа.

Лейтмотивом XXIV «Агроруси» стала тема импортозамещения. Более 1300 фермерских хозяйств, частных предпринимателей и отраслевых компаний представили свою продукцию, демонстрируя большой потенциал российского агропрома. Свою продукцию представили 17 субъектов Российской Федерации: Ленинградская, Липецкая, Пензенская, Новгородская, Омская, Орловская, Оренбургская, Кемеровская, Самарская, Саратовская, Тамбовская области, Краснодарский край, Республика Татарстан и Мордовия, Ставропольский край, Архангельская область, Санкт-Петербург. Свои экспозиции представили Беларусь, Китай и Турция.

Гостей и участников выставки приветствовал заместитель министра сельского хозяйства РФ **Евгений Громыхо**, который отметил, что выставка-ярмарка «Агрорусь» представляет передовые достижения российской науки



*Вице-губернатор Ленинградской области
С.В.Яхнюк представил достижения 47 региона*

апи

Опыт с 1952 года



**Произведено
> 7000 сушилок**



60%

рынка Финляндии



**СУШИЛКИ
ПРЕМИУМ КЛАССА**



KRONE

JCB

GRIMME

TERRION

апи

aLab

AMAZONE

KÖCKERLING



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

другу свою солидарность и успешную работу в будущем».

Вице-губернатор Ленобласти – председатель комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу **Сергей Яхнюк** подтвердил, что сельское хозяйство Ленинградской области развивается, наращивает объемы – это наш ответ санкциям: «Мы стараемся занять нишу, и такую возможность нам предоставило государство. Расположение около мегаполиса дает большие преимущества, и нам надо этим воспользоваться».

Коллективная экспозиция Ленинградской области разместилась в павильоне номер 7 на площади 1900 кв. м и была развернута под лозунгом «Да импортозамещению!». 645 предприятий различных форм собственности, организаций, коллективов Ленинградской области приняли участие в проведении выставки «Агрорусь-2015». Открывая совместный праздник двух регионов «День Ленинградской области и Санкт-Петербурга» врио губернатора 47-го региона **Александр Дрозденко** отметил: «Мы уже сегодня выпускаем 42% продовольствия Северо-Западного федерального округа, но при этом активно осваиваем выпуск новых видов продукции – шампиньонов, зеленого салата, мраморной говядины, твердых сыров и цветов. В области сложился уникальный коллектив тружеников села, которому по плечу любые задачи. Нам нужен только доступ к финансам и технике, остальное сделаем сами. Наш регион – лидер по производству продуктов питания, и на нас лежит огромная ответственность – доказать, что наши предприятия способны производить недорогие, но качественные продукты питания в достаточном количестве. Вызов принят. Объем поддержки АПК возрастет на 60%, в том числе будем строить на селе дороги, развивать ЖКХ, чтобы у людей была хорошая работа и жили они в комфортных условиях». В разнообразии видов продукции агропромышленного и перерабатывающего комплекса смогли убедиться все собравшиеся зрители церемонии открытия, т.к. она началась с парада достижений – молока и молочных продуктов, сыров, мясных и рыбных деликатесов, тепличных овощей и овощей открытого грунта, картофеля, хлебобулочных и кондитерских изделий.

Впервые в этом году была организована экспозиция, посвященная охотничьей тематике и проведен «День охотника». На стендах восьмого павильона были представлены охотничьи трофеи Северо-Западного региона и изделия таксидермии. «Охота – не только увлечение, но и мониторинг животного мира. Это целый механизм, который позволяет отслеживать здоровье животных, их численность. Надеемся, что мероприятие будет не только полезным, но и

принесет всем максимум удовольствия», – отметил в приветственной речи председатель комитета по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Ленобласти **Игорь Прохоров**.

Ключевым мероприятием выставки явился «Третий Всероссийский съезд сельских кооперативов». Представители власти, бизнеса и науки обсудили основные проблемы развития всех видов кооперации на селе, а также мер государственной поддержки и регулирования деятельности сельских кооперативов, роль и задачи кооперативов на современном этапе.

В рамках деловой программы выставки «Агрорусь-2015» прошло более 40 мероприятий, во многих из которых приняли участие представители министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Эксперты из 75 регионов России обсуждали перспективные направления развития индустрии, возможности освоения новых технологий и продвижения их на внутренний рынок.

На «Третий форум сельской молодежи» приехали молодые специалисты предприятий АПК, преподаватели, студенты аграрных учебных заведений, молодые фермеры, представители органов государственной власти – всего более 250 человек. Выступающие отмечали, что молодежь ждет на селе с ее новыми и свежими идеями. Труд фермера нелегок, но он дает возможность реализоваться.

Китайские коллеги уже не первый раз участвуют в «Агроруси». В этом году 12 компаний из Поднебесной привезли не только традиционный китайский товар – чай, но и вино, мед, водку, продемонстрировали свои возможности в обработке древесины, производстве мебели и китайской медицине.

На «Агроруси» были подведены итоги конкурса по качеству продовольственных продуктов «Можно покупать!», который в четвертый раз проводилась Санкт-Петербургской общественной организацией потребителей «Общественный контроль». Двадцать пять образцов продуктов из Москвы, Санкт-Петербурга, Мурманска, а также Ленинградской, Новгородской, Смоленской, Орловской и Тверской областей были выдвинуты на участие в семи номинациях. Уже во время лабораторных исследований три образца не подтвердили свое качество, поэтому выбыли из конкурса.

По мнению экспертов и специалистов ведущих испытательных центров Санкт-Петербурга, лучшими молочными продуктами среди прочих были признаны: творог племенного завода «Приневское», «Мягкий домашний сыр» Лужского молочного комбината и сметана молочного завода «Лосево». По условиям конкурса все победители могут нанести на упаковку знак «Можно покупать!», но только в том



КАЧЕСТВО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ
Инициировано фермерами & реализовано профессионалами

Профессиональный подсев трав с APV

APV - Technische Produkte GmbH
Dallein 15, AT-3753 Hötzelzdorf
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





Группа Компаний «АгроХимПром» была награждена Золотой медалью за создание и внедрение инновационного регулятора роста растений «Зеребра Агро». По словам заместителя руководителя департамента развития инновационных проектов ГК «АгроХимПром» Леонида Тугаринова, «Зеребра Агро» появилась на рынке в сезоне 2014. Действующее вещество – коллоидное серебро, впервые применяемое в сельхоз-производстве во всем мире – оно обладает ценными качествами для растениеводства.



Современный покупатель становится все более требовательным к качеству и безопасности продуктов. Искусственные стимуляторы могут отрицательно сказываться на качестве продукции. Био-препараты ООО «Экохимтех» такие как НУКЛЕОПЕПТИД, СПОРОВИТ, МИКРОВИТАМ позволяют не только получить продукт высокого качества и удовлетворить все требования потребителя, но и значительно сократить затраты на его производство.



В рамках Государственной российско-белорусской программы «Инновационное развитие производства картофеля и топинамбура» ВНИИ картофельного хозяйства им. А.Г.Лорха передал К(Ф)Х Н.Ю.Анущкевич уникальные, инновационные сорта картофеля и топинамбура. Сорта картофеля Сорт «Фиолетовый» с фиолетовой мякотью и сорт «Элексир» с розовой мякотью – с повышенными антиоксидантными свойствами и витаминами группы В, С.

случае, если изготовитель гарантирует, что качество товара лауреата в течение всего календарного года не изменится.

На церемонии закрытия «Агрорусь-2015» состоялось награждение победителей и лауреатов конкурса «Золотая медаль», которая определялась в семи номинациях. Гран-при «За высокое качество продовольственной продукции» получили ОАО «Агрокомбинат «Скидельский» (Республика Беларусь), ЗАО «Агрокомплекс Оредеж» (Ленинградская область) и СПК «Пригородный» (Санкт-Петербург). Также «За

достижение высоких показателей в развитие племенного и товарного животноводства» награждено ЗАО «Племенной завод «Приневское». Всего по итогам конкурса было вручено 165 золотых и 4 серебряных медалей, 24 почетных диплома.

Организаторы выставки приглашают всех принять участие в XXV юбилейной выставке «Агрорусь-2016».

СХВ

журнал агроменеджера

НОВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Делаем информацию о современных технологиях и передовом опыте в сельском хозяйстве доступной каждому читателю!



Журнал «Новое сельское хозяйство» издается в России с 1998 года. Тираж сертифицирован.

Основные рубрики: АПК России, АПК за рубежом, Менеджмент, Растениеводство, Животноводство, Сельхозтехника, Фирмы и новинки, Агроэнергетика, Агротурешествие, Литература для агроменеджера

А.В.Добринов

ученый секретарь ИАЭП

Л.В.Левченко

главный специалист по международным связям ИАЭП

Роль и место агроинженерной науки в современных условиях



26-27 августа 2015 г. в Институте агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства (ИАЭП) в Санкт-Петербурге (г. Пушкин) прошла 9-я Международная научная Конференция институтов сельскохозяйственной инженерии стран Центральной и Восточной Европы (CEE AgEng).

9-я конференция под девизом «Роль и место агроинженерной науки в современных условиях» состоялась в рамках деловой программы выставки-ярмарки АГРОРУСЬ-2015. В ней приняли участие 41 ученый и специалист из России и пяти зарубежных стран – Чехии, Польши, Латвии, Венгрии и Беларуси. Было заслушано 14 докладов и сообщений, посвященных таким проблемам, как роль и значение агроинженерной науки в инновационном развитии агропромышленного комплекса, методы и средства инженерной экологии, обеспечение качества и эффективности производства продукции растениеводства и животноводства, энергоэффективность и возобновляемые источники энергии, международное взаимодействие при проведении научных исследований и другие.

Выступление директора ИАЭП **В.Д.Попова** об истории создания и основных направлениях работы института дополнили ведущие сотрудники этого научного учреждения. Прозвучали доклады о разработке технологий и машин для растениеводства и животноводства. Например, с современными технологиями производства картофеля слушателей познакомил **А.А.Устроев**, о технологиях и разрабатываемых технических средствах для производства, уборки овощей рассказал **Н.В.Романовский**. **А.Н.Перекопский** посвятил свой доклад технологиям приготовления фуражного зерна, а **А.И.Сухопаров** – разрабатываемым методам управления технологическими процессами производства кормов из трав. Выступающие рассказали о современных подходах проектирования сельскохозяйственных машин на основе методов синтеза (**А.В.Добринов**), о новых проектах технологического и технического переоснащения для ферм КРС, КФХ, ЛПХ (**В.В.Гордеев**), о разработке современных технологических модулей для содержания и откорма свиней, кроликов и бройлеров в системе мелкотоварного производства мяса (**А.В.Трифанов**).

О результатах энергетических обследований сельскохозяйственных предприятий Ленинградской области, прогнозе энергопотребления, повышении энергоэффективности производства в животноводческих хозяйствах молочного направления, а также потенциале возобновляемых источников энергии на Северо-Западе и перспективах использования энергии ветра и солнца в энергетическом комплексе АПК рассказал **А.Ф.Эрк.**

А.Ю.Брюханов познакомил слушателей с формированием

системы обеспечения продовольственной и экологической безопасности на основе принципов наилучших доступных технологий (НДТ), разрабатываемых методах экологически безопасного размещения и функционирования животноводческих/птицеводческих предприятий.

В заключение серии выступлений о работе ИАЭП **В.Д.Попов** привел результаты научно-технического сотрудничества с зарубежными странами в 2014 году: сумма средств, привлеченных по международным программам, составила 3197 тыс. руб.

С докладом «О развитии научно-практического взаимодействия на международном уровне в области сельского хозяйства» выступил доктор экономических наук, директор ФГБНУ ВНИМС **Н.Т.Сорокин** (г.Рязань). Директор института Строительства сельскохозяйственных машин **Тадеуш Павловски** (г.Познань, Польша) остановился на истории создания института, основных разработках сельскохозяйственных машин в Польше с применением современного компьютерного моделирования.

О современном состоянии и потенциале производства биотоплива из биомассы в Чешской республике рассказали зам. директора научно-исследовательского института сельскохозяйственной инженерии (VUZT) р.и. (г.Прага) **Антонин Махалек** и ведущий сотрудник института **Петр Евич**.

Венгерский коллега, сотрудник научно-исследовательского института сети NARIC **Корнел Салаи** познакомил специалистов с результатами последних исследований различных сортов пшеницы на основе спектральных характеристик.

Организация «Конференция институтов сельскохозяйственной инженерии стран Центральной и Восточной Европы – CEE AgEng» была создана в рамках Европейского общества аграрных инженеров (EurAgEng) Международной комиссии по инженерным вопросам в сельском хозяйстве и биологических системах CIGR. Это произошло в 1999 году по инициативе немецкого Института сельскохозяйственной инженерии им. Лейбница (АТВ) в Потсдам-Борнуме. Целью организации стала активизация научных исследований и контактов между указанными организациями по агроинженерной тематике. Заседания проводятся раз в два года поочередно в странах-участницах.

Прозвучал доклад об информационных технологиях в инновационном процессе сельскохозяйственного производства, разработанных в Сибирском физико-техническом институте аграрных проблем (ГНУ СибФТИ) директора института, члена – корреспондента РАН **В.В.Альта** (п. Краснообск, Новосибирская область). О разработке и организации производства быстромонтируемых технологических модулей для внутрихозяйственного производства комбикормов на территории южных регионов России (республика Татарстан, Ростовская, Липецкая области) проинформировал участников конференции директор Северо-Кавказского научно-исследовательского института механизации и электрификации сельского хозяйства **В.И.Пахомов** (г.Зерноград, Ростовская область).

С докладом «Об экологичном животноводстве, современных проблемах и вызовах в АПК России» выступил член – корреспондент РАН, директор Всероссийского института механизации животноводства **Ю.А.Иванов** (г.Подольск Московской области). О разработке информационно-технических справочников наилучших доступных технологий (НДТ), применение и широкое распространение которых способно оказать максимальный социально-экономический эффект или внести существенный вклад в решение вопросов продовольственной безопасности страны, доложил член-корр. РАН – директор ФГБНУ «Росинформагротех» **В.Ф.Федоренко** (пос. Правдинский Московской обл.).

С краткими сообщениями выступили и другие участники конференции из Чехии: **Владимир Халуца** и **Петр Хутла** (научно-исследовательский институт сельскохозяйственной инженерии, г.Прага); из Латвии **Семен Иванов**, директор Научного института сельскохозяйственной техники; из Беларуси **В.Н.Гутман**, научный сотрудник Научно-практического центра национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства; из России: **А.В.Шпилько**, зам. директора ГНУ ВИМ (г.Москва), **А.В.Конов** ГНУ АФИ (г.Санкт-Петербург), **М.М.Ковалев**, директор Всероссийского научно-исследовательского и проектно-технологического института механизации льноводства (г.Тверь) и др.

Обобщая выступления участников и результаты обсуждения, была отмечена важная роль, которую играет современная агроинженерная наука в разных странах для обеспечения инновационного развития сельскохозяйственного производства, повышения его эффективности и экологической безопасности,

а также перечислены приоритетные направления перспективных научных исследований в данной области.

По мнению участников, конференция способствовала установлению контактов между исследователями стран Центральной и Восточной Европы, специализирующихся в области развития инновационных направлений АПК ЕС и РФ. В рамках мероприятия был заключен договор о научно-техническом сотрудничестве между ИАЭП и Промышленным институтом сельскохозяйственных машин (ПИМР, г.Познань, Польша) в области разработки, проектирования и создания сельскохозяйственных машин для АПК двух стран.

Управляющий Комитет принял решение провести 10-ю Международную научную конференцию CEE AgEng в 2017 году в Праге, на базе Научно-исследовательского института сельскохозяйственной техники (Research Institute of Agricultural Engineering, p.r.i.). Председателем CEE AgEng на 2016-2017 годы назначен доктор **Марек Светлик**, директор Научно-исследовательского института сельскохозяйственной техники (НИИСТ).

Основными темами следующей конференции станут разработка новых технологий и техники для производства сельскохозяйственной продукции; использование роботов в сельском хозяйстве; создание принципиально новых экологически чистых технологических процессов в сельском хозяйстве; разработка новых и совершенствование существующих методов и средств получения, передачи и использования энергии с учетом местных энергоресурсов, включая отходы сельхозпроизводства; управление технологическими процессами и техникой на основе информационно-телекоммуникационных средств.

СХВ

Институт агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства (ИАЭП)



196625, Россия, Санкт-Петербург,
Тярлево, Филътровское ш., д. 3
Тел./факс: (812) 476 86 02, 466 56 66
www.sznii.ru nii@sznii.ru

Резолюция

Поздравляем юбиляра!



16 октября 2015 года исполнилось 50 лет заместителю директора по научной работе института, кандидату технических наук, старшему научному сотруднику Дмитрию Анатольевичу Максимова

Выпускник Ленинградского сельскохозяйственного института Д.А.Максимов прошел путь от инженера-механика сельскохозяйственного предприятия до заместителя директора по научной работе ведущего в Северо-Западном регионе страны Института агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства.

Д.А.Максимов проводит большую организационно-научную работу, являясь членом Научно-технического Совета при Комитете по АПиРК Ленинградской области, научным руководителем работ по технологической и технической модернизации и инновационному развитию отрасли растениеводства СЗФО и формированию научных основ инженерной экологии сельскохозяйственного производства. Эти работы проводятся в тесном сотрудничестве с зарубежными коллегами из Великобритании, Швеции, Финляндии и других стран, в т.ч. по международным проектам, решающим экологические проблемы

акватории Балтийского моря.

Д.А.Максимовым опубликовано более 80 научных работ в ведущих отечественных и зарубежных изданиях, в том числе 2 монографии. Получено 5 патентов и свидетельств на объекты интеллектуальной собственности.

Трудовая деятельность Д.А.Максимова отмечена благодарностью МСХ РФ, ведомственными и другими наградами. Трудовой путь Д.А.Максимова - пример служения агроинженерной науке и практике сельскохозяйственного производства.

Коллектив института агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства поздравляет Дмитрия Анатольевича Максимова с юбилеем и желает крепкого здоровья, дальнейших творческих успехов, благополучия.

От коллектива ИАЭП,
директор, академик РАН
В.Д.Попов

С.А.Голохвастова

Строим вместе кооперативную Россию

Более 600 делегатов из 71 субъекта России приняли участие в работе Третьего Всероссийского съезда сельских кооперативов, состоявшегося 25 августа 2015 года в Санкт-Петербурге. Съезд прошел во время работы XXIV Международной выставки-ярмарки «Агрорусь-2015».

На протяжении последних десяти лет сельскохозяйственная кооперация демонстрировала положительную динамику, число кооперативов на селе увеличилось почти в 7 раз, достигнув 6,5 тысяч. К сожалению, в 2013 году их стало на 1,5 тысячи меньше, но экономические показатели кооперации почти не снизились – выручка за 5 лет выросла почти в 2 раза и составила в 2014 году 24 млрд рублей, чистая прибыль тоже увеличилась – до 340 млн рублей. Из всех видов кооперации четвертая часть – сельская кредитная кооперация с активами в 10 млрд рублей, занимающая на этом рынке третье место после Россельхозбанка и Сбербанка России.

На пленарном заседании «Сельскохозяйственная кооперация – основа развития малого агробизнеса» выступил первый заместитель министра **Евгений Громыко** с приветственным словом от министра сельского хозяйства **Александра Ткачева**, считающего важным укреплять инфраструктуру и материально-техническую базу кооперативов, формировать новые кооперативные рынки, готовить квалифицированные кадры.

В 2015 году в России впервые введена грантовая поддержка потребительских и перерабатывающих кооперативов. Из пожелавшего участвовать в программе 41 региона были ото-

браны региональные программы 25 субъектов РФ, которым на 2015 год из федерального бюджета выделено 400 млн рублей. «Мы планируем и дальше поддерживать кооперативное движение, но для этого необходимо доказать эффективность поддержки сегодня. От того, как сработают участники программы: какие проекты будут реализованы, какой будет получен результат, – во многом зависит финансирование в будущем», – констатировал Евгений Громыко.

Замминистра высказал пожелание создать кооператорам федеральную структуру, которая защищала бы их интересы на уровне государства, представляла в министерствах и ведомствах. В будущем такая структура должна будет созывать съезды кооперативов. Пока что съезды проводит Министерство сельского хозяйства совместно с АККОР и Центросоюзом. Также Евгений Громыко отметил важную роль губернаторов в поддержке кооперации, причем не только финансовой.

О роли власти в развитии кооперации говорил и заместитель главы администрации Липецкой области **Николай Тагинцев**: «Если глава региона не понимает кооперации, ничего не выйдет». В Липецкой области власть понимает, взяв курс на форсированное развитие кооперативов. Создана многоуровневая система кооперации, новые институты поддержки кооперативов, среди которых Фонд развития кооперативов и Фонд микрофинансирования. Общая сумма всех видов поддержки за два года составила 300 млн рублей (для сравнения – 400 млн рублей выделено на всю Россию в 2015 году). За счет поддержки число кооперативов выросло с 174 в 2012 году до 681 в 2015 году. В каждом сельском поселении есть кредитные кооперативы, которые выдали в общей сложности займов на сумму 550 млн рублей – больше, чем Россельхозбанк. У коо-

ператоров Липецкой области имеется 1,6 млн га, они производят 300 тыс. тонн молока, 300 тыс. тонн мяса, 5 млн тонн сахарной свеклы.

Главная проблема, которая тормозит развитие кооперации, по мнению президента АККОР **Владимира Плотникова**, сбыт продукции. «Надо добиваться слаженной и бесперебойной работы цепочки «поле – склад – прилавок – потребитель», выстраивать современные логистические схемы, отсекают от рынка лишних посредников, – считает Плотников. – Во всем мире эти вопросы решают кооперативы, обладающие мощной инфраструктурой, налаженными связями с торговлей, имеющие государственную поддержку». Президент АККОР высказал мнение, что при создании оптово-распределительных центров (ОРЦ) необходимо в качестве приоритетной задачи поставить создание сети низовых сельских и районных ОРЦ на кооперативной основе.

Председатель Правления Центросоюза РФ **Людмила Зайцева** не ограничилась информацией о роли потребительских кооперативов в приеме продукции и снабжении населения семенами и молодняком скота, а также обеспечении малонаселенных и удаленных населенных пунктов. Она указала на угрозы и вызовы для системы потребкооперации.

С июня 2015 года регулятором сельскохозяйственной потребительской кредитной кооперации выступает Банк России. Отметив, что у сельскохозяйственной потребительской кооперации хорошее будущее, начальник Главного управления рынка микрофинансирова-



ния и методологии финансовой доступности Банка России **Михаил Мамута** заверил участников съезда, что банк постарается соблюдать принцип пропорциональности и обеспечивать баланс между требованиями и развитием. Также было предложено сформулировать Дорожную карту по кооперации. Не все участники съезда согласились с тем, что кооперация должна подпадать под госрегулирование. Например, позиция президента РСО «Агроконтроль» **Андрея Морозова** состоит в исключении регулирования, иначе сельскохозяйственные потребительские кооперативы из-за возросших издержек вскоре прекратят свою деятельность, процесс уже начался.

О необходимости создания системы кооперативного образования говорил ректор СПБГАУ **Виктор Ефимов**. По его мнению, на базе одного из вузов страны необходимо создать учебно-методический центр. С ним согласна и председатель Центрального совета Общероссийской молодежной общественной организации «Российский союз сельской молодежи» **Юлия Оглоблина**: «В СПБГАУ есть лаборатория международной

кооперации, но этого мало. В этой области не хватает знаний даже преподавателям». Фермер же из Ленинградской области **Дмитрий Поляков** считает, что начинать учить основам кооперации нужно уже в школе.

Несколько выступающих затронули тему прав и обязанностей. Например, председатель Союза Сельских Кредитных Кооперативов **Игорь Багинский** отметил, что у кооперативов кроме обязательств должны быть и права на получение господдержки. Заместитель председателя Исполнительного комитета Межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение» **Дмитрий Шарков** назвал неподъемными некоторые критерии по получению грантов (например, создать шесть рабочих мест). Представитель с Дальнего Востока посчитал, что надо поменять подходы, и не выпрашивать субсидии и гранты. Звучали и более резкие выступления делегата из Алтайского края: «Зачем мы вам, если у вас всё уже расплано и решено».

По мере приближения времени окончания съезда, накал страстей увеличивался, не все желающие успевали выступить. Конечно, за два часа

проблемы не решишь. Как заметил председатель Совета Центросоюза РФ Евгений Кузнецов: «Мы можем поставить проблему, но дальше решают законодатели и профильные комитеты». А Евгений Громыко призвал: «Давайте минсельхозу четкие предложения. Сделайте из нас союзников». Такие предложения были сформулированы и включены в резолюцию съезда.

Помимо активного обсуждения насущных вопросов кооперации на пленарном заседании, жаркие дискуссии развернулись и на секционных заседаниях, посвященных вопросам кооперации в условиях импортозамещения, проблемам и путям развития кредитной кооперации, участию молодежи в развитии сельской кооперации. Наверное, лучше всех на одном из секционных заседаний сформулировал своё предложение фермер из Татарстана, член кооператива «Агролидер» **Ирек Хамадишин** – вместе строить кооперативную Россию. Предложения, подготовленные на секциях, также вошли в окончательный текст резолюции Третьего Всероссийского съезда сельских кооперативов.

СХВ

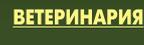
XXI МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2016 

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:

-  **ЕВРОПЕЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОМБИКОРМОВ**
-  **РОССИЙСКИЙ ЗЕРНОВЫЙ СОЮЗ**
-  **СОЮЗ КОМБИКОРМЩИКОВ**
-  **РОСПТИЦЕСОЮЗ**
-  **СПЗ СОЮЗ ПРЕДПРИЯТИЙ ЗООБИЗНЕСА**
-  **СОЮЗРОССАХАР**
-  **ГКО "РОСРЫБХОЗ"**

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА:

-  **КОМБИКОРМА**
-  **ЦЕНОВИК**
-  **ТЕМА**
-  **ЖИВОТНОВОДСТВО РОССИИ**
-  **Perfect Agro Technologies**
-  **СОВРЕМЕННЫЙ ФЕРМЕР**
-  **ВЕТЕРИНАРНЫЙ ВРАЧ**
-  **Vetkorm**
-  **VetPharma**
-  **ВЕСТИ**
-  **Тело**
-  **РВЖ**
-  **АПК ЭКСПЕРТ**
-  **НСХ**
-  **СВИНОВОДСТВО**
-  **МОЛОЧНОЕ И МЯСНОЕ СКОТОВОДСТВО**
-  **сфера**
-  **ТЕХНОЛОГИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА**
-  **ВЕТЕРИНАРИЯ**
-  **АГРОМИР Черномозья**

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ — ЦЕНТР МАРКЕТИНГА "ЭКСПОХЛЕБ"

Член Всемирной Ассоциации Выставочной Индустрии (UFI) 

Член Российского Зернового Союза 

Член Союза Комбикормщиков 

РОССИЯ, 129223, МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН "ХЛЕБОПРОДУКТЫ" (№ 40)
 ТЕЛЕФОН: (495) 755-50-35, 755-50-38. ФАКС: (495) 755-67-69, 974-00-61
 E-MAIL: INFO@EXPOKHLEB.COM. INTERNET: WWW.BREADBUSINESS.RU

26-28 ЯНВАРЯ
МОСКВА, ВДНХ
ПАВИЛЬОНЫ №75, 69



Содержание

**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
ВЕСТИ**

Страничка редактора

С.А.Голохвастова

За будущим на выставку 1

АПК Ленинградской области

Е.А.Лукичёва

Ленинградская область – это один большой племенной завод для России 2

Е.А.Лукичёва

В «Новоладожском» открыт новый молочный комплекс 4

С.А.Голохвастова

Хранить профессионально 6

Животноводство

П.Н.Прохоренко, С.А.Голохвастова

На службе генетического прогресса 8

А. Власов

Живая вода! 12

Птицеводство

С.В.Щепеткина

Современные принципы антибиотикотерапии в птицеводстве 14

Техника и технологии

Обслужите технику в межсезонье 18

О.В.Автономов, Е.М.Гаврилова

Комбинированные сеялки прошли испытания 20

Новинки компании LEMKEN 24

Зерноуборочный комбайн DEUTZ-FAHR оправдал наши ожидания 26

Корма

**В.В.Солдатова, Е.А.Йылдырым, Л.А.Ильина, И.Н.Никонов,
В.А.Филиппова, А.В.Дубровин, Е.А.Бражник, О.В.Соколова,
Н.И.Новикова, Г.Ю.Лаптев**

Почему высокопродуктивные коровы восприимчивы к микотоксинам? 28

Растениеводство

А.Новиков

Сколько стоит азот? 32

А.И.Иванов, М.В.Архипов, А.А.Конашенков, Ж.А.Иванова, Т.А.Данилова

Реализовать биоклиматический потенциал 36

Выставки, события

«Золотая осень»: российский аграрный форум номер один 40

Agritechnica – 30 лет успеха 44

На форуме обсудили поддержку сельхозмашиностроения 50

Е.А.Лукичёва

«Белые ночи» – индикатор селекционной работы 47-го региона 52

С.А.Голохвастова, С.В.Щепеткина

Балтийский форум собрал специалистов 54

Второй российский животноводческий Форум 58

«Агрорусь-2015» – парад достижений российского агропрома 64

А.В.Добринов, Л.В.Левченко

Роль и место агроинженерной науки в современных условиях 68

С.А.Голохвастова

Строим вместе кооперативную Россию 70

Крупным планом

«Колнаг»: двадцатилетний рубеж взят! 60

Е.А.Лукичёва

Несладкая дорога к сахару 62

«Сельскохозяйственные вести»

Журнал для специалистов
агропромышленного комплекса

№ 4 (103) / 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

sve-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 2016 год составляет 880 руб.

(220 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 марта 2016 года

Зем КОЛНАГ

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ — ДЛЯ РОССИЙСКОГО ФЕРМЕРА!



СМЕСИТЕЛИ-КОРМОРАЗДАТЧИКИ TRIOLIET Solomix

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

**ОДИН ЗВОНОК
8-800-555-4147**

КАРТОФЕЛЕСАЖАЛКИ МІЕДЕМА СР-42/62/82

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



**лучшая
техника**



ДВУХРЯДНЫЕ КАРТОФЕЛЕУБОРОЧНЫЕ КОМБАЙНЫ AVR SPIRIT

Линейка включает в себя комбайны AVR SPIRIT 6200 и AVR SPIRIT 9200
с бункерами 5 и 9 тонн, вакуум подсосом и уникальной системой очистки
картофеля в процессе уборки.

**ОТЛИЧНЫЙ
РЕЗУЛЬТАТ**



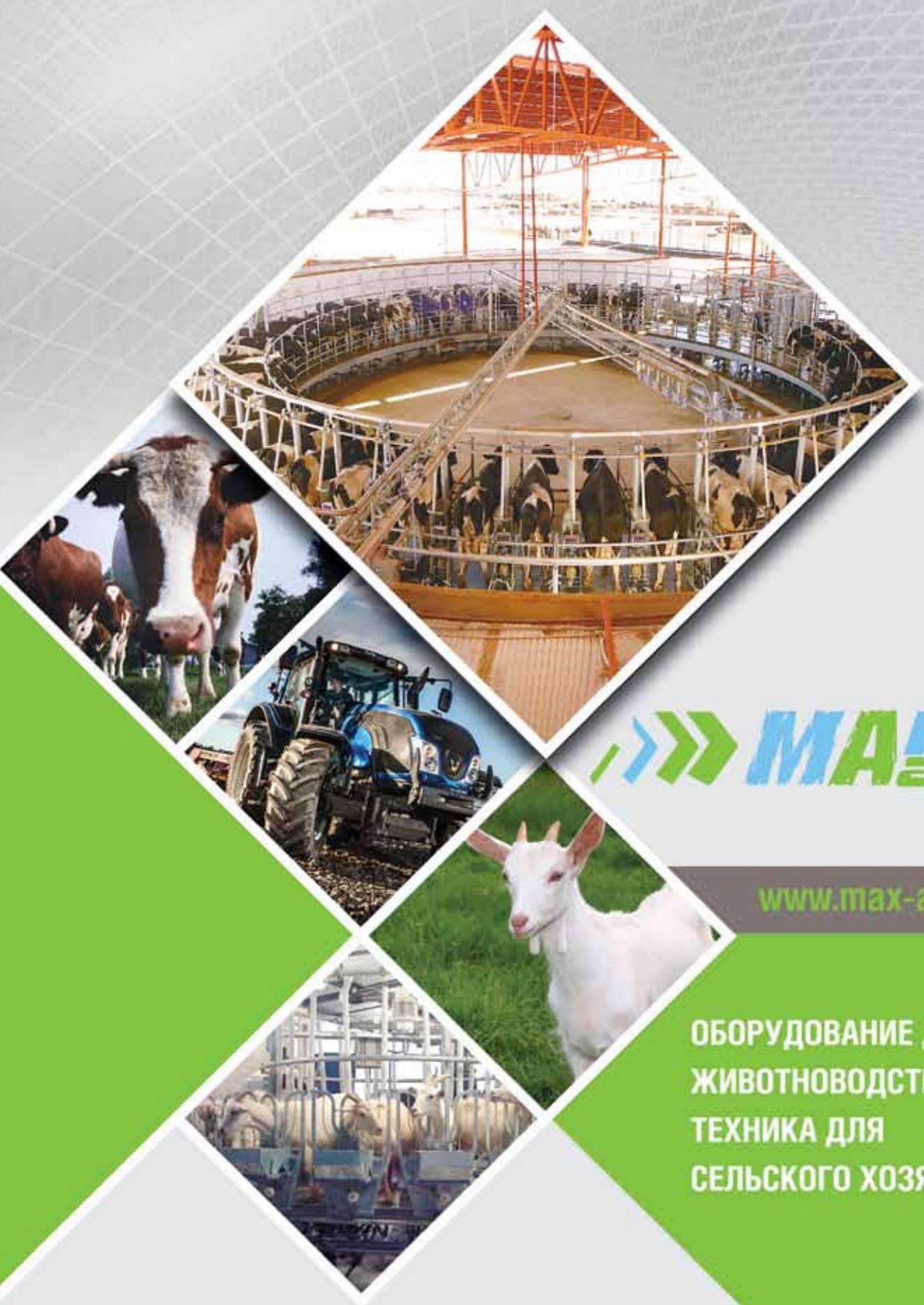
СКЛАДСКАЯ ТЕХНИКА МІЕДЕМА

Самосвальные платформы, приемные бункеры, телескопические конвейеры,
элеваторы, буртукладчики, накопители контейнеров, лобборезы,
комплексы калибровки и сортировки



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

адресной электронной почты
РОСАГРОЛИЗИНГ
Всю технику можно приобрести в лизинг



МАКС
агро

www.max-agro.ru

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ
ЖИВОТНОВОДСТВА
ТЕХНИКА ДЛЯ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

ПРОЕКТИРОВАНИЕ / СТРОИТЕЛЬСТВО / МОНТАЖ (812) 385-14-54