CEJICKOXO39ЙCTBEHHIJE BELLETIN

www.agri-news.ru

2(93)/2013 июнь

Универсальный AutoTrac – единое решение для всего парка машин







Официальный дилер: С.-Петербург (812) 466-83-84 Вологда (8172) 53-38-41 Великий Новгород (8162) 500-407



ОАО «ЛЕНОБЛАГРОСНАБ»

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





контакты:

Ленинградская область, Гатчинский район, Малые Колпаны, ул. Кооперативная, д.1 с/х техника и оборудование: (812) 702-68-85, 702-68-83

запасные части, шины: (812) 702-68-89, 579-61-61 www.agrosnab.com e-mail: agro@agrosnab.com



Светлана Голохвастова главный редактор журнала «Сельскохозяйственные вести»

Госпрограмма: вал или экономика?

Председатель Правительства Российской Федерации **Дмитрий Медведев** 8 мая 2013 года утвердил национальный доклад о результатах реализации в 2012 году Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы.

Чего же сумели достичь благодаря реализации Государственной программы? Какие плоды принес путь прогнозируемого развития отраслей АПК с намеченными целями и задачами, установленными объемами финансовой поддержки?

«За 5 лет темпы роста производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий составили 116,8%», – отмечается в сообщении Минсельхоза. В растениеводстве расширились посевы кукурузы (2012 г. к 2007 г. – на 545,7 тыс. га), риса (39 тыс. га), сахарной свеклы (83,1 тыс. га), сои (532 тыс. га), картофеля (175,3 тыс. га), овощей (57,2 тыс. га). Производство зерна увеличилось на 12,5%, сахарной свеклы – на 36,9%, семян подсолнечника – на 29,8%, а сои – более чем вдвое.

Производство скота и птицы на убой за пятилетку увеличилось на 33%. Производство молока на протяжении последних лет остаётся стабильным – около 32 млн тонн. В молочном животноводстве ведётся качественное обновление породного состава поголовья КРС, что позволило увеличить продуктивность.

В рамках реализации Госпрограммы продолжился процесс импортозамещения по большинству видов продовольствия. Существенно возрос экспорт сельскохозяйственной продукции и продовольствия – с 9,1 млрд в 2008 г. до 16,6 млрд долл. США в 2012 г. или в 1,8 раза. Причем экспорт зерна составил 22,4 млн т. Доля российского производства в формировании ресурсов мяса и мясопродуктов выросла до 69,5% в 2012 г., что позволило практически выйти на заданный целевой индикатор Государственной программы (69,6%), говорится в официальном докладе.

Все эти результаты достигнуты во многом благодаря государственной поддержке. Только за 2012 год на реализацию Госпрограммы было потрачено почти 138 млрд рублей. Там, где использовались меры государственной поддержки вплоть до субсидирования 100% ставки рефинансирования Центрального банка, по ряду позиций улучшились экономические условия функционирования сельскохозяйственных товаропроизводителей, улучшились инвестиционные возможности. Это, например, позволило получить прирост продукции свиноводства и птицеводства в 2012 году по сравнению с 2011 годом в 11,7%.

Вроде бы результаты оптимистичные. Но эксперты относятся к ним со скептицизмом. Например, председатель Общественного совета при Минсельхозе **Андрей Даниленко** считает, что ситуация критическая практически во всех отраслях сельского хозяйства. По большинству показателей не удалось достичь целевых значений, предусмотренных госпрограммой. Например, производство сельхозпродукции в РФ в 2012 году по сравнению

с 2007 годом должно было вырасти на 21,7%, но фактический рост составил около 17%. Производство продукции растениеводства увеличилось на 14,6% вместо запланированных 15,9%, продукции животноводства – на 14,9% вместо 27,8%. Такие данные были приведены в докладе возглавлявшего комиссию по оценке результатов госпрограммы вице-президента Россельхозакадемии, директора ВНИИ экономики сельского хозяйства Ивана Ушачева.

Да, экспорт вырос, но и импорт все эти годы не отставал, увеличившись в полтора раза, с 27,6 млрд долларов в 2007 году до 40,2 млрд долларов в 2012 году, что сопоставимо с объемом годовой выручки нашего сельского хозяйства.

Уровень инвестиций в основной капитал за пятилетку вместо запланированного увеличения на 62,9% снизился на 17,5%. Основной причиной стали низкий уровень доходности сельхозпроизводителей, высокая закредитованность и финансовая нестабильность, и, соответственно, низкая инвестиционная привлекательность отрасли. Академик Ушачев считает, что причины носят системный характер и связаны с высокими темпами роста цен на энергоресурсы, сельхозтехнику, минудобрения; высокими процентными ставками по кредитам, неблагоприятными макроэкономическими условиями. Одновременно остается низкой доля сельхозпроизводителей в конечной цене продукции.

Проблемой госпрограмм является их ориентация на показатели роста валового производства продукции. «Ни один из показателей не ориентирован на экономику аграрного бизнеса – ни на уровень рентабельности, ни на окупаемость вложенных средств, – комментирует президент Зернового союза **Аркадий Злочевский**. – Целью Госпрограммы развития сельского хозяйства должно быть именно развитие».

Эксперты также сходятся во мнении, что без инвестиционной привлекательности отрасли развития не будет. «Без притока капитала, без притока средств в сельское хозяйство не решить и социальные вопросы села», – считает генеральный директор аналитического центра «Совэкон» **Андрей Сизов**.

Пока мы готовили этот номер, Госдума поддержала поправки в бюджет 2013 года. В аграрный сектор будут направлены дополнительные 42 млрд руб. Председатель комитета Госдумы по аграрным вопросам **Николай Панков** отметил, что одна из главных поправок направлена на обеспечение технической и технологической модернизации сельского хозяйства. Дополнительные средства в размере 5 млрд руб. будут направлены на возмещение части затрат по приобретению ими сельхозтехники.

Вроде бы законодатели учли пожелания аграриев по модернизации оборудования, помощи с кредитами, работе в условиях ВТО. Желаем, чтобы и погода, и макроэкономические показатели способствовали повышению рентабельности производства в вашем хозяйстве!



TRACKING THE FUTURE

www.multiva.info



MULTIVA TR 350

ПРИЦЕП ДЛЯ БОЛЬШИХ ГРУЗОВ С ВЕЛИКОЛЕПНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

Финский производитель сельскохозяйственной техники, Dometal Oy (АО «Дометал») выпускает новый прицеп Multiva TR 350 для перевозки тяжелых грузов. TR 350 является рациональным и экономически эффективным решением для удовлетворения транспортных потребностей развивающихся хозяйств. Благодаря кузову объемом 35 м3 прицепы TR 350 являются самыми крупными на рынке.

Прицеп Multiva TR 350 оснащен гидравлическим дышлом двойного действия и гидравлической подвеской. Благодаря подвеске и управляемой задней оси прицеп обладает отличными дорожными характеристиками. Гидравлическая подвеска делает из TR 350 превосходный прицеп для полевых условий. Благодаря равномерному распределению давления на поверхность, TR 350 движется легко и гладко даже в сложных условиях, в отличие от прицепов с рессорной подвеской.

При оснащении Multiva TR 350 учтены условия безопасности, касающиеся эксплуатации прицепа большого размера. В стандартную комплектацию входят сворачивающийся тент, задний борт с гидравлическим приводом, лестница, смотровое окно на переднем борту прицепа и эффективные 6-колодочные тормоза.





TR 350 ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Модель	TR 350
Объем кузова, м³	35,6
Грузоподъемность, тн	24
Количество осей	3 управл.оси
Тормоза	6 колодок
Внутренняя высота борта, см	195
Внутренняя ширина и длина кузова, см	228-800
Высота, см	275-300
Общая ширина, см	255
Телескопический гидроцилиндр /	
требуемый объем масла, л	1X5/60
Вес, кг	7910
Стандартные шины	560/60-22,5
Варианты шин	650/50R22,5
	710/50R26,5

Продавец:

ОАО «Леноблагроснаб»

1188302, Ленинградская область дер. Малые Колпаны, ул.Кооперативная, д.1

тел. (812) 702-68-88 agro@agrosnab.com

Изготовитель:

Dometal Oy Kotimäentie 1

32210 Loimaa, FINLAND тел. +358 10 843 7000

www.multiva.info







АБАКУС УЛЬТРА — это:

- Надежная защита культуры и будущего урожая от широкого спектра заболеваний
- Продолжительное фунгицидное действие в сочетании с AgCelence-эффектом
- Увеличение урожайности и рентабельности производства



Анастасия Овчинникова

Семейные фермы получили поддержку



Одно хозяйство может получить грант от 2 до 20 млн рублей. Общее финансирование в 2012 году по программе составило 84,517 млн рублей, из них средств из федерального бюджета – 31,417 млн рублей, из регионального – 53,1 млн рублей.

Мы расскажем о том, как продвигается реализация первых пяти проектов-победителей.

«Молочный домик»

Глава КФХ «Молочный домик» Екатерина Доманина реализует проект по развитию молочного скотоводства и переработке молочной продукции в Приозерском районе Ленинградской области. Екатерина планирует создать молочную ферму на базе своего фермерского хозяйства. Проектом предусмотрена модернизация и реконструкция фермы, а также строительство помещения для переработки молочной продукции. Планируется дополнительно приобрести 10 голов племенных нетелей. Арендованные земли (5,03 га) используются под пастбища. Сено и силос поставляются по договорам с крупными хозяйствами, также заключены договоры на поставку комбикорма, зерновых культур, жмыха, шрота, жома, патоки и других видов сырья. Налажен рынок сбыта готовой продукции на договорной основе с ЗАО «Невская фабрика-кухня», магазин «Теремок». Фермерское хозяйство существует около 2 лет и является постоянным участником сельскохозяйственных ярмарок. Глава хозяйства Екатерина Георгиевна Доманина в сельском хозяйстве трудится с 2002 года.

«Мы с мужем коренные ленинградцы, в 1991 году приехали на наш дачный участок в Приозерском районе и начали заниматься животноводством. Из одной коровки мы сделали 13, так и пошло», – рассказала Екатерина Доманина.

Она поделилась планами: «Я хочу сделать из своего предприятия экологически чистую усадьбу. Основой будет служить моя молочная мини-ферма на 25 голов. После этого, конечно, согласно нашему проекту мы будем делать переработку молока. Это будет нашей «фишкой»: обычно между нами и потребителями стоят перекупщики, а тут для покупателей всегда будет уже свежее молоко и свежая молочная продукция. То есть, получается, что я подоила корову, а через час-полтора это молоко и сваренный свежий творог уже выставлены на прилавок».

В 2012 году в Ленинградской области наряду с ведомственной целевой программой «Поддержка начинающих фермеров на период 2012-2014 гг.» начала действовать еще одна программа – «Развитие семейных животноводческих ферм на базе крестьянских (фермерских) хозяйств в Ленинградской области на 2012-2014 годы». Гранты выделяются на развитие семейных животноводческих ферм с поголовьем от 20 до 100 и более голов крупного рогатого скота, конеферм от 20 конематок, ферм от 50 до 300 и более голов овец и коз, птицеферм от 1000 голов и имеющих других сельскохозяйственных животных семейных ферм.

Преимущество таких молочных ферм – именно в экологичности производимой продукции, которая идет на прилавки для покупателей, считает фермер. Свою продукцию она пока реализует в основном в Приозерском районе, в планах – безусловно, расширяться дальше. Например, в этом году уже начали выходить на рынок Санкт-Петербурга. Также в будущем фермер планирует открыть кафе, магазин, заняться сельским туризмом.

«Сейчас уже идет реконструкция фермы, заложен цех забоя, приступили к монтажу здания под магазин. Работа идет полным ходом», – пояснила Екатерина Георгиевна.

Кони Маланичевых

Фермеры **Марина** и **Сергей Маланичевы** (КФХ «Маланичевых») из Тосненского района реализуют проект по строительству нового помещения конефермы.

Проектом предусматривается строительство помещения на 40 конемест. В собственности фермерского хозяйства имеется 8,9 гектаров земли. С учетом арендованных земель общая площадь сельхозугодий составляет 122,4 га. Фермерским хозяйством производятся сочные и грубые корма. Целью развития фермерского хозяйства является увеличение маточного поголовья племенных лошадей, что позволит улучшить селекционно-племенную работу с



Судья испытаний племенного молодняка 2012 года вручает приз Сергею Маланичеву

возможностью получения статуса племенного конного завода по разведению ганноверской и тракененской породы лошадей. Планируется продвижение передовых технологий в разведении: организация депо жеребцов-производителей СЗФО, пункта искусственного осеменения, пересадка эмбрионов. В настоящее время в хозяйстве имеется 22 конематки, 7 жеребцов-производителей, а также молодняк разного возраста.

Молодняк, рожденный в фермерском хозяйстве Маланичевых, успешно представляет коневодство Ленинградской области на выставках и соревнованиях различного уровня. Только в 2012 году лошади хозяйства заняли призовые места на испытаниях племенного молодняка СЗФО, проводившихся в рамках выставки «Белые Ночи», на чемпионате России по выездке, на кубке Президента РФ по выездке и кубке Губернатора Московской области. В апреле 2013 года единственная лошадь по кличке Хоровод, рожденная в хозяйстве Маланичевых, под седлом Т.Дорофеевой представляла Россию в финале «Кубка Мира». КФХ успешно развивает в Тосненском районе агротуризм и является одной из баз для прохождения производственной практики студентами аграрного университета.

Глава фермерского хозяйства Сергей Дмитриевич Маланичев ведет фермерскую деятельность с 1997 года. «Мы единственные из всех участников конкурса, кто занимается коневодством. У нас не клуб конноспортивный, а именно ферма по разведению спортивных лошадей. Наше хозяйство признано лучшим в России 2011 и в 2012 годах по разведению лошадей для выездки, поэтому для дальнейшего развития мы попробовали войти в эту программу, и у нас получилось выиграть грант. Мы хотим поставить новую, современную конюшню для содержания маточного поголовья лошадей и помещение для подготовки молодняка к продаже. Вся конкурсная комиссия единогласно проголосовала за нас», – рассказал Сергей Маланичев.

Он заявил, что главный пункт проекта – строительство конюшни – однозначно будет выполнен в этом году. В данное время заканчивается работа над проектом маточной конюшни и возводится помещение для молодняка. «Занятие для нас довольно сложное, поскольку раньше не приходилось никогда этим заниматься. Стараемся соблюдать оптимальный баланс «цена-качество».

Мясной стейк от Москвина

Глава КФХ А.А.Москвина **Александр Москвин** реализует проект по организации фермерского хозяйства по выращиванию племенного скота и бычков мясной породы.

Цель проекта – создание племенного хозяйства по разведению и выращиванию по европейской технологии крупного рогатого скота породы абердино-ангус общей численностью поголовья до 1000 голов. Для этого предусматривается строительство животноводческого комплекса, оснащение оборудованием и техникой, покупка племенного поголовья. Проект реализуется на базе бывшего животноводческого комплекса. В собственности фермерского хозяйства имеется 30 гектаров земли, общее количество сельхозугодий составляет 800 га. Создаваемая ферма в достаточной степени обеспечена электроэнергией, водой, источниками теплоснабжения, площадями для размещения животных, персонала, хранения и ремонта сельскохозяйственной техники, сооружениями для хранения кормов (сена). Предусмотрено строительство цеха первичной переработки продукции. В настоящее время в хозяйстве имеется



Александр Москвин со своим питомцем



60 племенных нетелей и два быка-производителя породы абердин-ангус, 100 бычков айрширской породы на откорме, а также техника и оборудование для кормозаготовки.

Глава крестьянского фермерского хозяйства Александр Анатольевич Москвин родился в 1975 году, по образованию – ветеринарный врач, фермерским хозяйством занимается около двух лет.

«Нашей задачей до 2015 года является создание современного сельскохозяйственного предприятия для обеспечения потребностей жителей Киришского района и других регионов качественной охлажденной говядиной, охлажденной говядиной сорта «Мраморная для стейков», а также обеспечение всех желающих племенным поголовьем крупного рогатого скота породы абердин-ангус — одной из лучших мясных пород в мире», — рассказал Александр Москвин.

«Мы рады, что правительство Ленинградской области разработало программу по стимулированию развития семейных животноводческих ферм, в рамках которой ежегодно проводится конкурс среди фермерских хозяйств животноводческой специализации на получение гранта (субсидии) из областного бюджета в размере до 21,6 млн руб. В результате двухступенчатого конкурса мы получили грант и намерены использовать его для устройства бойни, капитального ремонта зданий фермы, а также для приобретения некоторой сельскохозяйственной техники», – пояснил фермер.

Он также сообщил, что по решению кредитного комитета ОАО «Росагролизинг» в мае текущего года в хозяйство прибудет 250 нетелей породы абердин-ангус и 2 быка-производителя из Австралии. Поступление нетелей обеспечит

АПК Ленинградской области

хозяйству рост поголовья за счет приплода, который ожидается ближе к осени, и в дальнейшем позволит в 2014 году начать реализацию молодняка.

Бройлеры из «Гладкого»

Во Всеволожском районе, в КФХ «Гладкое», где главой хозяйства является Татьяна Пойлова, реализуется проект по организации фермы по выращиванию птицы мясного направления.

Суть проекта заключается в строительстве птичника на 5200 птицемест по откорму цыплят-бройлеров. Планируется оснащение птичника современным оборудованием по содержанию и кормлению, что значительно улучшит условия труда. В настоящее время в фермерском хозяйстве имеется 1500 голов птицы разных возрастов (утки, гуси, куры). Заключены договоры на поставку комбикорма. Сбыт готовой продукции на договорной основе осуществляется в сельскохозяйственный кооператив «Всеволожский». В рамках проекта предусмотрено строительство мини-бойни и цеха по переработке продукции. В собственности фермера имеется пять гектаров земли.

«В этой отрасли я работаю с 1998 года. Могу сказать, что лишь недавно начала ощущать поддержку государства, которую оно оказывает фермерам, – поделилась Татьяна Борисовна. – Моя задумка – построить современный, управляемый компьютером, птичник на 5200 голов. На реализацию проекта нам дали всего 18 месяцев. В настоящее время я приступила к проектированию птичника. Пятый месяц идет согласование сокращения СЗЗ (санитарно-защитной зоны). На данный момент получено положительное заключение на проект сокращения СЗЗ, проведены геодезические и геологические изыскания».

По словам фермера, место под расширение есть, желание развиваться и двигаться дальше – тоже. К слову, продукция хозяйства Татьяны Пойловой по праву считается одной из самых вкусных в Ленобласти.

«Весь мой секрет – в натуральных кормах и выгульном содержании, то есть наши птицы не сидят в клетках. Подкармливаем их морковкой, не думаю, что так делают на фабриках. Выращиваем птиц без антибиотиков, под инфракрасным излучением, поим водой из Ладожского озера», рассказала фермер.



Татьяна Пойлова с документами по согласованию санитарно-защитной зоны

Молочная «Шконда»-автомат

Сергей Шконда, глава КФХ «Шконда», реализует проект по реконструкции и модернизации молочной фермы.

Проектом предусмотрено создание 100 дополнительных стойловых мест для содержания шлейфа дойного стада в 60 коров. Планируется увеличение поголовья коров до 60, а также переход на беспривязное содержание, улучшение культуры производства, увеличение производительности труда. Фермерское хозяйство успешно осуществляет реализацию молока через автоматы по продаже молока. Сын Сергея Захаровича – Михаил Шконда – рассказал, что сегодня в Кингисеппском районе установлено два аппарата по продаже молока. Эти агрегаты удовлетворяют практически всем требованиям технического регламента, действующего на территории России. «Они держат температуру молока до 6 градусов, имеют самомоющуюся систему», - пояснил Михаил Шконда.



Один из аппаратов по продаже молока фермера Сергея Шконды

КФХ «Шконда» осуществляет деятельность с 1992 года, и сегодня это одно из крупных фермерских хозяйств Кингисеппского района. Глава крестьянского хозяйства активно участвует в некоммерческом партнерстве «Фермеры Кингисеппского района».

В собственности фермерского хозяйства имеется 3,3 га земли, на правах аренды – 21 га. В настоящее время в хозяйстве насчитывается 37 дойных коров, 9 нетелей, 20 телят.

«Реализацию проекта, выигравшего грант, мы начали с мелкого ремонта, в данный момент считаем, во сколько нам встанет переделка двора для увеличения количества скотомест. Мы хотим стать хозяйством по производству племенного скота, выращивать коров айрширской породы. Они хороши тем, что у них высокие удои и высокая жирность молока. Это как раз очень хорошо для наших автоматов», – рассказал Михаил Шконда.

По его словам, основная сложность при реализации проекта – определиться в короткий срок с тем, что нужно сделать: «Обычно проекты разрабатываются долго, а нам же пришлось соображать быстро. Возникают некоторые опасения – а вдруг выделенных нам денег окажется мало?».

Зато хозяйству удалось решить одну из наиболее острых проблем почти всех производителей – реализации продукции. В этом как раз и помогают аппараты по продаже молока.

По материалам «Леноблинформ»

С.В.Смирнов

советник главы Тихвинского района по взаимодействию со СМИ

Технология выращивания овощей получит развитие



Руководители тепличных хозяйств Ленобласти побывали в экспериментальной теплице ЗАО «Весна-Тихвин»

Меморандум о сотрудничестве в этой сфере подписали 9 апреля 2013 года глава администрации Тихвинского района Константин Полнов, генеральный директор ООО «Пролайт Групп» Сергей Комаров, официальный представитель корпорации «Epistar» (Тайвань) в странах СНГ Дмитрий Кудашов и Александр Яворский, генеральный директор тепличного хозяйства ЗАО «Весна-Тихвин», на базе которого и планируется реализовывать эти проекты.

Такое многообещающее продолжение получил начатый здесь в прошлом году проект по использованию интеллектуальной фитодиодной системы биосвета для выращивания огурцов на закрытом грунте. Напомним, что торжественное открытие экспериментальной теплицы после реконструкции состоялось в январе 2013 года. Технология обеспечивает более интенсивный рост растений, а значит, повышение урожайности при существенной экономии на электроэнергии. ЗАО «Весна-Тихвин» стало первопроходцем в этой области: до сегодняшнего дня в мире был опыт применения лишь комбинированного освещения в теплицах.

Участники семинара для сельхозпроизводителей региона, состоявшегося на базе ЗАО «Весна-Тихвин», с интересом осмотрели экспериментальную теплицу, послушали представителей тепличного хозяйства и компаний. И выразили осторожный оптимизм: дескать, нужно дождаться результатов эксперимента, а затем с цифрами в руках примерять его на себя. Но с тем, что за светодиодами в выращивании овощей на закрытом грунте будущее, не спорил никто.

Поэтому значение подписанного в Тихвине меморандума трудно переоценить. Отметим, что тайваньская корпорация «Epistar», выступившая одной из сторон соглашения, является мировым лидером по производству светодиодных кристаллов с объемами продаж около 600 млн долларов в год. Именно ее кристаллы применялись при создании интеллектуальной фитодиодной системы биосвета в теплице «Весны-Тихвин».

«Очень может быть, что в будущем эта технология позволит

Строительство завода по производству систем биосвета, а также создание опытно-экспериментального центра, испытательного тепличного хозяйства и экспертно-консультационного центра может начаться в ближайшее время в Тихвине.

конкурировать на рынке овощей, в частности, за счет экономии электроэнергии, – сказал на церемонии подписания меморандума вице-губернатор **Сергей Яхнюк**. – И есть все основания доказать это на примере Тихвина».

Экономичность производства, размеры тарифов на электроэнергию и трудности, возникающие у сельхозпроизводителей при подключении к электросетям, также живо обсуждались на семинаре. Как и проблематика реализации продукции, ведь только хорошо выстроенная сбытовая политика позволит претендовать на закрепление позиций ленинградских сельхозпроизводителей на рынке. Сергей Васильевич отметил, что сегодня тепличные хозяйства активно развиваются, и перед областными аграриями стоит амбициозная задача – в ближайшие годы увеличить объемы продукции тепличного овощеводства настолько, чтобы обеспечивать ею потребности областного рынка.

Подписанный меморандум предполагает также внедрение передовых технологий по выращиванию растений в защищенном грунте в тепличных хозяйствах региона при поддержке Правительства Ленинградской области. Предполагается также разработка технологии по производству фитодиодных модулей, светильников и интеллектуальных систем биосвета на их основе, содействие созданию стимулов для наращивания производства и увеличения объема инвестиций, привлечение других предприятий к участию в проекте, в том числе, создание совместных предприятий.



Подписание меморандума о сотрудничестве

«Мы рады приветствовать создание в Тихвине современного, высокотехнологичного производства, – подчеркнул глава Тихвинского района **Александр Лазаревич**. – Со своей стороны мы обеспечим проекту поддержку и помощь в преодолении бюрократических препонов и решении организационных вопросов».

Курс на кооперацию



Первый Всероссийский съезд сельской кооперации собрал представителей всех видов сельских кооперативов и их партнеров по бизнесу, экспертов, зарубежных гостей, которые с трудом вместились в конференц-зале «Ленэкспо», когда ведущая заместитель председателя аграрного комитета Госдумы Надежда Школкина объявила об открытии форума.

Открывая съезд, министр сельского хозяйства РФ **Николай Федоров** напомнил собравшимся латинское выражение «Vae solis» – «Горе одинокому», которое очень точно отражает стремление людей к объединению. Принципы кооперативного движения оказались близкими по духу жителям России: к 1917 году в Российской империи насчитывалось порядка 50 тыс. кооперативов всех типов, объединявших около 14 млн человек. Сегодня роль малого и среднего бизнеса, составляющего базу кооперативного движения, велика именно в сельской экономике: на селе работают 18 тыс. малых и средних сельскохозяйственных организаций, около 280 тыс. фермерских хозяйств и индивидуальных предпринимателей, более 2 млн товарных личных подсобных хозяйств.

Министр отметил, что по статистике на селе более 25 тыс. зарегистрированных кооперативов, но сколько реально действующих – неизвестно. Кооперативы остаются разрозненными, фрагментарными, развивающимися хаотично и зачастую абсолютно бесконтрольно, даже в регионах-лидерах их развитие остается однобоким.

Глава Минсельхоза России назвал два важнейших принципа государственной поддержки кооперации. Во-первых, и это отвечает понятию «частно-государственное партнерство», поддержка только тех кооперативов, которые вкладывают собственные ресурсы. Во-вторых, поддержка только тех, кто сможет обосновать полезность кооператива для своих конкретных членов. Также министр предостерег кооператоров, что завышенные ожидания, особенно по отношению к государству, часто оборачиваются разочарованием и потерей энтузиазма.

В заключение Николай Федоров пожелал успехов в деле развития сельского кооперативного движения: «Опираясь на поддержку государства, координируя с ним свои действия, но при этом оставаясь самостоятельными, кооператоры должны решить задачу государственного масштаба: сделать жизнь на селе и работу в сельском хозяйстве законным поводом для гордости за свой про-

Выставка «Агрорусь - регионы» и Первый Всероссийский съезд сельских кооператоров стали первым этапом расширившегося проекта «Агрорусь», проходившего с 21 по 23 марта 2013 года в Санкт-Петербурге. Организатором проекта выступило Министерство сельского хозяйства России, а подготовку и проведение мероприятий обеспечила компания «ЭкспоФорум». В работе состоявшегося в рамках выставки съезда приняли участие 904 делегата и 500 гостей из 80 субъектов Российской Федерации.

фессиональный выбор и свою судьбу. Надеюсь, что мы будем достойны этой, без преувеличения, исторической миссии!».

Президент Международного кооперативного альянса Полин Грин отметила, что кооперативное движение объединяет 1 млрд человек по всему миру, а кооперативы обеспечивают занятость 100 млн граждан. «Миллиард человек не могут ошибаться, – заявила г-жа Грин. – Они объединены, так как это помогает выжить, прокормить семьи, помогает строить экономику. Кооперативы – это не всегда мелкий бизнес: 300 крупнейших кооперативов имеют оборот 2 трлн долларов, а это 9-я экономика в мире. Мы считаем, что к 2020 году кооперативы станут быстрорастущей моделью развития и сделают наш мир лучше».

Председатель Совета АККОР Вячеслав Телегин отметил, что до сих пор развитие сельскохозяйственной потребительской кооперации не было стратегическим направлением современной агрополитики. «Именно поэтому лишь 9 регионов имеют программы развития сельскохозяйственной потребительской кооперации», – подчеркнул В.Телегин. Также он заметил, что соотношение – «рубль на рубль» - кооператорам не осилить. Телегин предложил определить перечень демонстрационных сельскохозяйственных кооперативов. Налоговое законодательство из тормоза должно превратиться в стимул развития кооперативов, а в оценочный показатель деятельности глав субъектов РФ включить пункт о развитии в регионе кооперации. «Откладывать на потом решение этих важнейших задач – уже невозможно, - заявил В.Телегин. - Альтернативы кооперации в нашей стране нет. Мы все надеемся, что съезд станет переломным в её развитии».



Цифры и факты

Нижегородская область: 90 с/х потребительских кооперативов. Правительством области была оказана финансовая поддержка кредитным кооперативам первого уровня в размере 30 млн руб., и на создание гарантийного фонда кредитному кооперативу 2-го уровня – 30 млн руб.

Чувашская республика: Кредитная система во главе с ЧРСПКК «Согласие» объединяет 34 кооператива и около 9 тыс. членов. Выдано займов на 500 млн руб. и привлечено от членов кооперативов 328 тыс. руб. Членами РСПОК «Содействие» являются 22 кооператива первого уровня с численностью более 500 членов.

Липецкая областы: За время работы областной программы развития с/х потребительских кооперативов их число увеличилось в 7 раз и составило 364. Господдержкой в 134 млн руб. воспользовались 135 кооперативов. Привлечено 220 млн руб. внебюджетных средств. Налоговые поступления за 3 года составили 350 млн руб.

Ленинградская областы: действует 13 сельскохозяйственных производственных кооперативов, 10 сельскохозяйственных потребительских кооперативов (в том числе кредитных), а также 21 потребительское общество.

На съезде также выступили президент Российской саморегулируемой организации ревизионных союзов сельскохозяйственных кооперативов союз «Агроконтроль» **Андрей Морозов**, председатель Совета Центросоюза РФ **Евгений Кузнецов**, президент Саморегулируемой организации ревизионных союзов сельскохозяйственных кооперативов «Российский союз «Чаянов» **Василий Вершинин**, председатель сельскохозяйственного кредитного кооператива «Народный кредит» **Александр Ковбас**. Делегатов приветствовал исполнительный директор кооперативного института Пеллерво (Финляндия) **Кари Хухтала**.

Член правления Кооперативного союза Райффайзен и правления кооперативов Европы **Дирк Ленхоф** удивил делегатов сообщением: «Наши кооперативы не зависят от господдержки, у нас налажен устойчивый бизнес».

Выступление исполнительного директора Ассоциации компаний розничной торговли **Ильи Белоновского** участники съезда попытались «захлопать», но министр заметил, что «мы должны добиться результата, а для этого слушать надо, особенно тех, кто не нравится». И.Белоновский попытался донести до участников съезда, что только взаимодействие сетей и поставщиков должно обеспечить приоритет отечественным товарам и увеличить их долю с 50% до 70%. Для этого 14 декабря 2012 года был подписан Кодекс добросовестных практик взаимоотношений между торговыми сетями и поставщиками потребительских товаров. Но поставщикам надо работать над качеством и ассортиментом товаров, и решать актуальные проблемы фасовки, тары, калибровки продукции.

Сергей Сидько, председатель Белкоопсоюза поделился опытом организации кооперативной работы в Беларуси. У наших соседей каждая четвертая буханка производится в кооперативах. А господдержка в основном следующая: все торговые организации кооперативов освобождены от налога на имущество и землю.

Точку в дискуссии поставил президент АККОР, член Совета Федерации ФС РФ **Владимир Плотников**, который в коротком, эмоциональном, но ёмком выступлении заявил: «Горячее обсуждение проблем показало, что мы намерены серьезно, основательно и системно заниматься их решением. Нужно действовать дружно и смело!»



В ходе работы секций представители российских и зарубежных кооперативных объединений обратились к темам, связанным с государственным регулированием деятельности производственных и потребительских кооперативов, преимуществами и рисками вступления России в ВТО для сельскохозяйственных производителей.

Делегатами съезда была принята Концепция развития кооперации на селе на период до 2020 года, а также Резолюция и ведомственная (отраслевая) программа развития кооперации в сельском хозяйстве. По итогам работы съезда и выставки делегаты сформулировали задачи по созданию в России новой модели организации внутреннего продовольственного рынка, основанной на создании кооперативных логистических центров, агропромпарков, оптоворозничных рынков, а также – эффективном взаимодействии кооперативов с крупными торговыми сетями.

В выставочной программе «Агроруси» приняли участие компании из 60 регионов России, продемонстрировавшие на своих стендах инновационные технологии и передовой опыт деятельности сельскохозяйственных кооперативов. Наиболее крупные экспозиции представили республики Татарстан, Мордовия, Башкортостан, Чувашия, Ростовская, Ленинградская, Ульяновская, Пензенская, Липецкая, Смоленская области, Краснодарский край, а также ОАО «Росагролизинг» и «Россельхозбанк», субсидирующий кредиты, полученные как кооперативами, так и членами кооперативов. По словам директора Санкт-Петербургского регионального филиала Дмитрия Истюфеева, кооперативы, получившие кредит в «Россельхозбанке», а также их участники получившие займы в кооперативе, имеют возможность воспользоваться государственной поддержкой в виде субсидирования части затрат по уплате процентов по привлекаемым кредитам/займам. «Можно твердо утверждать, что мероприятие стало прочной «деловой площадкой» для дискуссий на тему сельских кооперативов, в том числе, в части их финансирования, – отметил Истюфеев. – Мы уверены, что тот конструктивный диалог, который завязался на рабочих секциях, выльется в не менее продуктивное и взаимовыгодное сотрудничество Россельхозбанка и сельской кооперации».

Второй этап международной агропромышленной выставки-ярмарки «Агрорусь» будет проходить с 26 августа по 1 сентября 2013 года.

CXB / MCX / AKKOP/Экспофорум

Поздравляем журнал с 20-летием!

Приветствие журналу «Сельскохозяйственные вести»



Приграничное сотрудничество между Финляндией и Россией продолжалось на протяжении более 20 лет. Развитие сельского хозяйства и сельских промыслов являлось значимой частью многолетнего сотрудничества наших стран и регионов. За это время объем финансирования финской стороной российских приграничных проектов составил 326 млн евро или порядка 13,4 млрд рублей.

Хотя не все из начинавшихся тогда проектов показали ожидаемые результаты, в целом мы очень довольны сотрудничеством и итогами совместной работы. Главное, что за эти годы между властями и сельхозтоваропроизводителями, фермерами, селекционерами и многими другими специалистами, занятыми в АПК наших стран, налажены надежные и перспективные партнерские отношения, которые, я уверен, принесут еще больше плодов в будущем.

Сотрудничество, которое осуществлялось в рамках межправительственного соглашения России и Финляндии, завершилось в 2012 году. Пришло время дальше развивать партнерские отношения между приграничными территориями двух наших стран на основе равноправного взаимодействия.

В новой программе развития сельского хозяйства Российской федерации на 2013–2020 годы приоритеты отданы модернизации сельского хозяйства и производству продуктов питания, что обусловлено как внешними факторами, в первую очередь, вступлением России во Всемирную торговую организацию, так и необходимостью обеспечения продовольственной безопасности внутри страны. Для осуществления этих задач выделяется серьезное финансирование из бюджетов Российской Федерации и регионов. Мы верим, что наш опыт сотрудничества может пригодиться для достижения целей программы развития.

Апробированные в непростых климатических условиях практики ведения сельского хозяйства, наработанный опыт могут быть воспроизведены более широко.

О лучших примерах многолетнего приграничного сотрудничества и совместно реализованных проектах шла речь на семинаре, состоявшемся 30 ноября 2012 года. Одним из таких, безусловно, является журнал «Сельскохозяйственные вести», который начинался как скромный раздаточный материал для обучающего проекта. За эти годы журнал стал значимым, влиятельным, профессиональным изданием для всего Северо-Западного региона и добился заслуженного признания среди профессионального и экспертного сообщества, всех, кто работает на земле.

Дорогие читатели журнала «Сельскохозяйственные вести»! Министерство сельского и лесного хозяйства Финляндии тепло поздравляет журнал с 20-летним юбилеем и желает ему долголетия и успешного развития!

Вели-Пекка Талвела генеральный директор Министерство сельского и лесного хозяйства Финляндии

Дорогие коллеги! Друзья!



Вам – 20 лет! Какой замечательный возраст – все еще впереди, но многое уже сделано: журнал за время своего существования стал настольным изданием для руководителей и специалистов предприятий агропромышленного комплекса, фермерских

хозяйств, предприятий, обслуживающих АПК, ученых, преподавателей учебных заведений.

А темы, которые вы освещаете! И государственные программы для АПК, и обзоры оборудования для сельско-хозяйственного производства, и рассказы о современных технологиях производства продукции животноводства, и актуальные вопросы охраны окружающей среды – многомного всего, что дает представление о состоянии отрасли в целом и каждого сельскохозяйственного предприятия в отдельности.

Мы гордимся тем, что имя компании «ДеЛаваль» регулярно появляется на страницах вашего издания, и от всего сердца поздравляем коллектив журнала с юбилеем!

Желаем вам процветания, много интересных тем и преданной читательской аудитории!

Мы еще поработаем вместе, какие наши годы...

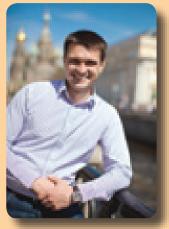
Н.И.Тимошенко президент компании «ДеЛаваль», Россия, Украина, Беларусь, Центральная Азия, Индия



С пожеланиями счастья редакции журнала «Сельскохозяйственные вести» по поводу 20-летия работы издания и многолетнего плодотворного сотрудничества с АО «Аймо Корттеен Конепая». За эти годы журнал стал важным источником передачи информации, особенно для зарубежных партнеров. Пусть у журнала будет прекрасное будущее!

Аймо Корте

генеральный директор АО «Аймо Корттеен Конепая»



От имени коллектива компании «Агромаг» примите самые теплые поздравления с замечательным юбилеем – 20-летием Вашего журнала. От всей души желаем Вам творческих успехов, большой читательской аудитории, новых, интересных публикаций и удачи во всех Ваших начинаниях.

А.В.Романенков директор ООО «Агромаг»

Уважаемая Светлана Александровна,



от имени Санкт-Петербургского филиала Россельхозбанка поздравляю Вас и весь коллектив «Сельскохозяйственных вестей» с юбилеем.

За 20 лет активной деятельности издание выросло до красочного глянцевого журнала, затрагивающего самые актуальные и животрепещущие темы для специалистов, так или иначе, связанных с агропромышленным комплексом. Это заслуга каждого, кто когда-либо возглавлял редак-

цию и участвовал в развитии издания.

Сегодня «Сельскохозяйственные вести» - флагман на информационном поле АПК региона. Думаю, я выражу общее мнение, назвав «Сельскохозяйственные вести» ведущим изданием отрасли в Ленинградской области.

Мне вдвойне приятно поздравить Вас, осознавая, что мы занимаемся одним делом – трудимся на благо развития АПК Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

Искренне желаю журналу «Сельскохозяйственные вести» не останавливаться на достигнутом, выпускать еще больше интересных и актуальных материалов и уделять особое внимание теме финансирования сельского хозяйства.

Д.Д.Истюфеев директор Санкт-Петербургского филиала ОАО «Россельхозбанк»



Уважаемая Светлана Александровна!

От всего сердца поздравляем Вас и весь коллектив журнала «Сельскохозяйственные Вести» с 20-летием со дня основания журнала.

Публикации Вашего журнала способствуют распространению знаний и идей в такой непростой и важной сфере деятельности, как сельское хозяйство, а простота и доступность изложения материала позволяют донести простые истины не только до профессионалов, но и для людей, не имеющих специальных знаний.

Желаем Вам и в дальнейшем поддерживать высокий уровень подачи профессиональной информации.

Успехов и процветания!

Коллектив ОАО «Автопарк № 1 «Спецтранс»

Дорогие сотрудники журнала «Сельскохозяйственные вести»!

Позвольте поздравить Ваш замечательный коллектив с 20-летием издания!

Если верна поговорка «кто владеет информацией, тот владеет миром», то вы как раз и даете людям такую возможность!

Всегда очень приятно работать с профессионалами своего дела, а вы именно такие!

Причем этот профессионализм проявляется не только в том, как умело и грамотно вы размещаете наши рекламные модули и статьи, но и в том, что нам как читателям реально интересно читать публикуемые в вашем журнале материалы, из которых мы много полезной информации черпаем для себя и стараемся использовать в работе.

Молодцы, так держать!

Единственное, чего желаем – не растерять юности и задора, радовать нас еще как минимум 20 лет интересными материалами и заманчивыми предложениями по размещению рекламы, от которых мы не сможем отказаться!

Команда компании «Агрологос»



Уважаемая Светлана и весь коллектив журнала «Сельскохозяйственные вести»!

Коллектив компании «АгроТехСевер» искренне поздравляет Вас с 20-летием выхода первого номера!!!

На протяжении всех этих лет вы оставались уникальным изданием. За двадцать лет определяется жизнеспособность издания, подбирается коллектив, вырабатываются позиция, подходы к работе с информацией. Определяется и сохраняется аудитория - читатели, те, ради кого и существует любое средство массовой информации.

Для профессионального издания двадцатилетие - это свидетельство востребованности и настоящее признание. Коллективу журнала удалось своевременно и качественно предоставлять своим читателям необходимую им информацию и ее анализ. Журнал постоянно обновляется и в то же время сохраняет традиции. Деловитость, надежность, профессиональная подача материалов стали визитной карточкой вашего издания, что выгодно отличает его от других журналов, работающих на этом непростом поприще.

Благодаря профессионализму и мастерству журналистов читатели имеют возможность успешно решать производственные задачи.

Желаем дальнейшего развития, увеличения читательской аудитории и реализации самых смелых проектов!

Коллектив «АгроТехСевер»

А.Е.Болгов

профессор, доктор с.-х. наук, Петрозаводский государственный университет

Выведен новый тип «Карельский» айрширской породы скота



17 декабря 2012 года на заседании Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений были рассмотрены заявка и материалы по созданию и апробации животных типа «Карельский» айрширской породы скота. С докладом выступил руководитель-координатор работы профессор А.Е.Болгов. 14 января 2013 комиссия приняла решение о регистрации типа айрширского скота «Карельский» в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений и выдаче патента и авторских свидетельств. Завершена более чем 30-летняя работа большой группы ученых, специалистов зоотехнической службы и селекционеров по выведению нового типа.

Тип «Карельский» создан на основе айрширского скота финского происхождения методом чистопородного разведения с использованием быков финской и отечественной селекции. Подбор быков производится с учетом оценки по качеству потомства, крепости конституции и резистентности. Коровы нового типа отличаются высокой молочностью (8000 и более кг молока за лактацию), средней живой массой (525-550 кг – взрослые животные), крепкой конституцией, хорошей приспособленностью как к привязному, так и беспривязному содержанию, пригодностью к машинному обслуживанию и промышленной технологии, повышенной устойчивостью к маститу в условиях молочных комплексов, вы-





сокой интенсивностью молокоотдачи (2.21 кг/мин.).

Патентообладателями данного селекционного достижения являются ФГБОУ Петрозаводский государственный университет, ГНУ Карельская государственная сельскохозяйственная опытная станция, ГНУ ВНИИ генетики и разведения сельскохозяйственных животных, ОАО Племсовхоз «Мегрега», ОАО «Племенное хозяйство «Ильинское». В составе авторского коллектива 12 человек - ученых и селекционеров-практиков, из которых 10 (83%) являются сотрудниками и выпускниками кафедры зоотехнии Петрозаводского университета. Все они удостоены авторских свидетельств. Среди них профессор Е.П.Карманова, организовавшая в 1953 году кафедру и подготовку кадров зоотехников и создавшая в 1970-х годах научную школу по селекции животных. Заведующий кафедрой зоотехнии, рыбоводства и товароведения ПетрГУ профессор А.Е.Болгов, сотрудники ВНИИГРЖ кандидат с.-х. наук Е.Н.Васильева и доктор с.-х. наук Н.Ю.Чекменева, доктор с.-х. наук **А.С.Спящий** (посмертно). В числе авторов типа Министр сельского, рыбного и охотничьего хозяйства Республики Карелия Г.Н.Мануйлов, организационные усилия, объективная и последовательная поддержка которого позволила успешно завершить работу, провести апробацию нового типа, подготовить и оформить заявку в Госсорткомиссию. Успех практической селекции по созданию стад, отвечающих требованиям нового типа, обеспечили авторы – главные зоотехники хозяйств-оригинаторов – А.М.Зайцева (40 лет работы), Н.Н.Уткина (около 30 лет) на племзаводе «Мегрега» и Т.А.Ряме (более 30 лет) на племзаводе «Ильинское».

Большой вклад в создание условий для формирования и совершенствования типа на завершающем этапе внесли генеральные директора племзаводов В.В.Бакуров («Мегрега») и А.В.Жеребцова («Ильинское»), которые обеспечили реконструкцию и модернизацию животноводческих ферм, строительство современных молочных комплексов, рывок в продуктивности стад.

Долгожданное финансовое потепление!



Becha! Пора воспользоваться уникальным финансовым предложением от AgroNova Finance!

CLAAS TUCANO 450 + жатка 7,5 м + тележка всего за 259 000 €.

- Удорожание 2,59%.
- Рассрочка на 13 месяцев.
- Аванс 20%.

Также выгодное предложение в рублях!

Срок действия акции — до **31.07.2013**.

*Подробности у менеджеров ООО "Агро-Нова".







www.agro-nova.ru

Москва+7 (495) 637 66 88Воронеж+7 (47341) 2-30-62Отдел Сервиса+7 (495) 781 42 48Курск+7 (4712) 74 03 45Дежурный диспетчер+7 (800) 505 13 79Тамбов+7 (4752) 45 68 49Санкт-Петербург+7 (81371) 40 672Рязань+7 (4912) 39 22 77

Липецк+7 (4742) 70 39 52Орел+7 (4862) 44 29 20Тула+7 (4872) 70 21 76Владимир+7 (963) 696 43 43

Финансирование оформляется в форме договора купли-продажи с рассрочкой платежа. Право собственности переходит к клиенту в момент подписания акта приема-передачи. Техника находится в залоге до момента 100% оплаты. Страхование техники осуществляется клиентом. График платежей равномерный.

Эл. почта: info@agro-nova.ru













Е.А.Лукичёва

Лучшие коровы почти незаметны



Специалисты VikingGenetics и Faba. Слева направо: Ольга Смирнова, Евгений Тележенко, Сеппо Нисканен, Сейя Вахтиала, Аули Химанен, Пиркко Таурен, Сара Виклерт-Петерссон

В приветственном слове к слушателям семинара директор по племенной работе Faba **Пиркко Таурен** сказала: «Наша любимая айрширская порода имеет в Финляндии более чем 150-летнюю историю. Мы мечтаем, чтобы наш сосед имел все больше и больше поклонников этой породы». В настоящее время общее поголовье дойных коров Финляндии составляет 280 тыс. голов, из которых коров айрширской породы – 65%. По данным **Ольги Тулиновой** из ВНИИГРЖа, поголовье айрширов в России составляет 90,07 тыс. голов, т.е. 2,8% от всего поголовья.

«Долголетие, здоровое вымя, легкие отелы, плодовитость дочерей, молочная продуктивность, функциональный экстерьер – вот показатели выгодной коровы», – уверена директор по продажам VikingGenetics **Сара Виклерт-Петерссон**.

Слоган компании Faba звучит: «Делаем корову незаметной!». Как пояснила **Ольга Смирнова**, менеджер по экспортным поставкам Faba, это означает, что идеальное животное не доставляет фермеру никаких хлопот и не требует особого внимания.

«Изначально правильно поставленная цель – залог успеха», – утверждает Евгений Тележенко, аналитик отдела разведения Viking Genetics. Поставленная ранее цель на исключительное повышение молочной продуктивности КРС в мире привела к значительному ухудшению воспроизводительных качеств и продуктивного долголетия, что в свою очередь снизило рентабельность молочного производства. Сейчас целью селекции является не просто увеличение продуктивности, а акцент – на снижение затрат. Способствует этому процессу введение понятия «селекционный индекс», который позволяет вести селекцию по множеству признаков одновременно. В мире разработаны различные селекционные индексы. Например, в странах Северной Европы используется система хозяйственно-племенной оценки NTM (Nordic Total Merit), в США – общая система NM\$ (Net Merit) и TPI (Total Performance Index) для голштинской породы, в Канаде – LPI (Lifetime Profit Index). Эти индексы, однако, различаются по удельному весу показателей, включенных в индекс, и по принципу включения этих показателей в индекс. Для перевода и сравнения племенных оценок животных в разных системах был создан центр Interbull (interbull.org), который в 2013 году отмечает свое 30-летие. Сейчас Interbull проводит оценки данных из 30 стран по шести породам.

11-12 апреля 2013 года компании VikingGenetics и Faba провели совместный семинар «Селекционно-племенная работа в странах Северной Европы». В семинаре приняли участие специалисты из Ленинградской, Брянской, Московской областей, Краснодарского и Ставропольского краев, Карелии, Удмуртии и Башкортостана.

«Индексы NTM упрощают для фермера выбор подходящего быка для осеменения», – продолжила **Аули Химанен**, руководитель программы разведения красных пород Viking Genetics. Аули привела в пример двух быков с разным профилем: Buckarby (молочная продуктивность немного выше среднего, но хорошее воспроизводство, здоровье и экстерьер) и A.Andrei (высокая молочная продуктивность при средних показателях здоровья и воспроизводства), при этом индексы быков примерно одинаковые: +30 и +26 соответственно. Таким образом оба эти быка обеспечивают похожую рентабельность производства: в первом случае за счет низких затрат, а во втором – за счет высокого дохода от продуктивности. Фермер, в свою очередь, может выбрать отца для будущей телочки в зависимости от того, какой профиль ему более подходит.

С января 2008 года Viking Genetics начала работу над геномной селекцией (ГС) и в мае 2011 года была получена первая оценка официальных показателей ГС. Ожидается, что ГС позволит увеличить генетический прогресс на 50%. Еще одно направление работы Viking Genetics – это получение сексированного семени.

Ветеринарный врач, специалист по воспроизводству Faba Сейя Вахтиала в своем выступлении «Улучшение показателей воспроизводства» уделила большое внимание вопросам мониторинга охоты, т.к. «эффективность воспроизводства влияет на эффективность производства в целом». В последнее время финские фермеры все чаще внедряют у себя на ферме различные системы мониторинга охоты – датчики активности, индикаторы вспрыгивания, камеры наблюдений и т.д. Сочетание их с такими инструментами мониторинга как календарь наблюдений, прогестероновые тесты, наблюдение за слизью и т.д. позволяют фермеру определить оптимальное время для осеменения.

Директор башкирского хозяйства «Агротех» **Камиль Нафиков** поделился опытом работы с айрширским скотом. В прошлом году Faba поставила в «Агротех» из Финляндии 154 айрширские нетели. Полная стоимость одной головы составила 110 тыс. руб., из которых 50 тыс. руб. хозяйству возместило правительство Башкирии по республиканской целевой программе на 2012-2016 гг. К настоящему времени 150 голов отелилось и получено 140 телят (65 телочек и 75 бычков).

Во второй день семинара специалисты посетили ПЗ «Новоладожский», который активно использует племенной материал из Финляндии и Швеции на протяжении многих лет и добился больших успехов в селекционно-племенной работе.



Все учтено! Все продумано!



Допустимая общая масса — 15260 кг Собственный вес — 4860 кг

Грузоподъёмность - 10400 кг Грузовместимость — 9 м³

ПРИЦЕП ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ СКОТА PRONAR TO46/1 KURIER 10

Допустимая общая масса — 8000 кг Собственный вес - 2640 кг

Грузоподъёмность — 5360 кг Загрузочная площадь — 14,1 м²

Внутренняя длина кузова (верх/низ) — 5960 мм

Внутренняя ширина кузова – 2360 мм

Колёсная колея — 2100 мм

Подвеска – листовые рессоры

Конструкционная скорость - 30 км/ч

Мощность трактора, не менее – 41,6/30,6 л.с./кВт



Допустимая общая масса — 7700 кг Собственный вес — 3700 кг

Грузоподъемность — 4000 кг Ёмкость бункера — 10 м³

Максимальная длина бункера — 3530 мм

Максимальная ширина бункера — 2490 мм

Система раздачи кормов – боковая с выгрузочным окном

Число оборотов шнека (при числе оборотов вала

отбора мощности 540 об./мин) – 25 об./мин.

Мин. потребность в мощности трактора — 60/44,1 л.с./кВт



Допустимая общая масса — 21000 кг

Грузоподъёмность - 14430 кг

Собственный вес — 6570 кг

Грузовместимость с бортами 830 мм — 34,3 м³

Загрузочная площадь — 14,7 м2

Внутренняя длина кузова - 6694 мм

Внутренняя ширина кузова – 2198 мм

Мощность трактора, не менее — 124,8/91,7 л.с./кВт Угол подъёма кузова (назад/в стороны) — 55°



Ширина захвата мин./макс. - 7,0/8,0 м

Ширина образуемого валка - 0,9-1,9 м

Диаметр ротора — 3,1 м

Подъем и опускание роторов – гидравлическое синхронное

Тип подвески – Кат. I и II

Количество роторов – 2 шт.

Количество граблин на роторе – 11 шт.

Количество пружинных зубьев на граблине – 4 шт.

Максимальный угол поворота ока дышла — 52°

Скорость вращения ВОМ — 540 об./мин.

Мин. мощность трактора — 80 л.с.



Ширина захвата – 1,8 м

. Тип камеры — постоянная, цепная камера

Диаметр камеры — 1,2 м Ширина камеры — 1,2 м

Блокада камеры – гидравлическо-механическая

Потребность в мощности — 40/55 кВт/л.с.

РФ, 190103, г. Санкт-Петербург наб. Обводного канала, 191, оф. 31 т./ф: +7 (812) 324-65-39 т.: +7 (812) 983-20-02

HE BMECTO – A BMECTE

Комплексный подход к оценке результатов в молочном животноводстве становится все более актуальной задачей. Очевидно, что выгода ежегодного повышения продуктивности коров недостаточна и не покрывает растущие издержки на производство молока. Глубокий экономический и хозяйственный анализ молочных ферм России показывает, что необходимо предложить новые методики и подходы к оценке экономики молочно-товарных ферм.

DeLaval DelPro™ – управление молочным бизнесом

Производство молока – это бизнес. Молочная ферма – это коммерческое предприятие, и потому законы экономики применимы к нему в равной степени, как если бы мы говорили об инвестиционном банке. Производство молока – это процесс непрекращающихся инвестиций. От рождения телочки до получения от нее первого молока проходит как минимум два года. По данным многочисленных исследований, экономическая отдача инвестиций в корову начинается с третьей лактации. Отсюда следует, что корова должна находиться в стаде как минимум 4 лактации, чтобы не только вернуть вложения в себя, но и обеспечить средствами постоянные инвестиционные вложения.

Одной из методик сохранения рентабельности производства молока является сочетание роботизированный фермы и традиционных систем доения в молокопровод. Компания ДеЛаваль предлагает уникальное по сути решение DeLaval DelProTM.

Роботы-дояры™ и молокопровод: деловой союз

Роботы-дояры™ на базе DeLaval DelPro™ проводят доение, демонстрируя поразительную заботу о здоровье животных. «Железная рука» робота обрабатывает каждый сосок вымени коровы (промывает теплой водой) специальным стаканом промывки, затем высушивает струйками воздуха.

Доильные аппараты MU480 системы DeLaval DelPro™ для привязных ферм оснащены функциями, которые до недавнего времени были привилегией доильных залов и роботов-дояров™. Это двусторонняя связь с программой управления фермой, инфракрасный счетчик молока (погрешность менее 2%); беспроводная передача данных по удоям, скорости молокоотдачи, времени доения. Доильный аппарат MU480 системы DeLaval DelPro™ позволяет блокировать животных, находящихся на лечении, от доения в общий молокопровод; идентифицировать животное; использовать систему стабильного вакуума. Именно благодаря системе стабильного вакуума, обеспечивающий уровень вакуума в основной фазе доения в диапазоне 40-42 кПа (уровень вакуума робота-дояра™), стало возможным сочетать привязную систему содержания с беспривязной и существенно увеличить срок полезного использования коров.

Семь задач и восемь решений

Задача первая – DeLaval DelPro™ позволяет провести поэтапную реконструкцию и перевод коров на новое оборудование, что дает возможность:

- снизить инвестиционные риски по сравнению с конкурентами, осуществляющими разовые инвестиции, и повысить обеспеченность кредитных обязательств доходами от текущей деятельности;
- увеличить долю в инвестициях собственных средств, что повысит финансовую устойчивость предприятия, на фоне

снижения рисков изменения цен на ресурсы и продукцию и реализовать возможность повышения эффективности при дальнейших инвестициях в доильные роботы.

Задача вторая – DeLaval DelPro™ создает эффективную структуру основных средств, в том числе – нематериальных активов.

Преобладание инвестиций в активную часть основных средств (машин и оборудования) приводят к росту их доли в общей структуре основных средств. Несмотря на рост доли стоимости земельных участков в основных средствах, отсутствие затрат на капитальное строительство, позволяет хозяйству иметь положительный денежный поток в инвестиционный период и реинвестировать собственные средства в производство.

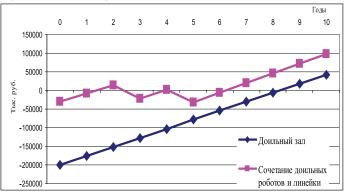
Задача третья – DeLaval DelPro™позволяет снизить прямые затраты труда на 1 ц молока на 14,4% (при том, что в среднем

Таблица 1. Влияние полезного хозяйственного использования (ПХИ) коров на эффективность молочного животноводства в СХО Ленинградской области*

Показатели	Доля коров 4-й лактации и выше в поголовье коров в группе предприятий, %								
Показатели	до 15	15-20	20-25	25-30	30-35	свыше 35	Итого		
Количество сельхозпредприятий	9	15	33	25	18	13	113		
Доля коров свыше 4-й лактации в поголовье коров в группе, %	11,9	17,7	22,4	27,3	31,1	37,9	25,4		
Средний возраст коров по числу отелов (данные бонитировки)	2,04	2,47	2,52	2,75	2,92	3,21	2,65		
Надоено молока в среднем на одну корову, кг	5 764	6 232	6 916	6 372	5 904	5 848	6 348		
Полная себестоимость 1 т реализованного молока и молочных продуктов, тыс. руб.	6,58	7,00	6,64	6,46	6,30	6,9	6,6		
Уровень рентабельности без учет	а субсид	ций, %							
молоко	17,1	11,4	23,8	24,9	24,9	18,5	21.4		
мясо КРС	-49,7	-46,5	-31,7	-37,7	-38,1	-34,4	-37,9		
продукция отрасли в целом	-3,2	-5,7	9,2	8,2	8,1	4,1	5,3		
Коэффициент возвратности затрат	0,89	0,83	0,99	0,98	0,94	0,96	0,95		

^{*}В.Н.Суровцев, Е.Н.Галсанова, Северо-Западный НИИ экономики и организации сельского хозяйства Россельхозакадемии, 2007 г.

График 1. Сравнение свободного денежного потока нарастающим итогом при осуществлении капитальной модернизации на основе доильного зала и поэтапной реконструкции фермы роботами-доярами и ЛДУ с DeLaval DelPro™



по России они выросли на 8,5%), при этом выручка на одного работника в молочном животноводстве выросла на 55,7%, что выше средних по России показателей в 3,8 раза. В результате изменения обязанностей производственного персонала нагрузка на одного оператора машинного доения увеличилась с 50 голов до 260 голов в смену на доильных роботах и до 108 голов на линейных доильных установках (ЛДУ) DelPro.

Кроме того, производительность труда повысилась за счет более комфортных условий доения животных. Так, скорость молокоотдачи увеличилась до 3,1 л/мин. или на 44,2%.

За счет снижения количества операторов машинного доения в молочном животноводстве при росте заработной платы на 10,9% фонд оплаты труда сократился на 14,3%.

Задача четвертая – сочетание доильных роботов и ЛДУ с системой управления фермой DeLaval DelPro™ позволяет существенно улучшить качество молока.

Модернизация на основе комплексного внедрения доильных роботов и ЛДУ с DeLaval DelPro ™ привела к значительному повышению качества реализуемого молока. Реализация сортов Суперэлита и Элита занимают в 2011 г. 94% при том, что еще в 2008 году почти все молоко реализовывалось высшим сортом (табл. 2). Это позволило получить 8,5 млн руб. дополнительной выручки от реализации молока.

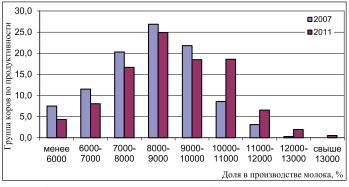
Таблица 2. Доля сортов в реализованном молоке на фермах, оснащенных роботами-доярами и ЛДУ с фермой DeLaval DelProTM

_	Годы							
Показатель	2007	2008	2009	2010	2011			
Суперэлита	-	-	14	49	71			
Элита	-	-	36	27	23			
высший	99,7	99,2	40	-	-			
1-й, несортовой	0,3	0,8	10	24	6			

Задача пятая – модернизация производства на основе сочетания роботов-дояров и линейных доильных установок DeLaval DelPro™ позволила значительно увеличить долю высокопродуктивных животных в структуре стада. Так, в производстве молока растет доля группы коров с продуктивностью более 10 тыс. кг. Уже в процессе реконструкции в хозяйстве «Красногвардейский» Ленинградской области впервые появились коровы с удоем 13 тыс. кг, в 2012 г. зафиксировали новый рекорд продуктивности в 15 тыс. кг.

Задача шестая – **благодаря DeLaval DelPro™ экономия затрат на электроэнергию по молочному стаду** в 2011 г. по сравнению с 2010 г. за счет снижения ее расхода составил 593,3

График 2. При ведущейся реконструкции основные группы коров по продуктивности, на которые приходится более 60% произведенного молока, сдвинулись с 7000-10000 кг в 2007 г. до 8000-11000 кг в 2011 г.



тыс. рублей. Снижение энергопотребления при переходе на роботы-дояры и ЛДУ с DeLaval DelProTM становится особенно актуальным с ростом тарифов на энергоресурсы. Так, только в 2011 г. увеличение стоимости 1 кВт составило 29,4%, а по сравнению с 2008 г. – 2,2 раза.

Задача седьмая – сочетание роботов-дояров и ЛДУ с DeLaval DelPro™ позволяет успешно решать задачу продуктивного долголетия коров. От рождения телочки до получения от нее первого молока проходит как минимум два года. И эти два года – это процесс непрекращающихся инвестиций. Переход на новое доильное оборудование связан с высокой долей выбраковки коров. Так, в 2010 г. после введения 4 роботов в 2009 г. в хозяйстве «Красногвардейский» выбраковка составила 47% (табл.3). Однако, данный негативный эффект был снижен за счет наличия привязной фермы с молокопроводом и системой управления DeLaval DelPro™.

Таблица 3. Структура стада по числу отелов коров в «Красногвардейском», %

Отелов		Годы	уровень 2012 г. к			
Отелов	2008	2009	2010	2011	2012	2012 г., п.п.
1	40,8	36,1	38,6	41,1	27,1	-13,7
2	25,3	30,4	27,1	27,2	36,0	10,7
3	17,4	17,0	17,0	15,9	21,2	3,8
4-5	12,4	12,7	14,8	12,4	12,1	-0,3
6-7	3,4	3,1	2,0	2,9	3,4	0
8-9	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	-0,5
10 и старше	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Уменьшение в стаде доли первотелок при одновременном значительном увеличении коров 2-го и 3-го отелов свидетельствует об улучшении здоровья коров и увеличении полезного хозяйственного использования (ПХИ) по хозяйству «Красногвардейский».

Производство молока – это бизнес. И в молочном животноводстве невозможно выделить отдельные факторы, влияющие на его эффективность. Но переход от управления производством молока к управлению молочным бизнесом, разумное сочетание систем доения и содержания животных, постоянное повышение квалификации и переподготовка кадров – все это является залогом успешного развития. Система DeLaval DelPro^{ТM} для роботов-дояров и привязных ферм позволяет успешно решать комплексные задачи молочного бизнеса. *CXB*

Н.В.Байкова генеральный директор ООО ГРАДАР А.Л.Ковжина научный консультант, СПбГТИ(ТУ) Л.С.Нехорошкова технолог-лаборант ООО ГРАДАР

У Вас жесткая вода и плохая система водонагревания? Тогда мы идем к Вам!



Для обеспечения чистоты внутренних поверхностей молочного оборудования необходима их тщательная промывка и дезинфекция. Очевидно, что состав загрязнений, остающихся на поверхности оборудования после дойки, напрямую зависит от состава молока. Поскольку компоненты молока имеют различную химическую природу (жиры, белки, лактоза, минералы и др.), то для их полного удаления необходимо применять комплексную промывку, включающую в себя щелочные и кислотные моющие средства.

Объектом воздействия щелочных моющих средств являются белковые и жировые отложения, объектом кислотных средств – минералы. Отложения лактозы подвержены воздействию как щелочных, так и кислотных моющих средств.

Технология стандартной промывки доильного оборудования состоит из следующих этапов:

- Промывка оборудования теплой (35°C) волой
- Промывка оборудования горячим (60-85°С) рабочим раствором моющего средства.
- Промывка оборудования чистой холодной (15-18°С) водой.

Одним из важных факторов, влияющих на качество молока, является чистота доильного оборудования и танковохладителей. Известно, что жесткость воды и температура рабочего раствора моющего средства оказывают существенное влияние на эффективность промывки технологического оборудования. Компания ООО «ГРАДАР» (Санкт-Петербург) разработала новый щелочной состав «Grades 25», не теряющий своих свойств в жесткой воде и эффективно работающий при пониженных температурах промывки.

Температура и качество промывной воды и рабочего раствора моющего средства могут существенно повлиять на результат процесса.

Так, если пропустить 1-й этап промывки, это приведет к свертыванию белков и образованию нерастворимого осадка.

Для лучшего расщепления жировых отложений рекомендуемая температура щелочной промывки на 2-м этапе должна находиться в пределах 60-80°С.

Еще одним немаловажным фактором, касающимся промывки оборудования, является жесткость воды. Общая жесткость определяется наличием солей магния и кальция в воде. По гидрохимической классификации О.А.Алекина, наиболее часто применяемой в Российской Федерации, выделяют 5 уровней жесткости воды (см. табл.).

Использование жесткой воды при промывке доильного оборудования может снижать эффективность используемого моющего средства.

В лаборатории компании «ГРАДАР» специально разработан новый щелочной состав «Grades 25», обладающий дезинфицирующими, антибактериальными свойствами для промывки оборудования в условиях плохого нагрева воды и использования воды с повышенной жесткостью.

Сравнение моющей способности состава «Grades 25» со щелочным моющим средством, предназначенным для стандартной промывки доильного оборудования (ЩМС), приведено на рисунке.

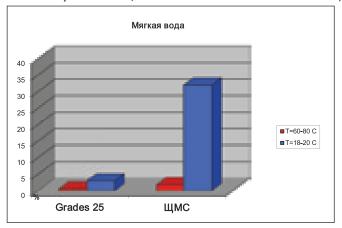
Исследования проводились на модельных образцах из основных конструкционных материалов, используемых в доильных установках, с применением молока 3,5% жирности. Моющая способность средств оценивалась по показателю относительной площади загрязнения поверхности, который рассчитывался как отношение площади поверхности модельного образца со следами остатков молока после промывки образцов, к общей площади поверхности тестового образца, выраженное в процентах. При измерении моющей способности каждого из составов проводили 10 параллельных опытов, результаты которых подвергали математической обработке.

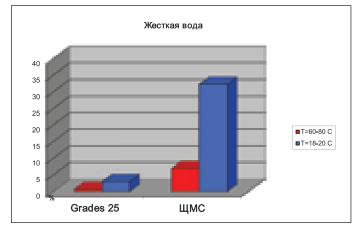
Эффективность составов была проверена при различных условиях, с

Таблица. Уровни жесткости воды (классификация О.А.Алекина)

КЛАССИФИКАЦИЯ ВОДЫ	ЗНАЧЕНИЕ ОБЩЕЙ ЖЕСТКОСТИ (Ж⁰), МГ-ЭКВ/Л
Очень мягкая	0-1,5
Мягкая	1,5-3,0
Среднежесткая	3,0-6,5
Жесткая	6,5-11
Очень жесткая	11 и более

Рис. Сравнение относительной площади загрязнения поверхности после промывки щелочным составом Grades 25 и ЩМС.





использованием мягкой и жесткой воды (1 и 10 ж°) при различных температурных режимах промывки (18-20°С и 60-80°С).

Как видно из приведенных результатов, средство Grades 25 обладает высокой моющей способностью при промывке доильного оборудования в условиях использования жесткой воды и пониженной температуры рабочего раствора для промывки оборудования.

Важно помнить, что наряду с применением щелочных моющих средств для

промывки доильного оборудования и танков-охладителей необходимо использовать кислотные моющие средства, т.е. систематически проводить комплексную мойку технологического оборудования. В противном случае, на внутренней поверхности молочного оборудования все равно будет образовываться минеральный осадок даже при использовании специальных моющих щелочных средств, предназначенных для промывки оборудования с использованием жесткой воды.

Компания ООО «ГРАДАР» производит широкий ассортимент щелочных (серия Grades) и кислотных (серия Gracid) моющих средств для промывки молочного оборудования на животноводческих фермах. Использование этих средств обеспечит чистоту доильного оборудования и танков-охладителей. Специалисты компании всегда окажут необходимую поддержку и консультацию по подбору средств и необходимого инвентаря.



Ксения Третьякова

генеральный директор компании Value ARKA consulting

Рынок земли сельскохозяйственного назначения

Тенденции и особенности оценки стоимости



Рынок земли, как правило, очень хорошо отражает общую ситуацию в отрасли, для которой она предназначена. На сегодняшний день рынок земли сельскохозяйственного назначения – это рынок покупателя. В целом, объем предложения большой и намечен тренд на снижение стоимости.

Предложение в значительной степени превышает спрос. Несмотря на это, многие продавцы ориентируются на те суммы, которые они вложили в землю или имущественный комплекс. Учитывая, что приобретались наделы зачастую еще на докризисной волне, сейчас психологически перестроиться сложно, продажи по текущим ценам будут означать фиксацию убытков. Тем, у кого нет финансовой подушки для ожидания роста цен, приходится играть по рыночным правилам, существенно снижать цену, помогая обеспечивать покупателю приемлемые показатели по проекту. В этой связи скидки на торг в среднем составляют 15-20%, доходя местами до 30%. По отдельным участкам цены сделок могут отличаться от цен предложений в разы.

Два подхода и профессиональный расчет

Чтобы сориентироваться в ценах, покупателям имеет смысл отталкиваться от цен на те участки (из потенциально подходящих), которые стоят дешевле всех. Как правило, они экспонируются (выставляются) более года, а иногда и нескольких лет, цены на них уже несколько раз снижались и они максимально близки к тем ценам, по которым их в итоге купят.

Профессиональные оценщики проводят более углубленный анализ для расчета стоимости земли. Традиционно наиболее применимы два подхода – сравнительный и доходный.

Сравнительный подход основан на сравнении цен на участки с сопоставимыми характеристиками и построении математической расчетной модели, учитывающей различия между объектами-аналогами и оцениваемым участком.

Доходный подход опирается на денежный поток, который генерирует или способен генерировать оцениваемый участок.

Сравнительный подход к оценке земли

При отборе объектов-аналогов в рамках сравнительного подхода оценщики опираются на ценообразующие факторы, сложившиеся на рынке сельхозземель.

Функциональное назначение, категория земли

Категория земли принципиально определяет ее возможное использование, следовательно, определяет место участка на рынке и круг сравнимых объектов.

Здесь важно правильно оценить потенциал участков. Например, ценообразование в районах, где активно проводится изменение категории земли, в земли населенных пунктов или земли промышленности (в Ленинградской области это Всеволожский и Кингисеппский районы), значительно отличается от тех, где это практикуется в меньшей степени.

Местоположение

Локация – вот что самое важное в земле. В первую очередь, это глобальные характеристики местности – общее социально-экономическое состояние территории. Так, например, участки в Московской и Ленинградской областях, как правило, дороже, чем в остальных регионах России.

Второй уровень характеристик локации - это характеристики, отражающие близость к потребителю, а также удобство организации труда на полях. В частности, преимущественное влияние на стоимость в данном аспекте оказывают близость к трассам, административному центру и населенным пунктам с человеческими ресурсами.

Локация – это первый фактор (после функционального назначения), по которому оценщики отсекают из предложений на рынке отличные от оцениваемого объекты.

При построении математической модели данному фактору присваивается наибольший вес. В совокупности элементы фактора местоположения имеют вклад в формирование стоимости объекта от 40 до 60%.

Права

Немаловажную роль играет и правовая составляющая вопроса. Очевидно, участки на праве собственности – предпочтительнее, при том, что при прочих равных условиях разница по сравнению с правом долгосрочной аренды составляет 15-20%. Наименее ликвидным активом являются паевые земли. Об этом говорит и нежелание большинства банков рассматривать их в качестве залога по кредитам.

В правовом поле на стоимость оказывает влияние и разрешенное использование. Так, например, участки ЛПХ при прочих равных условиях будут дороже, чем участки для сельскохозяйственного производства ввиду того, что на них можно дополнительно возвести жилые постройки.

Коммуникации

Наличие коммуникаций позволяет комплексно использовать землю, а также рассматривать как дополнительный положительный фактор для перевода в другую категорию. Поэтому оценщики анализируют имеющиеся коммуникации на предмет их легитимности, состояния и мощности.

Агрономические факторы

Технологические свойства земли, плодородие почвы, структура угодий (пашня, сенокосы, пастбища), близость воды для орошения, наличие систем мелиорации важны, но в меньшей степени влияют на стоимость земли.

На это указывает и сложность сбора агрономической информации у продавцов.

Площадь

Если сравнивать стоимость одного гектара в участках разной площади, то чаще всего работает правило: чем меньше площадь участка, тем выше стоимость гектара. Это связано с тем, что меньшие участки более ликвидны, их проще и быстрее продать. Так, например, цены предложений в Волосовском районе Ленинградской области на участки площадью до 10 га составляют от 200 тыс. рублей за 1 га, а площадью свыше 100 га – уже не более 120 тыс. рублей за 1 га.

Когда речь идет о наделах, исчисляющихся миллионами квадратных метров, анализу подлежит уже не отдельная область, а практически вся часть России (например, Европейская). Предложение таких огромных наделов ограничено. Цены за 1 гектар лежат в диапазоне от 10 тыс. до 20 тыс. (реже – 30 тыс.) рублей за 1 гектар. При этом интерес инвесторов по таким наделам лежит в диапазоне от 8 тыс. до 15 тыс. рублей за гектар.

Сегодня большее количество сделок происходит с небольшими участками – до 25 га. Хозяйства докупают такие земли для разных целей. Как правило, выбирают из тех, что ближе к уже имеющимся. Это логично и в организационном, и в логистическом плане.

Сделки с крупными массивами от 1 тыс. га носят инвестиционный характер. Такие сделки – единичные случаи. Несмотря на то, что сельскохозяйственная отрасль – одна из самых дотируемых, вход с серьезными проектами с размером инвестиций, исчисляемым сотнями миллионов рублей и более, затруднен. Трудности связаны с низким уровнем предложения на рынке проектного финансирования, а также проблемой сбыта готовой продукции.

Доходный подход

В рамках доходного подхода оценщик рассчитывает показатель земельной ренты – разницу между средним валовым доходом от участка и затратами с учетом прибыли предпринимателя.

При расчете оценщик анализирует, какие культуры, с какой периодичностью могут выращиваться на оцениваемом участке, ориентируясь на фактические или нормативные данные, учитывая текущие цены реализации, и получает общий доход.

Затратная часть рассчитывается аналогично, включая, помимо затрат, прибыль предпринимателя (на основе среднеотраслевой рентабельности по каждой выбранной культуре).

Полученный показатель земельной ренты капитализируется. Результат отражает собой стоимость объекта. Коэффициент капитализации строится на основе анализа рисков от инвестирования в сельское хозяйство, низкой ликвидности актива, инвестиционного менеджмента и прочих рисков. Для особо рисковых проектов он может достигать 17%.

Результаты по обоим подходам взвешиваются оценщиком, приводя результаты к единому значению.

Наиболее востребованной профессиональная оценка является при кредитовании под залог земли. Однако к полученному оценщиком результату банки имеют свойство применять свой залоговый дисконт, в среднем – 40%.

Проблемы и решения

Как было сказано выше, рынок земли отражает отраслевые тенденции. Если быть точнее, то он отражает эти тенденции одним из последних.

В связи с вступлением России в ВТО конкуренция на рынке продуктов сельхозпроизводства только увеличивается. Однако эксперты надеются, что под эгидой провозглашенного стремления к росту ВВП и снижения импортозамещения ситуация в стране может поменяться.

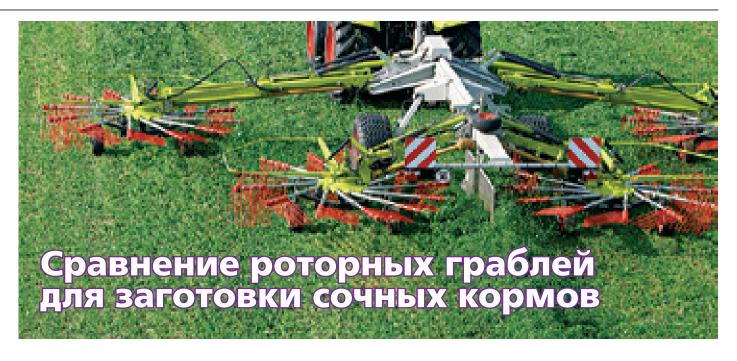
В первую очередь – если в продолжение этого провозглашения власти пересмотрят отношение к денежно-кредитной политике. Для развития отрасли необходимо удлинение кредитов и снижение процентных ставок.

Во вторую очередь – если сельхозпроизводители изменят существующий подход к ведению хозяйства. Даже с имеющимся объемом дотаций при правильной организации бизнеса решение проблемы сбыта можно показывать хорошие результаты.

На сегодняшний день наиболее перспективным и жизнеспособным видится применение принципа «сам произвел – сам продай». Когда сельхозпроизводители выстраивают внутри одного кластера цепочку кормовая база – производство сырья – переработка – и, самое главное, – сбыт. Без гарантированных продаж товара конечному потребителю, собственной розницы, отрасль развиваться не будет.

С ростом инвестиционной активности увеличится и спрос на землю со всеми вытекающими последствиями.





О.В.Автономов, Т.И.Горных

ведущие инженеры ФГБУ «Северо-Западная МИС»

В комплексе машин для заготовки сочных кормов немаловажное значение имеют грабли. С их помощью выполняются важнейшие операции, определяющие качество кормов и производительность уборочной техники: сгребание скошенной травы в валок и формирование одного валка из нескольких. В настоящее время хозяйствами Ленинградской области эксплуатируются несколько типов граблей, различающихся по типу формирования валка, по ширине захвата и по назначению.

Типы граблей

В период с 2004 г. по 2012 г. ФГБУ «Северо-Западная МИС» провела полевые испытания различных типов граблей.

Грабли по типу формирования валка можно разделить на 2 группы:

- с центральным (между роторами)
 формированием валка;
- формированием валка;
 сбоковым формированием валка.

Типичными представителями первой группы являются: двухроторные грабли HIBISCUS 855 производства фирмы LELY INDUSTRIES (Голландия); ГРП-810 производства ООО «Клевер» (г. Ростов-на-Дону); четырёхроторные грабли LINER 3000 и LINER 3500 производства фирмы CLAAS (Германия).

Также к первой группе относятся грабли-ворошилка ГВР-6 производства ПООО «Техмаш» (Республика Беларусь), грабли-ворошилка ГВР-6Р производства ЗАО «Завод Бежецксельмаш» (Россия) и грабливорошилка ГВР-6Б производства АО «Рокишский машиностроительный завод» (Литва).

Конструктивно грабли выполнены по симметричной относительно про-

дольной оси схеме, то есть роторы установлены симметрично друг другу относительно продольного бруса рамы граблей.

Двухроторные и четырёхроторные грабли формируют валок по центру (между роторами) за один проход, поэтому размер и линейная плотность формируемого валка зависит только от урожайности травы, ее влажности, расстояния между исходными валками и их линейной плотности.

К представителям второй группы можно отнести двухроторные грабливалкообразователи:

- R1405S и S1810 PRO, фирмы JF STOLL (Германия);
- SWADRO 807 и SWADRO 1201A, фирмы Krone (Германия);
- ГР-700 «Каскад», ОАО «Бобруйскагромаш» (республика Беларусь);
- LINER 1550 фирмы CLAAS (Германия);
- ANDEX 773 фирмы Kverneland (Германия).

Роторы граблей установлены на раме с продольным смещением относительно друг друга. Двухроторные грабли-валкообразователи могут формировать валок как за один проход, так и за два прохода при челночном способе работы. В последнем случае линейная плотность валка увеличивается. В основном, этот способ работы используется при формировании валка для высокопроизводительных кормоуборочных комбайнов.

Особенности конструкций

Грабли с центральным формированием валка

Особенностью конструкции граблей **HIBISCUS 855** является так называемое А-образное крепление ротора к раме, т.е. ротор крепится к раме в двух местах. Конструкция в виде треугольника существенно повышает стабильность работы ротора и увеличивает надежность узлов. Вращение роторов осуществляется посредством карданной передачи через редуктор от ВОМ трактора.



Грабли HIBISCUS 855

Таблица 1. Технические характеристики граблей с центральным формированием валка

Показатель	HIBISCUS 855	ГРП-810	LINER 3000	LINER 3500	ГВР-6	ГВР-6Б / ГВР-6Р	
Необходимая мощность, кВт (л. с.)	42 (57)	29,5 (40)	55 (70)		29,5 (40)	29,5 (40)	
ВОМ, об./мин.	540	540	540		540	540	
Рабочая ширина, м	8,15-8,55	6,9-7,7	9,9-1	2,5	6,0	6,0	
Ширина формируемого валка, м	1,25-1,65	1,1-1,6	1,4-2	2,3	не более 1,4	не более 1,4	
Рабочая скорость, км/ч	до 12,5	до 12,0	до 1	2,5	до 12,0	до 12,0	
Транспортная скорость, км/ч:							
- с тормозной системой	до 40,0	E0 20 0	до 50,0		E0 20 0	20.0	
- без тормозной системы	до 10	до 20,0	до	10	до 20,0	до 20,0	
Масса, кг (без тормозной системы)	2660	1950	4040	4300	1000	900 / 1080	
Транспортные габариты, мм:							
- длина	5760	5770	8300	8420	6450	6780 / 6800	
- ширина	2980	2800	2820	2950	2890	3140 / 3000	
- высота	3760	3615	3860	3850	1490	1260 / 1450	
Количество роторов, шт.	2	2	4	4	2	2	
Количество граблин на роторе, шт.	13	11	11	12	8	8	

В транспортном положении роторы гидроцилиндрами поднимаются вверх, что в сочетании с механизмом управления транспортными колесами, повышает маневренность при движении по дорогам.

За период полевых испытаний при наработке 153,4 часа отмечено 2 отказа: проколы пневматических шин опорных колес роторов при работе на поле по стерне скошенных трав.

Особенностью граблей роторных ГРП-810 является изменяемая ширина



Грабли роторные ГРП-810

захвата (6,9 м; 7,3 м; 7,7 м). При переводе в транспортное положение три граблины на каждом роторе выполнены складывающимися.

Привод рабочих органов осуществляется от ВОМ трактора через карданный вал с обгонной муфтой, конический редуктор и карданные валы с

предохранительными кулачковыми муфтами. Рама граблей в задней части опирается на два ходовых колеса, которые могут автоматически поворачиваться при помощи системы тяг и рычагов в зависимости от направления движения агрегата.

За 157 часов полевых работ произошло 10 отказов: 4 отказа по креплению роторов; 3 отказа – излом пружинных зубьев граблин; 2 отказа – самоотворачивание болта крепления зуба и один отказ – излом кронштейна крепления ограждения.

Грабли роторные **LINER 3000** и **LINER 3500** имеют по четыре ротора, попарно и симметрично расположен-



Грабли LINER 3000

ные относительно продольного бруса рамы. Каждый ротор опирается на четырехколесную тележку с регулируемой высотой относительно ротора. Размещение опорных колес ротора

вблизи зубьев граблин обеспечивает чистый подбор травяной массы. Для повышения надежности и долговечности роторов механизм поворота граблин герметично закрыт, а ролики перемещаются по направляющим в масляной ванне.

Регулировка ширины захвата выполняется гидроцилиндрами путем изменения расстояния между передними роторами. Регулировка ширины формируемого валка выполняется путем механического изменения расстояния между задними роторами.

Отличительной особенностью граблей LINER 3500 от LINER 3000 является возможность несинхронного поднятия-опускания роторов.

При полевых испытаниях грабли LINER 3000 и LINER 3500 отработали соответственно 87 и 105 часов. Отказов нет.

Особенностью граблей **ГВР-6, ГВР-6Р** и **ГВР-6Б** является возможность кроме



Грабли-ворошилка ГВР-6Б

операций сгребания в валки, ворошения и оборачивания валков, выполнять операцию разбрасывания валков.

Особенно это актуально, когда валки попадают под дождь, и возникает необходимость их быстрой сушки.

Роторы опираются на двухколесные опоры. В рабочем положении роторы расположены параллельно друг другу, а при транспортных переездах переводятся в положение «линия» (друг за другом). Грабли могут работать как двумя роторами, так и одним левым ротором.

За период полевых испытаний наработка граблей ГВР-6Б составила 75 часов. Произошло 4 отказа: 3 отказа – излом пружинного зуба и 1 отказ – износ зубьев шестерни редуктора в приводе ротора.

Грабли с боковым формированием валка

Грабли-валкообразователь **R1405S** состоят из двух роторов, закрепленных на шарнирно сочлененной раме. Каждый ротор опирается на четырехколесную тележку. Расположение опорных колес ротора вблизи граблин способствует чистому подбору травяной массы.



Грабли R1405S

Особенностью конструкции является поворот влево или вправо задней части рамы, при переводе в рабочее положение, в зависимости от вида выполняемых работ. Поворот осуществляется гидравликой, также гидравликой регулируются высота роторов относительно почвы и рабочая ширина захвата.

При наработке 160,0 часов произошел 1 отказ: излом кронштейна механизма подъема ротора по месту сварки из-за недостаточной прочности.

Особенностью граблей-валкообразователей **\$1810 PRO** является формирование валка с правой стороны.

Два ротора граблей конструктивно выполнены для работы в тяжелых усло-

виях: центральный карданный привод каждого ротора, закрытый редуктор с гипоидной передачей, увеличенная направляющая граблин BIG-SIZE, увеличенный диаметр зубьев граблин



Грабли S 1810 Pro

второго ротора. Роторы установлены на трехколесное шасси Multitast с подруливаемым передним колесом. Карданный вал с увеличенным углом поворота и управляемые ходовые колеса повышают маневренность граблей при поворотах в работе и при транспортных переездах.

Наработка граблей S1810 PRO в полевых условиях составила 180 часов. Произошло 6 отказов: 3 отказа – прокол шин опорных колес ротора при работе на скошенном поле; 1 отказ – излом по месту приварки кронштейна крепления колеса тележки ротора; 2 отказа – излом трубы граблины.

Грабли-валкообразователь **SWADRO 1201A** выполнены с переменной шириной захвата. При челночном способе работы могут формировать валок с ширины 12,4 м на левую сторону. Роторы граблей имеют карданный привод и опираются на четырехколесные тележки.

Особенностью граблей SWADRO 1201А является ходовая тележка с поворотными кулаками колес. Это значительно повышает маневренность граблей при проведении полевых работ и при транспортных переездах.



Грабли-валкообразователь SWADRO 1201A

За 180 часов полевых работ произошло 5 отказов: 2 отказа – излом пружинного зуба, 1 отказ – излом трубы граблины, 1 отказ – излом промежуточной опоры карданного вала привода роторов и 1 отказ – излом рамки ограждения.

Грабли-валкообразователь **SWADRO 807** предназначены для боковой укладки валков. Являются дальнейшей модернизацией граблей SWADRO 1201А в плане повышения надежности механизма привода граблин. Новый механизм привода граблин содержит цельно изготовленную из термически закаленного чугуна кулачковую направляющую. Большие ролики и опора граблин работают в закрытом корпусе и не нуждаются в техобслу-



Грабли-валкообразователь SWADRO 807

живании. Граблины со специально утолщенными стенками и их опора в алюминиевых корпусах выдерживают максимальные нагрузки при уборке.

За период полевых испытаний наработка составила 160 часов, произошло 2 отказа: срезание болтов крепления оси заднего ротора и излом зубьев граблин.

Грабли **ГР-700 «Каскад»** состоят из двух частей рамы, соединенных между собой шарнирно. При переводе в рабочее положение задняя часть рамы поворачивается относительно передней влево или вправо.

На раме в специальных отверстиях закреплены роторы с колесными тележками. Вращение роторов осуществляется от ВОМ трактора посредством конических редукторов, двухрядной цепной передачи с обгонной муфтой, карданных валов и трансмиссионного вала. Установка режима работы граблей роторных ГР-700 «Каскад» в соответствии с технологическими схемами (сгребание, ворошение, сдваивание валков) осуществляется путем поворота копира роторов рычагом и его фиксацией в

Таблица 2. Технические характеристики граблей с боковым формированием валка

Показатель	R1405 S	S1810 PRO	SWADRO 1201A	SWADRO 807	ГР-700 «Каскад»	LINER 1550	ANDEX 773
Необходимая мощность, кВт (л.с.)	30 (40)	44 (60)	26 (35)	37 (50)	29,5 (40)	96 (130)	58 (80)
ВОМ, об./мин.	540	540	540	540	540	540	540
Рабочая ширина, м	3,6-6,45	6,5-7,9	5,3-6,2	5,3-6,2	4,5-7,3	6,0-6,8	7,15-7,7
Ширина формируемого валка, м	1,1-1,8	до 1,3	до 1,4	0,8-1,4	0,8-1,8	до 1,4	0,3-1,1
Рабочая скорость, км/ч	до 12,0	до 12,0	до 10,0	до 12,0	до 12,0	до 12,0	до 12,0
Транспортная скорость, без тормозной системы км/ч	до 30,0	до 40,0	до 40,0	до 40,0	до 20,0	до 20,0	до 40,0
Масса, кг (без тормозной системы)	1220	2220	1220	1730	1770	1450	2220
Транспортные габариты, мм							
- длина	8000	8430	7200	7360	9500	8210	8900
- ширина	3000	2800	6200	5530	2000	6920	2780
- высота	2750	3765	1560	2340	2000	1435	3990
Количество роторов, шт.	2	2	2	2	2	2	2
Количество граблин на роторе, шт.	12	13	10; 13	10; 12	8	11	12



Грабли ГР-700 «Каскад»

соответствующем отверстии на опоре ротора и установкой длинных или коротких граблин.

При наработке 150 часов произошло 4 отказа: 3 отказа – излом пружинных зубьев граблин; один отказ – излом по сварке кронштейна крепления фартука ограждения.

Грабли роторные **LINER 1550** формируют валок с левой стороны. Особенностью конструкции является расположение двухколесной транспортной тележки между роторами.



Грабли роторные LINER 1550

За период испытаний грабли отработали 161 час, произошло 4 отказа: 3 отказа – прокол шин при работе на скошенном поле и 1 отказ – трещина по месту крепления к раме кронштейна защитной скобы.

Грабли-валкообразователь ANDEX 773 предназначены для сгребания провяленной и свежескошенной травы из прокосов в один большой или два маленьких валка, а также для сдваивания валков. Валок формируется с левой стороны. Отличительной особенностью граблей является большая ширина захвата в 7,7 м при формировании одиночного валка и 15,4 м при формировании большого



Грабли валкообразователь ANDEX 773

двойного валка.

За 310 часов полевых работ произошло 10 отказов: 1 отказ – разрушение подшипника промежуточной передачи; 2 отказа – излом граблины; 5 отказов – обрыв головки болта крепления зуба и 2 отказа – прокол бескамерных шин при работе на скошенном поле.

Полевые испытания

Рассмотрим результаты полевых испытаний граблей с позиции формирования валка для кормоуборочного комбайна.

Грабли-валкообразователи, используемые в хозяйствах Ленинградской области при формировании валков для кормоуборочных комбайнов, работают после скашивания травы в валки прицепной косилкой GMS-3600 с шириной захвата 3,6 м, E-302 с дисковой косилкой Z-015 с шириной захвата 3,7 м, E-302 с дисковой косилкой KDF 390 с шириной захвата 3,9 м , E-302 с валковой жаткой шириной 4,2 м или косилками триплекс DISCO 8550, DISCO 9100, EASY CUT 9140, Taarup 5090 и др. с рабочей шириной захвата 7,8-8,7 м.

Например, в 2008 г. на полях ФГБУ «Северо-Западная МИС» при подготовке валков подвяленных сеяных трав для прицепного кормоуборочного комбайна FST 1355 после скашивания травы косилкой E-302 с валковой жаткой шириной 4,2 м использовались грабли ГР 700 «Каскад». Расстояние между валками после прохождения косилки составляло 3,5-3,8 м, а ширина валка достигала 2 м. При движении граблей челночным способом, за счет поворота задней части рамы с ротором влево или вправо происходило сгребание двух валков в один. При

Таблица 3. Варианты использования граблей при формировании валка

		Количество захваченных валков за 1 проход/2 прохода при расстоянии между валками, м							
Марка граблей	Ширина захвата	3,5-3,8	3,2-3,5	2,8-3,0	2,4-2,7				
	граблей, м	(косилки с шириной захвата 3,9-4,2 м)	(косилки с шириной захвата 3,6-3,7 м)	(косилки триплекс DISCO 8550, и др. с шириной захвата 7,8-8,7 м)					
ГВР-6	6,0	2	2	2	2				
ГРП-810	6,0-7,7	2	2	3	3				
HIBISCUS 855	8,15-8,55	2	3	3	3				
LINER 3000 LINER 3500	9,9-12,5	3	4	4	5				
SWADRO 807 SWADRO 1201A	5,3-6,2	2/3	2/3	2/4	2/4				
R1405 S	3,6-6,45	2/3	2/3	2/4	2/4				
LINER 1550	6,0-6,8	2/3	2/4	2/4	2/4				
ГР 700 «Каскад»	4,5-7,3	2/4	2/4	2/5	3/5				
ANDEX 773	7,15-7,7	2/4	2/4	3/5	3/5				
S1810 PRO	6,5-7,9	2/4	2/4	3/5	3/5				

этом расстояние между валками составило 7,1 м со средней шириной валка 1,75 м, линейной плотностью валка 11,4 кг/ пог.м, и при урожайности травы 235 ц/га с влажностью 63,1%.

В этом же году на полях ООО ПЗ «Пламя» при подготовке валков сеяных трав для самоходного кормоуборочного комбайна John Deere 7350 использовались грабли-валкообразователь SWADRO 807 после косилки E-302 с валковой жаткой шириной 4,2 м. Расстояние между валками после прохождения косилки составляло 3,5-3,8м. При движении граблей челночным способом происходило сгребание двух валков в третий валок с расстоянием между валками 10,8 м, с шириной валка 1,05 м и линейной плотностью валка 16,0 кг/пог.м, при урожайности травы 149 ц/га с влажностью 60%.

Валок с этой же характеристикой можно получить и за один проход, при использовании четырех роторных широкозахватных граблей с центральным формированием валка LINER 3000 или LINER 3500 (см. таблицу 3). Но для эффективной работы граблей LINER 3000 нужны выровненные поля и по цене они в 3,4 раза дороже, чем грабли SWADRO 807.

В 2009 г. грабли LINER 3000 использовались при подготовке валков подвяленных сеяных трав с урожайностью в 157 ц/га и влажностью 64,3% для кормоуборочного комбайна Jaquar

870 после скашивания травы косилкой триплекс DISCO 8550. Валок формировался за один проход путем сгребания четырех валков, с средним расстоянием между исходными валками 2,9 м. Расстояние между валками, сформированными граблями, составило 11,6 м, ширина валка 1,5 м и линейная плотность 18,2 кг/ пог.м.

Валок с такими же характеристиками можно сформировать за два прохода при челночном способе движения, например, граблями-валкообразователем LINER 1550 с шириной захвата 6,0-6,8 м или граблями R 1405S с шириной захвата 3,6-6,45 м. Расход топлива при формировании валка увеличивается, но из-за разницы в стоимости граблей уменьшаются затраты на амортизационные отчисления.

Как видно из таблицы 3, наиболее полно рабочую ширину захвата граблей LINER 3000 и LINER 3500, а также широкозахватных граблей-валкообразователей, с шириной захвата более 7 м, можно использовать для формирования валков после широкозахватных (8,2-8,7 м) косилок триплексов (DISCO 8550, EASY CUT 9140, Taarup 5090 и др.).

В 2012 году при подготовке валков для кормоуборочного комбайна John Deere 7350 после скашивания травы с урожайностью 245 ц/га и влажностью 61,1% косилкой триплекс EASY CUT 9140 использовались грабли LINER 3500.

Расстояние между валками скошенной травы составляло 2,73 м, с шириной валка 2,06 м и линейной плотностью 7,3 кг/пог.м. Валок граблями LINER 3500 формировался за один проход путем сгребания 4 валков в один. Расстояние между полученными валками составило в среднем 13,2 м, при ширине валка 2,28 м и линейной плотности 29.3 кг/пог.м.

В этом же году в другом хозяйстве Ленинградской области при подготовке валков для кормоуборочного комбайна Jaguar 850 после скашивания травы с урожайностью 157 ц/га и влажностью 68,7% косилкой триплекс DISCO 9100 использовались грабли LINER 3500. Расстояние между валками после косилки составило 2,45 м, со средней шириной валка 1,73 м и линейной плотностью 3,5 кг/пог.м. Валок граблями LINER 3500 формировался за один проход путем сгребания 5 валков в один. Расстояние между полученными валками составило в среднем 12,3 м, при ширине валка 1,77 м и линейной плотности 21,0 кг/пог.м.

Таким образом, при выборе типа граблей необходимо учитывать параметры комплекса машин для заготовки кормов, в частности ширину захвата косилки, расстояние между валками и пропускную способность кормоуборочного комбайна.

Износостойкость ЛЕМКЕН на 75% выше

Диамант от ЛЕМКЕН

Новое поколение полунавесных плугов Диамант 11 и Диамант 12 от ЛЕМКЕН совмещает надежность, комфорт управления и высокое качество работы.

Серийное оснащение плуга новыми корпусами DuraMaxx из особенно стойкой инструментальной стали повышает износостойкость рабочих органов на 75% по сравнению с предыдущим поколением корпусов.

Усилитель тяги позволяет увеличить тяговое сцепление трактора с почвой,

что позволяет производить вспашку в более тяжелых почвенных условиях.

Автоматическая защита Гидроматик позволяет бесступенчато регулировать усилие срабатывания защиты корпусов при наезде на препятствие, при этом обеспечивает боковое отклонение корпуса до 20 см., и возможность отклонения вверх до 38 см.

Качество ЛЕМКЕН, которое восхищает. Мы это называем: износостойкость в синем цвете.



OOO «ЛЕМКЕН-РУС», 249080 Калужская обл., Малоярославецкий р-н, с. Детчино, ул. Индустриальная, д.2, Тел.: (48431) 57 000, Факс: (48431) 57 004, lemken@lemken.ru, www.lemken.ru





В.М.Рудометкина

ведущий инженер, ФГБУ «Северо-Западная МИС»

Н.А.Васильева

агроном, ФГБУ «Северо-Западная МИС»

С.С.Ромашко

руководитель отдела, ФГБУ «Северо-Западная МИС»

Рациональное использование микроудобрений

В современных условиях одной из актуальных проблем сельскохозяйственного производства является снижение себестоимости продукции животноводства и растениеводства. Один из таких путей – повышение урожайности возделываемых культур. Комплексное агрохимическое окультуривание предусматривает внесение научно обоснованных доз органических и минеральных удобрений для получения запланированных урожаев.

Однако наращивание производства сельскохозяйственной продукции только за счет увеличения доз основных элементов становится уже недостаточно эффективным. Новые высокопродуктивные сорта сельскохозяйственных культур имеют интенсивный обмен веществ, который требует достаточной обеспеченности всеми элементами питания, включая и микроэлементы. При недостатке в почве микроэлементов урожайность снижается в среднем на 10-15% и более.

В Ленинградской области отмечены почвы с низким и средним содержанием бора (В) – 60% почв, молибдена (Мо) - 93,5%, меди (Cu) - 76,7%, a по содержанию цинка (Zn), кобальта (Co), марганца (Mn) вообще нет данных. А ведь такие элементы, как медь, молибден, бор, марганец, кобальт положительно действуют на синтез хлорофилла в листьях растений и уменьшают его распад в темноте. Бор, медь, цинк, молибден и марганец обеспечивают энергетическую сторону передвижения веществ и вступают в комплексные соединения не только с сахаром, но и с большим количеством других органических соединений. Таким образом они способны улучшать подвижность не только углеводов, но и других органических веществ. Ряд микроэлементов, поступая в растения, способен оказывать влияние на многие физиологические и биохимические процессы, в том числе на те из них, что связаны с защитными реакциями растений.

В условиях постоянно возрастающих доз применения азотных удобрений очень важно обратить внимание на предотвращение опасности накопления в сельскохозяйственной продукции нитратов и загрязнения ими водных источников. В то же время внесение Си, В, Zn, Mn, Co, S и др. понижает содержание нитратов в растениеводческой продукции.

Усвоение микроэлементов растениями зависит от способа их применения. Рациональным приемом, при котором с наименьшими затратами можно получить наивысшие прибавки урожая и улучшить качество сельскохозяйственной продукции является протравливание семян сельскохозяйственных культур фунгицидами, инсектофунгицидами с добавлением макро- и микроэлементов.

В ФГБУ «Северо-Западная МИС» были проведены испытания различных технологических приемов добавления жидкого минерального удобрения при протравливании семян.

Совершенствование технологии возделывания зерна заключается в обработке семян ячменя протравителем «Раксил Ультра» совместно с препаратом «Экомак», содержащим осмотические и биологически активные вещества и минеральное удобрение с микроэлементами N, P_2O_5 , K_2O , MgO, S, Fe, Mn, B, Zn, Cu, Mo, Co.

За базовую технологию была принята технология обработки семян ячменя только протравителем «Раксил Ультра». Испытания проводились в одинаковых условиях, на одном поле, подготовленном под посев дисковой бороной «Рубин 9/400KA», посев осуществлялся сеялкой зернотуковой МАЭСТРО 4000.

Обработка семян ячменя проводилась испытываемым протравливателем семян универсальным ПС-22 производства «Гатчинсельмаш» следующим образом: бак протравливателя заполнялся водой

и ядохимикатами, затем самоходом перемещался к бурту с зерном. Семена из бурта загрузочным устройством подавались в бункер семян. Контроль за поступлением семян в бункер осуществлялся датчиком. Из бункера семена поступали в камеру протравливания на вращающийся диск, равномерно распределялись по периметру камеры и непрерывно обрабатывались рабочей жидкостью с помощью распылителя. Количество поступающих в камеру семян можно регулировать рычагом подачи.

Показатели качества выполнения технологического процесса протравливателя ПС-22 определялись на протравливании семян ячменя сорта «Криничный».

При протравливании семян ячменя фунгицидом «Раксил Ультра» КС полнота протравливания семян составила 95,4%, что соответствует требованиям ТУ – 90±10%. При протравливании семян ячменя фунгицидом «Раксил Ультра» КС с добавлением жидкого минерального удобрения «Экомак» полнота протравливания составила 100%. Улучшение показателя полноты протравливания объясняется высокой пленкообразующей способностью жидкого минерального удобрения «Экомак», обеспечивающей полное смачивание зёрен и закрепление препарата на семенах.

В результате первого года испытаний технологии возделывания зерна с применением протравителя «Раксил Ультра» с жидким минеральным удобрением «Экомак» установлено, что урожайность зерна составила 1,95 т/га, что на 11,4% выше по сравнению с технологией возделывания зерна с применением протравителя «Раксил Ультра», но без удобрения (урожайность 1,75 т/га). Также применение протравителя с жидким минеральным удобрением экономически эффективно – себестоимость зерна составила 5,50 руб./кг, в то время как без удобрения – 6,08 руб./кг.

Зерноуборочные комбайны DEUTZ-FAHR, серии 6095HTS, максимальная производительность при минимальных затратах



- ✓ Надежный двигатель Deutz, максимальная мощность 366 л.с.
- √ Бункер для зерна 8500 литров, скорость выгрузки 85 л/сек.
- ✓ Молотильный барабан большого диаметра.

- ✓ Дополнительный домолачивающий барабан.
- ✓ Турбосепаратор, позволяет бережно убирать урожай при повышенной влажности.
- **√** 6-ти клавишная <mark>модель.</mark>
- ✓ Полная автоматика работы жатки и функций комбайна.

ООО «Агромаг» официальный дилер Deutz-Fahr



ООО «АГРОМАГ»
г. Санкт-Петербург, г. Павловск,
Фильтровское шоссе, 3, офис 200
Тел./Факс: (812) 466-84-00

Тел./Факс: (812) ⁴ E-mail: info@agromag.ru







Г.Ю.Лаптев ∂.б.н., ООО «БИОТРОФ» **Н.Р.Хамитова** к.т.н., ООО «БИОТРОФ»

Аэробная стабильность силоса

Одним из важнейших показателей силоса, характеризующих стабильность его качества, является аэробная стабильность, т.е. сохранность качества и питательных веществ, отсутствие микробиологической порчи после открытия траншеи.

Доступ кислорода в силосную массу после вскрытия силосохранилища вызывает развитие аэробных микроорганизмов, осуществляющих деградацию питательных веществ и органических кислот. В первую очередь развиваются дрожжи. В аэробных условиях спиртовое брожение сводится к минимуму, и почти весь сахар тратится на синтез биомассы дрожжей с выделением значительного количества тепла. Но наиболее негативные последствия доступа воздуха – это развитие плесневых грибов, выделяющих микотоксины, что делает дальнейшее применение такого силоса опасным для здоровья животных.

В наших исследованиях мы определяли аэробную стабильность как промежуток времени, в течение которого корм сохраняет постоянное качество, и не происходит его разогревания при доступе воздуха. Метод определения заключался в измерении температуры в образцах и установлении момента, когда она превысит окружающую температуру на 2-3°С.

Хотя в целом микробиологические и биохимические процессы при силосовании заканчиваются к тридцатым суткам, аэробная стабильность 30-суточного силоса невелика и составляет 1-2 суток. Анализ корма на 90-100 сутки показывает ее увеличение до 6 суток и более.

Анализ содержания свободных кислот показал их резкое сокращение после начала повышения температуры, характеризующего экспоненциальный рост дрожжей, что в конечном итоге сдвигает рН силоса в нейтральную сторону и стимулирует начало развития плесневых грибов.

В процессе исследования нескольких препаратов для силосования был выявлен и «чемпион» по аэробной стабильности – препарат «Биотроф-111». Следует отметить, что штамм, лежащий в основе препарата, был отобран именно по его способности подавлять рост грибов.

В то же время следует отметить, что аэробная стабильность больше всего зависит от скорости подкисления силосуемой массы в начале силосования, что достаточно эффективно обеспечивает препарат «Биотроф». Более того, этот препарат существенно превосходит по данному показателю существующие сухие импортные и отечественные препараты.

Улучшение аэробной стабильности полученного корма под влиянием вышеуказанных препаратов связано с улучшением качества брожения силосуемой массы, при котором обеспечивается подавление жизнедеятельности всех участвующих в этом процессе микроорганизмов. Об этом, в частности, свидетельствуют результаты опытов по силосованию провяленных до содержания сухого вещества 30-40% трав без препарата и с препаратом, в которых об аэробной стабильности полученного силоса судили по изменению его рН после четырёхдневного хранения на воздухе при температуре 30°C.

Иными словами, чем больше разница рН между обычным и приготовленным с добавкой бактериального препарата силосом через трое суток силосования, тем бо́льшую стабильность приобретает корм при хранении на воздухе. Таким образом, одним из факторов, обуславливающих стабильность силоса при выемке из хранилищ, является скорость и степень его подкисления при заготовке и на первых этапах созревания силоса.

Однако для предотвращения в корме спиртового брожения важно не просто в течение трёх суток подкислить провяленную массу до рН 4,3 и ниже, а одновременно перевести при этом в молочную кислоту и большую часть содержащегося в травах сахара. Исходя из этого, можно с большой долей вероятности предположить, что аэробная стабильность силоса из провяленных растений, наряду со скоростью и степенью

подкисления, должна в не меньшей мере зависеть и от периода стабилизации корма в анаэробных условиях. То есть от времени, в течение которого в нём прекращаются все процессы, связанные с распадом питательных веществ до газообразных продуктов.

Результаты показали, что при хранении силоса на воздухе потери питательных веществ минимальны лишь в случае быстрого (в течение 3-х суток) подкисления массы до рН 4,3 и ниже, и стабилизации корма в течение первых 3-5 суток силосования. При спонтанном силосовании провяленных трав, когда корм, вследствие медленного подкисления стабилизируется лишь спустя 20-30 суток силосования, потери питательных веществ от аэробной порчи существенно возрастают.

Наряду с неукоснительным соблюдением правил силосования и использованием химических и биологических препаратов, нормализующих процесс брожения в массе, сохранность и качество корма во многом зависит и от соблюдения правил выемки его из хранилищ.

Понятно, что чем дольше остаётся силос открытым, тем глубже в него проникает воздух, тем сильнее развиваются нежелательные микробиологические процессы и, следовательно, в большей мере утрачиваются вкусовые и питательные свойства корма. Поэтому, чтобы затруднить проникновение воздуха, прежде всего, не следует нарушать монолитность корма в той его части, которая сегодня не будет вынута. Вынимать силос из траншеи нужно вертикальными слоями с одного торца подобно тому, как режут хлеб.

Таким образом, применение препаратов для силосования обеспечивает не только большую сохранность питательных веществ, но и аэробную стабильность силоса, что является дополнительным аргументом в пользу их использования.



Техника финской фирмы Aimo Korteen Konepaja



Вальцовые мельницы Murska для плющения и консервирования фуражного зерна

Большой ассортимент вальцовых мельниц производительностью от 1 до 40 т/ч для плющения зерновых и кукурузы с возможностью упаковки их в рукава диаметром 1,5 и 2 м, а также упаковщик в рукава для зерносенажа, цельного зерна, жома, жмыха и т.д. Суть технологии заготовки плющеного зерна состоит в его уборке на ранней стадии созревания при влажности 35-40%, т.е. на 2-3 недели раньше обычного. При плющении в зерно добавляется консервант. Зерно закладывается в силосные башни, траншеи или полиэтиленовые рукава.



Вальцовые мельницы Murska 220 SM для плющения сухого зерна

Murska 220 SM — современная высококачественная вальцовая мельница для плющения сухого зерна и зерна, обработанного пропионовой кислотой, производительностью 1 т/ч. Потребляемая мощность 4 кВт. Мельница одинаково хорошо подходит как для системы автоматизированного, так и ручного кормления. Сплющивая сухое зерно на этих плющилках, можно получить крупку, которая наилучшим образом подходит для кормления животных. Высококачественные детали гарантируют надежную работу.



Двойные ободы Raju

Запатентованные расширяющие ободы Raju изготавливаются для всех типов тракторов, комбайнов и прицепов. Помимо стандартного ассортимента изготавливаются ободы специальной ширины, ободы для трех колес и т.д. При работе на тракторах с одинарными колесами почва недопустимо уплотняется, что снижает ее плодородие. При использовании двойных ободов уплотнение почвы минимально. Установка ободов не затруднительна с помощью направляющей и проушины. Обод Raju плотно устанавливается на собственный обод машины. При этом способе установки не надо проворачивать колеса.

Кормосмесительная техника и навесное оборудование фирмы BVL



Вот уже 150 лет фирма Bernard van Lengerich GmbH разрабатывает, производит и совершенствует вертикальные кормосмесители и различное навесное оборудование для тракторов. Сборка машин целиком производится в Германии из немецких комплектующих. Исходя из размеров и конфигураций хозяйственных площадей, количества животных и любых ваших пожеланий и требований, фирма предлагает наиболее широкий ассортимент кормосмесителей со знаком качества «Сделано в Германии» объемом от 3,5 до 46 м³ в различной комплектации (от прицепных, самозагружающихся и до самоходных). Помимо кормосмесителей фирма BvL производит большой ассортимент навесного оборудования для тракторов: ковши универсальные (profi — используются для погрузки силоса и сыпучих кормов), силосорезки Тор-Star. Система S-turbo, которая может быть установлена на любую модель смесителя, разбрасывает приготовленную подстилку на расстояние до 19 м вокруг своей оси до 190°. Технику BvL изготавливают исключительно по размерам и комплектации, выбранным заказчиком. Фирма BvL работает только для вас! Вам остается только определиться с выбором той или иной модели кормосмесителя или любой другой техники.

Техника немецкой фирмы Kotte Landtechnik



Компания Kotte Landtechnik GmbH основана в 1892 г. Фирма широко известна благодаря своим

1892 г. Фирма широко известна благодаря своим машинам по транспортировке и внесению навозной жижи в почву (с помощью системы навесных шлангов, путем разбрызгивания, культиваторами). Также фирма является одним из ведущих предприятий в области производства транспортных средств и техники для обработки почвы под торговой маркой GARANT (тяжелые культиваторы, фронтальные шинные уплотнители, культиваторы с пружинными зубьями, долотовидные почвоуглубители и дисковые бороны). Компания Коttе является одним из мировых лидеров рынка по поставке машин для ротационной обработки почвы группы компаний Maschio: ротационных борон, почвенных фрез, мульчеров, зерновых и кукурузных рядовых сеялок.

Kotte

Силосная пленка Böck ВÖСК

Фирма BÖCK изготавливает силосную защитную пленку белую 110 мкм, боковую, нижнюю, защитную сетку от птиц, силосные мешки. Система BÖCK делает возможным герметичное укрытие силоса (что исключает потери) и идеальное брожение кормов. Потери при брожении, выраженные в сухой массе, составляют 3-4% при кукурузном силосе и 5-7% при травяном сене.

Телескопические погрузчики Merlo





Незаменимы в животноводстве и растениеводстве, выполняют весь спектр погрузочно-разгрузочных работ по обслуживанию агропредприятий. Благодаря быстросъемному навесному оборудованию (более 40 видов), в любом сельхозпредприятии для них найдется работа в течение всего года.

Фронтальный погрузчик Tenias



Навесное устройство на трактор; Гидравлические цилиндры двойного действия; Быстрый разъем шлангов гидравлики; Автоматическое прицепное устройство для навесного оборудования; Электрогидравлический распределитель; Подрамник для МТЗ 80(82) (значительно усиливает раму трактора). Большой ассортимент навесного оборудования (многоцелевые ковши, вилы, «челюсти» и др.).

Телескопические погрузчики Weidemann





Высокопроизводительные, надежные, удобные в управлении, прочные и устойчивые. Жесткая рама и стабильная навеска консоли гарантируют надежное и точное управление телескопической консолью, при котором достигаются исключительно высокая грузоподъемность и отрывная сила машины. Большой ассортимент навесного оборудования.

Оборудование для коровников Beerepoot (Германия)





Веегероот является одним из ведущих производителей оборудования для коровников в Европе и поставляет оборудование для вновь строящихся, а также для отремонтированных животноводческих ферм. Ассортимент продукции включает стойловое оборудование, маты для коров, системы вентиляции и водоснабжения, шторы, ворота, вентиляторы, поилки, щетки для коров, домики для телят, миксеры для жидкого навоза, электронасосы, скреперные установки. Также осуществляем строительство коровников, реконструкции, поставку оборудования.



Миксеры для щелевых полов





Компания «RECK», основанная 1 мая 1957 г, на сегодняшний день является компанией среднего масштаба на юге Германии. Фирма имеет два раздела: сельхозтехника и медтехника. В 1998 году в программу сельхозтехники были включены канальные миксеры. Миксеры для щелевых полов компактны, удобны в обращении и высокопроизводительны в микшировании. Осуществляют перемешивание в труднодоступных навозных каналах прямо через щелевые полы без подъема тяжелых половых элементов.

Наше предприятие ориентировано исключительно на качественную продукцию

Официальный дилер: ОАО «Автопарк №1 «Спецтранс» 196105, С.-Петербург, Люботинский проспект, 7

Представитель фирмы: Левин Сергей Витальевич, моб.:+7(921) 910-27-97

моб.: +7(911) 763-89-74, 8-921-646-31-60; тел./факс: +7(812) 387-34-40 e-mail: vikkidior@mail.ru

Иван Малинин

заместитель генерального директора по животноводству компании «Лаллеманд»



Чем грозит тепловой стресс коровам, если не принять мер



Одной из проблем летнего периода для животноводов является тепловой стресс животных, вызывающий существенное падение продуктивности, проблемы со здоровьем и ухудшение показателей воспроизводства. Финансовые потери от теплового стресса в среднем оцениваются в размере свыше 400 евро/корову/год. В значительной степени они обусловлены снижением продуктивности, кроме того, потери являются следствием заболеваний, вызванных тепловым стрессом.

Отчего бывает стресс и к чему он приводит

Выраженность теплового стресса у коров зависит от температуры воздуха и его влажности. Комфортным диапазоном температур для них является интервал от -13°C до +25°C. Некоторые авторы верхнюю границу комфорта устанавливают на уровне +20°C. С повышением относительной влажности воздуха действие теплового стресса усиливается.

Снижение продуктивности происходит под воздействием гормона стресса – кортизола. Во время развития теплового стресса его концентрация увеличивается в 10 раз. Кортизол ингибирует выделение окситоцина, что снижает молокоотдачу и увеличивает количество молока, остающегося невыдоенным. В среднем в вымени остается до 10-12% молока, а в жестких стрессовых условиях – до 15-17%. Помимо этого кортизол снижает синтез молочного белка в клетках молочной железы.

Снижение молочной продуктивности и жирномолочности в условиях теплового стресса также являются следствием его влияния на кислотность рубца и потребление энергии рациона.

Ферментация клетчатки в рубце сопровождается повышенным теплообразованием. Животные при воздействии высоких температур, пытаются снизить теплопродукцию, потребляя меньше объёмистых кормов. При этом поступление энергии из рациона снижается. Кроме того, выборочно поедая концентраты, животные стимулируют повышенное кислотообразование в рубце и развитие ацидоза. Ацидоз, в свою очередь, снижает конверсию энергии рациона в продукцию, усиливая энергетический дефицит.

Кроме того, в условиях теплового стресса снижаются как процессы жвачки, так и буферные свойства слюны, поэтому ацидоз может развиться даже на рационах с удовлетворительным уровнем структурной клетчатки.

Помимо формирования дефицита энергии, ацидозы способствуют снижению общей сопротивляемости орга-

низма инфекциям и возрастанию токсического действия микотоксинов.

Последствия развития ацидозов могут наблюдаться и после окончания теплового стресса. Так, ламиниты, болезнь белой линии и язвенные болезни копыт регистрируются у животных в течение нескольких месяцев после воздействия теплового стресса.

Помимо негативного влияния на продуктивность животных, тепловой стресс вызывает снижение показателей воспроизводства. Дефицит энергии, вызванный низкой поедаемостью кормов и развитием ацидозов, ухудшает проявление половой охоты у животных. Повышенный уровень кортизола нарушает протекание полового цикла животного, задерживая овуляцию. Кроме того прямое повышение температуры тела снижает эффективность плодотворного осеменения, что подтверждено рядом исследований.

Тепловой стресс также ослабляет защитные функции организма, провоцируя развитие различных заболеваний. Например, кортизол снижает функциональность иммунных клеток, ухудшает их размножение, понижая защиту от инфекций. Частота встречаемости инфекционного мастита летом повышается не только потому, что увеличивается число болезнетворных микроорганизмов, но и потому, что высокий уровень кортизола подавляет иммунную систему животного.

Тепловой стресс усиливает окислительное повреждение липидных оболочек клеток. Разрушенные мембраны являются воротами для развития инфекционных заболеваний. Так, действие теплового стресса на ткани молочной железы сопровождается увеличением содержания соматических клеток в молоке. Увеличивается вероятность и степень тяжести развития маститов.

Основными признаками развития теплового стресса у животных являются: повышение температуры тела до 39,2-39,4°C и увеличение частоты дыхания

до 80-100 движений в минуту. Кроме того на развитие стресса могут указывать: падение продуктивности, снижение поедаемости кормов, увеличение потребления воды.

С тепловым стрессом надо бороться

Традиционно принято бороться с тепловым стрессом инженерными методами: установками различного охлаждающего оборудования (распылители, вентиляторы и т.п.) или созданием затенённых зон (навесы, шеды). Но необходимо использовать и кормовые способы профилактики.

В первую очередь необходимо обеспечить животным свободный доступ к свежей прохладной чистой воде.

Стимулируйте потребление кормов предотвращая его сортировку. Используйте полнорационные кормосмеси. Корма раздавайте чаще, но меньшими порциями. Сместите раздачу кормов на прохладное время суток. Используйте только энергонасыщенные объемистые корма.

В жаркий период обычно корма подвергаются интенсивному разогреву и порче при выемке, так что заранее обеспечьте вашим кормам высокую аэробную стабильность, используя специализированные консерванты, например, хорошо зарекомендовавшие себя микробно-ферментные препараты линии Биотал.

Увеличьте энергонасыщенность рациона за счёт ввода жировых добавок. Избегайте скармливания рационов, богатых белком, так как это усиливает теплопродукцию у животных. Старайтесь не увеличивать содержание сырого протеина в рационе свыше 18% в сухом веществе.

Увеличьте в сухом веществе рациона содержание минеральных элементов: калия до 1,5%, магния до 0,4%, натрия до 0,6%. Содержание хлора поддерживайте на уровне 0,25%. Это необходимо для поддержания водно-солевого обмена.

Пробиотик против ацидоза

Для профилактики развития ацидоза помимо скармливания традиционных буферных смесей нужно применять специализированные дрожжевые пробиотики, которые широко используются в кормлении высокопродуктивных стад Европы и США (их получают более 90% животных).

Лидирующие позиции на рынке дрожжевых пробиотиков Франции, Германии, Великобритании, Голландии занимает **Левисел SC**. Он представляет собой специально отобранный по эффективности воздействия на среду рубца штамм живых дрожжей *Saccharomyces cerevisiae I-1077*. Дрожжи этого штамма стимулируют процессы утилизации молочной кислоты в рубце, оптимизируя рН рубцовой среды, и, в отличие от буферных смесей, напрямую стимулируют развитие целлюлозолитической микрофлоры рубца, что позволяет извлекать больше энергии из объёмистой части рациона.

Проиллюстрировать эффективность дрожжевых пробиотиков можно на примере исследований, проведенных в течение летнего периода 2009 года в Университете Флориды (США). Было показано, что скармливание лактирующим коровам живых рубцовых дрожжей Левисел SC Plus увеличило молочную продуктивность на 2,6 литра и снизило на 77% количество животных у которых рН рубцовой среды ниже 5,8.

Для чего нужен селен

Снизить развитие окислительного стресса, сопровождающего тепловой, повысить устойчивость животных к инфекциям и контролировать содержание соматических клеток в молоке можно, обеспечивая животных веществами, используемыми в антиоксидантной защите – витаминами С, Е,



Бороться с тепловым стрессом необходимо не только инженерными методами, но и используя потенциал кормовых добавок

каротиноидами, цинком, медью. Стоит уделить внимание селену, так как он входит в состав антиокислительных ферментов глутатионпероксидаз и усиливает действие витамина Е. Стоит помнить, что у жвачных животных минеральные формы селена, усваиваются в два раза менее эффективно, чем у птицы и свиней. Это вызвано взаимодействием солей селена с микрофлорой рубца и образованием нерастворимых комплексов. Поэтому решением может стать использование органических форм селена.

Например, препарат **Алкосель R397** содержит инактивированные дрожжи, выращенные на среде, обогащенной селеном. Селенсодержащие аминокислоты (преимущественно селенометионин) в Алкоселе, не разрушаются микрофлорой рубца, всасываются из ЖКТ, не конкурируя с другими питательными веществами, и встраиваются в состав белков тела коровы, высвобождая селен по мере необходимости. Гарантированно высокая концентрация органического селена в совокупности с высокой доступностью и усваиваемостью, обеспечивают высокую эффективность Alkosel R397.

Исследования, проведенные в 2008-2009 годах В.Ю.Козловским в Великолукской ГСХА выявили повышение антиоксидантной активности глутатионпероксидазы на 28% при скармливании премикса, содержащего селен в форме Алкоселя R397.

Таким образом, предотвращение теплового стресса и облегчение его протекания является важнейшей задачей для специалистов молочных хозяйств в жаркий период года. Заранее продуманная и вовремя внедренная стратегия борьбы с тепловым стрессом поможет не только уберечь предприятие от финансовых потерь сейчас, но и обеспечить непрерывное производство молока в течение следующего года.

Приобрести продукцию компании «Лаллеманд» и получить консультацию по ее использованию можно, обратившись: г. Санкт-Петербург, Дунайский пр-т, д. 13, корп. 1 Тел./факс (812) 703-48-50 г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, стр. 2 Тел./факс (499) 253-41-90 e-mail: russia@lallemand.com www.lallemand.ru

Кирси Ниемеля

специалист по кормлению Суомен Реху

Кормление до и после отела

и его влияние на продуктивность и здоровье коров



Этот критически важный период – 3 недели до отела и 8 недель после отела – часто называют в современной зоотехнии транзитным периодом. Гладкое прохождение через транзитный период определяет продуктивность каждой очередной лактации. Для того чтобы полностью использовать потенциал молочной продуктивности, дойная корова должна оставаться здоровой и потреблять большое количество корма. С помощью правильного кормления можно обеспечить отсутствие связанных с отелом сложностей и в результате получить даже на 1000 кг больше молока на голову в течение одной лактации. Эти данные подтверждаются не только научными опытами, но и, что главное, практическими результатами, получаемыми в российских хозяйствах.

Здоровое животное остается в стаде, а это означает, что хозяйство получает больше дохода от использования одной головы. Для любого предприятия расходы на обновление стада составляют существенную расходную статью, ведь для закупки одной стельной нетели необходимо потратить более 2000 евро. Выращивание нетели также обходится недешево. Если показатели по первой лактации высокие, стоит принять все меры для того, чтобы животное не выбыло, ведь лучшую свою молочную продуктивность оно сможет показать только на 4-5 лактации.

Кормление в период позднего сухостоя

Подготовку к отелу необходимо начинать заранее, не позднее 3 недель до отела, так как сразу после отела происходит резкий запуск выработки молока, а это серьезнейшее физиологическое изменение и к нему необходимо готовиться. Сразу после отела от организма вдруг требуется 2,3 грамма кальция для производства каждого килограмма молозива, и не удовлетворить эту потребность организм не может. Каким образом организм отвечает на такое требование?

Помимо поступления из кормов, корова получает кальций, мобилизуя его из скелета. Эффективное начало такой мобилизации происходит вследствие сложного механизма, регулируемого гормональными изменениями. Для запуска

Грамотная оптимизация рационов дойных коров – это ключевой фактор, влияющий на молочную продуктивность и срок службы коровы. Из всех рационов наиболее важными являются рацион для позднего сухостойного периода – за три недели до отела - и рацион на раздое – в течение восьми недель после отела (от отела до достижения пика лактации). В это время в организме коровы происходят важные физиологические изменения, на интенсивность которых можно влиять с помощью кормления. Именно в этот период во многом решается и успех наступающей лактации, и сохранность каждой конкретной головы дойного стада.

этого процесса в полную силу требуется время. Эффективное всасывание кальция из поступающих кормов, и интенсивное сокращение выведения кальция из организма с мочой запускаются только через сутки после отела. А для мобилизации кальция из скелета требуется целых двое суток.

Но в то же самое время, как раз эти самые первые после отела сутки и скрывают в себе самый большой риск для здоровья животного. Помимо выработки молока, кальций абсолютно необходим также для нормальной деятельности клеткам мускулатуры. Парез отела - наступление парализации, при которой корова не может подняться - самый известный признак дефицита кальция (гипокальцемии) уже в клинической форме. Имеется и субклиническая, или скрытая, форма дефицита кальция, признаками которой являются слабый мышечный тонус, задержка последа, вытекание молока. Кроме того, кальций необходим для нормального функционирования иммунной системы, при его дефиците происходит ослабление ее деятельности, и корова оказывается более восприимчивой к воспалительным процессам, вызываемым болезнетворными бактериями. Результаты исследований показывают, что скрытая форма дефицита кальция обнаруживается у 40-50% всех дойных коров. Риск дефицита кальция возрастает у высокопродуктивных коров, коров, прошедших через два и больше отелов, а также для слишком упитанных животных.

Для того чтобы поддержать животное и избежать дефицита кальция и его негативных последствий, необходимо запустить процесс кальциевого обмена еще до отела. Это делается при помощи регулирования кислотно-щелочного баланса, необходимые изменения которого усиливают возврат кальция из мочи, мобилизацию кальция из скелета, а также всасываемость кальция из кормов из пищеварительного тракта.

Щелочно-кислотный баланс организма зависит от электрического заряда крови. Если в кровь поступают позитивно заряженные ионы, такие как ионы калия, организм пытается

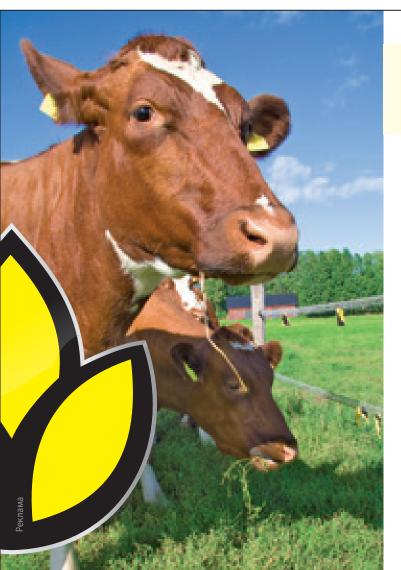
обнулить электрический заряд при помощи удаления этих ионов с мочой. Если позитивно заряженных ионов поступает больше, чем организм способен вывести, то кислотно-щелочной баланс организма изменяется в щелочную сторону, а это ослабляет кальциевый обмен. С помощью анионных солей, содержащих отрицательно заряженные ионы, можно понизить кислотно-щелочной баланс организма и активизировать кальциевый обмен еще до отела и добиться отсутствия дефицита кальция при резком включении процесса производства молока.

Негативный энергетический баланс периода раздоя

Сахар крови (глюкоза) является измерителем энергетического обмена в организме. Когда содержание глюкозы в крови понижается, организм посылает корове сигналы для потребления корма. После сухостоя объем рубца еще мал и рубцовая деятельность вялая. Получаем ситуацию, при которой, с одной стороны, имеется высокая потребность в энергии, так как увеличивается производство организмом молока, и, с другой стороны, корова не может самостоятельно восполнить потребность в энергии, так как не способна потребить соответствующее количество корма. Даже при наличии объемистых кормов высокого качества и большого количества концентратов, ограниченная способность потреблять корма не дает корове возможности восполнить дефицит энергии. Уровень глюкозы крови остается низким, что заставляет организм выделять энергию за счет разрушения собственных тканей, – в этом причина похудания.

В результате разрушения собственных тканей в кровь высвобождаются свободные жирные кислоты (NEFA), которые преобразуются в печени в глюкозу. Если животное не получает из кормов углеводов в достаточном количестве, преобразование жирных кислот в печени не безупречно – организм начинает вырабатывать энергию опосредованно с помощью процесса, называемого кетогенез, при котором повышается количество кетоновых тел в крови. Свободные жирные кислоты и кетоновые тела мешают правильной работе организма. Свободные жирные кислоты накапливаются в печени, затрудняя выработку глюкозы. Высокое содержание жирных кислот в крови направляет организм коровы в сторону ограничения потребления кормов. Кетоновые тела мешают деятельности и иммунной системы, и почек. У страдающей кетозом коровы часто обнаруживаются не только мастит и проблемы с воспроизводством, но и другие заболевания.

В период раздоя молочная железа использует до 85% имеющейся в организме глюкозы. Из расчета на 1 кг молока, молочной железе требуется около 70 г глюкозы. В молочной железе из глюкозы происходит синтез лактозы. Поскольку содержание лактозы в молоке является постоянной величиной, объем синтеза определяет то, сколько молока корова вырабатывает. Чем больше в наличии глюкозы, тем лучше используется потенциал молочной продуктивности. Глюкоза нужна также для развития жизнеспособных яйцеклеток. Поэтому проблемы с воспроизводством, сложности с приходом в охоту и наступлением стельности, при дефиците энергии - низком уровне глюкозы крови – это обычное явление.



Вложения в корма Суомен Реху окупают себя трижды!

Подготовьте корову к отелу с помощью корма

Ацетона Драй :

- запускает кальциевый обмен
- подготавливает рубец
- укрепляет иммунитет

Решите проблему дефицита энергии после отела с помощью корма

Ацетона Энергия :

- поднимает уровень глюкозы крови
- поддерживает высокое потребление корма
- препятствует потере веса
- укрепляет иммунитет
- усиливает активность рубцовой микрофлоры

тел. (495) 787–63–27. email: office@vsda.ru Выгодные цены для Ленинградской области



Решения по кормлению

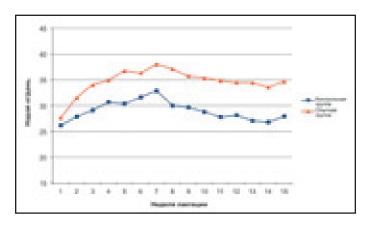
Увеличить содержание глюкозы в крови и таким образом снизить выработку энергии за счет разрушения тканей, можно с помощью специальных решений по кормлению, например, стимулируя выработку в рубце пропионовой кислоты. Являясь продуктом жизнедеятельности рубцовой микрофлоры, пропионовая кислота представляет собой самое важное сырье, из которого образуется глюкоза крови. Дополнительно к стимуляции выработки этой кислоты, необходимо ввести в рацион коротко-цепочные сахара, которые всасываются напрямую через стенки рубца в кровь и являются самым быстрым способом влияния на уровень глюкозы в крови.

Обобщая вышесказанное, сделаем два вывода относительно задач транзитного периода:

- в период позднего сухостоя необходимо запустить кальциевый обмен, подготовить рубец к приему большого количества концентрированных кормов, активизировать деятельность рубцовой микрофлоры и поддержать иммунитет перед предстоящим отелом и периодом раздоя;
- в период раздоя необходимо повысить уровень глюкозы в крови и одновременно поддерживать активную деятельность рубцовой микрофлоры и иммунитета.

Вариантами решений вышеизложенных задач могут являться, например, ввод в рацион специальных кормов и кормовых добавок. Опыты показывают, что с помощью дополнения рациона специальными кормами, решающими перечисленные в выводе задачи, суточный надой в опытной группе возрастает на 2-3 кг на корову в день по сравнению с надоем коров контрольной группы.

Рис. Надои в опытной и контрольной группах на протяжении лактационного периода*



* В рацион опытной группы введены специальные корма для этого периода. (Эстонский университет, 2011).

В качестве примера приведем график, составленный по результатам опыта, проведенного в 2011 году в Эстонском университете (см. рис.).

Животные опытной группы давали в среднем на 5,6 кг молока в день больше, чем в контрольной группе. Показательно, что разница в молочной продуктивности сохранялась на протяжении всей лактации, несмотря на то, что опытное кормление спецкормами производилось только в транзитный период.

CXB



- Сосковая резина высшего качества от лидера на мировых рынках
- Исключительная комфортабельность для коровы
- Длительный срок службы

Посетите наш сайт: www.cocковаярезина.pф





клама

ООО "Фабдек" • 193091 • г. Санкт-Петербург • Октябрьская наб. 12, корп.2 • Россия Тел.: +7 (812) 715 01 02 • Моб.: +7 921 977 5936 • www.фабдек.рф • Эл. адрес: russia@fabdec.com

KINGSTON является зарегистрированной торговой маркой компании Фабдек



СВОЙ ВКЛАД

с растущей ставкой



Вклад для физических лиц «Свой вклад» принимается с 09.04.2013 по 30.09.2013 (включительно) на сумму от 3000 рублей РФ, максимальная сумма — без ограничений, на срок 91 день с возможностью автоматической пролонгации на тот же срок (не более 4 раз). *Ставка по вкладу 6% годовых, после 1-ой пролонгации — 7%, 2-ой-8%, 3-ей-9%, 4-ой-11% годовых. Дополнительные взносы и расходные операции по вкладу не предусмотрены. Проценты выплачиваются в день окончания срока вклада путем причисления к сумме вклада (капитализация) либо перечисления на счет вкладчика, открытый в Банке. При досрочном востребовании вклада на первоначальном сроке-проценты начисляются по ставке вклада «До востребования». При досрочном востребовании пролонгированного вклада — проценты по всем предшествующим срокам сохраняются, а проценты за последний срок начисляются по ставке вклада «До востребования» (0,01% в рублях РФ на 01.04.2013). ОАО «Россельхозбанк».

Вклады застрахованы



Адреса в Санкт-Петербурге:

ул. Парадная, д.5 (ст. м. "Чернышевская") пер. Крылова д.7/5 (пл. Островского, ст. м. "Гостиный двор") ул. Проф. Попова д. 23 (ст. м. "Петроградская")

тел. +7 (812) 335-06-30

тел. +7 (812) 337-19-16

тел. +7 (812) 335-06-34

ведущий технический эксперт по картофелю, компания «Сингента»



СЕЛЕСТ® ТОП – новый взгляд на защиту картофеля

В последние годы все более актуальной становится проблема предпосадочной обработки клубней картофеля, т.к. стремительно нарастает вредоносность ризоктониоза, серебристой парши, антракноза, сухой фузариозной гнили, фомоза и других болезней.

Такие факторы, как некачественный семенной материал, нарушения технологии уборки и условий хранения, отсутствие или недостаточный уровень химической защиты, влияют на степень развития заболеваний в период роста и хранения. Как следствие – протравливание клубней перед посадкой становится обязательным элементом технологии возделывания картофеля.

Не менее важная часть защиты – обработка клубней перед закладкой на хранение. Эта процедура, проводимая не позднее 7 дней после уборки картофеля, позволяет сохранить семенной картофель в хорошем состоянии, предотвращая его заражение болезнями во время хранения.

Опасность болезней хранения заключается не только в загнивании клубней, но и, главным образом, в снижении всхожести. Ризоктониоз, различные виды парши могут быть незаметными, однако поражение глазков снижает всхожесть семенных клубней. А ведь известно, что 6-8 полноценных ростков на каждом клубне – это 15-20 клубней, то есть до 50 т/га товарного картофеля!

До недавнего времени в ассортименте протравителей компании «Сингента» для контроля комплекса болезней и вредителей предлагалось проводить предпосадочную обработку клубней картофеля баковой смесью протравителей МАКСИМ® и КРУЙЗЕР®. Эта схема нашла широкое применение, поскольку обеспечивала длительную и надежную защиту. Тем не менее, необходимость смешивания протравителей зачастую была ограничивающим фактором ее распространения. Поэтому в ассортименте протравителей был представлен новый продукт – СЕЛЕСТ® ТОП, препарат инсектицидного и фунгицидного действия для предпосадочной обработки семенных клубней.

Препарат представляет собой смесь трех действующих веществ – инсектицид **тиаметоксам**, хорошо знакомый карто-

фелеводам по препаратам КРУЙЗЕР® и АК-ТАРА®, и два фунгицида – флудиоксонил (действующее вещество всем известного протравителя МАКСИМ®) и дифеноконазол, входящий в состав таких фунгицидов, как ДИВИДЕНД® СТАР, СКОР®, РИАС® и др. Все три действующих вещества относятся к разным химическим классам, что обеспечивает широчайший спектр активности препарата: СЕЛЕСТ® ТОП (ЦЕЛЕСТ® ТОП), надежно контролирует не только основных вредителей картофеля (проволочника, колорадского жука, тлей), но и комплекс заболеваний клубней – ризоктониоза, антракноза, фомоза, серебристой парши и др.

Рекомендуемый способ применения – обработка клубней перед посадкой в дозе 0,4 л/т.

В чем преимущество трехкомпонентной защиты?

Это одновременно защита от болезней «всходов» (ризоктониоз, серебристая парша), это контроль болезней и вредителей в период вегетации (ризоктониоз, антракноз, фузариоз) и повреждений вредителями (колорадский жук, тли, проволочники). В результате на практике обеспечена универсальность – защищены всходы, контроль болезней и вредителей в период вегетации, и на выходе – качественный урожай.

В ходе исследований, проведенных во Всероссийском научно-исследовательском институте фитопатологии, было установлено, что предпосадочная обработка клубней картофеля препаратом СЕЛЕСТ® ТОП в дозе 0,4 л/т эффективно защитила его от поражения ризоктониозом и серебристой паршой: всхожесть растений в контрольном варианте составила в среднем 80,1%, в варианте с применением препарата СЕЛЕСТ® ТОП – 92,6%, в вариантах с применением стандартных протравителей - 90,1 и 91,2%. Пораженность дочерних клубней серебристой паршой в контрольном варианте составила 22,0 %, в вариантах с применением СЕЛЕСТ® ТОП – 7,7%, стандартных протравителей: 8,5% и 14,3%, следовательно, для защиты картофеля от серебристой парши СЕЛЕСТ® ТОП является одним из наиболее предпочтительных препаратов. При этом отмечено положительное влияние на урожай: в вариантах без обработки урожай составил 262,5 ц/га, а применение препарата Селест Топ, КС, позволило повысить урожайность на 62,5 ц/га, т.е до 325 ц/га! В варианте с применением стандартного протравителя (имидаклоприд + пенцикурон) урожайность составила 310 ц/га.

В опытах, проведенных в Беларуси на базе РУП «Институт защиты растений», СЕЛЕСТ® ТОП показал великолепную эффективность против проволочника. Так, при обработке клубней препаратом в дозировке 0,3-0,4 л/т поврежденность клубней составила всего 2,3-2,6%. В контроле (без протравителя) проволочниками было повреждено 21,1% клубней, а в варианте с эталонным протравителем инсектофунгицидного действия этот показатель составил 9,7%. Такая высокая эффективность препарата СЕЛЕСТ® ТОП позволила сохранить максимальный урожай товарных клубней, не поврежденных проволочником, - 23 т/га по сравнению с контролем (без протравливания) и целых 10,4 т/га по сравнению с эталонным препаратом!

Кроме этого, протравливание семенных клубней препаратом СЕЛЕСТ® ТОП обеспечило полный (100%!) контроль численности колорадского жука и тлей – переносчиков вирусной инфекции, что позволило отказаться от наземных обработок инсектицидами в период вегетации.

Использование нового протравителя СЕЛЕСТ® ТОП в сочетании с правильной агротехникой и соблюдением условий уборки и хранения урожая, а также грамотным применением химических средств защиты обеспечит надежную защиту посадок картофеля от болезней и вредителей, и позволит получить качественный и богатый урожай.

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

Защита растений и внесение удобрений











Качественный уход за посевами, точное внесение удобрений и возврат инвестиций - вот основные требования, которые Вы предъявляете к производителю сельскохозяйственной техники с мировым именем. КУН предлагает Вам технику для ухода за посевами: разбрасыватели минеральных и органических удобрений и опрыскиватели отвечающие этим требованиям.

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

www.kuhn.ru

ООО «АгроТехСевер» Официальный дилер компании КUHN Санкт-Петербург, Московское шоссе, д. 25, к. 1, БЦ «Престиж» Тел./факс: 8 (812) 333-03-08

mail@agrosever.com http://agrosever.com

кормозаготовка І животноводство І почвообработка І уход за ландшафтом

А.В.Дорофеев

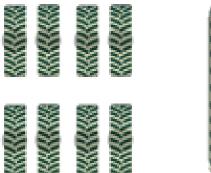
инженер по продажам, ООО «Макс-Агро»

Гусеничные тракторы возвращаются



В течение последних 25 лет, компания Chellenger, уделяет немало внимания разработке тракторов на резино-металлическом ходу. Основные преимущества данных тракторов в сравнении с колёсными тракторами заключаются в увеличении тягового усилия, уменьшении проскальзывания (пробуксовки колёс), уменьшению уплотнения почвы. Именно благодаря этим свойствам подобная машина способна заменить два и более колёсных трактора.

Широкие и длинные гусеницы работают практически без пробуксовки, а запатентованная система ходовой части mobil-trac позволяет полностью копировать поверхность грунта, благодаря чему сцепление практически не меняется. Площадь пятна контакта гусеничного трактора составляет 4,5 метра, тогда как у колёсного трактора со спаренными колёсами всего 3,6 метра, что даёт в пользу гусеничного трактора более низкое давление на грунт и одновременно





Площадь пятна контакта гусеничного трактора составляет 4,5 м (справа),а у колёсного трактора со спаренными колёсами - 3,6 м (слева)

Прогнозировать погодные условия и получать урожаи в Северо-Западном регионе становится сложнее - идёт смена климата. Становится все труднее предвидеть, какая весна ждёт нас, что будет летом, и как пройдёт уборка урожая. В связи с этим агрономические службы начинают всё больше уделять внимание новым технологиям возделывания различных культур, и всё больше полагаться на технический прогресс, чем ждать «манны небесной».

более высокие тягово-сцепные свойства трактора, т.е. более высокую производительность.

Следующий важный фактор, на который обращают внимание, это уплотнение почвы. За счёт того, что вес трактора оптимально распределён по всей ширине и длине пятна контакта гусениц с грунтом, давление на почву снижается. При этом не происходит уплотнение почвы, нет разрушения её структуры, что позволяет сельхозпроизводителям добиться большей урожайности и снижения затрат на топливо, т.к. каждый дополнительный сантиметр глубины колеи увеличивает расход топлива на 10%.

Эффект пробуксовки колёс - тоже очень важный момент, который влияет на производительность машин и орудий. Гусеничные трактора имеют более правильное распределение веса трактора, что повышает сцепление с грунтом и понижает коэффициент пробуксовки. При более низком коэффициенте сцепления с грунтом, колёсные трактора имеют ниже производительность – до 15% по сравнению с гусеничными тракторами.

Коэффициент пробуксовки гусеничного трактора равен 5%, колёсного - 15%, а это говорит о том, что при наработке в 1000 мото-часов колёсный трактор будет тратить на выполнение одной и той же операции на 100 часов больше, что приведёт к дополнительным затратам и увеличению сроков выполнения данных операций.

Важный фактор – это гусеницы, так как они имеют резиновое основание, они вполне пригодны для передвижения тракторов по дорогам с твёрдым покрытием, не разрушая поверхностный слой дороги.

В результате оценки всех этих факторов становится понятно, что использование тракторов на резиновых гусеницах весьма актуально. По сравнению с колесными тракторами гусеничные дают возможность не только увеличить производительность и сократить расходы на возделываемый гектар. Они также позволяют в условиях дождливого северо-западного региона за счет меньшего давления на почву выйти в поле на 10-12 дней раньше весной и закончить уборку или подготовку почвы на 10-12 дней позже осенью.

В связи с высокой мощностью гусеничных тракторов их можно использовать с широкозахватными орудиями, что в итоге так же даст сокращённые сроки по обработке почвы, подготовке её к осеннее-весеннему севу.

CXB



Оборудование для животноводства:

- доильное оборудование
- системы управления фермой
- охлаждение и хранение молока
- рекуперация тепла
- вентиляция и климат
- освещение
- удаление и утилизация навоза
- поение животных
- содержание животных
- стойловое оборудование
- шторы, свето-аэрационные коньки
- ворота, системы безопасности, видео наблюдение
- сопутствующие товары, расходные материалы, запасные части

Сельхозтехника:

- трактора и комбайны Challenger
- обработка почвы
- заготовка и раздача кормов
- опрыскиватели
- перевозка
- погрузчики
- BM000
- системы точного земледелия
- запасные части и расходные матеиалы
- сервисное обслуживание и ремонт

Переработка молока:

 комплектные молочные заводы до 100 тони в сутки

Фермы «под ключ»:

- проектирование
- строительство
- монтаж
- пуско-нападка
- обучение
- сервис









В условиях современного рынка сельскохозяйственным производителям необходимо постоянно инвестировать в свой бизнес. Тем самым они могут добиться снижения издержек и повышения конкурентоспособности. Аграрии, занятые в выращивании зерновых или зернобобовых культур, делают это в основном за счет закупки лучших видов семян, лучших удобрений или использования лучшей техники.

Вместе с тем, сегодня сельское хозяйство стремится к оптимизации – большую работу должно выполнять меньшее количество человек. В данном направлении наиболее действенным инструментом снижения издержек считается применение средств полевой навигации, рынок которых в нашей стране развивается, начиная с 2007 года.

Применение систем навигации позволяет сэкономить до 15% семян, пестицидов, удобрений, на 20% снизить затраты на ГСМ. Кроме того, это значительно облегчает труд механизаторов.

В целом, согласно ряду экспертных подсчетов использование таких средств позволяет сэкономить до 150 тыс. рублей с площади в 100 гектаров. Именно поэтому в последние годы рынок бурно развивается – все большее количество фермеров осознают привлекательность средств навигации и устанавливают их у себя на тракторах и комбайнах.

Рынок занят импортом

По словам экспертов, основные поставщики подобных систем на российский рынок – Hemisphere GPS (США), Trimble AgGPS (США), Raven Industries (США), John Deere (США), Teejet Technologies (США). Гораздо менее в России распространены СПВ компаний Leica (Швейцария), Торсоп (Япония), AutoFarm (США), которые, впрочем, и в мире занимают меньший сегмент рынка. У каждого из этих производителей есть как системы начального уровня, так и более продвинутые системы с различными дополнительными опциями.

«К примеру, система Outback S-lite относится к начальному уровню, она позволяет в любых условиях направлять трактор с точностью примерно 20-30 см без дополнительной оплаты поправок», – рассказывает Анатолий Савкун,

инженер компании «Геомир». – Прибор имеет маленький ЖК-экран со светодиодным курсоуказателем.

В целом объем рынка средств полевой навигации в настоящее время оценивается в 10 тыс. штук. Конкретно определить доли указанных выше производителей достаточно сложно, однако все вместе они занимают практически весь рынок полевой навигации в России. Интересно, что если взглянуть на список поставщиков, то становится понятным, что европейские производители в свое время проиграли битву американцам за российского потребителя. Они и сейчас поставляют некоторые элементы систем полевой навигации в Россию, к примеру, системы автопилота, однако и в этих сегментах их доля чрезвычайно мала.

Фермеры довольны

Согласно большинству отзывов фермеров, даже при относительно мало интенсивной эксплуатации системы навигации, о которых идет речь, могут окупить себя примерно в течение одного года. Любой экономист скажет, что это очень хороший срок возврата инвестиций, и именно поэтому в последние годы на системы полевой навигации в России наблюдается такой ажиотаж.

Использование навигационного оборудования – первый шаг к точному земледелию, считают в компании «Евротехника». А точное земледелие – это прежде всего экономия на оперативных затратах, добавляют эксперты. «Кроме GPS-навигации выгодно использовать датчики урожайности, которые дают аналитическую информацию для агронома. Это особенно важно для крупных хозяйств, когда в день убирается по 300–400 га».

Директор инженерного центра «Геомир» Владимир Воронков советует внедрять GPS-технологии поэтапно. Сначала оснастить трактора системами параллельного вождения, затем поставить GPS-приборы и датчики урожайности на комбайны, после этого – на всех подвижных объектах установить датчики контроля местонахождения и функционирования. Он предупреждает, что нерадивым механизаторам постоянный контроль может не понравиться.

«Недавно наши специалисты выезжали в хозяйство ремонтировать GPS-оборудование по гарантии, а оказалось, что тракторист просто снял прибор и оставил его в гараже, говоря руководству, что он не работает», – отмечает

Сигнал SF1	Сигнал SF2	Сигнал RTK
 Точность прохода ± 30 см. Работает на криволинейных и прямолинейных траекториях. Предоставляется бесплатно – никаких платежей за лицензию. Более высокая точность по сравнению с сигналом EGNOS. Сигнал SF1 является превосходной отправной точкой для: почвообработки, опрыскивания, работ по уходу за полями, например, внесения удобрений. 	 Точность прохода ± 10 см. Работает на криволинейных и прямолинейных траекториях. Гибкий выбор периодов активации для коррекционного сигнала SF2. Сигнал SF2 является превосходной отправной точкой для: уборки урожая, почвообработки/ опрыскивания/ разбрасывания, посева/посадки растений, скашивания. 	 Точность ± 2 см, сохраняющаяся от прохода к проходу. Работает на криволинейных и прямолинейных траекториях. Работает с базовой станцией пользователя, нет платежей за лицензию. Эксклюзивная на рынке функция RTK-Extend. Доступность сетей RTK. Сигнал RTK превосходно подходит для: посадки пропашных культур, подготовки почвы к посеву, полосной почвообработки, орошения, любой другой операции, требующей контроля движения.

Воронков. При этом квалифицированные механизаторы осваивают работу с GPS за 2-3 дня.

Не ошибиться с точностью

Любые системы навигации основываются на системе глобального позиционирования – GPS. Системы глобального позиционирования работают с орбитальными спутниками при любых погодных условиях, в любой точке мира, 24 часа в сутки. Каждый спутник передает сигнал, после чего приемники GPS используют данную информацию для вычисления своего местонахождения. Исходный сигнал GPS может оставаться точным только на расстоянии нескольких метров, что недостаточно для сельскохозяйственных работ. Для того чтобы достичь более высокого уровня точности, сигнал спутника должен корректироваться «дифференцированным коррекционным сигналом» (DGPS).

Вместе с тем, важно понимать, какие конкретно системы полевой навигации нужны именно Вам. Как известно, они могут существенно различаться по степени точности и тут важно не прогадать. Эксперты советуют обратить внимание на то, что каждый производитель указывает точность по-своему.

«В нашем случае точность ±30 см означает, что в течение 24 часов, если приемник находится на одном и том же месте, его показания точности не выйдут за пределы 30 см. То есть 30 см в этом случае – гарантированная точность», - комментируют эксперты. Некоторые производители указывают свою среднюю точность, тогда погрешность может оказаться и больше.

Вот, к примеру, как определяет степень точности один из лидеров рынка – компания John Deere (см. табл.):

SF1: точность \pm 30 см от прохода к проходу SF2: точность \pm 10 см от прохода к проходу RTK: точность ± 2 см от прохода к проходу.

John Deere использует эксклюзивную систему StarFire для получения надежной информации о местоположении при выполнении точных сельскохозяйственных работ в любой точке мира.

Также все GPS-системы для сельского хозяйства, помимо абсолютной точности определения географических координат в каждой конкретной точке, имеют еще такую характеристику, как относительная точность. Она подразумевает точность определения расстояния одного рядка относительно другого при проведении различных сельскохозяйственных работ. И если GPS-прибор по своим характеристикам способен обеспечить абсолютную точность определения географических координат около 1 метра, то относительная точность у него будет гораздо выше – около 7-8 см, утверждает Воронков. Поэтому, если приборы параллельного вождения или автопилоты используются в хозяйстве только для обработок средствами защиты растений и разбрасывания удобрений, он советует обходиться без дополнительных сервисов. «Не стоит переплачивать, если достаточно пройти один раз по полю, и далее программа сама будет рассчитывать последующие проходы с высокой относительной точностью», – советует он. И добавляет, что простейшие модели GPS-приемников дают относительную точность 30 см.

Рынок будет расти

После настоящего бума, который наблюдался в 2007-2010 годах, несмотря на финансовый кризис, рынок в настоящее время развивается достаточно умеренными темпами. В целом, согласно ряду экспертных обзоров объем использования средств полевой навигации российскими сельхозпроизводителями будет возрастать на 7-10% в год.

Кстати, прогнозируется и расширение географии поставок. В последние годы новые заказы крупным компаниям на эту технику поступали в основном из регионов, где средства навигации уже использовались. Главным образом, речь шла о Центральном Федеральном округах.

Система продаж зачастую работает следующим образом – фермер видит средства навигации у своего соседа, наглядно может оценить их преимущества и недостатки, и на основе сделанных выводов осуществляет заказы. Такая ситуация означает наличие реальной проблемы с рекламным продвижением продуктов – многие потенциальные покупатели просто не осведомлены о том, что представляют собой системы навигации и как их можно использовать.



Материал подготовлен экспертами торговой системы АГРОРУ.ком http://www.agroru.com

Поставщики удобрений объединились

В феврале 2013 года усилиями инициативной группы, состоящей из независимых поставщиков агрохимического рынка, создана и зарегистрирована Ассоциация поставщиков удобрений, именуемая как Российская ассоциация трейдеров удобрений «РАСТУ». Представление созданной организации состоялось в Ялте на Всероссийском Агрохимическом Форуме.

Ассоциация является некоммерческой организацией, представляющей объединение независимых трейдеров, осуществляющих продажи удобрений на внутрироссийском рынке. Члены ассоциации осуществляют все виды деятельности, связанные с дистрибуцией и логистикой всех типов удобрений.

В ассоциацию также вошли организации, занимающиеся агрономическими исследованиями и обучением техническим вопросам, связанным с применением удобрений, совместно с организациями, оказывающими научную поддержку сельхозтоваропроизводителей.

Главное направление работы – продвижение и отстаивание интересов членов Ассоциации в государственных структурах, цивилизованное взаимодействие с заводами-производителями минеральных удобрений, общая координация деятельности участников РАСТУ в решении определяющих вопросов развития отрасли торговли минеральными удобрениями.

Стратегической целью Ассоциации является качественное развитие рынка минеральных удобрений в России, увеличение потребления минеральных удобрений, улучшение эффективности ведения бизнеса среди независимых трейдеров-членов Ассоциации, и как результат улучшение плодородия почв, повышение урожайности в сельхозпроизводстве Российской Федерации.

По мнению учредителей, у РАСТУ есть все основания занять в ближайшей перспективе весомую нишу координатора отрасли снабжения сельхозпроизводителей минеральными удобрениями.

www.rastu-fertilizer.ru

Справка

Российская ассоциация производителей удобрений «РАПУ»

Свидетельство о государственной регистрации некоммерческой организации «Российская ассоциация производителей удобрений» выдано Министерством юстиции Российской Федерации 24 июля 2008 года.

Организации-члены Ассоциации и предприятия, входящие в холдинги компаний-членов, являются поставщиками более 90% от всего объема внутреннего российского рынка минеральных удобрений.

www.rapu-fertilizer.ru







В этом году две сельскохозяйственные выставки в Париже отметили юбилей, каждая – свой собственный. Чем отличаются эти выставки друг от друга и от тех, которые проводятся в нашей стране? Что предлагают населению и профессионалам аграрного рынка? Как встречают гостей и чем запоминаются? Об этом мы рассказываем в репортаже, написанном после их посещения.

«В Париж, на SIMA и SIA!» – с такого восклицания началась поездка после получения приглашения от французского агентства «АРД». Все было стремительно: и сборы, и перелет, и посещение аграрных салонов.

Сначала приветливо распахнулись двери SIMA. Первое нахлынувшее впечатление от встречи с менеджерами пресс-центра, а затем и с директором Мартиной Дегремон – легкость и радость. Как оказалось, это состояние не покидает любого прибывшего на выставку ни на минуту. Каждый посетитель проникается уверенностью, что ему здесь рады. Отсутствие напряженности в воздухе, несмотря на громадное количество людей и бешеный темп их передвижения, – вот первое отличие от московских мероприятий.

Традиция проведения сельскохозяйственных выставок во Франции под названием Agricultural Machinery Show (которая затем преобразовалась в SIMA) началась в 1922 г., когда во дворце Grand Palais Парижа, в котором в наше время проходят дефиле высокой моды, были выставлены сельскохозяйственные машины. Начиная с 1964 г. в том же месте стал проходить Парижский агросалон SIA, который охватывал практически все сферы сельскохозяйственного производства, включая ветеринарию, птицеводство, овощеводство, лесоводство, животноводство, а также генетику и технологии откорма животных, а также

разделы, посвященные биоэнергетике и инновационным технологиям в сельском хозяйстве. В этом году оба салона отмечают юбилей: SIMA исполнилось 75 лет (он проходит раз в два года), а SIA – 50 (соблюдает ежегодный формат). Обе выставки, SIMA и SIA, долгое время одновременно проводились в выставочном комплексе у Версальских ворот. С самого начала у каждой из них была своя направленность: SIA, похожая на «Золотую осень» в Москве и «Зеленую неделю» в Берлине, – для парижан и гостей столицы, SIMA (SiMAGENA) – для специалистов

сельскохозяйственной отрасли. Постепенно SIMA разрослась до невероятных размеров, и ее решено было перенести в окрестности Парижа, в новый выставочный комплекс Paris-Nord Villepinte, где она проводится и в настоящее время. В этом номере мы подробнее остановимся на описании выставки SIMA.

Выставка SIMA включает разделы: «Агротехника», «Животноводство», «Услуги», «Возобновляемая энергия» и «Орошение».

На 25 га в этом году была выставлена продукция почти 1700 компаний из 40



стран мира. На SIMA-2013 традиционно выставлялись не только известные компании с инновационными сельхозмашинами. Залы 1 и 2 были заполнены мясными и молочными породами коров, на этих же площадях размещались компании, производящие продукцию для КРС. В залах 4, 5, 6 – известные производители сельхозтехники и оборудования.

Согласно официальной статистике количество посетителей в 2013 году составило 248 800 человек, что на 18% больше, чем на предыдущей выставке в 2011 году. Каждым четвертым посетителем являлся иностранец, не в последнюю очередь благодаря насыщенной деловой программе.



Во время встречи с журналистами генеральный директор SIMA Мартина Дегремон ответила на множество вопросов. Например, почему многие животные выставлены как на выставке SIA, так и на SIMA? Оказалось, что на SIMA выставляются породистые животные с целью продаж, а на SIA - с целью показать населению, каким огромным племенным потенциалом обладает Франция, ведь в ее павильонах помимо коров были представлены лошади, овцы, птицы самых разнообразных пород. Раньше такое было в Советском Союзе на ВДНХ. На вопрос, кто главный на SIMA, Мартина не задумываясь, ответила: «Фермер!».

«В дни проведения SIMA все крутится вокруг его интересов, для того чтобы предоставить ему самые совершенные машины и отличные породы животных. Некоторые фермеры заключали контракты сразу же на выставке. Кто не имел возможности оплатить за приобретаемую технику всю сумму целиком, мог взять кредит под 1,99%», – объясняла гендиректор выставки.

Как далеко нам до них! Из россиян было всего два участника (меньше, чем от других стран, даже с несильно раз-



витым сельским хозяйством, таких как Украина, Индия и Пакистан).

Награды за инновационные разработки вручались компаниям накануне проведения выставки. Поэтому во время выставки все призеры могли с гордостью выставить почетные дипломы на всеобщее обозрение. Да и посетителям было удобно, они свободно могли найти обладателей золотых, серебряных медалей и специальных призов.

Для удобства зарубежных участников и посетителей существует сайт на английском и французском языках: www. simaonline.com. В облегченной версии он доступен на девяти языках, в том числе на русском.



«КАРТОФЕЛЬ-2013»: крупнейший форум специалистов отрасли



21 и 22 февраля 2013 года в Чебоксарах на территории выставочного комплекса «Николаевский» при поддержке и участии Министерства сельского хозяйства Чувашской Республики, Всероссийского научно-исследовательского института картофельного хозяйства имени А.Г.Лорха, Казенного унитарного предприятия Чувашской Республики «Агро-Инновации» состоялась межрегиональная выставка «Картофель-2013».

Выставке «Картофель» 5 лет

На протяжении пяти лет «Картофель» является главным российским выставочным форумом для специалистов и инвесторов в индустрии картофелеводства и на сегодняшний день не имеет аналогов в нашей стране.

В торжественной церемонии открытия выставки принимали участие глава Чувашии **Михаил Игнатьев**, директор ВНИИ картофельного хозяйства имени А.Г.Лорха **Евгений Симаков**, глава администрации города Чебоксары **Алексей Ладыков**.

Обращаясь с приветствием к гостям и участникам «Картофеля», глава Чувашии Михаил Игнатьев отметил, что технологии возделывания картофеля, все шире применяемые местными товаропроизводителями, ничуть не уступают европейским. Картофель не только является вкусным и доступным продуктом питания, но и стал выгодной и при-

Справа налево: зам. председателя кабинета министров, министр сельского хозяйства Чувашской Республики Сергей Павлов, президент Чувашской Республики Михаил Игнатьев, совладелец агрофирмы «Слава картофелю» Вадим Матросов

быльной продукцией для сельхозтоваропроизводителей.

Характерной особенностью для республики является высокая доля крупнотоварного производства в общем объеме производимого картофеля. Сегодня в сельхозпредприятиях и коллективных фермерских хозяйствах производится более 30% от всего картофеля в Чувашии, тогда как по России этот показатель составляет 20%. «В условиях ВТО мы должны успешно конкурировать с зарубежными производителями. Задача на среднесрочную перспективу – увеличить долю крупнотоварного производства «второго хлеба» до 50%. Вместе с тем необходимо обеспечивать личные подсобные хозяйства новыми сортами лучшей селекции», – подчеркнул Михаил Игнатьев.

Основными целями картофелеводческого форума являются популяризация передового опыта выращивания картофеля, демонстрация сортового разнообразия культуры, новых технологий производства и переработки картофеля, селекционных достижений в области картофелеводства.

Всего в выставке приняли участие 88 экспонентов из 18 регионов России и 2 зарубежных стран. В выставке также участвовали представители и дилеры крупнейших производителей и поставщиков из Голландии, Финляндии, США, Бельгии, Италии, Швейцарии, Саудовской Аравии. Были представлены фирмы и компании, занимающиеся технологиями выращивания, хранения и переработки картофеля; семена, удобрения, сельхозтехника, препараты и средства защиты растений. Научно-исследовательские институты и производители картофеля представили 160 сортов картофеля отечественной и зарубежной селекции.

Конференция – центральное событие

Для достижения поставленных перед форумом целей во время выставки был проведен ряд мероприятий по распространению научной информации и популяризации достижений в области картофелеводства. В частности, успешной стала межрегиональная научно-практическая конференция «Состояние и перспективы инновационного развития современной индустрии картофеля».

Пленарное заседание конференции открыл заместитель председателя кабинета министров Чувашской Республи-

ки, министр сельского хозяйства Чувашской Республики Сергей Павлов. По словам министра, в 2012 году площадь посадки картофеля в хозяйствах всех категорий Чувашской Республики составила 48,1 тыс. га, в том числе в сельхозорганизациях и К(Ф)Х – 16,4 тыс. га. Сложившиеся погодные условия, а именно – продолжительные дожди в сентябре прошлого года, неблагоприятно отразились на проведении уборки картофеля. Но, несмотря на это, в истекшем году чувашскими крестьянами произведено 900,7 тыс. т картофеля, что на 9% больше, чем в 2011 году. Чувашская Республика является одним из лидеров в России по производству картофеля – по итогам 2012 года республика заняла 5 место среди регионов (в 2011 году – 13 место). Такой результат достигнут благодаря увеличению урожайности картофеля со 170,7 ц/га в 2011 году до 192,2 ц/га в 2012 году. По урожайности картофеля среди регионов Российской Федерации республика находится на втором месте после Астраханской области.

Всего в регионе насчитывается 90 крупных производителей картофеля (с площадью возделывания более 50 га). Средняя урожайность картофеля в них составила более 200 ц/га. Несмотря на сложности с уборкой картофеля и его реализацией рентабельность производства картофеля остается на достаточно высоком уровне – около 20% (для сравнения: по итогам 2011 года рентабельность производства картофеля в среднем по республике составила 25,5%).

Правительством республики создаются благоприятные организационные и финансовые условия для развития АПК. На 2013 год сохранены все формы государственной поддержки отрасли. Это субсидирование части затрат на приобретение элитного семенного материала, средств защиты растений, на применение минеральных удобрений (несмотря на то, что из федерального бюджета указанные виды поддержки не сохранились), а также на проведение агрохимических работ (и, в частности, на каливание – как наиболее востребованное для производства картофеля, в текущем году заложено 27,3 млн руб.), на внедрение мелиоративных систем. Кроме того, проектом приказа Минсельхоза России предусматривается субсидирование процентных ставок по привлекаемым с 1 января 2013 года кредитам на приобретение сельскохозяйственной техники и оборудования, используемых в растениеводстве, включая и картофелеводство.

Для развития производства и переработки картофеля минсельхозом республики разработана ведомственная целевая программа «Модернизация производства, переработки и логистики картофеля и овощей, имеющих существенное значение для социально-экономического развития Чувашской Республики (2013-2015 годы)», которая включена в Государственную программу Чувашской Республики «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Чувашской Республики на 2013-2020 годы».

В формате деловых встреч

В рамках выставки были также проведены тематические круглые столы «Сортовые ресурсы и семеноводство картофеля: инновационность, конкурентоспособность, стандарты качества»; «Орошение и удобрение – базовые факторы получения стабильных, высоких урожаев картофеля»; «Маркетинг картофеля и картофелепродуктов: технические регламенты, качество, упаковка, логистика»; «Современные системы и технологии хранения картофе-



ля», которые позволили участникам обменяться мнениями по различным аспектам развития индустрии картофеля и подвести итоги преобразований, произошедших на рынке картофеля в последние годы. Также проводились мастерклассы и презентации производителей и поставщиков.

В целях расширения информационной помощи по Программе «Начинающий фермер» прошел семинар «Поддержка начинающему фермеру» совместно с Россельхозбанком. В мероприятии приняли участие более 120 фермеров.

Масштабным и весьма оригинальным мероприятием выставки было проведение агрономической олимпиады, организованной ЗАО «Фирма «Август» — генеральным спонсором выставки. Цель этого необычного состязания — наряду с пополнением теоретического и практического багажа знаний — повышении престижа профессии агронома и интереса к ней молодежи, формирование в обществе и государстве уважительного отношения к людям, посвятившим свою жизнь работе на земле. Олимпиада проводилась в формате тестирования с использованием системы интерактивного опроса. Количество участников олимпиады составило около 100 чел.

Сближение города и деревни

Всего за два дня работы выставки-распродажи сельхозорганизациями и крестьянско-фермерскими хозяйствами горожанам было реализовано порядка 40,5 т семенного картофеля, 2,3 т продовольственного картофеля, лук-севок, капуста. Свою продукцию представили 9 картофелеводческих предприятий и фермерских хозяйств республики: «Слава картофелю», «Санары», «Таябинка», «Ударник», «Агрохмель», Чувашский НИИ сельского хозяйства, «ВаСем» и многие другие. В зависимости от сорта цена супер-элитных и элитных семян картофеля составила в пределах 15-20 руб. за 1 кг. В основном предлагались семена картофеля сортов «Удача», «Ред Скарлет», «Розара», «Роко», «Импала», «Невский» и т.д. Работала волонтерская бригада из числа студентов и пять машин УАЗ по развозке пожилых граждан и доставке картофеля. В день открытия выставки посетители и участники выставки смогли продегустировать более двухсот картофельных блюд.

При подготовке статьи использованы материалы Казенного унитарного предприятия ЧР «Агро-Инновации» www.aqro-in.cap.ru

Е.П.Безух

к. с.- х. н., зав. отделом технологий и механизации работ в садоводстве ГНУ СЗНИИМЭСХ Россельхозакадемии

Разветвленные саженцы яблони

Преимущества и приемы получения

В современном садоводстве качеству используемого посадочного материала уделяется особое внимание. От качества саженцев зависит время вступления плодового насаждения в период плодоношения, темпы наращивания урожайности, окупаемость капитальных затрат. Перед питомниководами стоят две основные задачи: как получить саженцы высокого качества, пригодные для закладки определенного типа насаждений, и сократить срок их выращивания с минимальными затратами материальных и денежных средств.

В настоящее время плодовые питомники производят посадочный материал следующих категорий: неразветвленные однолетки от окулировки или зимней прививки, разветвленные однолетки, обычные двухлетки, саженцы типа «книп-баум» (имеющие двухили трехлетнюю корневую систему и однолетнюю разветвленную крону), модифицированный «книп-баум» (сочетающий элементы выращивания двухлетки и «книп-баума») и модифицированную двухлетку (выращиваемую, обычно, из разветвленной однолетки). Могут питомники производить и саженцы на штамбо- и скелетообразователях, а также с использованием вставки клонового подвоя.

Каким бы не был посадочный материал, но мировым опытом доказано, что посадку интенсивных садов лучше осуществлять разветвленными саженцами с уже сформированной

кроной и генеративной сферой. Повысить качественные характеристики производимого на Северо-Западе посадочного материала плодовых

культур можно путем производства саженцев с разветвленной надземной частью, вместо выращиваемых в настоящее время неразветвленных саженцев. Как показали исследования, проведенные на Ленинградской ПООС, и многолетняя практика, в условиях Северо-Запада практически единственным способом сокращения сроков производства саженцев яблони (на один год) является зимняя прививка. Однако вырастить однолетние стандартные саженцы в этом случае можно лишь при использовании защищенного грунта.







Саженцы яблони сорта Папировка, выращенные с использованием различных приемов стимулирования ветвления: а – выщипка листьев, б – длинные черенки, в – контроль.

Таблица 1. Биометрические показатели однолетних разветвленных саженцев яблони в зависимости от сорта и приемов выращивания.

Сорт	Прием	Высота растений, см	Диаметр штамба, мм	Кол-во боковых ветвей, шт.	Суммарная длина боковых ветвей, см	Средняя длина боковых ветвей, см
Папировка	выщипка	141,5	9,5	5,5	120,1	21,8
	длинный черенок	177,0	16,6	4,1	347,3	55,3
	контроль	114,3	8,0	0	-	-
Мелба	выщипка	130,2	9,4	5,4	127,8	23,7
	длинный черенок	161,1	16,0	5,7	397,3	48,3
	контроль	101,6	8,0	0	-	-
Антоновка обыкновенная	выщипка	110,5	9,5	1	13	13
	длинный черенок	140,1	14,2	3,3	212,2	35,8
	контроль	108,0	8,0	0	-	-

Таблица 2 Степень ветвления саженцев разных сортов яблони (при использовании длинных черенков).

	Группа саженцев по кол-ву разветвлений, в %				
Сорт	1	2	3	4	5
	одна ветвь	две ветви	три ветви	четыре ветви	пять ветвей
Антоновка обыкновенная	0	0	40	60	0
Мелба	0	0	0	0	100
Папировка	0	0	3 0	30	40

На Северо-Западе России практики выращивания разветвленных саженцев плодовых культур по инновационным технологиям нет, как и обстоятельных научных исследований в этом направлении. Вместе с тем, как показали эксперименты, проведенные на Ленинградской ПООС, выращивание такого посадочного материала здесь не только реально, но и перспективно. Сразу следует заметить, что копирование подобных западных технологий в их известном традиционном виде в почвенно-климатических условиях нашего региона будет заранее обречено на провал. Нужны новые подходы и новые решения.

Исследования, проведенные на Ленинградской ПООС в 2009-2012 гг. показали, что эффективным путем получения разветвленных саженцев яблони может служить выщипка листьев в апикальной части побега без нарушения точки роста и использование длинных черенков (табл. 1.).

Установлено, что при выращивании однолетних разветвленных саженцев необходимо использовать зимнюю прививку и пленочные необогреваемые теплицы. Выщипку листьев побега следует проводить многократно, начиная эту операцию при достижении растением высоты 60 см. За 10 дней до проведения каждой выщипки листьев необходимо провести подкормку растений минеральными удобрениями. Доказано, что ранее используемый для получения разветвленных саженцев прием в виде однократной прищипки побега не эффективен, так как дает саженцы с недостаточным количеством боковых разветвлений, отходящих под острыми углами от центрального проводника. В контрольных вариантах (при использовании традиционной для региона технологии) разветвленных саженцев не получено. При производстве однолетних разветвленных саженцев обязательно следует учитывать сортовые особенности растений. Например, для получения высококачественных саженцев Антоновки обыкновенной необходимо применять технологию

с использованием длинных черенков (табл. 2).

Проведенные исследования показывают, что при использовании пленочных теплиц, зимней прививки, специальных приемов стимулирования ветвления надземной части растений и длинных черенков в условиях Северо-Запада России за 160 дней можно вырастить разветвленные саженцы яблони, отвечающие по качеству требованиям существующего Национального стандарта. Наилучшие результаты получены при использовании для этих целей длинных черенков. В перспективе указанные приемы с успехом могут быть применены для ускоренного выращивания модифицированного «книп-баума» и модифицированной двухлетки.

CXB



Российско-финское сотрудничество в области органического сельского хозяйства



Краснодарский край, Крымский р-н, ИП Стародубцев. Сертификация по европейскому био-стандарту EU 834/07



Программа реализуется с 2011 года в Северо-Западном округе России Экологическим Союзом, Торгово-Промышленной Палатой Санкт-Петербурга, Финско-Российской Торговой Палатой Лаппеенрантским университетом (LUT). Ecofood направлена на развитие биохозяйствования и производства натурального продукта высокого качества, эффективного сотрудничества между финскими и российскими предприятиями и формирование единого рынка экопродукции на территории Юго-Восточной Финляндии и Северо-Запада России. Таким образом, проект одновременно поддерживает экономическое развитие и окружающую среду приграничного региона.

В связи с отсутствием в России достаточного госрегулирования производства органической продукции, критериев и требований к органическому производству и органам по сертификации, главным инструментом программы Ecofood стал российский стандарт для добровольной органической сертификации «Листок жизни. Органик», проект которого разработал Экологический союз. В апреле этого года презентация проекта стандарта прошла на специальном круглом столе Ecofood в рамках Дней Санкт-Петербурга в Хельсинки.

Стандарт устанавливает принципы органического производства, способы подготовки и обработки, хранения, транспортировки и маркировки продукции, а также ее размещение на рынке. Документ разработан в соответствии с положениями Кодекса Алиментариус «Органические пищевые продукты», учитывает требования Европейских директив 834/2007 и 889/2008», требования финского стандарта органического производства Luomu и российского СанПиН 2.3.2.1078-01. Также учтены российские особенности и уровень развития органического земледелия. Это первый в России стандарт, учитывающий международные требования и российские реалии. После публичной оценки, которая пройдет в течение июня, и утверждения финальной версии стандарта, запланирована процедура прохождения международного признания Министерством сельского хозяйства Финляндии и органами по аккредитации Европейского союза. По мнению Юлии Грачевой, директора







Проблема негативного влияния интенсификации промышленности и химизации сельского хозяйства на здоровье человека и окружающую среду давно переросла национальные границы и стала глобальной. В ответ на это многие страны мира на государственном уровне начали активно развивать органическое производство. Для развития этой отрасли в России при поддержке Европейского Инструмента Партнерства и Соседства (ENPI), образованного Европейской Комиссией, была разработана совместная приграничная российско-финская программа ECOFOOD.

Экологического союза, стандарт позволит российским производителям позиционировать свою продукцию как органическую и на внутреннем, и на внешнем рынках. В данном случае в рамках проекта Ecofood речь идет о приграничном финском сотрудничестве.

Сертификация в рамках программы Ecofood будет проводиться на льготных условиях. Пройти процедуру могут как крупные, так и малые производители животноводческой и растениеводческой продукции, а также фермеры и предприятия, занимающиеся переработкой сельхозпродукции.

Современные предпосылки ECOFOOD

По сведениям Organic monitor¹, лидирующими регионами производства органик-продукции в мире являются Европа и Северная Америка. Лидирующие рынки – США, Германия, Франция. Объем мирового рынка органик-продукции в 2010 году составил 60 млрд. долл. США.

Микко Рахтола, эксперт Ассоциации органического сельского хозяйства «Луомулитто» (Финляндия) отмечает





Краснодарский край, Крымский р-н, ИП Новичихин. Сертификация по европейскому био-стандарту EU 834/07

¹ http://www.organicmonitor.com

²http://gain.fas.usda.gov



Краснодарский край, Крымский район, Индивидуальный предприниматель К.В.Пироженко. Сертификация по европейскому био-стандарту EU 834/07

стремительный рост органического рынка в Финляндии: «За последние 2-3 года мы отмечаем довольно быстрый рост органического сектора. Особенно впечатляющим был рост 2010-2011 годов – органический рынок взлетел на 46%. Неплохие результаты были достигнуты и в прошлом году – органический рынок вырос на 24%. Таким образом, мы достигли объема продаж органической продукции в 200 миллионов евро в год. Хотя это всего лишь 2% от общих продаж. Мы стремимся к тому, чтобы в 2020 году доля органической продукции на рынке составляла 20%. Это наша национальная идея».

По данным отчета сельскохозяйственного представительства США в России FAS USDA², российский рынок органической продукции увеличивает темпы роста и достигнет \$225 млн к 2015 году. В 2012 году продажи органических продуктов в России выросли на 7,8% по сравнению с 2011 годом и достигли \$148 млн.

Эксперты FAS USDA отмечают, что сдерживающим фактором дальнейшего развития спроса на органическую продукцию служит отсутствие в России надежной системы сертификации. В отсутствие данной системы те производители органической продукции, которые желают получить признание официально аккредитованного органа по сертификации, вынуждены полу-





Первый инспекционный аудит в рамках сертификации по европейскому био-стандарту EU 834/07.
Ленинградская область, ферма «Живое поле»

чать сертификацию, обращаясь к третьей стороне (органам по сертификации из стран Европейского Союза или США), либо закупать органические продукты из-за рубежа и, соответственно, продавать их по заоблачным ценам. В 2012 году был разработан законопроект о производстве органической сельскохозяйственной продукции. Предполагается, что закон вступит в силу в 2015 году.

Сегодня в России производят в основном такую органическую продукцию как картофель, капуста, морковь, томаты, арбуз, дыня, подсолнечник, рапс, соя, рис, молочные и молочные продукты, органические производные от сбора диких недревесных ресурсов леса – грибы, ягоды, лесные и луговые травы.

По европейскому биостандарту EU 834/07 в Ленинградской области Экологическим союзом, являющимся официальным представителем ICEA в России, уже сертифицирована «Экологическая ферма «Алеховщина», началась сертификация фермы «Живое поле». Также знак «евролист» получили хозяйства Краснодарского края – ИП Новичихин, ООО «Чистая еда», ООО «Сибирь Органик» (Республика Хакасия) и другие.

Что важно знать начинающему органик-производителю?

Статус органического может получить продукт, который прошел весь путь от фермы до прилавка с соблюдением ряда основных требований: органические методы земледелия и животноводства, органическое сырье, органические ингредиенты и технологический процесс.

Ежегодно органик-инспектор независимого органа по сертификации проводит проверку такого производства или переработчика и продавца. Есть ряд критериев, по которым оценивается экологическая безопасность продукта.

- Земля, на которой планируется производить органическую продукцию, должна в течение трех лет пройти процедуру конверсии прекращение и дальнейшее не внесение запрещённых веществ. После этого срока земли получают статус органических.
- Сырье должно быть выращено на участках, отдалённых или защищённых от источников загрязнения.
- При выращивании продукции запрещено применять не разрешённые стандартом химикаты, допустимо применение натуральных удобрений, борьба с вредителями должна выполняться при помощи традиционных средств (разрешены механические, биологические средства) методов биозащиты, биологических препаратов.
- Запрещено использовать генетически модифицированные семена (ГМО), запрещена обработка семян искусственными химическими препаратами.
- Животные должны содержаться в просторных вольерах (нормы указаны в стандарте), позволяющих им проявлять свои природные инстинкты. Обязательно беспривязное содержание. Определены нормы площади на каждое животное для свободного выгула.
- В животноводстве допускаются только натуральные корма (допускается 70% органик, 30% органик в конверсии), запрещается использовать антибиотики и гормоны.
- При переработке сырья запрещено использовать искусственные красители, консерванты и ароматизаторы.
- Готовая продукция должна быть маркирована как органическая. Должно быть обеспечено разделение производства органической и неорганической продукции во времени или в пространстве.

CXB



А.И.Осипов доктор с.х. наук, профессор, СЗРНЦ Россельхозакадемии

Аграрная наука на службе АПК

Главной задачей деятельности СЗРНЦ Россельхозакадемии является организация и проведение исследований, имеющих важное значение для эффективного развития агропромышленного комплекса Северо-Западного региона России. Применяя разработки ученых, на один рубль затрат в производстве можно получить более восьми рублей. Предлагаем вашему вниманию некоторые конкретные работы Центра.

Сорта новые, урожайные

Ученые ВИРа передали в НИУ региона 1160 коллекционных образцов различных сельскохозяйственных культур. Они вывели 13 новых сортов, переданных в Госкомиссию РФ, в том числе:

- 6 высокоурожайных сортов тыквы (Волшебная карта, Дюймовочка, Марсианка, Матрешка, Дымка, Игрушка);
- сорт кабачка Герман с высокой вкусовой оценкой;
- 3 сорта перца сладкого Голден, Лампа, Шустрик со штамбовым стеблем;
- 2 холодостойких и урожайных сорта фасоли овощной Успех и Елизавета;
- 1 сорт овощных бобов Анна с пониженным содержанием антипитательных веществ.

В Государственный реестр селекционных достижений в 2012 году включены 8 новых высокоурожайных сортов, среди них:

- 2 сорта многолетних трав донник волосистый Солнышко и козлятник восточный Заполярный с высокой урожайностью зеленой массы для кормового и сидерального использования;
- 3 сорта многолетних трав мятлика болотного Респект, мятлика сплюснутого Спайдер и полевицы тонкой Ажур, высокодекоративных, устойчивых к болезням, с медленным ростом после укосов для газонного использования;
- 3 сорта кормовых и овощных культур с высоким качеством продукции: гороха овощного Детская сладость, капусты цветной Ариэль и бобов кормовых Дружные.

Традиционно институт имеет тесные связи с селекционерами Ленинградского, Архангельского и Псковского НИИСХ по ячменю, овсу, озимой ржи, картофелю, рапсу, люпину и льнудолгунцу. Ученые ВИР и ВИЗР совместно работают по созданию доноров устойчивости к патогенам картофеля и ячменя.

Космическое земледелие

Агрофизический институт разработал Информационный Агрометеорологический комплекс АМК-АФИ, который в режиме дистанционного получения агрометеоинформации и доступа к базам данных автоматической агрометеорологической станции (АМС-АФИ) может в оперативном режиме предоставить пользователю необходимую метеоинформацию.

На базе Холдинговой компании «Ленинец» АФИ подготовлена техническая документация и изготовлены вегетационные светоустановки (ВСУ), в том числе и для формирования «Биополигона АФИ».

Продолжена работа в рамках договора о научно-техническом сотрудничестве между АФИ и конструкторским бюро им. Фрунзе «Арсенал» – по вопросам дистанционного зонирования земли (ДЗЗ). В рамках договора разрабатывается специальная аппаратура и её размещение на космических спутниках земли для использования как в научных целях в области точного земледелия, так и при внедрении технологий точного земледелия в сельскохозяйственное производство. Договор включает также разработку методов и средств ДЗЗ с использованием беспилотных летательных аппаратов для оценки степени использования эксплуатируемых земель и степени деградации неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения.

Много бактерий – хороших и разных

ВНИИСХМ совместно с компанией «Биотроф» постоянно расширяет сферу применения микробиологических препаратов «Целлобактерин» и закваски «Биотроф» для силосования трав, с помощью которых заготовлено более 5 млн т силоса на площади более 300 тыс. га. Заложены опыты в трех хозяйствах Ленинградской области на общей площади 180 га.

В настоящее время проводится активная работа по внедрению ряда новых технологий и микробных препаратов в сельскохозяйственное производство, среди них ведущее место занимают препараты «Экстрасол», «Ризоторфин», «Мизорин», «Битоксибацилин» и «Бактокулицид». Проходят производственные испытания препараты «Битоксин», «Баркон» и другие, разработанные на основе новых штаммов микроорганизмов.

На защите растений и птицы

ВИЗР совместно с сотрудниками ВНИИСХМ, ВИР, СПбГАУ, АОЗТ «Выборжец» и «Цветы», СП «Шушары», ФГУП «Каложицы» и с другими учреждениями аграрного профиля проводит оценку биологической эффективности новых средств защиты растений.

В 2012 году ученые института создали перспективные сорта и гибриды овощных крестоцветных культур с групповой и комплексной устойчивостью к основным вредным организмам – как исходный материал для селекции и фактор совершенствования систем защиты растений.

Разработаны элементы технологии применения нового биопрепарата Стернифаг СП, обеспечивающие снижение зараженности почвы возбудителями корневых гнилей







НИУ СЗРНЦ Россельхозакадемии активно демонстрирует свои достижения на различных выставочных мероприятиях

озимой ржи фузариозно-гельминтоспориозной этиологии и повышение урожайности культуры на 20%.

Сотрудники ВНИВИП разработали методические положения по проведению специфической профилактики парвовирусной инфекции (ПВИ) гусей с применением аттенуированной и инактивированной вакцин для повышения эффективности борьбы с болезнью. Также созданы методики по диагностике, профилактике и мерам борьбы с анаэробной энтеротоксемией птиц, применение которых позволит снизить заболеваемость птицы.

Что добавить в пищу нашу

Коллектив ВНИИЖ разработал опытные партии специализированных напитков на соево-злаковой основе, ферментированные для больных целиакией с необходимой нормативной документацией (ТИ и ТУ). Шесть рецептур растительно-жировых спредов с массовой долей жира 60 и 50%, майонезов 67 и 55% жирности и майонезного соуса 40% жирности, обогащенных пищевой добавкой «Биойод» и технологии их производства.

Специалисты ВНИИПАКК создали новую комплексную пищевую добавку «Лапкарон», которая используется в производстве кексов и повышает их потребительские свойства, а также замедляет очерствение при длительном хранении. Разработана также и технология пищевой добавки «Лапкарон», позволяющая повысить стойкость пищевых продуктов к микробиологической порче и обогатить их кальцием в биодоступной форме.

Технологии и проекты

Специалистами механизации и электрификации сельского хозяйства (СЗНИИМЭСХ) в 2012 году осуществлено внедрение 32 разработок. Наиболее востребованными хозяйствами были разработки по реконструкции и новому строительству ферм КРС (18 проектов). Для отрасли растениеводства изготовлено 23 единицы машин и оборудования, в том числе передвижной картофелесортировальный пункт и широкозахватный транспортер для уборки белокочанной капусты.

Калининградский НИИСХ осваивал в производстве 4 новые разработки: «Усовершенствованная технология выращивания ярового рапса на семена»; «Научное сопровождение технологии выращивания озимой пшеницы»;

«Технология летнего посева люпина» (Германия); «Усовершенствованная технология выращивания зеленого корма на пастбище».

КРС: генетика и кормление

Разработки по вопросам разведения, селекции и воспроизводства сельскохозяйственных животных выполняли сотрудники института молочного и лугопастбищного хозяйства (СЗНИИМЛПХ), 4 из которых внедрены в 55 хозяйствах.

Архангельским НИИСХ, среди прочих, разработаны темы: «Линейная система оценки экстерьера животных по комплексу признаков модельного животного для подбора быков, улучшающих экстерьерные признаки потомства», «Оценка воспроизводительной способности проверяемых быков-производителей», «ДНК-диагностика помесных быков-производителей Архангельского племпредприятия, ремонтных бычков племенных хозяйств и коров ВСГ на генетические мутации BLAD и CVM», «Оценка типа телосложения лошадей мезенской породы» и другие.

Мурманским ГСХОС внедрены 2 научно-технические разработки: «Скрещивание холмогорского и голштинского скота в условиях Заполярья» и «Система кормления высокопродуктивных голштинизированных коров на основе новых нормативов по сухому веществу, уровню и качеству клетчатки по периодам физиологического цикла».

Экономика прежде всего

Институт экономики (СЗНИЭСХ) внедрил в агропромышленное производство РФ 10 разработок. Среди них: «Адаптация продовольственного сектора и социально-экономические последствия изменения климата», «Региональная Программа развития сельского хозяйства Ленинградской области на 2013-2020 годы», «Оценка эффективности внедрения инновационных технологий содержания и доения коров», «Развитие семейных животноводческих ферм на базе крестьянских (фермерских) хозяйств Ленинградской области на 2012-2014 годы» и др.

Всего же в 2012 году НИУ СЗРНЦ Россельхозакадемии выполнили 760 заказов государственных учреждений и конкретных хозяйств региона на общую сумму более 52 млн рублей.

CXB

С.А.Голохвастова

Три фермера – одна технология



Прохладный коровник на 180 коров в хозяйстве Весы Лапатто

Вижу цель

У фермеров **Весы** и **Нины Лапатто** 180 айрширских и голштинских коров, 130 телок и около 20 телят на выпойке. Это по финским меркам считается крупной семейной фермой. А рабочей силы в таком хозяйстве занято немного: сама семейная пара, два постоянных наемных работника, также помогает отец и по выходным и на каникулах сыновья 15 и 18 лет. Чтобы все успевать, приходится кооперироваться с соседними фермерами по выращиванию зерновых и трав. За внесение навозной жижи на поля отвечает подрядчик.

По проекту, выполненному консультационной службой, для дойных коров в 2010 году был построен новый двор беспривязного содержания, а также новые траншеи и хранилища для кормов. Двор представляет собой прохладный коровник на 2+2 ряда со шторами вместо стен, с широким кормовым столом. Коровы разбиты на три группы дойных 72+72+12 голов, плюс 24 места для сухостойных и нетелей.

Финляндия – страна небольшая по сравнению с Россией, и климат не самый лучший для ведения сельского хозяйства – всё-таки самое северное сельское хозяйство в мире, и почвы бедные, семейные фермы маленькие – всего-то в среднем 30 коров... Тем более впечатляют результаты, которых достигли финские животноводы. По данным ProTuotos почти 9600 хозяйств, содержащих 283 тыс. коров, производят 2361,7 тыс. т молока в год жирностью 4,27% и с содержанием белка 3,48%; удой на корову составляет 8345 кг молока, а по подконтрольному стаду, куда относится 80% поголовья, -8865 кг. Секретами кормления молочного стада со специалистами из республики Татарстан поделились три фермера. Всех их объединяет одно – они обеспечивают себя кормами собственной заготовки.

Имеется бокс для отёла на 12 мест и селекционный бокс на 10 мест. Три раза в неделю маленьким ковшом вносится подстилка – опилки.

До 14-дневного возраста тёлочки находятся в родильном отделении в индивидуальных боксах. После этого их переводят в старый коровник, где выпаивают подкисленным ЗЦМ до достижения двухмесячного возраста. Там они находятся до плодотворного осеменения. Перед отелом, в возрасте 26-27 месяцев, нетелей переводят в коровник для дойных коров.

Все 118 гектаров, из которых только 70 в собственности, заняты тимофеевкой и овсяницей луговой. Плюс еще имеется 40 совместных с соседним фермером гектаров трав. В качестве удобрений используется жидкий навоз и азотные удобрения. Фосфор и калий поступают в почву с навозом. Семи-восьми тысяч кубов навоза хватает на эти площади. Проводят три укоса – в июне, конце июля и в сентябре.





Руководителям сельхозпредприятий из Татарстана технология плющения пришлась по душе

Урожайность трав колеблется в пределах 6-9 т СВ/га. «Очень важно заготовить молодые травы с хорошей переваримостью, - говорит Веса Лапатто. – Когда мы перешли на корма второго укоса, удои упали с 30 кг в день до 28-29 кг. Теперь приходится добавлять сахарный жом, чтобы поднять продуктивность».

Зерно Веса Лапатто не выращивает, а покупает у соседа, – влажное, сразу из-под комбайна. Сплющивая зерновые и добавляя химический консервант AIV-2 на основе муравьиной кислоты, вальцовая мельница Murska, заявленной производительностью 10 тонн в час, забивает корм в полиэтиленовые рукава. «Хотя плющилка и небольшой производительности, но заготовка зерна проходит быстро – за 6 часов закладывается рукав весом 100 тонн, – доволен Веса Лапатто. – Мы делаем 5 рукавов, да еще брат плющит в два-три рукава».

«Смесь зерновых у нас состоит на 48% из ячменя, на 20% – из пшеницы и на 22% из овса. Жаль, в нашем регионе мало выращивают пшеницы, – сетует фермер. – Если бы доля пшеницы в зерносмеси составляла 30-35%, то белок в молоке сразу бы вырос». Если при плющении в первый рукав успели «поймать» влажность зерна 33%, то во второй рукав уже закладывали зерно влажностью чуть больше 20%, а такая влажность сказывается как на качестве, так и на применении более дорогого консерванта с пропионовой кислотой. «Очень важно обеспечить качество плющения, выставив правильный зазор между вальцами, – говорит Веса. – Качественное плющение даёт прибавку удоев».

Кормление дойных и сухостойных коров проводится кормосмесями, которые готовятся и раздаются один раз в день. За 5-15 дней до отёла нетелям и коровам в родильном отделении дают кормосмесь дойных коров. Телятам до возраста осеменения даётся силос, плющенка, белковые концентраты, минеральные добавки. После осеменения – только силос и солома.

Целью составления рационов кормления является оптимизация соотношения продуктивности и затрат на корма, выраженная в денежных единицах. На конец февраля 2013 года оптимальный с точки зрения фермера рацион коровы включал 41,42 кг силоса, 10,14 кг плющеного консервированного зерна, 9,5 кг дробины, 2,83 кг рапсового шрота, 0,3 кг минералки и 0,04 кг витаминов. Эта кормосмесь массой 64,23 кг и содержанием сухого вещества 22,09 кг стоила 154 евро/т СВ.

Питательная ценность кормосмеси при содержании 344 г/кг сухого вещества, доле концкормов 0,54 и индексе поедаемости 119 составляла (в г/кг СВ): 172 – сырого протеина, 49 – сырого жира, 250 – клетчатки грубых кормов, 213 – крахмала.

Порция кормосмеси в 1000 кг содержала: 152 кг плющеного консервированного зерна, 44 кг рапсового шрота, 652 кг силоса первого укоса, 147 кг дробины, 5,2 кг минералки и витаминов.

На таких кормах Веса и Нина Лапатто имеют продуктивность коров 9700 кг молока с содержанием белка 3,6% и жира 4,4%. Фермеры ставят перед собой цель добиться максимального экономического результата и рентабельного производство молока в течение ближайших десяти лет.

Много молока с дешевыми кормами

Минна Таласмяки – фермер в третьем поколении: в 1936 году ее дед купил хозяйство с десятью коровами, затем отец занимался молочным животноводством, а в 2000 году дочь выкупила хозяйство у отца. Просчитав возможности



В траншее плющеное зерно хранится хорошо

расширения и учтя существенную помощь начинающим фермерам, в 2004 году Минна с мужем решили строить новый двор на 65 коров.

Двор вместе с помещениями для хранения кормов и бетонным навозохранилищем по тем временам обошелся в 730 тыс. евро. Из этой суммы 20% составила безвозмездная помощь государства, а на 40% суммы инвестиций был предоставлен субсидированный кредит на 10 лет под 2% годовых. Сейчас хозяйство полностью обеспечено собственной техникой, кроме кормозаготовительной – она куплена и используется вместе с соседом-фермером. Основной доход хозяйства – от молока, побочный – от продажи сурепицы, зерна и леса. «Если бы не субсидии, нам бы пришлось закрыться», – говорит Минна. Если суммировать все виды субсидий, получится где-то 500 евро на гектар, это и есть зарплата фермеров, так как доходы от продажи продукции только покрывают затраты.

Сейчас на беспривязном содержании доится 55 коров, 9 находятся в запуске. Все животные круглый год находятся в помещении, нет даже выгульной площадки, но при содержании скота соблюдены все нормы. Если бы была привязь, животным необходимо было бы обеспечить выгул на протяжении 70 дней в году. В среднем срок службы коровы составляет 2,3 лактации, и это является проблемой во всей Финляндии, над которой постоянно работают. Основные



Кормораздатчик внутрь двора не заезжает

Международный опыт



Котельная на 250 кВт отапливает все здания хозяйства

причины выбытия – проблемы с выменем и конечностями. Два раза в год проводится обрезка копыт, а два раза в месяц в хозяйстве бывает ветврач. Искусственное осеменение осуществляет вызываемый техник-биолог. Фермеры активно пользуются услугами консультационной службы по составлению планов выращивания и составлению рационов.

На молзавод «Валио» раз в два дня сдается порядка трех тонн молока, а годовой надой составляет почти 9000 килограмм молока от коровы. Все молоко уже третье десятилетие сдается сортом «экстра». Сейчас содержание белка составляет 3,8%, жира – 4,3%, бакобсемененность – 20 тыс. КОЕ/см³ и соматика – 130 тыс./см³. К сдаточной цене в 0,40 евро положена субсидия в 7 центов.

Телят 2-3 дня выпаивают молозивом, потом переводят на подкисленный ЗЦМ. Бычков продают в возрасте одной недели. Поскольку места для телочек не хватает, Минна закупает их в соседнем хозяйстве, в котором не все животные подходят для доения роботом.

Кормление животных организовано кормосмесями по двум рационам – для дойных коров и для сухостойных и нетелей. Основа кормосмеси – сенаж и плющеное консервированное зерно. Кормосмесь массой 3000 кг состоит из 2300 кг силоса, 550 кг плющенки, 230 кг сурепицы и минеральных добавок. Надо помнить, что если кормить плющенкой, надо добавлять витамин Е. Коровам корма раздают раз в день, остальным – через день. Миксер двигается с внешней стороны двора, высыпая кормосмесь в открывающийся жёлоб.

С 2007 года фермеры занимаются плющением зерна на 30-тонной вальцовой мельнице Murska. Когда был построен новый двор и перешли на кормление кормосмесями, встал вопрос ремонтировать ли старую сушилку или строить новую. Посчитав, поняли, что сушилка – вариант дорогой, поэтому выбрали более экономичную технологию плющения и консервирования зерна. Сначала плющили ячмень и овес, но питательность этой смеси не устраивала, поэтому перешли на смесь ячменя и пшеницы. Пару лет применяли биологические консерванты для плющеного зерна, но они ухудшали питательную ценность зерна, поэтому сейчас применяют только химические консерванты.

Важно, чтобы при плющении была правильная влажность зерна – оно должно быть настолько влажное, чтобы только вымолачивалось комбайном. «Если сжать в руке плющеное зерно и образуется шарик, это будет означать влажность 35-40%», – говорит Минна. Ячмень и пшеница с разных участков по очереди сплющивается прямо в поле с

добавлением химического консерванта AIV-2, привозится прицепами к траншее и укладывается слоями с постоянной трамбовкой по мере наполнения траншеи. Сверху кладется слой картофельной мезги толщиной 40 см, она дополнительно уплотняет массу зерна – больше никакого гнёта не требуется, просто для гигиены траншея укрывается плёнкой. Первые годы не все зерно помещалось в траншею, делали бурты на полях. Но и там главное – трамбовка. «Технология плющения еще тем хороша, что можно в ранние сроки заготовить фуражное зерно, потом начнутся другие работы, будет некогда», – делится опытом Минна Таласмяки.

Навозоудаление организовано двумя дельта-скреперами. По поперечному каналу глубиной 40 см и затем по трубе жижа самотеком попадает в бетонное навозохранилище ёмкостью 2500 кубов, чему благоприятствует ландшафт. В настоящее время финские фермеры строят более дешевые лагуны, выстланные резиной, но тогда моды на лагуны еще не было. Жижу вывозят на поля весной, под травы и осенью перед вспашкой. Для 150 гектар сельхозугодий навозная жижа является хорошим источником питательных веществ.

Жилой дом и двор отапливаются собственной котельной, работающей на щепе. Отец Минны собирает ненужную растительность по обочинам и в лесу, из которой подрядчик за 700-800 евро делает 400 кубов щепы. Котел на 250 кВт в год расходует порядка 200 кубометров щепы в год. Ёмкости для щепы 32м³, расположенной непосредственно возле котельной, в самые сильные морозы хватает на 3 недели. Котел также может работать на пеллетах и торфе.

Качество прежде всего

Мика Метсо считает, что его основная работа – оказывать услуги фермерам, а ведение фермерского хозяйства просто хобби. Тем не менее, на его ферме содержится 25 коров, а это всего на 5 коров меньше средней финской фермы. И удой составляет под 9000 килограммов молока, что само за себя говорит о профессионале. И все-таки, с наибольшим энтузиазмом Мика рассказывает о своей технике и о том, что она умеет делать.



«Мне нравится обслуживание техники со стороны завода», – говорит Мика Метсо

У предпринимателя имеется набор машин для заготовки сенажа – эти услуги он оказывает для площади в 1500 гектар; техника для измельчения древесины на щепу – тоже очень популярная тема в финских фермерских хозяйствах, каждое их которых имеет свой лес и отапливается щепой.



Отбор плющенки из рукава не представляет трудности. Чтобы не досаждали грызуны и птицы, рукава намазаны дегтем

Но больше всего Мика гордится технологией заготовки плющеного консервированного зерна – этим делом он занимается уже 25 лет. За лето он плющит 2000 тонн зерна для 10 финских хозяйств. За эти годы он работал на финских плющилках Murska350S производительностью 5 тонн в час, Murska1000HD на 20 тонн в час. С 2009 года у него Murska1400S2x2CB с универсальными вальцами и с упаковкой плющенки в рукава. Правда, заявленной мощности в 30 тонн в час фермер не достигает, поскольку стремится сделать качественный корм, а не побыстрее закончить работу. Качество же означает расплющивание каждого зернышка, а, например, мелкое и легкое зерно овса предполагает выставление минимально допустимого зазора между вальцами, и, следовательно, и потерю производительности. На более тяжелой и влажной пшенице производительность выше. Кстати, рукава с плющеным зерном фермер мажет дегтем - так ни птицы, ни грызуны не досаждают.

Конечно, важны и сроки заготовки плющеного зерна – наиболее благоприятное время составляет всего 1-2 недели, когда зерно имеет наибольшую питательную ценность. Поэтому, считает Мика, всегда стоит делать выбор в пользу более мощной техники. «Лучше всего заготавливать плющеное зерно при влажности 35%, – говорит Мика Метсо, – но у нас бывали случаи, когда приходилось плющить зерно влажностью 54%! Главное, чтобы финский комбайн Сампо справлялся с обмолотом такого зерна, а уж плющилка не подведет». Также, по мнению Мики, очень важно как следует обслуживать вальцовую мельницу, ведь она зарабатывает деньги. Например, два раза в день смазывать, а после сезона всю помыть и смазать, тогда она прослужит долго.

За свои услуги фермер берет по 35 евро за каждый погонный метр рукава плюс стоимость самого рукава. Цену он рассчитал как половину стоимости на сушку зерна. Заказчик все равно оказывается в выигрыше – во-первых, плющение стоит дешевле сушки, да и после сушки все равно еще надо плющить (в Финляндии жвачным никто не дробит зерно).

В собственном же хозяйстве Мики Метсо работают его родители, да сосед немного помогает. Помимо плющенки поголовье кормят сенажом из рулонов, заготовленным из клевера и тимофеевки, а также концентратами и минеральными добавками.

«Работы, конечно, много, – говорит Мика Метсо, – но и результаты нас радуют, да и доходы устраивают».

Балтийские технологии

Первая Агропромышленная конференция Балтийского региона, которая состоялась 21 марта 2013 года, стала уникальным международным мероприятием, которое прошло в рамках Председательства России в Совете государств Балтийского моря (СГБМ). Организаторами мероприятия стали АНО «Агрополис «Северо-Запад», АНО «Северо-Западное агентство развития и привлечения инвестиций» и Совет государств Балтийского моря.



В работе конференции приняло участие более 60 специалистов из стран Балтийского региона

На конференции были проанализированы потребности АПК в новых зарубежных технологиях, предшествующий опыт и необходимые шаги по организации процесса передачи и внедрения агротехнологий. Были обсуждены вопросы поддержки трансфера технологий, бизнес-планирования, привлечения финансирования, повышения уровня знаний специалистов АПК.

С обзорным докладом о характеристике потребностей АПК России в зарубежных агротехнологиях выступил **Андрей Голохвастов** - генеральный директор партнера конференции ЗАО «Агриконсалт» - одной из ведущих отраслевых консалтинговых компаний.

С презентациями выступили представители таких проектов Балтийского региона как «Baltic COMPASS/COMPACT» (**Тапио Сало**, MTT-Agrifood Research, Финляндия), «Baltic DEAL» (**Каспарс Зуринс**, Латвийский центр сельских консультаций и образования), «BERAS» (**Ким Вестерлинг**, департамент сельскохозяйственных наук университета Хельсинки), «Baltic MANURE» (**Харри Хухта**, MTT Agrifood Research), «Bioenergy Promotion II» (**Бьярне Расмуссен**, менеджер по устойчивому развитию региона Зеландия, Дания).

Опытом трансфера зарубежных технологий на агропредприятия Северо-Запада России поделились компании-производители агротехнологий: генеральный директор «Aimo Kortteen Konepaja Oy» **Аймо Корте**, старший советник и представитель по проектам в России DLV Plant **Анна Пашкевич**.

Свое видение организации процесса передачи и внедрения зарубежных агротехнологий представили объединения фермеров, отраслевые органы власти субъектов СЗФО, консалтинговые и научно-учебные организации.

На конференции был подписан Протокол о намерениях между АНО «Агрополис Северо-Запад» и Советом государств Балтийского моря о сотрудничестве и дальнейших шагах по инициированию создания платформы для трансфера новых зарубежных агротехнологий Балтийского региона и внедрения их в АПК Северо-Западного федерального округа.

CXB/www.investa.spb.ru/www.agropolis-nw.ru

С.А.Голохвастова

В гостях у северных соседей

Зарубежная часть международной научнопрактической конференции «Современная биотехнология: фундаментальные проблемы, инновационные проекты», состоявшейся в Финляндии и Швеции 1-3 мая 2013 года, была интересной и всесторонней. В составе группы были академик НАН Беларуси В.Н.Решетников, профессора из университетов Брянска, Уфы, Минска, ученые из разных городов России и Беларуси. Руководитель и организатор группы, доктор биологических наук, профессор, директор центра биотехнологии Брянского государственного университета имени академика Петровского Ирина Яновна Нам регулярно организует выездные конференции в разные страны мира. На этот раз сферой научных интересов стали Скандинавские страны.

Всегда есть чему научиться

Программа поездки предусматривала посещение фермерского хозяйства Сеппо Холопайнена и Леени Кауппинен, выращивающих землянику, малину, яблони, горох. Расположение хозяйства на красивейших пейзажных холмах местечка Леми между двух озер благоприятствует садоводству. Теплый микроклимат гарантирует созревание



Cenno Холопайнен: «Большую помощь оказывает метеостанция»

не только неприхотливых яблонь Пирья, Хета, Саммеред, Райка, Рубинола, но даже зимних сортов, таких как Лобо и Амороза. Пробуя выращивать разные сорта, фермер оставляет, прежде всего, устойчивые к парше.

Из четырех гектаров малины полтора занимает сорт Глен Ампл. Также выращиваются сорта Мускока и осенняя Полка, ягоды которой собирают до первых морозов. Во время поездки в Брянскую область Сеппо приглянулся прямостоячий сорт Пингвин, не требующий шпалеры, но его нет на финском рынке.

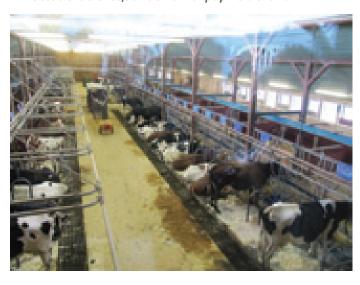
Основными сортами земляники остаются Полка и Хоней, на испытаниях находится Румба. Сеппо вообще экспериментатор, любит пробовать новые сорта, следит за новинками садоводства. Уже начиная с 1995 года полив всех культур осуществляется капельным способом, а при выполнении агротехнических мероприятий большую помощь оказывает собственная метеостанция. «В любой поездке или на курсах всегда учишься чему-то новому», – убежден Сеппо Холопайнен. Поэтому и в его хозяйстве часто принимают гостей, желающих перенять опыт.

В восторге от робота

В Швеции, в местечке под названием Тумба, группа посетила компанию DeLaval и ознакомилась с работой фермы Хамра. Следуя своей корпоративной стратегии, направленной на распространение накопленных знаний в области высокотехнологичного и инновационного оборудования для молочного животноводства, компания всегда рада гостям. Российских специалистов встречали **Катерине**



Российские специалисты на фирме DeLaval



Образцовая ферма Хамра самоокупаема

Брикс и **Стефан Бергстранд**. Специалист фирмы, несколько лет проработавший консультантом в России, Стефан Бергстранд рассказал о широком спектре решений и услуг для молочного животноводства, осветил последние тенденции в мировом производстве молока, вопросы кормления и управления на фермах.

На молочных фермах участники поездки смогли посмотреть в работе систему DelPro™ на привязном содержании. Яркие впечатления произвела роботизированная система доения VMS™ – на беспривязном содержании. Также гостям было интересно узнать о новинке фирмы – автоматической доильной карусели AMR. Замечательный прием на DeLaval и интересная программа останутся не просто воспоминаниями и опытом в копилке каждого из участников поездки, но наверняка приведут к конкретным вариантам сотрудничества.

Североевропейская племенная работа

Делегация также посетила главный офис Финской Ассоциации Племенного Скотоводства FABA, в котором также располагается финское отделение скандинавской племенной компании Viking Genetics и ее станция племенных быков.

Менеджер по экспорту FABA **Ольга Смирнова** рассказала гостям об ассоциации, о ее ведущей роли в разведении крупного рогатого скота в Финляндии, о текущей ситуации в молочном и мясном скотоводстве страны. Стратегическое партнерство FABA с владеемой ею совместно с датской и шведской племенными ассоциациями компанией Viking Genetics позволяет вести интенсивную слекционно-племенную работу, направленную на выведение не просто высокопродуктивного, но высокорентабельного производственного поголовья. Повышение рентабельности может достигаться путем сохранения и развития высокой продуктивности при поддержании отличных показателей компонентов молока с одновременным акцентом на снижение затрат, когда в селекции не менее важными учитываемыми признаками являются здоровье, плодовитость и продуктивное долголетие животных. Именно такому комплексному подходу страны Северной Европы и обязаны успехами своей племенной работы.

В FABA занимаются претворением племенной программы, разработанной в Viking Genetics, работой с производственными животными. Главная задача организации – оказывать фермерам максимальную поддержку в сфере племенного дела. Здесь работают практически все финские эксперты в области оценки экстерьера, планирования племенной работы, воспроизводства стада. Разработанные пакеты услуг FABA не только комплексно охватывают племенную работу, но и вопросы увеличения поголовья, продажи или, при необходимости, ликвидации скотоводческого предприятия.

Руководитель проекта Viking Genetics **Микко Саунаярви** провел для гостей экскурсию по лабораториям племенной станции, рассказал о работе одной из ведущих племенных компаний мира. В Viking Genetics интенсивно используют последние достижения науки, такие как геномная селекция, на которой Микко подробно остановился.

Геномную селекцию для отбора генетически лучших матерей быков и быков в Viking Genetics используют все активнее. Компания поставляет семя быков трех основных категорий – молодых быков, находящих на стадии оценки по потомству, генетически оцененных быков и элитных быков, уже получивших оценку по дочерям. Накопленный за многие годы массив данных геномных маркеров делает

достоверность геномной оценки потенциала маленьких бычков все более высокой. Семя быков с высокой оценкой по геному пользуется уже не меньшим спросом у потребителя, чем семя проверенных по потомству быков. В будущем, по мнению Микко, эта тенденция сохранится, и необходимость в длительной оценке быков-производителей по продуктивности дочерей отпадет. Интенсивность селекции и племенной работы продолжит увеличиваться благодаря таким достижением генетики. Стоимость геномной оценки для фермера – всего 80 евро за голову, а в некоторых случаях и ниже. При этом фермер получает важную информацию о теленке и может на ее основе с большей уверенностью принимать решения по ремонту собственного стада или о продаже животных с лучшим генетическим потенциалом по цене гораздо выше среднерыночной.



В лаборатории племенной станции FABA

Много полезной информации о сельском хозяйстве финского соседа можно найти на агропортале FarmitWebsiteOy, встреча с менеджером которого **Александром Соломиным** состоялась буквально на ходу, в неформальной обстановке, на первомайском празднике в Хельсинки. А что там много говорить про сельскохозяйственный сайт?! Надо просто «заходить» на него и искать полезную информацию. Чтобы встреча со Скандинавией не заканчивалась.

CXB



Александр Соломин: «Агропортал – важный источник информации»

СОДЕРЖАНИЕ

Страничка редактора

С.А. Голохвастова Госпрограмма вал или экономика?	1
АПК Ленинградской области	
А. Овчинникова Семейные фермы получили поддержку	4
С.В.Смирнов Технология выращивания овощей получит развитие	7
Выставки, события	
Курс на кооперацию	8
О. Рябых	
Юбилейные выставки SIMA и SIA	48
«КАРТОФЕЛЬ-2013»: крупнейший форум специалистов отрасли	50
Животноводство	
А.Е.Болгов Выведен новый тип «Карельский» айрширской породы скота	12
Е.А.Лукичёва	
Лучшие коровы почти незаметны	
Не вместо – а вместе	16
Н.В.Байкова, А.Л.Ковжина, Л.С.Нехорошкова У Вас жесткая вода и плохая система водонагревания?	
у вас жесткая вода и плохая система водонагревания: Тогда мы идем к Вам!	18
Менеджмент	
<i>К. Третьякова</i> Рынок земли сельскохозяйственного назначения	20
Испытания техники и технологий	
О.В.Автономов, Т.И.Горных	
Сравнение роторных граблей для заготовки сочных кормов	22
В.М.Рудометкина, Н.А.Васильева, С.С.Ромашко Рациональное использование микроудобрений	28
Корма	
Г.Ю.Лаптев, Н.Р.Хамитова Аэробная стабильность силоса	30
<i>И. Малинин</i> Чем грозит тепловой стресс коровам, если не принять мер	34
К. Ниемеля Кормление до и после отела	36
Защита растений	
С. Спиглазова СЕЛЕСТ® ТОП – новый взгляд на защиту картофеля	40
Техника	
А.В.Дорофеев	
Гусеничные тракторы возвращаются	42
Обзор рынка полевой навигации в России	44
Растениеводство	
Поставщики удобрений объединились	46
Плодоводство	
Е.П.Безух Разветвленные саженцы яблони	52
Экология	
Российско-финское сотрудничество в области органического сельского хозяйства	54
Наука – производству	
А.И.Осипов Аграрная наука на службе АПК	56
Международный опыт	
С.А.Голохвастова	
Три фермера – одна технология	
Балтийские технологии	61
С.А.І олохвастова В гостях у северных соседей	62



«Сельскохозяйственные вести»

Журнал для специалистов аграрного комплекса №2 (93) / 2013 июнь 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 Адрес для писем: 193312, Санкт-Петербург, а/я 105 agri-news@yandex.ru sve-golokhvastova@yandex.ru

Стоимость подписки на 2013 год составляет 600 руб. (150 руб. за 1 номер), НДС не облагается. Подписка на журнал через редакцию (812) 476-03-37, 465-71-88

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 20 августа 2013 года

Техника, которая работает















КОЛНАГ — Российский производитель современной сельскохозяйственной техники по лицензии ведущих Европейских брендов. Мы производила и поставляем полную линейку техники для возделывания картофеля и овощей, а также для приготовления и раздачи сбалансированных кормовых смесей крупному рогатому скоту. Гарантия, собственная сервисная служба и полное обеспечение запчастями. Сделано в России!



Challenger_





