

# СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВЕСТИ

www.agri-news.ru

3(98)/2014 август

«СИНИЙ» ЗНАЧИТ «СВОБОДНЫЙ»



**Знакомо ли Вам чувство ЛЕМКЕН?** Уверенность в выборе оптимального решения – машины с особой конфигурацией для достижения максимальной эффективности в Ваших почвенных условиях? Возможность приобретения у одного производителя широкого ассортимента продукции для обработки почвы, посева и защиты растений? Гарантия от лидера в области сельскохозяйственных услуг и технологий? **Испытайте это чувство!**



Узнайте больше о  
«Синем»...  
<http://ru.blue-means.com>

www.lemken.com

 **LEMKEN**  
The Agrovision Company



# ОАО «ЛЕНОБЛАГРОСНАБ»

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



**РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ Metal-Fach N272**



**ФРОНТАЛЬНЫЙ ПОГРУЗЧИК Metal-Fach T-229  
для МТЗ-82, МТЗ-1221, МТЗ-1523**

## КОНТАКТЫ:

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



**Светлана Голохвастова**

главный редактор журнала «Сельскохозяйственные вести»

## «Хлеб – всему голова»

*Известная всем поговорка о хлебе приобретает исконное значение, ведь в широком смысле хлебом называют пищу вообще.*

В начале августа 2014 года президент России **Владимир Путин** подписал указ «О применении отдельных специальных экономических мер в целях обеспечения безопасности Российской Федерации». Этим указом запрещается или ограничивается сроком на один год ввоз в Россию сельхозпродукции, сырья и продовольствия из стран, которые ввели санкции в отношении РФ. В список попали, в частности, говядина, свинина, птица, сыры и молочная продукция, фрукты. Станет ли запрет на ввоз импортной сельхозпродукции импульсом для развития АПК страны?

Первая реакция – наконец-то, дождались ограничения импорта, теперь отечественная продукция пойдет на ура. Правда, сложно представить, как быстро можно заместить те 30% импортного продовольствия в структуре потребления, которые существовали в последние годы. Например, по данным Национального союза производителей молока, только импорт молочной продукции сократится на 2 млн тонн при общем производстве 31 млн тонн. Неплохо было бы также ввести в оборот несколько миллионов гектар пашни.

Тем не менее, сложилась уникальная ситуация, которая дает шанс как сельхозпроизводителям, так и государству. Аграрии при заметном снижении международной конкуренции могут наращивать производство, а правительство – существенно продвинуться в решении важных задач продовольственной обеспеченности и безопасности. Но и здесь без государства как главного регулятора не обойтись.

Первая мера, которая может быть принята быстро – государственное регулирование цен на продовольствие, то есть недопущение их роста. По закону рынка, если уменьшается предложение, то увеличивается цена.

К тому же, импортная продукция, себестоимость которой ниже, а государственная поддержка выше, вынуждала отечественных производителей снижать цены. Скорее всего, данная мера будет направлена на ограничение торговых и других наценок. В принципе, если к нам пойдет дешевая продукция из Китая, Латинской Америки, Беларуси, и если она сможет заместить объемы поставок, попавшие под запрет, цены могут даже упасть.

Проблема отсутствия кредитов или их дороговизна может стать существенным тормозом наращивания производства собственного продовольствия. Трудно что-то сделать без заемных денег, особенно построить новый двор или птичник, вырастить стадо племенных коров или заложить плодовый сад. И займет это очень много времени, никак не год и не два.

С животноводством, птицеводством, свиноводством, как и с овощеводством, картофелеводством, связана такая проблема как племенной, посевной и посадочный материал, преимущественно ввозимый из-за рубежа. А если нам перекроют этот канал поставок? О создании отечественных селекционно-племенных и семеноводческих центров говорится давно и много. Видимо, настал тот край, когда следует переходить от слов к делу.

Какие всё-таки возможности открываются перед АПК в сложившейся ситуации?

У тех предприятий, которые работали не в полную мощность, появилась возможность активизировать работу. Если увеличится загрузка комбинатов, например, с 50% до 80%, то себестоимость продукции снизится. В летний период, в сезон большого молока, можно сделать запасы на зиму.

Зарубежную продукцию зачастую отличает наличие большого количества консервантов, антибиотиков и химии. Например, в России запреще-

но обрабатывать яблоки химикатами, что является одной из причин плохой сохранности и отсутствия яблок на прилавках магазинов зимой. То есть продукция чистая и полезная, но все-таки сезонно её нет. Необходимо не только вырастить урожай, но и хранить его в современных плодоовощехранилищах, которых пока недостаточно.

Проблемой у фермеров всегда был сбыт продукции. Теперь им предоставляется возможность предлагать на рынок свежие и качественные продукты и потеснить на полках супермаркетов зарубежную продукцию. Сделать это можно через кооперацию, развитию которой запрет импорта должен придать импульс.

Любые санкции – это плохо, но нас вынудили на них пойти. Любое вмешательство в рынок – это вред, последствия которого надо минимизировать. Будем надеяться, что данная мера временная. Сейчас от государства ожидается программный, целенаправленный подход, который гарантированно обеспечил бы наращивание собственных объемов производства, необходим конкретный план. Надо тщательнее проработать готовящуюся программу развития молочного животноводства, чтобы в ближайшее время не остаться без молока. Должны быть приняты дополнительные меры поддержки отечественных производителей и развитие всех отраслей АПК, соответствующие поправки в законодательство, стимулирующие отечественное сельскохозяйственное производство.

«У России есть только два верных союзника: ее армия и флот», – так выразился свое внешнеполитическое кредо российский император Александр III Миротворец. Сегодня наши союзники – нефть и газ, а должны быть Земля и Хлеб. Россия всегда была сильной аграрной державой, такой она должна стать в ближайшем будущем.

Е.А.Лукичёва

## ПЗ «Петровский»: ещё одна страница славной истории



Открывают новую молочно-товарную ферму (справа на лево) директор ПЗ «Петровский» С.И.Иванов, глава администрации Приозерского муниципального района С.Л.Потапова, губернатор Ленинградской области А.Ю.Дрозденко, вице-губернатор, председатель комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу С.В.Яхнюк

Поздравить коллектив хозяйства с этим знаменательным событием приехал губернатор Ленинградской области **Александр Дрозденко**. «Не так много сельхозпредприятий может похвастаться, что здесь вырастили двух Героев Социалистического труда. И сегодня «Петровский» одно из лучших хозяйств России. Новая молочно-товарная ферма станет весомой прибавкой в производстве молока в Ленинградской области», – отметил глава 47-го региона.

С приходом в начале 2011 года молодого и энергичного руководителя **Сергея Иванова** в хозяйстве появилось свежее дыхание. «Мы проанализировали состояние,



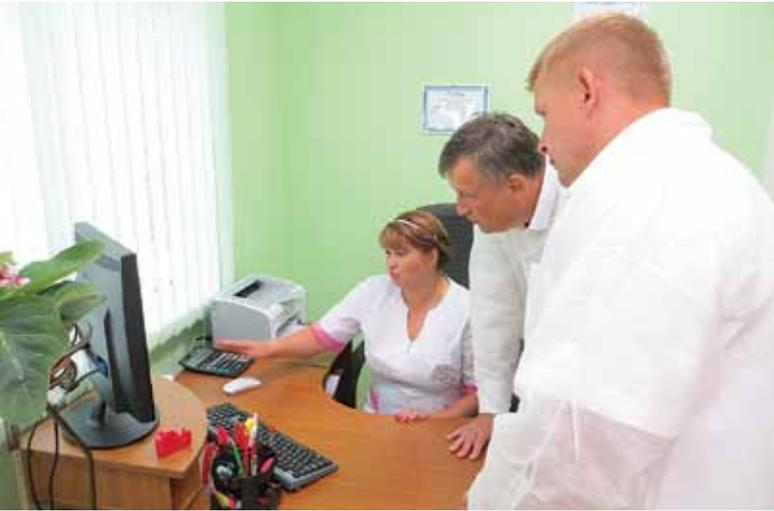
Отсчет своей истории Племенной завод «Петровский» Приозерского района Ленинградской области ведет с 1940 года, когда был организован совхоз «Петровский». Изначально основным направлением хозяйства стало молочно-племенное животноводство. На протяжении многих лет хозяйство наращивало производственный потенциал, улучшало экономические показатели и проводило серьезную селекционную работу. В свою славную историю ПЗ «Петровский» 8 августа 2014 года вписал еще одну замечательную страницу – состоялось торжественное открытие нового животноводческого комплекса на 960 скотомест беспривязного содержания.



*Директор ПЗ «Петровский» С.И.Иванов:*  
«С введением полностью комплекса я думаю, что мы выйдем на удой более 10 тыс. кг»

в котором находилось хозяйство – старые дворы постройки 1960-70-х гг., много работников приближалось к пенсионному возрасту и т.д. И приняли решение, что необходимо делать реконструкцию и новое строительство, – рассказал Сергей Иванович. – Первым этапом была реконструкция родильного отделения и телятника. Второй этап – эта новая ферма, которую мы начали строить в апреле прошлого года и сегодня открываем. С таким комплексом и с нашим коллективом «Петровский» вновь займет лидирующее положение».

Новый животноводческий комплекс рассчитан на 960 мест. Состоит из трех коровников по 320 скотомест и доильно-молочного блока. В коровниках будут содержаться 800 дойных коров и 160 сухостойных животных. В новых



Главный зоотехник-селекционер М.С. Белых знакомит губернатора с программным обеспечением фермы



*«Я считаю, что мы построили оптимальный вариант фермы, в том числе и по навозоудалению – сепаратор делит навоз на две фракции: жидкую и твердую. Жидкая сливается в новые лагуны, а твердая свозится в навозохранилище. Затем все вносим на поля», – рассказал С.И.Иванов*

## Справка

В ПЗ «Петровский» за 6 месяцев текущего года поголовье коров увеличилось на 39 голов до 1040 голов. Валовое производство молока составило 5313 т (104% к аналогичному периоду 2013 г.) при среднем надое на фуражную корову 5229 кг (+148 кг).

Планируемые показатели на 2014 год: поголовье коров – 1050 (105 %); валовое производство молока – 10020 т (101% к 2013 г.).

Все молоко реализуется высшим сортом на ООО «Санкт-Петербургский молочный завод «Пискаревский» со средней массовой долей жира 3,6%, белка 3,2%. Товарность молока составляет 97%.

Также предприятие занимается выращиванием и откормом бычков КРС. За 6 месяцев текущего года реализовано бычков живой массой свыше 350 кг – 188 голов живым весом 78,1 т, что на 66% выше аналогичного периода 2013 года.

Предприятие полностью обеспечено кормами собственной заготовки. В 2013 году было заготовлено на 1 условную голову 37,5 ц к.ед.

коровниках для животных созданы комфортные условия содержания и кормления. Доильно-молочный блок представляет собой установку «Европараллель 2\*20». Программное обеспечение фермы позволяет вести более детальный учет и делать эффективный анализ работы со стадом.

В проект включена система удаления и сбора навоза на 12 тыс. куб. метров. Построены силосные траншеи на 5 тыс. т.

В результате реализации проекта в хозяйстве будет увеличено поголовье коров со 1001 до 1150 голов, ожидаемый удой на фуражную корову составит свыше 10 тыс. кг молока, валовое производство молока – свыше 11 тыс. тонн.

Введение нового комплекса, помимо улучшения здоровья животных, позволяет сократить количество обслуживающего персонала, что влечет за собой экономическую эффективность для предприятия. Фактическая стоимость объекта 284 млн рублей, в т.ч. долгосрочный кредит Сбербанка – Северо-Западное головное управление г. Санкт-Петербург - 225 млн. рублей, собственные средства 59 млн рублей. Срок окупаемости проекта – 7 лет.

СХВ



Новый комплекс состоит из трех коровников по 320 скотомест и доильно-молочного блока

Е.А.Лукичёва

## С борщевиком Сосновского нужно бороться всем миром!



*Результат борьбы с почвенным запасом семян на одном из участков в Плодовском сельском поселении. Три года назад здесь борщевик стоял стеной высотой в 3 м.*

Борщевик Сосновского, ввезенный в Европу в XX веке, благодаря своим положительным качествам – большое содержание сахаров и углеводов, хорошая силосуемость, быстрое размножение, большой объем зеленой массы, хорошая поедаемость животными – получил широкое распространение в кормопроизводстве СССР особенно после войны. К 1960-ым годам только в Ленинградской области его площади насчитывали порядка 1000 га. (0,15% от площадей сельхозугодий). Над получением новых сортов работали ученые. Тот факт, что люди от большого содержания в растении эфирных масел получали сильнейшие фотохимические ожоги и аллергические реакции дыхательных путей, не очень волновали «строителей коммунизма».

«Остановила» культурное возделывание борщевика Сосновского перестройка – упадок в сельском хозяйстве постепенно уменьшил занимаемые под ним поля или они были просто

### Справка

В 2011 году в четырех районах Ленинградской области в 45 населенных пунктах на 480 га были проведены химические мероприятия и на 160 га – механические. Были обработаны более 2151 га в 21 сельхозпредприятии.

В 2012 году в пяти районах в 75 населенных пунктах на 737 га – химические, на 300 га – механические и на 200 га – агротехнические мероприятия. Были обработаны более 1911 га в 20 сельхозпредприятиях.

В 2013 году из регионального бюджета было направлено 42 млн руб. Была проведена химическая обработка в восьми районах в 150 населенных пунктах на 1918 га и обработаны более 3229 га земель 20 сельхозпредприятий. Итого в 2013 году в общей сложности было обработано 5,2 тыс. га.

В 2014 году предусмотрено финансирование из средств областного бюджета в размере 40 млн руб. в том числе 12 млн руб. сельхозпроизводителям и 27,9 млн руб. исполнителям работ, выигравших аукционы. Планируется обработать 2007 га в 178 населенных пунктах области и 4351 га территорий 49 сельхозпроизводителей.

**В настоящее время борщевик Сосновского интенсивно распространяется на заброшенных землях, на территориях садоводств, откосах мелиоративных каналов, обочинах дорог. Он устойчив к неблагоприятным климатическим условиям, активно подавляет произрастание других видов растений, вытесняет естественную растительность, а также может образовывать насаждения различной плотности площадью от нескольких квадратных метров до нескольких гектаров. По оценкам экспертов только на территории Ленинградской области борщевиком Сосновского засорены более 100 тыс. га земель.**



*После прекращения химических обработок этот участок покрывается обычными полевыми растениями*

зброшены. Растение одичало и когда-то «положительное» качество – быстрое размножение – теперь сыграло свою отрицательную роль, и борщевик стал стихийно распространяться и занимать огромные территории вдоль дорог, вокруг водоемов, в населенных пунктах и т.д.

Бороться с борщевиком начали в 2000-х годах в некоторых российских регионах, например, в Вологодской (областная программа на 2011-2013 годы с бюджетом в 17 млн), Московской (областной минсельхоз разработал рекомендации и рекомендовало муниципальным районам принимать свои программы) и Новгородской областях (на 2013-2014 гг. бюджет 500 тыс. рублей).

Правительство Ленобласти решило действовать системно и в мае 2011 года была принята долгосрочная целевая программа «Борьба с борщевиком Сосновского в Ленинградской области на 2011-2015 годы». С 2014 года мероприятия по борьбе с борщевиком Сосновского в Ленинградской области проводятся уже в рамках государственной программы «Развитие сельского хозяйства Ленинградской области», которая рассчитана до 2020 года.

**Борщевик Сосновского** – очень крупное, до 3 м и более высотой, растение семейства зонтичных. Срок жизни до 12 лет. Цветет при благоприятных условиях один раз и после этого погибает. Корни уходят в глубину до 2 м. На корневой шейке находятся спящие почки. При скашивании цветоноса почки просыпаются. Семена сохраняют всхожесть около 5 лет.

**Техника безопасности при контакте с борщевиком**

Борщевик Сосновского очень сочное растение, поэтому при работе с ним необходимо тело полностью защитить водонепроницаемой одеждой и респиратором.

При попадании на кожу фурукумарины ослабляют устойчивость кожи к солнечному свету и тем самым вызывают ожог. Опасность сохраняется в течение трех дней. Поэтому необходимо при попадании сока борщевика на тело промыть кожу водой с мылом и наложить повязку.

**Методы борьбы с борщевиком Сосновского**

*Химический* – обработка гербицидами, входящими в государственный каталог разрешенных препаратов. Препарат подбирается с учетом типа обрабатываемых земель, времени разложения и вида выращиваемой культуры. Оптимальное время обработки – когда растение достигает высоты 10-15 см. Количество обработок две – весной и осенью.

*Механические* Скашивание необходимо проводить до образования зонтиков с семенами (иначе зонтики необходимо сжигать, т.к. может произойти дозаривание семян). Вспашка с полным оборотом пласта. Использование мульчирующих материалов (пленка, спандбонд и т.д.). Недопустимо дискование, т.к. при этом корень со спящими почками разрезается на части и происходит размножение.

*Агротехнический* – культивирование новых культур на освобожденных площадях.

«Какие достигнуты результаты за годы борьбы с борщевиком с 2011 года?» – такой вопрос мы задали вице-губернатору, председателю комитета по АПК Ленинградской области **Сергею Васильевичу Яхнюку**.

«Ленинградская область – это первый регион на Северо-Западе России, где борьба с борщевиком возведена в ранг официальной политики и широко финансируется из бюджета. В борьбе с борщевиком Сосновского важно действовать что называется «всем миром» т.е. все землепользователи засоренных растений участков и профильные власти всех уровней. Там где есть комплексный подход, инициатива местных властей – есть и результаты борьбы с борщевиком, – уверен Сергей Яхнюк. – Огромна роль местных властей особенно в контакте с населением, чтобы не получалось так – дорожные службы обкосили обочины, сельхозпредприятия обработали защитные полосы, а владелец личного участка не уничтожил семена у себя на огороде, и они, созрев, разлетелись по всем соседним территориям.

Есть очень хорошие примеры такого комплексного подхода и там удалось свести засорение борщевиком к минимуму, это в частности Бегуницкое сельское поселение Волосовского района. Активную позицию в борьбе с борщевиком здесь заняли местные власти и директор ЗАО «Гомонтово» **Надежда Германовна Позднякова**. В Плодовском сельском поселении с 2011 года активно работают по программе администрация Плодовского сельского поселения вместе с руководством ЗАО «Племхоз «Первомайское». Все больше сельхозпредприятий включаются в работу. В 2014 году в разы увеличилось число сельхозпредприятий – участников программы. Было подано 49 заявок, в том числе и от фермерских хозяйств, что в 2,5 раза выше показателей 2013 года. По программе сельхозпредприятиям компенсируют до 90% затрат на проведение химических мероприятий».

На территории ряда поселений удалось свести засорение борщевиком к минимуму. В частности, это Бегуницкое, Большеврудское, Дзержинское, Скребловское и Плодовское сельское поселение. В Новосветском сельском поселении Гатчинского района проводят химическую обработку территорий на собственные средства.

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр по Ленинградской области» является оператором целевой программы по борьбе с борщевиком. «Всего в Ленинградской области нами было обследовано 346 тыс. га сельхозземель и земель населенных пунктов. Из них на 100 тыс. га зарегистрированы очаги опасного растения (29% обследованной территории), из которых около 15 тыс. га (18%) имеют сильную степень засоренности, – рассказывает заместитель руководителя по защите растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ленинградской области **Ольга Викторовна Жиглова**. – Не смотря на свое негативное влияние борщевик Сосновского до сих пор считается кормовой культурой. Но благодаря огромным усилиям комитета по АПК Ленинградской области борщевик Сосновского (районированный сорт Северянин) в 2013 году был исключен из госреестра селекционных достижений, допущенных к использованию. По инициативе Ленинградской области Минсельхозом РФ

проводится работа по исключению семян и зеленой массы борщевика Сосновского из общероссийского классификатора продукции и отнесению его в перечень сорных растений. После этого появится возможность рассмотрения вопроса о внесении этого растения в отраслевой классификатор сорных растений и применения штрафных санкций к недобросовестным землепользователям».

Плодовское сельское поселение участвует в программе с самого начала, т.е. с 2011 года. Рассказывает глава администрации Плодовского сельского поселения **Николай Иванович Бабин**: «Мы начинали обработки с 30-40 га, а в этом году планируем обработать уже порядка 82 га территорий нашего поселения. В первую очередь обработки проводятся там, где живет больше людей, чтобы обезопасить жителей. Мы проводим разъяснительную работу с частниками, чтобы они следили за своими участками и не допускали распространения борщевика, рассказываем им как это делать».

Директор ЗАО «Племхоз «Первомайское» **Алексей Валерьевич Павлов** планомерно продолжает работу, начатую своим предшественником: «Наше хозяйство третий год ведёт работу с борщевиком, и каждый год мы наращиваем площади.



*Директор ЗАО «Племхоз «Первомайское» А.В.Павлов: «Это поле когда-то было полностью занято борщевиком. Теперь мы здесь выращиваем кормовые травы». Обработки канав продолжаются (фото справа)*

В этом году запланировано обработать около 210 га и потратить на гербицид около полумиллиона рублей. До 90% средств нам вернут по программе. В дальнейшем мы планируем ещё обрабатывать участки, выведенные ранее из севооборота и будем на них опять работать. Такой опыт у нас уже есть – на участках, где был раньше борщевик, сейчас мы выращиваем кормовые травы».

СХВ

## Во главе угла корма



6 июня 2014 года, в самом начале кормозаготовительной компании 2014 года руководители сельхозпредприятий, главные агрономы и инженеры, представители администрации Ленинградской области собрались в ЗАО «Племенной завод «Рабитицы» на ежегодный практический семинар на тему «Факторы, определяющие успех в кормопроизводстве», («День поля»). Специалисты обсудили ситуацию, сложившуюся в последние годы с заготовкой кормов, и резервы улучшения кормовой базы.

### Поддержка существенна

«Генетика нашего скота позволяет получать высокие удои, теперь необходимо серьёзно заняться кормами», – подчеркнул на совещании вице-губернатор Ленинградской области, председатель комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу **Сергей Яхнюк**. Область оказывает существенную помощь в приобретении современной сельхозтехники. В 2013 году было выплачено 245 млн рублей субсидий для приобретения 486 единиц техники общей стоимостью 830 млн рублей. Благодаря данной поддержке коэффициент обновления парка сельхозтехники вырос за последние два года в 2,5 раза – до 7%. Энергообеспеченность предприятий составила 313 л.с. на 100 га. С 2012 года ежегодно выделяется по 5 млн рублей на поддержку производства семян многолетних трав. В результате, в 2013 году товаропроизводители получили 304 тонны собственных семян клевера, тимофеевки, ежи, овсяницы, фестулолиума – основных культур для кормопроизводства. На приобретение элитных и оригинальных семян для закладки семенных участков сельхозпроизводителям выплачивается субсидия в размере 50 тыс. рублей за 1 тонну семян.

«Мы уже обсуждаем планы на 2015 год и готовы увеличить финансирование на сельское хозяйство в объемах не ниже уровня инфляции», – заявил губернатор Ленинградской области

**Александр Дрозденко**. Он отметил, что государственная поддержка сельского хозяйства Ленинградской области приносит свои результаты. АПК региона занимает лидирующие позиции в отрасли не только в Северо-Западном регионе, но и во всей России. «Такие предприятия как «Рабитицы», «Гомонтово», «Гражданский» показывают результаты по молочной продуктивности коров на уровне хозяйств Европы», – подчеркнул губернатор.

**« Государственная поддержка сельского хозяйства Ленинградской области приносит свои результаты. АПК региона занимает лидирующие позиции в отрасли не только в Северо-Западном регионе, но и во всей России »**

«Возможно, будем вводить компенсацию за ското-место, – заявил вице-губернатор С.Яхнюк. – Государство пошло на 15-летние кредиты, теперь дело за банками, будем с ними работать. У нас громадный запас прочности, даже если всё будет расти в цене. В Ленинградской области есть все возможности и условия для работы».

### «Нет» травам старше 5 лет

Начальник отдела развития растениеводства, земледелия и научно-

технической политики комитета по АПК области **Наталья Степанова** в своём выступлении подчеркнула, что главной задачей растениеводства Ленинградской области является обеспечение достойными кормами высокопродуктивного молочного стада региона. Это подтверждает и структура площадей, в которой достойное место занимают кормовые культуры – 194 тыс. га или 84% общей площади. Кормовые угодья представлены четырьмя видами культур: 80% или 154 тыс. га занято под многолетними травами, 13% или 25 тыс. га – под зерновыми на зернофураж, 7% или 14 тыс. га – под однолетними и силосными культурами, и 0,5% или 900 га кукурузой.

«К сожалению, травами старше 5 лет занято 38% площадей многолетних трав, что противоречит всем агротехническим требованиям, – посоветовала Н.Степанова. – В таких травостоях на 4-й год выпадают особо ценные и питательные клевера, их место занимают сорные растения, почвы уплотняются, подкисляются, продуктивность кормовых угодий резко падает. Чтобы приблизиться к идеальному соотношению трав по годам пользования, необходимо их регулярное обновление раз в 5 лет, то есть требуется систематически перезалужать почти в два раза большие объемы, чем это делается сейчас».

Такие результаты, как производство в среднем по области 24,5 ц к.ед. на условную голову, говорят о том, что во

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ,  
ЭКОНОМИЧНОСТЬ,  
ЭКОЛОГИЧНОСТЬ**



Реклама

## **ГАЗМОТОРНЫЙ (ДВУХТОПЛИВНЫЙ) ТРАКТОР VALTRA**



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



многих предприятиях ведется целенаправленная и систематическая работа по перезалужению многолетних трав. Там нет не только трав старше 5 лет пользования, но и активно вовлекаются в оборот малоиспользуемые и неиспользуемые земли, травосмеси подобраны по срокам созревания с целью обеспечения конвейера, налажено собственное производство семян многолетних трав и имеется их запас. Как правило, такие хозяйства заготавливают корма в оптимальные агротехнические сроки, до фазы цветения культур, и соблюдают технологии закладки, следят за новинками кормозаготовительной техники, работают над увеличением эффективности применяемых технологий заготовки кормов.

Докладчик обратила внимание агрономов на то, что неиспользованным резервом остается более тщательная работа над повышением плодородия кормовых угодий посредством применения элементов точного земледелия. Точное земледелие даёт возможность вносить удобрения, а также грамотно проводить известкования, с учётом результатов регулярного агрохимобследования земельных участков.

## Цель – три укоса

Заведующий отделом СЗНИИ экономики и организации сельского хозяйства **Владимир Суворцев** подчеркнул значение сроков заготовки травяных кормов. Исследования показывают, что для среднего хозяйства снижение обменной энергии корма на 1 МДж приводит к потере дохода в размере 10 млн рублей. Поэтому люди, которые принимают решения в кормопроизводстве, несут на себе огромную ответственность. «В принципе, в заготовке кормов всё известно, – отметил В.Суворцев. – Надо только разобраться, почему кто-то что-то не делает». Перед руководителем всегда встаёт дилемма – вложиться в технику и заготовку кормов или постоянно эти корма покупать. Если инвестировать в заготовку кормов, хозяйство будет получать более дорогой силос, но он будет качественным, что повлияет на продуктивность и продолжительность жизни коровы. Учёный призвал считать совокупные издержки, а в качестве резерва кормовой базы – увеличивать количество укосов до трёх.

СХВ

## Лучшие образцы

**В рамках Дня поля была организована выставка самой передовой мировой техники, которую представляли компании-дилеры. В мероприятии приняло участие свыше 200 человек – собственников, директоров хозяйств и главных специалистов.**

Было продемонстрировано около 100 единиц тракторов, комбайнов и различных кормозаготовительных машин, причем не только в статике, но и в работе. Например, ООО «Агрологос» не



просто выставил кроновскую технику на площади 200 кв. метров, но и показал на практике, как не просто косит, а «бреет» новейший триплекс, косьбу фронтальной косилкой и работу ворошилки.

Успех консервирования зеленых кормов во многом зависит от уплотнения и герметизации силосуемой массы. Универсальный погрузчик Амкодор 352С, представленный фирмой «Амкодор-Северо-Запад», не только используется



для уплотнения силоса и сенажа. К нему существует широкий перечень навесного оборудования – для вырезки корма, складывающиеся вилы для укладки сенажа, ковш с фрезой и ковш с прижимом, вилы с прижимом.

Компания «Урожай» представила тракторы Massey Ferguson серии MF7600



и MF8600, а «Трактороцентр» – кормоуборочный комбайн John Deere.

ОАО «Автопарк №1 «Спецтранс» продемонстрировал первую в Ленинградской



области, да и в России плющилку зерна нового поколения Murska W-Max20C, поступившую в «Рабитицы», упаковщик, которым можно оснащать существующие в хозяйствах вальцовые мельницы, а также наиболее распространенные в области миксеры BvL.

Традиционно на стенде компании «Еврохимсервис» была представлена сельхозтехника ведущих европейских производителей – JCB, KRONE, AMAZONE.



Впервые на стенде была представлена шахтная мобильная сушилка рециркуляционного действия ANTTI, предназначенная для сушки зерна широкого спектра культур любой влажности.

Компания «Агромаг» на выставке представила новинки 2014 года: полноприводной трактор Deutz-Fahr Agrofarm 115G (115 л.с.); измельчитель рулонов Kverneland 853T (с самостоятельной загрузкой на 2 рулона); рулонный пресс-подборщик Kverneland 6225 RT, способный приготовить рулоны как из сухой, так и влажной травы, при этом обвязать как шпагатом, так и сеткой; уплотнитель силоса Kompactorius 3-4K-идеальное решение для дополнительного уплотнения силоса в силосных ямах и курганах.

# Новые тракторы John Deere серии 6B (95, 110, 135 л.с.)

**Абсолютно новый!**



## JOHN DEERE

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

Адрес:

Ленинградская обл., Тосненский р-н,  
д. Федоровское, ул. Шоссейная, д. 2-Г.

Тел./факс: +7 (812) 309-19-26

Сервисная служба: +7 (921) 392-72-28

**[www.voltrak.ru](http://www.voltrak.ru)**

## Результатами гордимся



В рамках Дня поля состоялась демонстрация работы кормозаготовительного комплекса хозяйства-хозяина семинара

Руководитель ЗАО «Племенной завод «Рабитицы» Леонид Саплицкий поделился с участниками практического семинара опытом заготовки кормов, в которой заключается секрет лидерства хозяйства в России по надоям на фуражную корову на протяжении ряда лет. Помимо того, что при поголовье 1350 коров в «Рабитицах» самый высокий надой по России – 11009 кг молока, здесь живут коровы-рекордсменки: Пазуха 3888 с продуктивностью по наивысшей лактации 19318 кг молока и её дочь Пазуха 2811 с надоем 19012 кг молока.

Общая площадь сельхозугодий нашего хозяйства составляет 3600 гектар. Чуть меньше половины – 1550 гектар – занято под выращивание зерновых культур, остальное – под кормовые культуры и производство семян, которым мы серьёзно занимаемся. Кормовая база для нас, как молочного хозяйства – это «наше всё».

Ежегодно мы наращиваем производство собственных кормов – силоса и плющеного зерна. Особое внимание уделяем качеству силоса как основного вида корма. Потеряв в качестве кормов, можно потерять большие деньги. Например, 2012 год был не самым удачным для кормопроизвод-

ства, в связи с чем мы получили на 35 млн рублей меньше выручки от молока. Для достижения высоких результатов важно правильно спланировать все производство, обеспечить чёткую работу всей технологической цепочки заготовки кормов, работу техники, которой у нас достаточно. На кормозаготовке работает 2 мощных отряда, состоящих из девятиметровых косилок, вспушивателей, валкообразователей и кормоуборочных Ягуаров. На случай поломки имеется запасная техника. Мы не можем себе позволить

Таблица 1. Заготовлено кормов в 2013 г. в ЗАО «ПЗ «Рабитицы»

Корма	Количество
Сено, т	705
Силос, т	28773
Плющенное зерно, т	5160
Всего заготовлено кормов, т к.ед.	11877
На одну условную голову, т к.ед.	4,55

Таблица 2. Площади, валовой сбор и урожайность кормовых культур в 2013 г. в ЗАО «ПЗ «Рабитицы»

Общая площадь с/х угодий, га	3600
Площадь под зерновыми культурами, га	1550
Урожайность зерновых культур, ц/га	46,9
Валовой сбор зерна, т	7272
Общая площадь под кормовыми культурами, га	2050
в т.ч. на сено, га	180
валовой сбор, т	705
урожайность, ц/га	39,2
в т.ч. зеленая масса на силос, га	1730
валовой сбор, т	32697
урожайность, ц/га	189,0
в т.ч. на семена, га	140
валовой сбор, т	57
урожайность, ц/га	4,0



Кошение в расстил



Вспушивание зеленой массы

**ЗАО «Племенной завод «Рабитицы» (2013 г.):**

Поголовье – 3468 голов, в том числе 1350 коров  
Надой на фуражную корову – 11009 кг  
Валовое производство молока – 14863 т

простаивать в связи с ремонтом машин. На подвозке травяной массы занято 15 единиц транспортной техники, что позволяет закладывать в траншеи по 120-130 т в час, 1,5 тыс. тонн в сутки. Пять единиц техники работает на укладке и трамбовке силоса.

В 2013 году первый укос убрали за 10 дней, в этом году, к сожалению, погода не позволяет сработать так быстро. А ведь это очень важно именно для первого укоса – заготовить травы в оптимальные сроки, то есть начать укос вовремя и сделать всё быстро, иначе потеряем питательную



На укладке и трамбовке силоса работает пять единиц техники



Кошение в валок

ценность и переваримость, следовательно, и удои. Только за счёт соблюдения сроков уборки зелёной массы мы получаем корма с обменной энергией в 11 МДж! Всю зелёную массу заготавливаем с химическим консервантом, чтобы гарантировать качество силоса. Мы убедились в том, что травостой надо менять через каждые четыре года, тогда как раньше перезаужали через 5-7 лет. Отдельные поля «работают» даже по 3 года. Выращиваем тимopheевку, клевер, немного ежи, для густоты посевов – фестулолиум.

Мы знаем, чем кормим своих животных, – действительно качественными, молокогонными кормами собственной заготовки. Мы знаем, как правильно организовать кормление. Поэтому и имеем результаты, которыми можем гордиться.

СХВ





**агроЛОГОС**  
ПОСТАВКИ ИМПОРТНОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АГРОЛОГИСТИКИ  
ИННОВАЦИИ - СЕЛУ

**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ:**

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













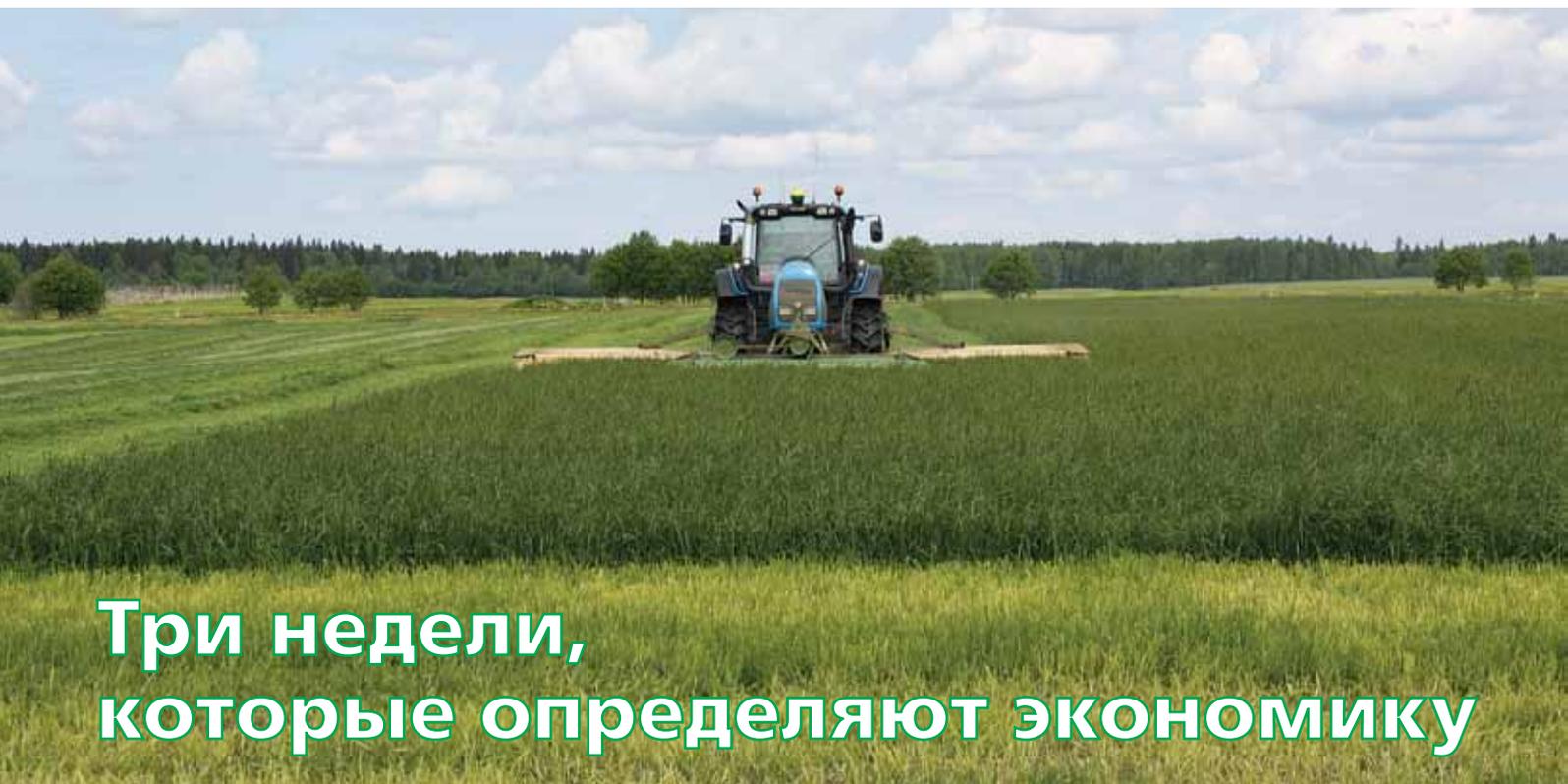
**- КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ПОТРЕБНОСТЯМ КЛИЕНТА  
- СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ  
- СКЛАД ЗАПЧАСТЕЙ**

[www.agrologos.ru](http://www.agrologos.ru)

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

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

**тел./факс +7 (812) 777-3007**



# Три недели, которые определяют экономику

**А.М.Никитин**

заместитель генерального директора по животноводству ЗАО «Племенной завод «Гомонтово»

**Основным направлением деятельности ЗАО «Племенной завод «Гомонтово» является молочное скотоводство. Поэтому приоритетная задача отрасли растениеводства - производство объёмистых кормов и зерна. Кроме этого, развивается производство семян многолетних трав и зерновых. Основной объём в структуре площадей занимают монокультуры многолетних злаковых трав и зерновые. В 2013 году было произведено 26088 т силоса и 7394 т зерна, в том числе 4772 т плющеного и 1878 т семенного, что позволило полностью обеспечить потребности животноводства этими видами кормов и минимизировать приобретение остальных компонентов рациона.**

## Агроном и зоотехник – партнеры, а не конкуренты

Говоря о ключевых моментах процессов кормопроизводства, в первую очередь, необходимо отметить важность сотрудничества и взаимопонимания между зоотехниками и агрономами, видения ими тех целей, которые необходимо достичь. Во время заготовки агрономическая и зоотехническая службы должны работать как единый организм, имея в качестве приоритетной задачи качественные показатели силоса, а не объемы заготовки. Заготовка кормов в хозяйстве длится весьма непродолжительное время, а используются корма в течение всего года. От того, насколько полно агроном учтёт и выполнит требования специалиста по кормлению

животных, напрямую зависит результат работы отрасли животноводства и благополучие хозяйства в целом.

## Сроки уборки важнее всего

В ЗАО Племенной завод «Гомонтово» отдается предпочтение злаковым

травам, которые выращиваются в монокультуре. Наш опыт показывает, что правильно выбрав сроки уборки трав и выполнив всю технологию заготовки, из злаковых трав можно получить силос, сравнимый по содержанию протеина с бобовыми культурами, а по содержанию энергии, поедаемости и переваримости даже превосходящий их. Явным плюсом злаковых трав также является лучшая силосуемость и высокая скорость подвяливания.

Эти преимущества в полной мере проявляются лишь при условии правильного выбора фазы вегетации в момент скашивания. Оптимальной по балансу протеина, энергии, клетчатки и урожайности является фаза выхода в трубку. Только в эти сроки можно получить силос с обменной энергией более 10,5 МДж.

Таблица. Влияние качественных показателей силоса а состав и стоимость рациона

Показатели	Содержание обменной энергии в силосе		
	9 МДж	10 МДж	11 МДж
Суточный удой, кг/гол.	40	40	40
Концентраты, % от СВ	46,4	44,8	42,6
Стоимость рациона, руб./гол./сутки	232,40	221,10 (-11,30)	214,70 (-17,70)



Подготовка силосной траншеи

В таблице представлен небольшой пример, как качество силоса влияет на структуру и стоимость рациона. Следует пояснить, что это самый дорогой и наиболее насыщенный концентратами рацион. Если же сравнить программы кормления на все дойное поголовье за год, то разница, а в нашем случае – экономия, достигает 10 млн рублей.

### Оптимальное СВ

Также одним из наиболее значимых, с точки зрения кормления, является вопрос содержания сухого вещества в корме. Оптимально иметь 30-35% сухого вещества в силосе и при благоприятных погодных условиях следует сделать все для достижения этого значения показателя. Правда, учитывая климатические условия, часто приходится идти на компромисс между сроками уборки и влажностью готового силоса. Приоритет в данном случае, по опыту нашего хозяйства, за оптимальным сроком.

Одним из способов в некоторой мере компенсировать излишнюю влажность является регулирование длины резки. Увеличение длины резки с 3-4 см до 7-8 см, при влажности массы свыше 75%, позволяет в последующем придать рациону большую структур-

ность, ввести в него большее количество объёмистых кормов, и тем самым сделать его более физиологичным для коровы.

### Эффективная трамбовка

Неразрывно с размером резки связана и эффективность трамбовки. Данная операция во многом предопределяет скорость протекания ферментативных процессов в массе и последующую сохранность силоса. Эффективность трамбовки зависит, в первую очередь, от равномерности слоя укатываемой массы и его толщины. Оптимальна толщина слоя в 30 см, уже при толщине более 50 см трамбовка становится неэффективной. Согласно существующей методике расчетов производительности работ на силосной траншее, на 1 тонну веса трамбовщика в час должно быть подвезено не более 4 т



Разравнивание силосной массы в траншее

зеленой массы влажностью 75%. Эти расчеты апробированы и используются в нашем хозяйстве. При необходимости увеличить производительность на траншее мы вводим ещё один трамбовщик.

### Почва и корм несовместимы

С трамбовкой также неразрывно связан крайне неприятный для зоотехников процесс заноса в массу техники значительного количества патогенной микрофлоры и спор плесневых грибов. Это может свести к нулю всю предшествующую работу, привести к образованию большого количества масляной кислоты и контаминации силоса микотоксинами. Поэтому чистота на траншее и подъездах к ней является неотъемлемым элементом правильной заготовки.

### Укрывать двойной пленкой

Последним, но не менее важным моментом, оказывающим прямое влияние на сохранность силоса и

его безопасность при скармливании, является укрытие массы. На основании опытов, проведенных в последние годы в нашем хозяйстве, мы рекомендуем закрытие силоса с использованием двух слоёв пленки. Прямые затраты на приобретение тонкой вакуумной пленки полностью окупаются за счет практически нулевых потерь при хранении. Также в разы снижается риск отравления животных микотоксинами, упрощается технология погрузки силоса, особенно в зимний период.

### Коротко о главном

В заключение хочется несколько слов сказать о резервах повышения качества и эффективности заготовки силоса. Эти две-три недели, в течение которых мы готовим силос, по большому счёту определяют всю экономику хозяйства. Если посмотреть на пройденный нами путь, можно выделить следующие моменты, благодаря которым мы достигли сегодняшних результатов:

- создание полей с монокультурами многолетних злаковых трав, с периодичностью перезалужения раз в 4-5 лет;
- строительство новых и реконструкция существующих траншей объёмом от 2,5 до 5 тыс. т и подъездных путей к ним;
- создание мощного в техническом отношении кормозаготовительного отряда, сбалансированного по всей технологической цепи;
- выработка и четкое соблюдение логистики всего процесса заготовки;
- и, что особенно важно, и чему в нашем хозяйстве уделяется особое внимание, - это воспитание в специалистах и рабочих правильного видения приоритетов и задач работы цеха растениеводства.

СХВ



Кормозаготовительный отряд должен быть сбалансирован по всей цепочке

### ЗАО «Племенной завод «Гомонтово» (2013 г.):

Поголовье – 2844 голов, в том числе 1200 коров  
Надой на фуражную корову – 10535 кг  
Валовое производство молока – 12641 т  
Общая площадь сельхозугодий – 3510 га  
Многолетние травы – 2010 га  
Зерновые – 1490 га  
Заготовка кормов на 1 условную голову – 43 ц к.ед.

## Травосмеси для конвейера



**Организация семеноводства многолетних трав позволяет в каждом хозяйстве иметь высокопродуктивные кормовые угодья. Известно, что семена многолетних трав желательнее выращивать в тех же регионах, где возделываются и фуражные посевы. Завозные семена, особенно из европейских стран (Дания, Голландия, Германия и др.), не всегда являются адаптированными к экологическим условиям Ленинградской области и не всегда обеспечивают ожидаемые результаты.**

Для поддержания и развития высокой продуктивности животных необходимо особое внимание обратить на развитие собственной кормовой базы. Ввиду того, что основной кормовой культурой в области являются многолетние травы, то вопрос организации системы семеноводства является весьма актуальным.

Особое место при организации кормовой базы хозяйств должен занимать подбор видов и сортов трав. При подборе видов и сортов многолетних трав в составе травосмесей необходимо учитывать экологические условия создаваемых угодий, планируемую продуктивность и способ использования травостоев, а также возможности хозяйства в обеспечении травостоев минеральным азотом.

Для экономии азотных удобрений и повышения качества заготавливаемых кормов на всех типах угодий, пригодных для произрастания бобовых трав по условиям местобитания, увлажнения и плодородия почвы, необходимо создавать бобово-злаковые травостои на фоне фосфорно-калийных удобрений. Для повышения азотфиксирующей роли бобовых видов в составе травосмесей перед посевом следует проводить инокуляцию семян.

Таблица 1. Урожайность травостоев с клевером луговым, т/га сухой массы

Вариант	2010 г.	2011 г.	В среднем за 2 года	
			т/га	%
Клевер луговой	10,9	5,0	7,9	100
Клевер луговой + люцерна изменчивая	9,9	6,0	7,9	100
Клевер луговой + козлятник восточный	7,6	4,6	6,1	82
Клевер луговой + тимopheевка луговая	11,4	8,3	9,8	132
Клевер луговой + тимopheевка луговая + овсяница луговая	11,1	6,9	9,0	121
Клевер луговой + тимopheевка луговая + овсяница луговая + кострец безостый	7,8	7,1	7,4	93

Таблица 2. Урожайность травостоев с люцерной изменчивой, т/га сухой массы

Вариант	2010 г.	2011 г.	В среднем за 2 года	
			т/га	%
Люцерна изменчивая	13,1	19,3	16,2	100
Люцерна изменчивая + клевер луговой	9,9	9,9	9,9	61
Люцерна изменчивая + козлятник восточный	9,9	16,8	13,3	82
Люцерна изменчивая + тимopheевка луговая	8,8	12,2	10,5	64
Люцерна изменчивая + тимopheевка луговая + овсяница луговая	6,0	10,2	8,1	50
Люцерна изменчивая + тимopheевка луговая + овсяница луговая + кострец безостый	6,1	11,8	8,9	54

Таблица 3. Урожайность травостоев с козлятником восточным, т/га

Варианты	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Козлятник восточный	10,0	16,3	13,9
Козлятник восточный + тимopheевка луговая	7,0	17,7	12,0
Козлятник восточный + овсяница тростниковая	8,6	18,6	12,2
Козлятник восточный + ежа сборная	5,1	10,5	9,3
Козлятник восточный + кострец безостый	7,3	15,1	12,6
Козлятник восточный + тимopheевка луговая + овсяница тростниковая	6,8	15,9	12,9
Козлятник восточный + тимopheевка луговая + овсяница тростниковая + кострец безостый	6,3	11,2	12,3
Козлятник восточный + тимopheевка луговая + ежа сборная	6,9	8,4	9,3
Козлятник восточный + тимopheевка луговая + ежа сборная + кострец безостый	6,3	8,4	9,5

# Минимальная технология с КУН



Реклама



Растущие требования современного рынка в отношении затрат времени, рабочей силы и рентабельности производства вынуждают хозяйства пересматривать применяемые технологии. КУН предлагает Вам решение, отвечающее этим требованиям: технику для работы по минимальной технологии. Дисковые орудия, лаповые стерневые культиваторы, рядковые сеялки - спросите у Дилера КУН в Вашем регионе, как техника и услуги КУН могут укрепить Ваш бизнес.

[www.kuhn.ru](http://www.kuhn.ru)

**ООО «АгроТехСевер»**

**Официальный дилер компании КУНН**

**Санкт-Петербург, Московское шоссе, д. 25, к. 1, БЦ «Престиж»**

**Тел./факс: 8 (812) 333-03-08**

**mail@agrosever.com**

**http://agrosever.com**

кормозаготовка | животноводство | почвообработка | уход за ландшафтом

**будь сильным, будь КУН**

Таблица 4. Динамика содержания сырого протеина в луговых злаках в течение вегетационного периода, % в сухом веществе (весной внесено 80 кг/га азота)

Виды растений	Фазы вегетации растений					
	кущение	выход в трубку	колошение	цветение	созревание семян	осыпание семян
Лисохвост луговой	24,8	20,3	19,1	17,2	13,1	8,6
Ежа сборная	25,6	16,4	16,5	10,2	8,3	7,1
Овсяница тростниковая	22,1	18,3	13,9	8,2	6,7	5,9
Овсяница луговая	23,2	18,6	13,0	9,6	7,1	6,6
Кострец безостый	25,8	23,2	14,4	11,2	9,0	7,2
Двукосточник тростниковый	26,1	22,7	17,1	12,5	7,7	6,5
Тимофеевка луговая	20,4	16,3	14,4	7,4	6,5	5,7

Таблица 5. Урожайность травостоя ежи сборной и овсяницы луговой, т/га сена

Использование	Варианты опыта	1-й год пользования	2-й год пользования	3-й год пользования	4-й год пользования
Дву-укосное	P60K80-фон	5,3	3,0	4,6	4,7
	Фон+N60	8,8	6,3	7,8	9,0
	Фон+N120	11,9	10,6	12,0	11,9
	Фон+N180	13,1	12,0	11,1	13,8
Трех-укосное	P60K80-фон	8,0	1,8	3,6	5,1
	Фон+N60	10,1	5,1	5,9	5,5
	Фон+N120	12,3	6,6	8,5	8,2
	Фон+N180	14,5	8,5	10,5	11,9

Таблица 6. Примерные травосмеси для создания сеяных лугов (на основе злаков)

Сенокосное использование		
Скороспелость	Состав травосмеси	%
Ранняя	Ежа сборная (70%) + овсяница луговая (15%) + тимофеевка луговая (15%)	25
Средняя	Овсяница луговая (70%) + Тимофеевка луговая (15%) + кострец безостый (15%)	40
Поздняя	Тимофеевка луговая (70%) + овсяница луговая (15%) + кострец безостый (15%)	35

На суходольных лугах основным бобовым компонентом и на сегодня остается клевер луговой, на улучшаемых пастбищах – в сочетании с клевером ползучим; на окультуренных почвах – люцерна изменчивая или сочетание ее с клевером луговым. Травостои с козлятником восточным целесообразно создавать на выведенной из оборота пашни. Вследствие слабой конкурент-

ной способности козлятника в начале формирования фитоценоза, необходимо предварительно устранить засоренность участка путем одно-, двукратного применения гербицидов сплошного действия (из класса глифосата). В травосмесь включают козлятник восточный (6-8 кг/га), тимофеевку луговую, овсяницу луговую по 6-8 кг/га при 100% посевной годности.

Травостои, созданные на основе клевера лугового сорта Седум, обеспечивают высокую урожайность только в первый год пользования.

При создании травостоев с использованием люцерны изменчивой сорта Вега на дерново-карбонатных почвах урожайность на второй год пользования не только не снижается, а наоборот увеличивается (табл. 2). Наивысший уровень урожайности в оба года исследований обеспечил травостой, созданный посевом люцерны в чистом виде.

Сравнительная оценка травостоев, созданных с козлятником восточным сорта Надежда 7-8-9 годов пользования, убедительно доказывает преимущество этого бобового вида, как основы ресурсосбережения (табл. 3).

При наличии в хозяйствах минеральных азотных и органических удобрений целесообразно создавать и чисто злаковые травостои, которые при оптимальных сроках уборки способны обеспечивать высокое качество кормов (табл.4).

Внесение азотного удобрения играет существенную роль в повышении урожайности злаковых травостоев, особенно при интенсивном их использовании (табл.5).

В опыте использовали районированные сорта: ежи сборной – сорт Нева и овсяницы луговой – сорт Суйдинская.

При подборе травосмесей необходимо планировать организацию укосного и сырьевого конвейеров за счет создания разноспелеющих травостоев: ранне-, средне- и позднеспелых. Тип скороспелости сеяного травостоя определяют с учетом биологических особенностей роста и развития доминирующих видов трав.

Таким образом, для организации конвейерной заготовки кормов в хозяйствах достаточно иметь семена самых распространенных, ходовых видов злаковых трав: ежи сборной, овсяницы луговой, тимофеевки луговой и костреца безостого. Все сорта перечисленных видов созданы на базе бывшего отечественного селекционного центра «Суйда», и вполне отвечают требованиям современного интенсивного кормопроизводства.

Возродить и усовершенствовать систему семеноводства многолетних трав в Ленинградской области – в этом видится главная забота о кормах.

СХВ

САМЫЕ ПОКУПАЕМЫЕ В РОССИИ



ПОГРУЗЧИКИ СЕЛЬХОЗНАЗНАЧЕНИЯ

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



AMAZONE

**-15% НА ТЕХНИКУ**

по федеральной программе 1432



KRONE

JCB

GRIMME

KÖCKERLING

ammi

eLab

AMAZONE

DEUTZ

FAHR



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

## Как заготовить безопасный силос

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

### Невидимые враги

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

Поступление микотоксинов в организм животных в малых дозах приводит к снижению продуктивности, прироста массы тела, созданию благоприятных условий для развития многих инфекционных заболеваний. Отдаленные последствия действия микотоксинов проявляются в виде иммунодепрессивных, канцерогенных, мутагенных, аллергенных, нейротоксичных и тератогенных эффектов, а также приводят к снижению воспроизводительных функций. К тому же в зараженных кормах микотоксины, как правило, находятся в сочетании, усиливающим негативное воздействие друг друга.

Традиционно считается, что проблема микотоксикозов и зараженности кормов микотоксинами для крупного рогатого скота менее актуальна, чем для птицы и свиней. Однако было установлено, что некоторые микотоксины обладают ярко выраженными антимикробными свойствами, вызывая снижение численности полезных микроорганизмов. Помимо этого, до 6% микотоксинов, поступающих в организм КРС с кормами, могут проникать в молоко, представляя опасность для здоровья человека.

### Что показал анализ

На сегодняшний день практически отсутствуют сведения по распространению микотоксинов в сочных кормах, поскольку в России не проводится

систематический мониторинг их присутствия. В связи с этим, сотрудники компании ООО «БИОТРОФ» в 2013-2014 гг. впервые обратили внимание на проблему наличия микотоксинов в кормовом травостое и в готовом силосе.

Анализ содержания микотоксинов был проведен в 19 пробах травостоя первого укоса из 5 животноводческих хозяйств Ленинградской области и в 71 пробе готового силоса из 17 животноводческих хозяйств Ленинградской, Ярославской областей и Краснодарского края.

Присутствие микотоксинов было зафиксировано во всех образцах травостоя и силоса из хозяйств Ленинградской, Ярославской областей и Краснодарского края. В исследованных образцах было выявлено наличие

Таблица 1. Частота превышения уровня ПДК по микотоксинам в травостое и силосе

Вариант	Микотоксины	Количество проб с превышением ПДК, %	Средний уровень превышения ПДК	Максимальный уровень превышения ПДК
Травостой	<b>Ленинградская область (19 проб)</b>			
	Афлатоксины	73,7	> ПДК в 2,8 раз	> ПДК в 5,1 раз
	Охратоксин	31,6	> в 1,8	> в 2,0
	T-2 токсин	57,9	> в 1,7	> в 3,5
	Зеараленон	0	-	-
	ДОН	79,0	> в 2,0	> в 4,6
Силос	<b>Ленинградская область (34 пробы)</b>			
	Афлатоксины	79,3	> ПДК в 2,8 раз	> ПДК в 5 раз
	Охратоксин	82,4	> в 11,2	> в 23,0
	T-2 токсин	71,0	> в 2,6	> в 5,6
	Зеараленон	50,1	> в 2,0	> в 3,3
	ДОН	28,9	> в 1,9	> в 2,8
	<b>Ярославская область (22 пробы)</b>			
	Афлатоксины	86,3	> ПДК в 2,8 раз	> ПДК в 4,9 раз
	Охратоксин	95,6	> в 11,2	> в 16,6
	T-2 токсин	100	> в 1,8	> в 3,3
	Зеараленон	77,2	> в 1,6	> в 2,6
	ДОН	22,4	> в 1,4	> в 2,1
	<b>Краснодарский край (15 проб)</b>			
	Афлатоксины	73,5	> ПДК в 2,0 раз	> ПДК в 2,4 раз
	Охратоксин	100	> в 8,2	> в 15,4
T-2 токсин	100	> в 3,3	> в 16,3	
Зеараленон	6,6	> в 1,2	> в 1,2	
ДОН	33,1	> в 2,5	> в 3,3	

Таблица 2. Содержание микотоксинов в процессе хранения силоса из ежи первого укоса

Микотоксины	14 сут.				30 сут.			
	Контроль		Биотроф-111		Контроль		Биотроф-111	
	мг/кг	%	мг/кг	%	мг/кг	%	мг/кг	%
Охратоксин	0,0127	100	0,0031	24,4	0,0295	100	0,0192	65,1
Т-2 токсин	0,1221	100	0,0965	79,0	0,1116	100	0,075	67,2
Зеараленон	0,1514	100	0,1345	88,8	0,129	100	0,1156	89,6
ДОН	1,4	100	0,99	70,7	1,29	100	0,57	44,2

следующих микотоксинов: афлатоксины, дезоксиниваленон, охратоксин, зеараленон и Т-2 токсин – с высокими уровнями накопления.

Превышение ПДК по содержанию отдельных микотоксинов в травостое было обнаружено в 32-79% случаев, в готовом силосе из хозяйств Ленинградской области – 29-82%, Ярославской области – 22-100%, Краснодарского края – 7-100% (табл. 1).

В отдельных случаях концентрации микотоксинов достигали значений, во много раз превосходящих максимально допустимые уровни: в травостое – до 4,6 раз, в готовом силосе – до 23 раз.

Доминирующими среди сочетания различных микотоксинов в травостое были афлатоксины и ДОН с превышениями ПДК в среднем в 2,8 и 2 раза соответственно. При этом, в готовом силосе доминирующими были афлатоксины, охратоксин и Т-2 токсин со значительными превышениями предельно допустимых концентраций: в 2,7, в 10,1 и в 1,9 раз соответственно в Ленинградской области, в 2,9, в 10,5 и в 1,8 раз – в Ярославской области, в 1,9, в 8,2 и в 4 раза – в Краснодарском крае.

Анализ накопления отдельных микотоксинов показал, что в готовом силосе по сравнению с травостоем количество проб с превышением ПДК, пораженных афлатоксинами, возрастает незначительно, тогда как пораженных охратоксином и Т-2-токсином – увеличивается в среднем в 3 и 1,6 раза соответственно, ДОНом – снижается в среднем в 3 раза. При этом превышение ПДК по зеараленону наблюдается в готовом силосе в 77,2% случаев, тогда как в кормовом сырье не было выявлено ни одного случая превышения ПДК по данному микотоксину.

### Продуценты микотоксинов

Стоит отметить, что продуценты микотоксинов можно разделить на так называемые «полевые» и «амбарные». «Полевые» грибы рода *Fusarium* (продуценты зеараленона, Т-2-токсина и ДОНа) начинают выработку микоток-

синов во время вегетации растений и могут продолжать её в период хранения кормов. Накоплению «полевых» грибов в период выращивания растений способствует бессменное возделывание или частое возвращение на прежнее поле одних и тех же культур. При определенных условиях (например, рН силоса выше 4,2) «полевые» грибы способны развиваться при хранении силоса.

«Амбарные» грибы родов *Aspergillus* и *Penicillium* (продуценты афлатоксинов и охратоксина) активно продуцируют микотоксины при хранении кормов.

В связи с этим, консервирующие препараты, используемые для силосования, должны не только обеспечивать получение качественного корма, сбалансированного по содержанию белка, энергетической питательности, биологической ценности, но и обладать мощной антифунгальной активностью, сдерживая накопление микотоксинов, продуцируемых грибами во время хранения.

### Эффективная закваска

Компания «БИОТРОФ» ведёт интенсивные исследования по разработке эффективных экологически безопасных и удобных в обращении биологических препаратов. В 2014 г. нами был проведен лабораторный эксперимент по изучению влияния биологического консерванта Биотроф-111 на содержание микотоксинов в процессе хранения силоса из ежи первого укоса.

Биотроф-111 – это закваска производства ООО «БИОТРОФ», представляющая собой размноженную

чистую культуру полезных бактерий. Биопрепарат предназначен для консервирования любых культур, в том числе трудносилосуемых (бобово-злаковых смесей, козлятника восточного, клевера, люцерны и др.). Применение закваски Биотроф-111 обеспечивает подавление нежелательных микробиологических процессов: развития гнилостной микрофлоры, плесневых грибов – продуцентов микотоксинов и дрожжей – в консервируемой массе за счет высокой антагонистической активности бактерий, что обеспечивает быстрое консервирование растительной массы и сокращает процесс созревания силоса.

В результате проведенных нами исследований содержания микотоксинов с помощью метода ИФА на 14 и 30 сутки хранения силоса было показано, что в вариантах с применением биоконсерванта Биотроф-111 происходило снижение количества охратоксина на 74,2 и 34,9% соответственно по сравнению с контролем без добавок, Т-2 токсина – на 21,0 и 32,8%, зеараленона – на 11,2 и 10,4%, ДОНа – на 29,3 и 55,8% (табл. 2).

### Сдерживать накопление микотоксинов

Таким образом, нами впервые показано, что поражение микотоксинами кормовых культур происходит уже на стадии роста растений в результате развития как «полевых», так и «амбарных» грибов. В процессе хранения силоса содержание микотоксинов, продуцируемых «амбарными» и «полевыми» грибами, увеличивается, что свидетельствует о создании благоприятных условий для их синтеза. Учитывая важность проблемы, на основании полученных результатов можно сделать вывод, что для заготовки качественного силоса необходимо применять консервирующие препараты с мощной антифунгальной активностью. Одним из таких препаратов является закваска Биотроф-111 производства ООО «БИОТРОФ», эффективно сдерживающая накопление микотоксинов в процессе хранения силоса.



ООО «БИОТРОФ»

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

http://biotrof.ru

**М.В.Архипов**

профессор, заместитель председателя ГНУ СЗРНЦ Россельхозакадемии

**И.Г.Идиатулин**

начальник управления, главный государственный ветеринарный инспектор Ленинградской области

**В.П.Горячев**

генеральный директор ЗАО «Птицефабрика Роскар»

## Контроль качества покупных кормов

**В настоящее время весьма актуальной является проблема раннего обнаружения скрытых дефектов и аномалий зерновки, оказывающих существенное влияние на её фитосанитарный статус (в первую очередь, на поврежденность внутренних структур зародыша эндосперма).**

Такие дефекты, выявляемые с помощью метода мягколучевой рентгенографии, приводят к существенному снижению качественных показателей партий фуражного зерна (в данном случае – кукурузы).

Большое количество такого рода дефектов партий зерна – пораженности внутренних структур зерновки грибами, скрытого прорастания, скрытая трещиноватость, скрытая заселенность и поврежденность вредителями не позволяет использовать такие партии по их прямому целевому назначению (для корма птицы) из-за их потенциально высокой степени токсичности.

Работами лаборатории по рентгенографии семян АФИ показана необходимость дополнения рентгеновского анализа внутренней поврежденности зерновки таким показателем как зараженность производственных партий зерна различными типами грибных заболеваний.

В последние годы были созданы образцы портативной и стационарной рентгенодиагностической аппаратуры, позволяющие проводить контроль качества в контрольно-семенных инспекциях, на элеваторах, а также в условиях специализированных научно-исследовательских лабораторий.

Анализ семян для ЗАО «Птицефабрика Роскар» в лабораторных условиях проводили путем отбора из полученных образцов рабочей пробы (ГОСТ 12036-85) с последующим определением массы 1000 семян (Методика анализа семян. – М., 1995. Определение массы 1000 семян. – С.54-55.) для проведения рентгеновского анализа (Методика анализа семян. – М., 1995. – Рентгенографический анализ. – С.76-79.). Результаты выражают в процентах от числа проанализированных семян и заносят в Сертификат в графу «Другие определения» в виде: «Результаты рентгеновского анализа».

Статистическую обработку данных проводили по стандартным программам (Доспехов, 1985).

**Результаты экспериментов показали, что:**

- доля поражённости исследуемой партии грибами доходит до 92%;
- грибами поражается, в основном, зародыш, (область вокруг него, с переходом на эндосперм);
- встречаются отдельные зерновки (около 1%) практически пустые, с выеденным грибами эндоспермом.

**В результате проведенных полномасштабных исследований получен следующий итоговый результат:**

- по сравнению с данными от 03.05.2014 года в образце общей пробы доля семян, пораженных грибами, возросла

практически до 100%, а также появилось 17% зерен с более продвинутой стадией прорастания по отношению к данным предыдущего анализа;

- в одном из вагонов доля проросших зерен на более поздней стадии скрытого прорастания составляла 30%. Необходимо отметить, что в других пробах партий зерна кукурузы таких сильно проросших семян (по рентгеновскому признаку скрытого прорастания) практически не зарегистрировано. Это, на наш взгляд, свидетельствует о том, что состояние зерна в этом вагоне дает основание полагать данный вагон наиболее опасным с точки зрения возможного самосогревания;
- наличие существенного скрытого повреждения грибами всех проанализированных проб дает основание предполагать полную невозможность использования проанализированных партий зерна для кормовых целей.

Таким образом, проведение экспресс-оценки скрытой травмированности зерна кукурузы показывает эффективность рентгенографии для снижения фитосанитарных рисков при их оценке в партиях зерна, используемых в кормопроизводстве.

СХВ

**4-х комплексный Адсорбент МИКОТОКСИНОВ**

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

**ProfCorm**  
профессиональные корма

**neovia**  
Additives & difference

- Связывание ТОКСИНОВ
- Детоксикация
- Улучшение иммунитета
- Защита корма

Реклама

Опыт с 1952 года



анти

Произведено  
> 7000 сушилок



60%

рынка Финляндии

СУШИЛКИ  
ПРЕМИУМ КЛАССА



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

Агрохолдинг «Авангард»: плющенка закладывается в полимерные рукава

## Революция W-Max

**Летом 2014 года сельскохозяйственные предприятия России попробовали в работе давно ожидаемые дисковые мельницы Murska W-Max, которые наряду с вальцовыми мельницами должны стать основой собственного кормопроизводства. Плющилки были приняты хорошо, оправдали надежды, показав неплохие результаты – производительность достигала 40-60 тонн в час.**

Ленинградская область, уже традиционно, первой приобрела новинку финской фирмы. В ЗАО ПЗ «Рабилицы» плющилка Murska W-Max20C поступила задолго до сезона плющения, ещё в январе 2014 года. Многие смогли её видеть на выставке «Агроферма» в Москве. В этом хозяйстве давно заготавливают концентрированные корма по технологии плющения зерна, с начала 2000-х годов. Поэтому убеждать директора хозяйства, **Леонида Николаевича Саплицкого**, долго не пришлось. «Мы хотели приобрести более мощную мельницу, которая давала бы качественный результат

### W-Max – это:

- Совершенный результат плющения
- Подходит для всех фуражных зерновых культур и кукурузы как во влажном, так и в сухом виде
- Тише работает
- Удобно регулировать зазор вальцов

плющения, – говорит Леонид Николаевич. – Информацию о новинке, которую впервые на российский рынок в этом году выводил наш финский друг **Аймо Корте**, мы получили вовремя и воспользовались возможностью первыми в России приобрести дисковую мельницу».

Пример одного из передовых молочных хозяйств России, воодушевил и другие ленинградские сельскохозяйственные предприятия на приобретение мельницы с дисковыми вальцами. И это с учётом того, что опыта работы новой плющилки в нашей стране не было. Но руководители хозяйств доверяли производителю, который вот уже на протяжении почти 20 лет успешно работает в Ленинградской области, поставляя хорошо себя зарекомендовавшие плющилки Murska. Перед тем, как начались поставки в Россию,



Murska W-Max20CB обслуживает 3 комбайна

**Справка**

Новинка фирмы «Аймо Корттеен Конепая» – плющилка Murska W-Max. У Murska W-Max нет цилиндрических вальцов. Плющение производится дисковыми вальцами с особым рифлением (0,6, 1 и 1,6 мм). Дисковые вальцы позволяют увеличить производительность при одинаковой с вальцовой мельницей Murska длине вальцов. Имеются две модели плющилок Murska W-Max: производительностью до 30 т/ч – W-Max 10F и производительностью до 60 т/ч – W-Max 20C с элеватором или с упаковочным выходом. Модель W-Max 20C оснащена четырехколесной транспортировочной платформой. На транспортировочной платформе имеются места для ёмкостей с консервантом (2 емкости по 1000 л).



*Л.Н.Саплицкий: «W-Max плющит лучше»*

дисковые мельницы на протяжении трёх лет проходили практические испытания в хозяйствах европейских стран. Только в Финляндии на фермах работали 40 моделей Murska W-Max10C и еще 10 моделей Murska W-Max20C.

На момент подготовки номера, уже 8 плющилок Murska W-Max начали заготавливать плющенное консервированное зерно в Ленинградской области. В основном, пользуется популярностью модели максимальной производительностью, как с элеватором, так и с упаковщиком в рукава. Ещё несколько дисковых мельниц было приобретено хозяйствами Свердловской и Московской областей. В Волоколамском районе Московской области в Агрохолдинге «Авангард», правда, жаловались, что два зерноуборочных комбайна Челленджер не успевают обслуживать одну Murska W-Max20CB, и она процентов на 30 простаивает. Но это уже не вина Мурски, а плюстик её производительности. Высокую производительность отмечают и в ленинградском ЗАО ПЗ «Агро-Балт». «Если вальцовая мельница Murska1400S2x2 плющила за одним комбайном, то Murska W-Max20CB успевает обслуживать 3 комбайна, – доволен директор **Михаил Ильич Шевелёв**. – Производительность несравнимо выше. Сначала мы наплющили 600 т овса, теперь заканчиваем 1900 т ячменя оптимальной влажностью 35-37%».

Все, кто попробовал плющить на W-Max, отмечают, что результат плющения на дисковой мельнице лучше, чем на вальцовой. Это достигается благодаря перетирающему эффекту, который получается на дисках. «Плющит W-Max лучше и влажное, и сухое зерно, а уж результаты кормления посмотрим, – отмечает Л.Н.Саплицкий. – Ещё нам нравится, что работает эта плющилка очень тихо, не грохочет, как другие. Хорошая машина, у нас она всем нравится. Заплющим 4000 т ячменя, чтобы зимой уже не плющить».

На дисковой мельнице проще регулировать зазор: один раз выставил для определённой культуры и влажности – и больше не нужно его проверять. Рифление дисков подбирается под культуру – зерновые, кукурузу.

Мельница W-Max ровно и легко перемещается по российским дорогам, благодаря подрессоренному шасси, на котором можно транспортировать 2000 литров консерванта.



*Запуск дисковой мельницы в ЗАО «ПЗ «Ленинский путь» осуществлял изобретатель и производитель Murska W-Max Аймо Кортте (на фото в центре), Леонид Баранов от дилера ОАО «Автопарк №1 Спецтранс» (справа) и инженер хозяйства Александр Бережной.*

**ОАО «Автопарк №1 «Спецтранс»**

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

Начальник коммерческого отдела

**Баранов Леонид Николаевич**

Моб. тел. 8-921-331-14-65

Тел. (812) 387-34-51

Тел./факс. (812) 387-34-40

Leonid.n.baranov@yandex.ru

**www.krs-agro.ru**

## Плющилки Murska от фирмы Aimo Kortteen Konepaja

**Финские вальцовые мельницы Murska и дисковые мельницы Murska W-Max для плющения и консервирования фуражного зерна**  
Мельницы (плющилки) **Murska**

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

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



## Кормосмесители фирмы BvL

Смесители-кормораздатчики немецкой фирмы **Bernard van Lengerich GmbH (BVL)** – одни из лучших в мире. Широкий ассортимент кормосмесителей объемом от 3,5 до 46 м<sup>3</sup> в различной комплектации

(от прицепных, самозагружающихся и до самоходных). Навесное оборудование для тракторов: ковши универсальные (**profi** – используются для погрузки силоса и сыпучих кормов), силосорезки **Top-Star**, система **S-turbo** для смесителя (разбрасывает приготовленную подстилку на расстояние до 19 м вокруг своей оси до 190°).

Новинка для комплексов – раздатчик подстилки **B-Max**.



## Цистерны для навоза от Kotte Landtechnik

Немецкая компания **Kotte Landtechnik GmbH** основана в 1892 г. Фирма широко известна благодаря своим машинам по транспортировке и внесению навозной жижи в почву (с помощью системы навесных шлангов, путем разбрызгивания, культиваторами). В России уже используются цистерны для транспортировки и внесения жидких органических удобрений **Garant VT 14000, VT 16200/5 и VT 25000**.



## Силосная пленка BÖCK

Фирма **BÖCK** изготавливает силосную защитную пленку белую 110 мкм, боковую, нижнюю, защитную сетку от птиц, силосные мешки. Система **BÖCK** делает возможным герметичное укрытие и защиту силоса.



# ПРЕДСТАВЛЯЕТ МИРОВЫЕ ХИТЫ

## Измельчители и обмотчики рулонов ELHO

Самозагружающийся измельчитель и раздатчик рулонов **ELHO RotorCutter** – финский **ТОМОГАВК** особенно востребован в хозяйствах Ленинградской области для измельчения и раздачи рулонов соломы, сена и силоса. Длина реза регулируется скоростью вращения барабана. Раздача соломы может производиться в обе стороны или выдваться далеко в боксы. Роторный измельчитель ELHO экономически эффективен. Служит долго. Не ломается при попадании камней!



## Техника немецкой компании Fortschritt



### Каток для силоса

Использование катка для трамбовки позволяет достигать высокой плотности силосной массы (плотность силоса увеличивается до 30% по сравнению с обычным прикатыванием, соответственно в силосную яму входит больше силосной массы). Меньшее количество воздуха в силосной массе обеспечивает лучшую сохранность и повышение качества силоса. Катком удобно работать по краям силосной ямы. При использовании катка для качественного прикатывания необходимо меньшее количество проходов трактора и, как следствие, меньший расход топлива и экономия времени.



### Распределитель силоса

С помощью распределителя силоса **Fortschritt** вы можете силосовать кукурузу и траву с меньшими усилиями и за меньшее время, распределяя силос по краям ваших силосов. Распределительные зубья расположены по спирали. Машина изготовлена из спецстали, оснащена защитой от перегрузки даже в самых сложных условиях. Есть модели для тракторов от 40 л.с. и самых мощных. Все машины также доступны с гидравлической регулировкой угла поворота ротора на 15 градусов.



Универсальная модель подходит как для передней так и для задней навески на трактор.

## ТАКЖЕ ПРЕДЛАГАЕМ

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

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

## Официальный дилер

### ОАО «АВТОПАРК №1 «СПЕКТРАНС»

196105, С.-Петербург,  
Люботинский пр., 7  
Начальник коммерческого отдела  
Баранов Леонид Николаевич  
Моб. тел. 8-921-331-14-65  
Тел. (812) 387-34-51  
Тел./факс. (812) 387-34-40  
Leonid.n.baranov@yandex.ru

**WWW.KRS-AGRO.RU**



# Зеленый гидропонный корм для сельскохозяйственных животных и птиц



**Сбалансированный рацион – это обязательное условие для хорошего здоровья и продуктивности животных и птиц. Основой сбалансированного кормления является знание фактической питательности используемого кормового сырья. Чтобы обеспечить сбалансированное кормление животных и птиц, предлагаем использовать уникальные свойства и возможности зеленых гидропонных кормов.**

### Состав и свойства

**ГИДРОПОННАЯ ЗЕЛЕНЬ** – живой, природный, идеальный, витаминизированный корм для всех видов животных. При проращивании зерна происходит активизация деятельности ферментов, способствующих расщеплению питательных веществ (белков, жиров, углеводов) на более простые по структуре и легко усваиваемые органические компоненты (белки преобразуются в аминокислоты, жиры – в жирные кислоты, крахмал – в

простейшие сахара). Именно поэтому улучшается усвояемость кормов, снижается их расход, укрепляется иммунитет у животных и продлевается продуктивное долголетие.

В результате сравнительной оценки питательности зеленого гидропонного корма и ячменя фуражного было установлено, что гидропонный корм по комплексу показателей превышает содержание питательных веществ, витаминов и полезных минералов (табл.).

### Преимущества кормления зеленым гидропонным кормом:

- высокое содержание витаминов, ферментов и минеральных веществ;
- усвояемость этого корма намного выше, чем у основного фуража, что способствует улучшению пищеварения;
  - улучшает усвоение других кормов и снижает нагрузку на пищеварительную систему животных и птиц в целом;
  - повышает устойчивость к различным заболеваниям;
  - улучшает воспроизводительные качества родительского стада;
  - омолаживает организм и продлевает продуктивное долголетие животных;
  - гарантирует реализацию генетического потенциала молочной продуктивности, получение молодняка с крепким костяком и оптимальной упитанностью.

### Экономический эффект и эффективность

Опыты зарубежных и отечественных ученых показали, что при использовании в качестве основного компонента зеленого гидропонного корма в кормлении крупного рогатого скота и других видов животных и птиц, себестоимость суточного рациона на 10-30% ниже по сравнению с традиционным рационом.

### Использование гидропонной зелени в рационах КРС позволяет:

- увеличить надой коров до 40% с

одновременным улучшением качества молока;

- увеличить прирост живой массы молодняка и убойный выход мяса на 50-60%;
- снизить отход молодняка на 10-15% за счёт профилактики иммунодефицита и повышения резистентности организма к инфекционным заболеваниям.

### Добавление в рацион лошадей зеленых кормов позволит:

- сэкономить на кормлении и ветеринарных затратах;
- качественно улучшить кожный и волосяной покров лошадей;
- увеличить выносливость и производительность у скаковых лошадей.

### Дополнительное обогащение рациона птиц витаминизированным гидропонным кормом способствует:

- повышению яйценоскости на 20-25% с улучшением качества яиц;
- увеличению сохранности цыплят до 95%, а среднесуточных привесов к 30-дневному возрасту – на 21%;
- снижению расхода кормов на 15-20%, а для гусей и уток в 1,5-2 раза.

Гидропонный зеленый корм незаменим в рационах коз и овец, коров, лошадей и птиц, при этом отличается высоким содержанием питательных веществ, витаминов и микроэлементов. Использование гидропонной зелени в рационах сельскохозяйственных животных и птиц позволит снизить себестоимость и повысить уровень рентабельности производства.

**Хорошее кормление – высокая продуктивность и здоровье животных и птиц – довольный фермер.**

**ООО «Грин Хилс»**  
 Санкт-Петербург,  
 ул. Автобусная, 5  
 тел. (812) 243 91 09  
 e-mail: info@green-hills.spb  
[www.green-hills.spb.ru](http://www.green-hills.spb.ru)

Таблица. Сравнительная оценка питательности зеленого гидропонного корма и ячменя фуражного

Показатели	Гидропонный корм, в 1 кг СВ	Ячмень фуражный в 1 кг СВ
Обменная энергия, М/Дж	12,0	10,7
Сырой протеин, г	136,87	106,15
Лизин, мг	7,36	4,87
Метионин, мг	2,21	1,59
Серин, мг	5,89	0,49
Цистин, мг	1,47	1,25
Сахар, г	206,03	5,61
Сырой жир, г	46,36	23,56
Сырая клетчатка, г	123,62	48,26
Сырая зола, г	33,11	27,42
Кальций, г	1,47	0,79
Фосфор, г	4,42	3,85
Магний, г	1,47	1,05
Натрий, г	0,25	0,11
Цинк, мг	54,53	26,25
Селен, мг	0,29	0,05
Витамин В1, мг	3,68	0,78
Витамин В2, мг	8,90	1,25
Витамин В3, мг	8,09	1,27
Витамин Е, мг	25,75	13,71
Каротин, мг	21,12	3,25

Е.А.Лукичева

## Горячие точки – навоз и помёт



В совещании приняли участие представители полпреда Президента РФ в СЗФО, Минсельхоза, Минприроды, Росприроднадзора, Роспотребнадзора, представители экологических организаций, ученые и специалисты из ведущих научных центров Россельхозакадемии, руководители сельскохозяйственных предприятий региона.

Вице-губернатор Ленинградской области, председатель комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу **Сергей Яхнюк** отметил, что законодательство сегодня быстро ужесточается и хозяйствам все чаще приходится общаться с надзорными структурами. Необходимо искать решения совместно производителям, законодателям и контролирующим органам, чтобы не происходило разрыва закона с реальностью. Пока решение вопросов по экологии перекладывается на основное производство.

По мнению помощника полномочного представителя Президента РФ в СЗФО **Сергея Зимина** необходимо объединять усилия государства и частных структур и искать экономические механизмы, способствующие внедрению новых технологий в том числе и в сельскохозяйственном производстве, например, в формате государственно-частного партнерства.

В подтверждение слов вице-губернатора об ужесточении законодательства начальник отдела международных конвенций Департамента международного сотрудничества Минприроды России **Наталья Третьякова** проинформировала участников совещания, что 21 июля 2014 года **Владимир Путин** подписал ФЗ №219 «О внесении изменений в ФЗ "Об охране

**Активное развитие АПК Ленинградской области, занимающего ведущее место по РФ в животноводстве и птицеводстве, обусловило возникновение проблем утилизации и рационального использования животноводческих отходов. 6 августа 2014 года в областном Комитете по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу состоялось совещание на тему создания технологических комплексов по глубокой переработке навоза и помета, производства органических удобрений на животноводческих и птицеводческих комплексах.**

окружающей среды" и отдельные законодательные акты РФ». Данным законом, например, предусматривается разделение объектов, оказывающих воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня такого воздействия на четыре категории – объекты, оказывающие значительное, умеренное, незначительное и минимальное воздействие на окружающую среду. Критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов к указанным категориям, устанавливаются Правительством РФ.

Ленинградская область занимает примерно одну пятую часть водосборного бассейна Финского залива, на ее территории расположена часть Ладожского озера – крупнейшего источника воды, поступающей в Финский залив. В Финский залив впадает большое количество рек, собирающих воду с территории 420 тысяч квадратных километров.

Как рассказал генеральный директор СПб ООО «Экология и бизнес» **Леонид Коровин**, согласно обновленным ХЕЛКОМ в 2013 году максимально допустимых квот Россия может сбрасывать в Балтийское море в год не более 3388 т фосфора и 83219 т азота, т.е. в ближайшие годы снижение сбросов должно составить по фосфору на 3790 т, по азоту – на 10380 т.

В 2011 г. на землях ЗАО «Агрокомплекс Оредеж» при поддержке областного комитета начал работу пилотный проект по переработке 5 тыс. тонн в год куриного помета в органическое удобрение. Проект был осуществлен за счет собственных средств ООО «Биозём» в размере 12,5 млн рублей на основе инновационной технологии «Ускоренная биоконверсия органического сырья, получаемого на предприятиях АПК» («Биоконвертация»), разработанной сотрудниками ГНУ Всероссийский НИИ сельскохозяйственного использования мелиорированных земель Россельхозакадемии.

Основной принцип данной технологии заключается в том, что смешивается в определенной пропорции торф с куриным пометом/навозом (влажность не выше 75%) и смесь закладывается в биоферментатор, в котором регулируется подача воздуха. В течение семи суток за счёт само-разогрева смесь превращается в компост многоцелевого назначения (КМН).

В настоящее время ООО «Биозём» разработало программу создания технологических комплексов глубокой переработки навоза и помета на животноводческих и птицеводческих комплексах. Программа предусматривает строительство в формате государственно-частного партнерства в течение 5 лет 19 технологических комплексов на территории 19 сельхозпредприятий.

С технологией «Биоконвертации» и программой слушателей ознакомили автор технологии, директор ГНУ ВНИИМЗ, академик **Николай Ковалёв** и генеральный директор ООО «БИОЗЕМ» **Игорь Малунюв**.

О промежуточных результатах испытаний КМН, которые проводятся в этом году на полях ЗАО «Гатчинское», рассказали генеральный директор ООО «Агрохимзем» **Павел Суханов** и директор сельхозпредприятия **Александр Лебедев**. Выбранный опытный участок был разделен на семь делянок и для каждой был определен свой способ обработки (плуг, борона), глубина заделки семян ячменя (10 или 20 см), вид и доза вносимых органических удобрений (навоз 150 т/га, помет 75 т/га, КМН 5 т/га и 10 т/га). На делянках с внесением навоза и помета была зафиксирована засоренность сорняками 10-15% и полегание 15-30%. На участках с КМН отмечается ускоренный рост растений, посевы практически чистые и полегание почти не отмечено. Окончательные итоги опыта можно будет подвести после уборки урожая.

СХВ

Е.А.Лукичёва

## Конкурсы профессионального мастерства – это способ передачи опыта



31 августа 2014 года в Ленинградской области прошел 33-й профессиональный конкурс операторов машинного доения. Уже в пятый раз конкурс проводился в условиях доильного зала и такой чести удостоилось ЗАО «Мельниково» Приозерского района. До этого конкурсы проходили в ПЗ «Приневское» (2008 год), ПЗ «Гомонтово» (2009 год), ЗАО «Агротехника» (2010 год), ПЗ «Новоладожский» (2012 год). В 2013 году ЗАО «Любань» принимало XXIV Всероссийский конкурс, который проходил также в условиях доильного зала.

В 33-м Ленинградском областном конкурсе операторов машинного доения приняли участие 20 победителей районных соревнований из 14 муниципальных районов.

Открывая профессиональный конкурс, вице-губернатор, председатель комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области **Сергей Яхнюк** отметил, что молочное животноводство – это одна из основных отраслей агропромышленного комплекса Ленинградской области, а от операторов машинного доения напрямую зависят успехи региона в молочном животноводстве. На сегодняшний день в областных сельхозорганизациях трудится почти 1300 операторов машинного доения коров.

ЗАО «Мельниково» – это одно из лучших племенных хозяйств региона по разведению скота черно-пестрой породы. В хозяйстве в течение 2010-2013 годов был реализован инвестиционный проект реконструкции животноводческого комплекса. 13 декабря 2013 года состоялось торжествен-



*В доильной яме одновременно проводят дойку четверо конкурсантов. Каждого участника оценивает своя судейская бригада состоящая из трех специалистов*

ное открытие реконструированных животноводческих дворов и доильного зала с израильской установкой европараллель Profimilk 2x16 рассчитанной на доение 32 коров одновременно двумя мастерами машинного доения. Дойка в хозяйстве трехразовая, которую проводят 5 операторов. Дойное стадо хозяйства в 765 голов отдаивается примерно за 4-4,5 часа. По итогам 2013 года удой на фуражную корову составил 7678 кг молока.

Как рассказал директор хозяйства **Владимир Карпшин**, для конкурса были отобраны только те коровы, которые уже с самого начала доились в доильном зале и от них не будет никаких «сюрпризов», т.к. возрастным коровам сложнее переходить на доение в доильном зале. «Если мастер машинного доения действительно «мастер», то он покажет свое мастерство на любом животном. Т.к. мастерство, профессионализм приобретается годами, и за один миг его не потеряешь», – уверен Владимир Васильевич. По мнению директора то, что оборудование в хозяйствах-участниках



*Перед проведением теоретического экзамена судьи оценивают санитарное состояние участников*



других фирм и немного отличается от израильского, не должно мешать конкурсантам. Хозяйство в ходе подготовки к конкурсу было открыто для посещений и консультаций будущих участников.

«**Дениса Илькова** мы делегировали на этот конкурс, т.к. он молодой, перспективный, добросовестный и старательный», – отметил Владимир Карпишин. Двадцатишестилетний ростовчанин Денис Ильков пошел по стопам мамы, которая около 35 лет отработала дояркой. Вырос он в многодетной семье, и с малых лет бегал после школы к маме на ферму. Когда семья осталась без главного кормильца – отца – 16-летний Денис пошел работать на ферму, чтобы помочь маме кормить семью. После переезда в 2009 году в Ленинградскую область юноша пошел работать доярком в «Мельниково». После ввода доильного зала, его одного из первых перевели сюда с линейной дойки. Жена Дениса также работает в хозяйстве в родильном отделении. В семье подрастают двое детей. Руководство хозяйства помогло решить семье жилищную проблему.

Перед проведением теоретического экзамена судьи осматривают внешний вид конкурсантов и их руки. Начальник Управления ветеринарии Ленинградской области **Идрис Идиатулин** прокомментировал этот этап конкурса, что в



*Первое место занял дояр ЗАО «Мельниково» Денис Ильков, второе - Надежда Попова из ЗАО «ПЗ «Гражданский», третье - Валентина Филатова из ООО «СП «Смена». Лучшей среди молодых участников конкурса названа Анна Васильева из ЗАО «Культура-Агро»*



# EuroTier

Будущая выставка мирового масштаба для профессионалов животноводства



## Inspirations for your business

11–14 ноября 2014  
Ганновер, Германия

- 160 000 профессиональных посетителей, интересующихся новыми технологиями в скотоводстве, свиноводстве, птицеводстве и аквакультуре.
- Более 2 400 экспонентов на 250 000 м<sup>2</sup> выставочной площади.
- Обширная программа по животноводству и разведению, кормлению, содержанию, переработке и сбыту.
- Ведущие технологии в области регенеративной энергетики и децентрализованного энергоснабжения.

По поводу организации поездки свяжитесь с нашими турпартнерами:  
[www.eurotier.com/partners](http://www.eurotier.com/partners)



[www.eurotier.com](http://www.eurotier.com)



ходе доения происходит контакт рук дояра с молочной железой коровы, поэтому на руках не должно быть никаких ссадин, царапин, гнойничков. Ногти должны быть ухоженными, даже несмотря на то, что доение происходит в одноразовых перчатках. Также у дояра должны быть спрятаны волосы под головной убор и не должно быть украшений. «С точки зрения ветеринарии, когда мы говорим о качестве и безопасности молока, нужно рассматривать следующие составляющие: эпизоотическое благополучие территории и здоровье дойного стада, формирование молока в здоровом теле коровы и важный этап, обеспечивающий качество – это гигиена получения молока и доведение его до потребителя. Качество молока зависит и от личной гигиены дояра, – рассказал главный ветеринарный врач 47 региона. – Такие конкурсы являются способом передачи опыта и пропагандой культуры ведения молочного животноводства. Ведь до областного этапа такие конкурсы проводятся в районах. Участники видели районный уровень и сейчас могут сравнить его с областным».

В ходе конкурса 3 дояра и 17 доярок 47-го региона продемонстрировали теоретические знания и практические навыки работы в молочном животноводстве. Они ответили на вопросы письменного теста и показали свое мастерство в выполнении всех практических работ по машинному доению коров: подготовка к доению, процесс доения и выполнение заключительных операций.

Новый чемпион Ленинградской области – дояр Денис Ильков будет представлять в 2015 году наш регион на всероссийских соревнованиях операторов машинного доения коров.

CXB

RAISIO agro

# BENEMILK<sup>®</sup>

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ  
КОНЦЕНТРАТЫ



+ БОЛЬШЕ МОЛОКА

+ БОЛЬШЕ ЖИРНОСТИ

+ БОЛЬШЕ ПРОТЕИНА

8-800-700-48-22

бесплатный звонок по РФ




С инновацией BENEMILK<sup>®</sup> получают  
+ более 2 кг  
энерговосполнимых удоев  
+ 5-9% улучшения конверсии корма

Реклама

## Difference Matters.

Разница имеет значение.

*„Мы обладаем специальными знаниями, используем особые технологии и понимаем потребности молочной промышленности: все это помогает нам разработать такие продукты ветеринарной гигиены, которые улучшают экономическую и экологическую устойчивость молочных хозяйств.“ - Ecolab*



## Io-Shield<sup>®</sup> D

**Активный дезинфицирующий барьер для защиты сосков после доения.**

- ▲ Комплекс поливинилпирролидон йода образует активный дезинфицирующий полимер, чья эффективность усиливается необходимым уровнем кислотности продукта. В то же время уровень кислотности pH 5-5.5 отлично переносится кожей.
- ▲ Поливиниловый спирт формирует клейкую, эластичную и мягкую пленку, которая защи-

щает кожу от микроорганизмов, вызывающих заболевания вымени, а также от загрязнения вымени между двумя доениями. Кожа может дышать. Таким образом, кожа соска защищена от воздействия погодных условий: солнца, засухи, повышенной влажности, холода и т.д.

- ▲ Глицерин предотвращает сухость кожи, делая ее гладкой и мягкой.

**Everywhere It Matters.™**  
Все имеет значение.

ЗАО "Эколаб"  
115114, Российская Федерация  
г.Москва, ул. Летниковская, д.10  
стр.4, 6-й этаж  
Т. +7 495 980 70 60  
+ 7 495 980 72 80  
www.ru.ecolab.eu

Реклама

**ECOLAB<sup>®</sup>**

## Сосковая резина влияет на самочувствие коровы

**Некачественная сосковая резина быстро затвердевает, разбухает и трескается, вследствие чего она уже не обеспечивает достаточного массажа сосков вымени коровы, в результате чего возможен отек. Также на внутренних стенках некачественной резины образуются мелкие трещины, которые создают идеальные условия для развития бактерий и различных отложений, они в дальнейшем воздействуют на соски, как наждачная бумага.**

Некачественная или изношенная резина может привести к возникновению субклинического мастита. Потери в надое молока при использовании некачественной или изношенной сосковой резины могут составлять, по различным данным, до 5%. Поэтому первым требованием для здорового доения коров является применение высококачественной сосковой резины.

Качественная сосковая резина также, как и обычная, требует своевременной замены после истечения срока службы (после 2500 доек), но на протяжении всего срока службы она исключает травмирование сосков, а также способствует сокращению времени доения и увеличению надоев.

Во всем мире лишь считанные производители могут изготавливать резиновую смесь на основе каучука для

производства высококачественной сосковой резины. Рецепт такой резиновой смеси может включать более 20 компонентов в сбалансированной пропорции. Благодаря этому сосковая резина обеспечивает поддержание здоровья вымени коровы, оптимальный режим доения и наилучшую молокоотдачу.

Мягкая и эластичная резина обеспечивает щадящий, исключая травмирование, но в то же время эффективный массаж сосков. Компоненты, входящие в состав каучуковой сосковой резины, гарантируют ей необходимую механическую стабильность и прочность, устойчивость к длительному воздействию температурных перепадов, УФ-лучей, молочного жира, химических моющих средств и механических воздействий.

Многолетний опыт создания и разработки каучуковой сосковой резины и полимерных материалов для ее изготовления гарантируют качество продукта.

Сосковая резина может заслуженно пользоваться наивысшим признанием, если она отвечает европейским стандартам, таким как, например, Европейский пищевой стандарт (BfR).

Немаловажно, когда фирма-производитель предлагает большой спектр сосковой резины различных типов, адаптированной для доильного оборудования как ведущих европейских, так и отечественных производителей.

СХВ

**KINGSTON**<sup>®</sup>  
**НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЁР!**

**Высококачественная  
сосковая резина от  
мирового производителя**

**Посетите наш сайт: [www.сосковаярезина.рф](http://www.сосковаярезина.рф)**

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

**KINGSTON®** является зарегистрированной торговой маркой компании Фабдек.



## Пахари показали мастерство



**7 августа 2014 года на базе ФГБУ «Северо-Западная МИС» прошёл областной конкурс профессионального мастерства «День пахаря Ленинградской области - 2014». В соревнованиях приняли участие 14 механизаторов из 11 районов Ленинградской области – победители районных конкурсов пахарей и лучшие студенты профессиональных училищ.**

Главными задачами конкурса, проходящего под девизом «Всему начало – плуг и борозда», являются совершенствование профессионального мастерства и практических навыков механизаторов-пахарей, повышение теоретических знаний в вопросах использования сельскохозяйственной техники, широкая пропаганда опыта работы лучших пахарей региона, популяризация профессии сельского механизатора, привлечение молодых специалистов на село.

«Это мероприятие дает возможность показать, что в нашем регионе кадры – профессиональные, а достижения, которые у нас сегодня есть, не случайны, – рассказал вице-губернатор Ленинградской области, председатель комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу **Сергей Яхнюк**. – В хозяйствах Ленинградской области трудится около 2 тысяч механизаторов. Это всегда востребованная и очень почетная, хотя и очень сложная специальность».

Конкурсанты соревновались в четырех номинациях: показывали мастерство в гладкой и загонной вспашке, демонстрировали знания по технической подготовке, техническому состоянию тракторов и агрегатов – конкурс на приз памяти **Николая Азманова**, бывшего руководителя отдела научно-технической политики комитета по АПК Ленинградской области, организатора первого в 47-ом регионе конкурса пахарей-механизаторов. Отдельно оцени-

вались профессиональные навыки молодых механизаторов в возрасте до 22 лет по загонной вспашке.

Строгое жюри, в состав которого вошли агрономы и инженеры ведущих агропромышленных предприятий региона, оценивало выступление участников почти по 25 параметрам, среди которых были теоретическая подготовка, прямолинейность, полнота и глубина вспашки, соблюдение границ предоставленного участка, внешний вид поверхности пашни.

В результате соревнований лучший результат по гладкой вспашке показал механизатор ЗАО Племзвод «Приневское» (Всеволожский район) **Александр Дерюгин**. Первым в загонной вспашке стал механизатор ЗАО Племзавод «Гомонтово» (Волосовский район) **Александр Калинин**. Семнадцатилетний студент Выборгского техникума агропромышленного и лесного комплекса **Василий Шевелев** стал победителем в конкурсе молодых пахарей по загонной вспашке.

Приз имени Азманова за лучшую техническую подготовку получил механизатор ЗАО Племхоз «Первомайское» Приозерского района **Владимир Кушмылев**.

Новые чемпионы Ленинградской области будут представлять в 2015 году наш регион на всероссийских соревнованиях механизаторов-пахарей.

В рамках конкурса проводилась выставка более 50 наименований сельскохозяйственной техники отечественного и импортного производства. Некоторые образцы были продемонстрированы в работе. Деловая программа предус-

### Справка

В АПК Ленинградской области трудятся 1835 трактористов-машинистов, из них 261 механизатор (14%) возрасте до 30 лет. На балансе сельхозпредприятий находится 3095 тракторов и самоходных комбайнов. Ежегодно с поддержкой АПК приобретает порядка 100 единиц техники. Благодаря действию программы «Техническая и технологическая модернизация», в 2013 году коэффициент обновления машинно-тракторного парка возрос с 2,5% до 7,5%, и продолжает увеличиваться. Так и в 2014 году на эти цели из бюджета области выделяется 230 млн рублей.





качестве субсидий. **Дмитрий Бутусов**, заместитель председателя комитета по АПК региона, начальник департамента по развитию сельского хозяйства добавил: «Динамика обновления парка сельхозтехники у нас в регионе хорошая. Но настало время анализа, необходимо знать, насколько эффективны поступающие в регион машины, а также работа сервиса компаний-дилеров».

СХВ



матривала обсуждение актуальных вопросов механизации сельского хозяйства, а также семинар с участием дилеров с презентациями и консультациями по возможностям представленной сельхозтехники. Директор Северо-Западной машиноиспытательной станции **Виктор Конюхов** отметил необходимость испытаний техники с целью рационального использования государственных средств, выделяемых в

**Е.И.Овчинникова**  
СПбГАУ

## Международная конференция CIOSTA-2015

*«Экологически дружелюбное сельское и лесное хозяйство для будущих поколений»*



**Международное сотрудничество в агроинженерной сфере вышло на качественно иной уровень, когда в 1930 году в Льеже (Бельгия) на I Международном конгрессе по инженерным вопросам в сельском хозяйстве была учреждена международная комиссия с названием *Comission Internationale du Genie Rural – CIGR*.**

На сегодняшний день CIGR – Международная комиссия по инженерным вопросам в сельском хозяйстве – это значимое научное общество, которое привлекает специалистов всех стран мира для участия в продвижении и развитии науки и технологий для эффективного использования ресурсов, формирования систем по разработке возобновляемых ресурсов, баз данных о землепользовании, работе сельскохозяйственных и пищевых предприятий и др.

В CIGR ([www.cigr.org](http://www.cigr.org)) работает семь технических секций, которые проводят конференции, научные и практические семинары как внутри секций, так и между секциями.

Секция-V CIGR сотрудничает с Международной комиссией по научно-обоснованной организации труда в сельском хозяйстве – *Commission Internationale de l'Organisation Scientifique du Travail en Agriculture – CIOSTA*, которая была учреждена в 1950 году как профессиональная некоммерческая организация для содействия развитию экономики сельского хозяйства с особым вниманием к системам сельскохозяйственного производства, автоматизации процессов и контролю качества, к экономике труда, эргономике и безопасности.

Один раз в два года CIOSTA и Секция V CIGR проводят международную научную конференцию. CIOSTA-I была проведена в Париже в 1950 году.

Впервые за 60 с лишним лет своей деятельности CIOSTA и Секция-V CIGR проведут свою традиционную конференцию в России.

XXXVI конференция CIOSTA на тему «Экологически дружелюбное сельское и лесное хозяйство для будущих поколений» будет проходить 26-28 мая 2015 года в Санкт-Петербурге ([www.ciosta2015.org](http://www.ciosta2015.org)).

Научными партнерами конференции являются Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), Северо-Западный научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства (СЗНИИМЭСХ) и Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет (СПбЛТУ) с участием Северо-Западного научного центра РАН и Ассоциации содействия полевым исследованиям и развитию сельских территорий. Президент CIOSTA-2015 – В.Д.Попов, вице-президенты – В.А.Ефимов, А.В.Селиховкин, С.Н.Широков, топ-менеджер – В.В.Беляков.

СХВ

В. Дмитриев  
ООО «Макс-Агро»

## Не забывайте про имеющиеся у Вас коровники...



Большое количество подобных проектов оказывались глубоко убыточными, так как все участники – и хозяйство, и персонал, и руководство, оказывались не готовы к столь радикальным решениям и изменениям технологии. Результатом ошибок становились потери стада, критические падения продуктивности, разочарования среди персонала и, конечно финансовые убытки.

Если проанализировать основные мотивы принятия стратегических решений, то один из главных мотивов – сокращение занятого персонала, так как **стоимость труда непрерывно растет, а количество готового к работе на селе персонала неуклонно сокращается. Стоимость нового строительства и оснащения МТФ сегодня может составлять сотни миллионов рублей**, и позволить себе такие затраты многие сельхозпроизводители просто не в состоянии.

В пылу желания провести быструю модернизацию своего производства, сделать показательный проект для «других», многие забыли о тех фермах, которые у них существуют и по сути отказались от использования тех зачастую бесценных активах предприятия, которые есть и которые можно восстановить.

**Европейский опыт сельхозпроизводства, имеющий в основе точный расчет, экономическую рентабельность и минимизацию занятого пер-**

**В последние годы идея строительства «мега» комплексов стала самым популярным веянием в развитии животноводства, со строительством больших новых ферм, привлечением огромных кредитных ресурсов, длительными сроками строительства, большим количеством проектной и разрешительной документации и это зачастую реализовывалось на предприятиях, которые не занимались животноводством и не имели специалистов.**

**сона, уже много лет предлагает прекрасное, но, к сожалению, мало востребованное в России решение.**

В России на сегодняшний день более половины всего скота находится на привязном содержании. Это наиболее традиционный для нашего животноводства способ содержания, простой и удобный для персонала невысокой квалификации, но требующий большего числа занятых работников на полученный литр молока или рубль прибыли. А между тем, нами сегодня активно предлагается такой метод получения молока, как использование привязного содержания в сочетании с **линейной установкой на рельсовых подвесных линиях и сдвоенных доильных аппаратах с автосъемом подвесной части и автоматическим учетом молока.** Такую систему отличает оптимальная сбалансированность по компонентам, реализуемым решениям и стоимости. Эта система, кроме уже упомянутого верхнего подвеса сдвоенного аппарата на рельс, автосъема подвесной части и высокоточного автоматического регулирования вакуума, позволяет проводить точный индивидуальный учет надоев с возможностью переноса данных в электронное устройство, опционально отслеживает маститные изменения, измеряет температуру молока в каждой доле вымени, сигнализирует оператору об изменениях в параметрах. За счет того, что из регламента дойки удален ряд тяжелых трудоемких процессов, **нагрузка на одного оператора эффективно увеличивается до ста голов**, что уже не сопоставимо с тра-



*Рельсовая система позволяет уйти от тяжелой ручной работы*

диционными линейными установками.

**Разветвленная рельсовая система позволяет уйти от тяжелой ручной транспортировки аппаратов**, а аккумуляторы высокой емкости позволяют проводить дойку всей группы без дозарядки. Сдвоенный аппарат позволяет проводить одновременную дойку сразу двух животных, а блок управления хранит в памяти результаты последних 30 доек.

Стоимость полной реконструкции коровников на несколько порядков ниже, чем стоимость нового строительства, при этом не нужны многочисленные проектно-изыскательские работы, получение ИРД и прочие значительно замедляющие процесс формальности. Более того, монтаж системы в исключительных случаях можно вести в присутствии животных, если нет возможности содержать их в другом здании.

CXB

Полный комплекс  
товаров и услуг для  
сельскохозяйственных  
предприятий  
и фермерских хозяйств

Строительство ферм "под ключ"



Сельхозтехника



Оборудование для молочного животноводства

Переработка молока

**МАКС**  
агро

(812) 385 14 54

WWW.MAX-AGRO.RU

## Надёжная техника Kverneland



*«День поля Kverneland» открыли генеральный директор «Квернеланд Груп СНГ» Роберт Цизак и управляющий партнер ЗАО ПЗ «Ленинский путь» Олег Лампель*

Kverneland Group не проводила в России собственных Дней полей с 2008 года, сосредоточившись на участии в региональных отраслевых мероприятиях и международных выставках. Между тем, за это время компания вывела на рынок несколько новых машин, которые и представила в рамках мероприятия.

День поля проходил на территории племенного завода «Ленинский путь», одного из передовых хозяйств Ленинградской области, входящего в группу лидеров по производству молока и применяющего технику Kverneland уже на протяжении нескольких лет.

«Техника совершенствуется очень быстрыми темпами, каждые 3-4 года она обновляется. Поэтому, если мы хотим быть в авангарде, нет смысла покупать старые машины, – говорит председатель совета директоров и управляющий партнер ЗАО ПЗ «Ленинский путь» **Олег Лампель**. – Мы стараемся брать лучшее. За последние 2 года мы вложили в технику значительные средства – 200 млн рублей, так как считаем, что надо или вкладываться в сельское хозяйство или не заниматься им».

Обосновывая свой выбор техники Kverneland, Олег Лампель заявил: «На северо-западе маленькие «окна» для проведения всех работ, поэтому мало-производительной техникой не много сделаешь. Мы сторонники только импортной техники, она меньше ломается. На технике Kverneland производительность на 40% выше, чем на отечествен-

**В конце июня 2014 года Kverneland Group, норвежский сельхозмашиностроительный концерн, при поддержке своего дилера на СЗФО ООО «Агромаг», провел в Ленинградской области широкомасштабный День поля. В рамках мероприятия состоялась демонстрация полного цикла сельхозработ – от подготовки почвы до заготовки сенажа – с применением широкого модельного ряда техники Kverneland.**

ной, это мы испытали на себе. Нам импонирует как качество и надежность техники, так и качество выполняемых ею работ».

«Моя тактика такова – выбрал компанию, и она обеспечивает всем необходимым, в том числе хорошим сервисом. Также мы стараемся парк техники унифицировать, иметь машины по возможности одного производителя. С компанией Kverneland мы работаем второй год, получаем весь комплекс услуг и сопровождение, – рассказывает Олег Лампель. – У нас в хозяйстве уже работает 7 плугов, 2 пресс-подборщика и 2 посевных комплекса, состоящих из пяти единиц техники. Посевные комплексы в прошлом году успешно прошли «боевое крещение», все тонкие места были устранены, и в этом году приобретаем третий комплект».

«В Ленинградской области работает 50 единиц всех видов техники Kverneland, – рассказывает генеральный директор «Квернеланд Груп СНГ» **Роберт Цизак**. – На сегодняшнем мероприятии мы хотим познакомить сельхозпроизводителей с новой техникой и технологиями, ведь не у всех есть возможность поехать на выставку, да и всё равно там техника демонстрируется в статике. Здесь же мы покажем наши машины в деле, их можно как следует рассмотреть и пощупать».

Директор ООО «Агромаг» **Андрей Романенков**, являющийся дилером компании Kverneland, на вопрос об отличительных особенностях их компании ответил: «Наша компания отличается отношением к клиенту. Мы быстро реагируем на поломки. Хотя техника Kverneland и надёжная, но всякое бывает. Вы можете сами послушать мнение тех, кто пользуется техникой Kverneland». Мы решили воспользоваться советом и опросить специалистов, работающих на норвежской технике. Вот что мы услышали.

**Сергей Коломыцев**, главный инженер ЗАО ПЗ «Гомонтово»:

*Плугами Kverneland мы начали работать еще в 1998 году. Хотя один из первых плугов сейчас и на «пенсии», но еще до сих пор работает, опашивает поля в качестве противопожарной меры. Сейчас у нас работают 6-7-корпусные плуги. Мы хорошо знаем и понимаем эту технику.*

**Михаил Романов**, зам. директора и **Виктор Иванов**, главный инженер, ЗАО ПЗ «Приневское»:

*У нас уже 20 лет как работает тюко-упаковочная машина Kverneland, очень хорошая техника. Плуги фирмы мы купали одними из первых, как только они появились на рынке. Сейчас работаем 4-х и 5-корпусными навесными и 6-корпусными полунавесными плугами. Техникой Kverneland мы очень довольны, она проста в обслуживании, надёжна, имеет хорошую систему защиты от камней, запчасти легко доступны.*

**Владимир Смирнов**, зам. директора, **Николай Соловьёв**, главный инженер ЗАО «Предпортовый»:

*Техника фирмы Kverneland со всех сторон грамотно сделана, мы её знаем только с хорошей стороны, проблем никогда не было, только иногда меняем рабочие органы. У нас 3 плуга Kverneland.*

**Антонина Рыбкина**, главный агроном ЗАО ПЗ «Ленинской путь»:

*Посевной агрегат Kverneland – моя любимая техника! Он выполняет все операции, связанные с посевом, а поле после него выглядит прекрасно. А ведь раньше надо было пахать, дисковать, культивировать, вносить удобрения, сеять, прикатывать... Сейчас посевной комплекс за один раз всё это делает.*



В Ленинградской области Kverneland Group до недавних пор был известен как производитель плугов. Но в последние годы норвежский концерн предлагает и комплексные решения для безотвальной обработки почвы. Так, на Дне поля компания продемонстрировала 6-ти метровый **стерневой культиватор СТС**, который способен за один проход обработать стерню, глубоко взрыхлить почву, разрушая плужную подошву, и подготовить семенное ложе. Благодаря модульной конструкции комбинация рабочих органов может изменяться в зависимости от потребностей хозяйства и типа почв, проводя обработку на глубину до 20 см. Рессорная защита рабочих органов позволяет применять эту машину даже на каменистых почвах, а возможность регулировки глубины обработки из кабины трактора и система простого и быстрого способа замены рабочих органов Knock-on - значительно оптимизирует рабочий процесс.

Один из бестселлеров компании – **универсальная борона Qualidisc** –



также была представлена в действии. Эта машина способна выполнять как мелкую, так и более глубокую обработку, обеспечивая качественную заделку стерни в почву при интенсивном перемешивании. По оценке специалистов компании, этот агрегат выгодно отличает простота регулировки и минимальные затраты на техобслуживание, а также возможность обработки больших объемов растительных остатков, хорошее заглабление и качество резки, которое достигается за счет сохранения постоянного угла атаки независимо от степени износа диска.

Из линейки посевной техники компания представила **пневматическую зерновую сеялку DG**, удостоившуюся серебряной медали на прошлой выставке Agrosalon, и **универсальную пропашную Optima** для любых пропашных культур. Флагманская модель DG поражает своей производительностью до 14 га/час. Для сеялки Optima доступен большой выбор дополнительного оборудования для возможности одновре-



менного внесения удобрений, а также для прямого посева и мульчированного.

В рамках подготовки ко Дню поля в хозяйстве «Ленинский путь» на площади 150 га еще в апреле провели предпосевную подготовку почвы и посев ячменя и голозерного овса, с тем чтобы на полученных всходах 2 месяца спустя показать качество проделанных работ, а также выделили 30 га с многолетними травами для показа в работе кормозаготовительной техники.

Уборку в рамках демонстрации произвели **косилкой-плющилкой с транспортерами Kverneland 5090 MT VX** шириной 9 м. Интенсивное плющение,



в чем лично могли убедиться участники мероприятия, обеспечивает плющильный аппарат SemiSwing с полунавесными стальными бичами. При этом независимая подвеска режущего и плющильного аппаратов косилки на практике доказала высокую точность копирования рельефа и получение исключительно чистой скошенной массы. А передняя косилка, которая входит в состав данного агрегата, позволяет избежать попадания камней во время кошения и не портит процесс скашивания, просто приподнимаясь над препятствием.

На качество и срок хранения кормовых культур влияет степень его просушки. Поэтому линейку кормозаготовительного оборудования Kverneland эффективно дополняют **роторные ворошилки**. На дне поля была продемонстрирована одна из самых популярных моделей **Kverneland Taarup 8076**, которая благодаря вибрационным амортизаторам может работать на ширине до 7,60 м с высокой проходимостью.



Для дальнейшей эффективной уборки скошенной культуры **роторные грабли Kverneland 9577 S Evo** уложили массу в аккуратный валок, после чего был показан в работе **пресс-подборщик Kverneland 6225**, который благодаря вальцам спереди и цепочно-планчатому механизму может работать и во влажных, и в сухих условиях.

Кроме того, компания продемонстрировала и возможности своей новинки – **пресс-подборщика-обмотчика Kverneland FlexiWrap**. Эта машина со-



четает в себе функцию формирования плотных рулонов с быстрой и надежной обмоткой, позволяя выполнять эти операции одним человеком, и достигать производительности до 68 рулонов в час.

Надо отметить, что большая часть из представленных машин уже реализована компанией «Агромаг», и уже не первый год работает в разных районах Ленинградской области, показывая отличные результаты и составляя более чем достойную конкуренцию мировым брендам в области сельскохозяйственного машиностроения.



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

[www.agromag.ru](http://www.agromag.ru)



# Глубина вопроса

**Как предотвратить и минимизировать последствия уплотнения почвы, негативно отражающиеся на урожайности? Проблему и пути её решения комментирует Кэмерон МакКензи, менеджер корпорации AGCO по маркетингу техники для посева и обработки почвы бренда Challenger.**

### Последствия и симптоматика уплотнения

Одна из основных трудностей, с которой в настоящее время сталкиваются аграрии всего мира – уплотнение почвы. То есть уменьшение свободного пространства, необходимого для движения воздуха и воды, между ее частицами.

Причиной уплотнения могут быть как естественные условия, так и результат деятельности человека, чаще всего – это последствия применения на полях современной тяжелой техники.

Уплотненная почва доставляет сельхозпроизводителю немало проблем: сквозь жесткий слой с большим трудом пробиваются как всходы, так и корни растений. В результате рост посевов замедляется, а стебли становятся более тонкими. В конце сезона растения, выросшие на уплотненной почве, как правило, ниже, мельче, и бледнее, чем их аналоги, выращенные на хорошо взрыхленных полях.

«Неравномерный рост всходов на ранней стадии, бледная окраска листьев, аномальная форма корневой системы – все это последствия уплотнения почвы, – констатирует Кэмерон МакКензи. – На переуплотненных почвах снижается урожайность, что становится причиной потери прибыли для многих сельхозпредприятий».

Кроме того, спрессованный пласт вынуждает аграриев использовать более энергоемкие машины для обработки почвы и увеличивает износ почвообрабатывающего оборудования. «Со временем уплотнение усугубляется, и его последствия становятся более значительными, – продолжает Кэмерон МакКензи. – Например, уплотнение трехлетней

давности, в сочетании с дождливой весной и отсутствием глубокой обработки почвы, будет причиной плохой урожайности на этих землях в течение многих лет».

Медленное просачивание воды через сверхплотный слой грунта приводит к заболачиванию полей, образованию корки на поверхности и в дальнейшем становится причиной повышенной эрозии этих площадей.

«Тем не менее, противодействовать этому явлению вполне возможно», – убежден Кэмерон МакКензи.

По его словам, правильно определив причины, вызывающие уплотнение, и, опираясь на особенности своих почв, сельхозпроизводители могут успешно контролировать степень развития этого негативного явления и находить экономичные способы устранения последствий.

### Гусеницы или колеса?

На склонность к сопротивляемости уплотнению влияют консистенция, влажность, состав почв и многие другие факторы. К примеру, влажная, состоящая из разнокалиберных частиц почва больше подвержена уплотнению, чем сухая, состоящая из похожих по размеру элементов.

В большинстве случаев уплотнение грунта возникает при использовании сельскохозяйственной техники: 80% уплотнения почвы происходит при первом сезонном проходе тяжелых машин по полю.

Причиной поверхностного уплотнения Кэмерон МакКензи называет малое пятно контакта тяжелой техники с почвой, а глубинное уплотнение, по его мнению, возникает из-за высоких нагрузок на мосты колесных тракторов.

Снизить давление на грунт помогает использование гусеничных тракторов. «Гусеницы» обеспечивают великолепное сцепление и распределение нагрузки через большее, чем у колесной техники, пятно контакта. В результате вероятность уплотнения почвы заметно снижается.

Также одним из способов избежать уплотнения почвы является использование спаренных колес на тракторе. По

# MF 400Xtra

MASSEY FERGUSON

## OT MASSEY FERGUSON



# ВРЕМЯ ИННОВАЦИЙ ПРИШЛО

**ПРОЧНОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ.**

Новый трактор MF 400Xtra от Massey Ferguson – это ультрасовременное пополнение в секторе машин средней мощности.



Выгодный лизинг от АГКО ФИНАНС.  
Узнайте подробности у вашего дилера.

Присылайте ваши вопросы по адресу:  
[russia@agcofinance.com](mailto:russia@agcofinance.com)

ООО «АГКО МАШИНЕРИ» – официальный представитель в России  
Россия, 127015, г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, д. 23, стр. 3.  
Тел./факс: +7 495 660 92 99, +7 495 662 39 40

[WWW.MASSEYFERGUSON.COM](http://WWW.MASSEYFERGUSON.COM)



MASSEY FERGUSON

\*МАССЕЙ ФЕРГЮСОН - международный бренд АГКО

MASSEY FERGUSON is a worldwide brand of AGCO.



AGCO  
Your Agriculture Company

некоторым данным одинарное колесо уплотняет почву на глубину до 70 см. Двойное колесо – только на 15 см, но орудия, находящиеся сзади трактора сразу же разрыхляют след.

### Сокращение проходов по полю

При традиционной обработке почвы техника проходит по одному и тому же полю несколько раз в год, разрушая структуру почвы и тем самым способствуя ее утрамбовке. Беспорядочное перемещение техники по этим площадям также увеличивает проблему.

Кэмерон МакКензи отмечает, что за счет четкого планирования передвижения сельхозмашин и сокращения количества проходов по полям, можно добиться значительного уменьшения плотности почв.

Более того, переход на «минимальные» или «нулевые» технологии обработки, помимо снижения риска уплотнения почвы, будет способствовать удержанию влаги на полях, сокращению эрозии пахотного слоя, производственных и трудовых затрат, расходов на оборудование.



Спаренные колеса эффективно снижают уплотнение почвы



Для устранения глубокого уплотнения лучше использовать рядные и дисковые культиваторы

### Варьировать глубину

«Чтобы восстановить структуру почвы и снизить ее уплотнение в будущем, необходимо своевременное рыхление», – напоминает Кэмерон МакКензи. Для определения глубины залегания уплотненного слоя и, соответственно, настроек рыхления он советует сделать контрольный шурф.

«Под обрабатываемым на постоянную глубину слоем почвы образуется плотный пласт, разбивать который будет от года к году сложнее, – отмечает МакКензи. – Для начала следует увеличить глубину обработки (причем желательно в засушливый год, чтобы уплотнение легче разрушалось). А в последующем – ежегодно варьировать заглубление орудия, при этом лучшим временем для восстановительной обработки земли будет ранняя осень».

Для устранения глубокого уплотнения (до 450-458 мм) лучше использовать рядные или дисковые культиваторы. А уплотненный слой почвы на глубине до 250 мм (поверхностное уплотнение) может разрушить чизель-культиватор, а также такие культиваторы, как жесткорамный и шарнирно-сочлененный.

Кроме того, для борьбы с последствиями уплотнения почв можно использовать дисковые глубокорыхлители, способные разбивать плотные массы почвы на глубине 305–356 мм, при агрегатировании с тракторами мощностью 175–570 л.с.

СХВ

### КАЧЕСТВО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ



Инициировано фермерами & реализовано профессионалами

Уход за кормовыми угодьями начинается с APV

приглашаем вас посетить наш стенд на АГРОСАЛОНЕ, зал 15, К4.20

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

**Представительство в России: АПВ Рус**  
тел.: +7 903 2583781  
E-Mail: mt@apv.at

**APV**  
www.apv.at

Реклама

## Аграрии Ленинградской области обсудили перспективы семеноводства в регионе



**17 июля 2014 года на территории ЗАО «Племзавод «Гомонтово» состоялось выездное совещание комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу 47-го региона на тему: «Семеноводство сельскохозяйственных культур в Ленинградской области».**

меноводов является не только обеспечение потребности области в семенах на очередную посевную, но и создание переходящих страховых запасов.

По данным специалиста, Ленинградская область целиком обеспечивает себя собственными семенами зерновых и картофеля. Так, в 2014 году потребность семян зерновых была 11 тыс. тонн, а обеспеченность – 14 тыс. тонн (127%), потребность семян картофеля – 14 тыс. тонн, обеспеченность – 17,5 тыс. тонн (125%). Причем, ежегодно часть семенного картофеля реализуется за пределы области. Но при этом, степень развития семеноводства многолетних трав в регионе на сегодняшний день пока что недостаточна и не обеспечивает потребность кормопроизводства. Так, в 2014 году, при потребности в 545 тонн, обеспеченность семенами собственного производства была всего только 305 тонн или 56% от потребности. Для посевной 2014 года в область было завезено 240 тонн недостающего количества семян из других регионов.

Наталья Степанова, подчеркнула, что есть перспективы для развития и у семеноводства картофеля, и зерновых. Для сравнения, в 1990 году Ленинградская область производила 50 тыс. тонн семян зерновых и до 100 тыс. тонн семян картофеля.

«В Ленинградской области нет никаких лимитирующих факторов для развития семеноводства многолетних трав, к тому же природно-климатические условия благоприятствуют формированию семян основных многолетних кормовых культур, возделываемых в регионе, – подчеркнула Наталья Степанова. – Комитет по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области ставит перед сельхозтоваропроизводителями задачу обе-

На встречу, проводимую отделом развития растениеводства, земледелия и научно-технической политики комитета по АПК, собрались директора семеноводческих предприятий, главные агрономы, агрономы-семеноводы, представители научных учреждений, специалисты в области семеноводства, руководители и специалисты органов управления АПК муниципальных районов, филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ленинградской области, обеспечивающих и торгующих семенами предприятий.

В ходе совещания участники подчеркивали в своих выступлениях, что семеноводство сельскохозяйственных культур имеет особое значение для аграрного комплекса Ленинградской области. Главное направление развития сельского хозяйства региона – это молочное животноводство, продуктивность коров зависит от качества кормов, а оно напрямую зависит от развития семеноводства. Только достаточное количество качественных семян, грамотно подобранных сортов позволит региону получать достойный урожай не только кормовых культур, но и всех сельхозкультур в целом.

Начальник отдела развития растениеводства, земледелия и научно-технической политики **Наталья Степанова** отметила, что профессиональным долгом агрономов-се-





*Осмотр полей семенных посадок картофеля в ЗАО «Октябрьское» проводит главный агроном хозяйства Сергей Бикетов*

спечения хозяйств 47-го региона семенами многолетних трав собственного производства».

Для этого в Ленинградской области с 2012 года ведется поддержка производства семян многолетних трав. На эти цели в областном бюджете предусмотрено ежегодно по 5 млн рублей. Кроме того, на приобретение элитных и оригинальных семян для закладки семенных участков сельхозтоваропроизводителям выплачивается субсидия в размере 50 тыс. рублей за 1 тонну семян. В 2014 году из областного бюджета на поддержку семеноводства выделено 47,3 млн рублей. В 2015 году планируется увеличение объемов государственной поддержки.

Также на развитии собственного семеноводства положительно сказывается выделение средств на несвязанную поддержку в области растениеводства (в 2014 году это 295,7 млн рублей) и средства на техническую и технологическую модернизацию (230 млн рублей). В результате этой поддержки в ряде предприятий области создана материально-техническая база, налажены технологические процессы производства семян. В 2013 году сельскохозяйственными товаропроизводителями получено 305 тонн собственных семян клевера, тимофеевки, ежи, овсяницы, фестулолиума – основных культур сырьевого конвейера кормопроизводства области.

Комитет по АПК ставит перед предприятиями региона задачи производить, как минимум, 600 т семян многолетних трав ежегодно, с увеличением до 1400 тонн для того, чтобы в перспективе избавиться от старовозрастных трав и сформировать страховой запас.

Директор ЗАО «ПЗ «Рапти» **Виктор Санец** отметил, что для решения этих задач необходима государственная поддержка по созданию в Ленинградской области специализированных селекционных семеноводческих центров. «Надо срочно принимать государственную программу развития семеноводства, определить, как минимум, два хозяйства, которые будут отрабатывать производство семян районированных культур, – подчеркнул Виктор Санец. – Тогда мы сможем с одних и тех же площадей получать в два раза больше урожай кормовых культур. Только тогда мы и двинемся вперед. Нельзя, имея такое развитое животноводство и птицеводство, не заниматься селекцией зерновых. Необходимы центры для развития районированных сортов зерновых и многолетних трав. Будут корма, будет животноводство, будет экономика, будут на селе играть свадьбы, рождаться дети, а значит, будет будущее!»

Участники встречи поддержали директора племзавода «Рапти» и решили разработать предложения в правительство Ленинградской области о развитии отечественного семеноводства сельскохозяйственных культур и создании селекционных семеноводческих центров.

В ходе совещания выступающие проанализировали текущее состояние семеноводства основных сельхозкультур, представители хозяйств делились своим опытом, представители научных организаций давали рекомендации.

Директор ЗАО «ПЗ «Гомонтово» **Надежда Позднякова** рассказала об особенностях работы своего предприятия по производству семян зерновых и многолетних трав.

Анализ состояния семеноводства основных сельскохозяйственных культур представила руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ленинградской области **Елена Павлова**. Она проинформировала, что сегодня есть тенденция к увеличению объема и качества элитных и оригинальных семян. Основные культуры, которые выращиваются в регионе: ячмень, овес и пшеница. Елена Павлова также отметила, что область на сегодня полностью обеспечена семенами картофеля, но потребность в них снижается, поскольку уменьшается территория под его посадку. При этом в 2010–2011 годах объем реализованных семян картофеля составил более 10 тыс. тонн.

«Мы можем являться стабильным поставщиком семян картофеля для других регионов», – считает **Андрей Иванов**, начальник отдела семеноводства филиала ФГБУ «Россельхозцентр», рассказавший про систему семеноводства картофеля. В своем выступлении он отметил, что сорта картофеля иностранной селекции сегодня существенно превышают отечественные, поскольку в последние годы усилиями российских селекционеров выводится очень мало новых, хороших сортов. Путями решения этой проблемы, на его взгляд, может стать создание в Ленобласти семеноводческих зон, формирование там специализированных предприятий и их оснащение современным оборудованием и хранилищами, регулярное проведение фитосанитарных работ и, конечно, организация курсов обучения сотрудников.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой земледелия и луговодства СПбГАУ **Нина Донских** и заместитель руководителя филиала ФГБУ «Россельхозцентр» **Анна Егорова** рассказали о системе семеноводства трав и зерновых культур, рынке семян, основных проблемах семеноводства и путях их решения.

Агроном-семеновод ЗАО «ПЗ «Раптицы» **Наталья Новак** поделилась опытом работы предприятия по производству семян трав.

О развитии международного сотрудничества в сфере сельского хозяйства говорила заместитель директора ООО «Семеноводство» **Ольга Лопатина**. Рассказывая о производстве семенного картофеля методом клонового отбора, она предоставила коллегам информацию о совместном с Нидерландами проекте, в рамках которого предприятие на своем участке в настоящее время выращивает картофель из миниклубней, произведенных на территории Евросоюза.

Кандидат экономических наук, заведующий отделом СЗНИИ экономики и организации сельского хозяйства **Владимир Суровцев** познакомил коллег с результатами исследований института о влиянии качества семенного фонда на экономику агропромышленных предприятий.

Заместитель председателя Северо-Западного регионального научного центра Россельхозакадемии, доктор биологических наук, профессор **Михаил Архипов** говорил

о важности качества семенного материала, которое можно проверить в научном центре Россельхозакадемии.

Завершающим этапом совещания стал осмотр полей семенных посадок картофеля в ЗАО «Октябрьское», которое провел главный агроном хозяйства **Сергей Бикетов**, и осмотром посевов многолетних трав ЗАО «ПЗ «Гомонтово», которые представила главный агроном предприятия **Елена Моникайнен**. Директор ЗАО «ПЗ «Гомонтово» Надежда Позднякова познакомила участников совещания с планами хозяйства по собственному семеноводству и с оборудованием для послеуборочной доработки семян зерновых, которое установлено на предприятии. Надежда Германовна рассказала, что предприятие собирается



*Директор ЗАО «ПЗ «Гомонтово» Надежда Позднякова рассказывает о работе сушильно-сортировального комплекса*



*С посевами многолетних трав ЗАО «ПЗ «Гомонтово» знакомит главный агроном предприятия Елена Моникайнен*

в 2015 году приобрести новую сушилку для семян многолетних трав и произвести в 2016 году 100 тонн семян многолетних трав.

В завершении встречи его участники выразили надежду, что Ленинградская область будет достойно представлена не только на Российском, но и на международном рынке семян и подчеркнули, что такие встречи, как нынешняя, живое общение с коллегами, крайне важны для развития агропромышленного комплекса региона.

*Пресс-служба губернатора и правительства Ленинградской области  
Фото Е.А.Лукичёвой*

**Сельскохозяйственная техника**









**Запасные части для техники**























**Средства гигиены, оборудование для ферм КРС**






РФ, Ленинградская область, п. Разметелево, 12  
Тел.: +7 (921) 957-79-07, факс: 8 (81370) 74-337

E-mail: [contact@gradar.spb.ru](mailto:contact@gradar.spb.ru)  
[www.gradar-rf.com](http://www.gradar-rf.com)



## Ланцелот 450 – для контроля трудноискоренимых сорняков



Фото 1. Действие гербицида Ланцелот 450 на корневую систему бодяка. Отрастания новых побегов нет



Фото 2. Действие гербицида-конкурента на основе трибенурон-метила и флорасулама. Заметно отрастание новых побегов

Они имеют мощную, глубоко проникающую в почву корневую систему, с большим запасом пластических веществ и огромным количеством почек возобновления. Гербициды, предлагаемые на рынке, в большинстве своем воздействуют только на надземную часть сорняка и лишь частично на корневую систему.

Ситуация изменилась с появлением двухкомпонентного гербицида Ланцелот 450 на основе уникального действующего вещества аминопиралид. В результате стала решаемой проблема искоренения некоторых трудных для контроля сорняков, в первую очередь бодяка полевого, осотов желтого и огородного.

В состав гербицида входит аминопиралид (300 г/кг) и флорасулам (150 г/кг). Действующие вещества относятся к разным классам: первое – к синтетическим ауксином, второе – к АЛС-ингибиторам, что позволяет контролировать широкий спектр двудольных сорняков и уменьшает риск возникновения резистентности сорных растений.

За счет высокой системности, аминопиралид передвигается и распределяется по растению, достигая самых дальних участков корневой системы сорняков. Аминопиралид вызывает сильное ускорение процессов жизнедеятельности

**В современном земледелии до сих пор остается ряд сорняков, относящихся к группе трудноискоренимых. Это, в первую очередь, корнеотпрысковые сорняки – бодяк, осот полевой, хвощ, вьюнок полевой и др.**

клеток сорного растения, в результате они истощают запасы своей собственной протоплазмы и гибнут. В итоге, корневая система становится нежизнеспособной и полностью отмирает.

На фото 1 хорошо видно почернение корневища бодяка полевого на 45-й день после применения Ланцелот 450 (0,033 кг/га). Отрастание отсутствует. На фото 2 также через 45 дней после применения заметно усыхание надземной части сорняка, на который попал препарат, но корневая система живая и дала несколько новых побегов.

Таким образом, применяя Ланцелот 450, мы получаем возможность не только обеспечить чистоту полей в текущем сезоне, но и бороться с сорными растениями в севообороте.

Высокую эффективность уже в год применения Ланцелот 450 отмечают в подавляющем большинстве хозяйств. Вот мнение главного агронома ЗАО «Касторное-Агро-Инвест» Е.А.Смольянинова из Курской области: «Гербицид Ланцелот 450 применили на озимой пшенице Московская 56, в фазе второго междоузлия, в норме 0,033 кг/га. Ланцелотом обработали участок 15 га на поле общей площадью 193 га. Остальной массив был обработан двухкомпонентным гербицидом (тифенсульфурон-метил+трибенурон-метил). В поле присутствовали бодяк полевой, гречишка вьюнковая, осот огородный, виды ромашки, василек и др. В результате урожайность пшеницы на участке, обработанном Ланцелотом составила 24,6 ц/га, на остальном поле – 21,4 ц/га. Считаю, что разница в 3,2 ц/га – весома и получена в основном за счет эффективности Ланцелота против корнеотпрысковых сорняков. Растения бодяка и осота к уборке высохли, отрастания не отмечено. Фитотоксического воздействия на культуру после применения гербицида Ланцелот 450 не зафиксировано, несмотря на сухую, жаркую погоду. В будущем наше хозяйство планирует более широко использовать гербицид Ланцелот 450 при возделывании зерновых».

В случае смешанного типа засорённости и присутствия в посевах злаковых однолетних сорняков (овсюг, метлица) целесообразно применение баковой смеси Аксилал

+ Ланцелот 450. При этом не отмечается снижения эффективности против злаковых сорняков, также зафиксировано усиление гербицидного действия на растения переросшей мари белой (до 6-ти листьев), которая для Ланцелота 450 в чистом виде является проблемным сорняком.

Следует учитывать, что для препарата Ланцелот 450 имеются некоторые ограничения в севообороте. Компания Сингента рекомендует сельхозтоваропроизводителям соблюдать регламенты применения гербицида Ланцелот 450 при выпадении осадков менее 300 мм в год, а именно:

- подсолнечник, картофель, люцерна, лук, сахарная свекла, лен-долгунец, капуста – могут быть посеяны минимум через 11 месяцев после применения препарата;
- солома и растительные остатки должны запахиваться на глубину не менее 10 см. После заделки необходим минимум четырёхмесячный интервал при условии активного микробиологического разложения в период между заделкой соломы в почву и посевом чувствительных культур;
- горох, соя, нут, морковь, укроп, – должны высеваться не ранее чем через 14 месяцев после применения препарата.

Среднее количество осадков по Ленинградской области составляет 517-577 мм в год, соответственно проблемы с последствием возможны только при условии повторения аномальных погодных условий 2010 года.

В целом сельхозпроизводители высоко оценили преимущества гербицида Ланцелот 450. Большинство из 150 фермеров, опрошенных компанией Клеффманн, в будущем будут делать ставку на гербицид Ланцелот 450 при возделывании зерновых колосовых культур в своих хозяйствах.

**syngenta®**

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



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



## ТЕХНИКА для СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

холдинга «АМКОДОР» это:

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

## ООО «АМКОДОР-СЕВЕРО-ЗАПАД»

дистрибьютор ОАО «АМКОДОР»

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

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

тел.: тел. 333-28-26 (27), 772-71-15

e-mail: [amkodor-nw@mail.ru](mailto:amkodor-nw@mail.ru),

сайт: [amkodor-nw.ru](http://amkodor-nw.ru)





# Рост инвестиций в тепличные хозяйства продолжается

**В 2012 году на территории Белгородской области началась реализация нового масштабного проекта, целью которого стало возведение к 2020 году на территории региона 500 га теплиц. Проект получил название «Тепличный кластер 500 га». Сегодня в регионе уже действуют более 44 га теплиц. Ещё более 117 га находятся в стадии строительства. Однако для грамотного и поступательного развития отрасли необходимо не только активно привлекать инвесторов в регион, но и следить за состоянием отрасли в целом.**

Отрасль производства продукции защищённого грунта в России – это высокотехнологичное и перспективное направление развития экономики. Сегодня в России ежегодно производится 600 тысяч тонн овощей, то есть 4 кг на человека в год. Это лишь четверть от необходимой нормы. При этом эксперты подчёркивают, что количество не всегда подразумевает качество: ведь ни для кого не секрет, что импортные овощи зачастую не соответствуют заявленным вкусовым и медико-биологическим свойствам.

С большим притоком на российские прилавки разносортных импортных продовольственных товаров в начале

90-х годов отечественные тепличные овощи и фрукты начали «выдавливаться» с рынка более презентабельные, долгоживущие и меньше стоящие овощи и зелень из Турции, Израиля и Китая.

Сегодня ситуация уже начала меняться в пользу отечественного производителя. Теперь всё чаще потребитель готов приобретать качественный, соответствующий всем санитарным и эпидемиологическим нормам товар, произведённый в России, даже по более высокой цене. Да и государство всё активнее говорит о необходимости обеспечения продовольственной безопасности страны путём организации субсидируемых производств овощей

защищённого грунта на территории субъектов РФ.

Необходимость организации импортозамещения для обеспечения продовольственной безопасности страны и достаточно низкое (в сравнении с развитыми странами) потребление свежих овощей и зелени





Информационно-аналитической службой ОАО «Корпорация «Развитие» подготовлен спецвыпуск «Тепличная отрасль. I полугодие 2014 года», где отражены мировые тенденции тепличной индустрии, состояние тепличного производства в России, а также содержится информация о формах господдержки и развитии отрасли в отдельных регионах страны.

В целом, аналитики Корпорации «Развитие» представили обзор уже реализуемых инвесторами и только анонсированных региональных проектов в сфере тепличного бизнеса. В этом ряду многие сопровождаемые ОАО «Корпорация Развитие» Белгородской области проекты отмечаются экспертами как очень перспективные, а кластерный подход к решению проблемы импортозамещения – образцовым.



**КОРПОРАЦИЯ  
РАЗВИТИЕ**  
Белгородская область



россиянами обусловили более активную поддержку строительства и реконструкции тепличных хозяйств со стороны государства. Программа развития сельского хозяйства РФ на 2013-2020 годы уже включает в себя развитие тепличной отрасли: в планах Правительства РФ – увеличение к 2020 году площади теплиц до 3 тысяч гектаров.

С 2014 года проекты тепличных хозяйств отнесены к приоритетным направлениям, в том числе и для финансирующих структур. «Россельхозбанк» и «Сбербанк» уже заявили о готовности финансировать и предоставлять беззалоговое проектное финансирование для тепличных комплексов.

Как отмечают инвесторы, вкладывать активы в проекты по строительству теплиц в настоящее время выгодно, но нужно преодолеть ряд административных и экономических барьеров, которые тормозят развитие отрасли. Так, к примеру, за последние 5 лет цена на газ выросла в 2,8 раза, а стоимость продукции поднялась всего на 42%. Сегодня представители тепличного бизнеса ждут от государства не только получение субсидий, но и рассчитывают на помощь в обеспечении инфраструктуры проектов и подготовке кадров.

Несмотря на то, что традиционно инвесторы более активны на юге России, где сейчас расположена львиная доля всех тепличных строений России, всё больше хозяйств по выращиванию овощных и зеленых культур появляется в Сибири и на Дальнем Востоке. Сегодня оборудованные по последнему слову техники тепличные комплексы строятся в Омской, Мурманской, Челябинской областях и Красноярском крае.

Белгородские власти ещё в 2012 году взяли курс на развитие теплич-

ного кластера в регионе, определив ОАО «Корпорация «Развитие» ответственной за реализацию довольно амбициозного проекта по созданию в регионе 500 га теплиц.

Регион уже носит негласный статус «мясной столицы России», но активно развивает и новые перспективные направления. Одно из них – растениеводство в защищённом грунте.

Так область стремится обеспечить соотечественников продукцией вы-

**Сегодня в России  
ежегодно производится  
600 тысяч тонн овощей,  
то есть 4 кг на человека в  
год. Это лишь четверть от  
необходимой нормы.**

сокого качества и решить вопрос импортозамещения. Для максимальной независимости от геополитических изменений в мире государство должно располагать не менее чем 80% производства продовольственных товаров на своей территории. Это, в частности, закреплено в Доктрине продовольственной безопасности РФ. Однако по данным федеральной таможенной службы, в 2013 году в Россию было ввезено более миллиона тонн овощей или 64% от потребляемого жителями страны объёма, т.е. Россия ещё далека от продовольственной независимости.

В Белгородской области решили переломить ситуацию импортозависимости. Правительство региона реализует меры финансовой, административной и информационной поддержки инвесторов тепличного бизнеса, приходящих на белгородские площадки. Общеобластной проект «Тепличный кластер 500 га», разработанный и запущенный Корпорацией «Развитие» в 2012 году, призван к 2020 году вывести регион в лидеры тепличной отрасли

страны и обеспечивать не менее 10% от объёма производства овощей защищённого грунта в России.

Белгородская область активно прорабатывает вопрос организации подготовки кадров для быстрорастущего тепличного кластера. Вводится дуальное обучение, разработана Концепция создания обучающего центра на базе Старооскольского агротехнологического техникума, ведутся переговоры об обмене опытом между Белгородской сельхозакадемией им. В.Я.Горина, голландским университетом Вагенингена и Флорентийским университетом, известными своими традициями в вопросах организации тепличных хозяйств и курсом на инновации в обучении.

На сегодняшний день в Белгородской области уже функционируют тепличные производства суммарной площадью более 44 га. На сопровождении Корпорации «Развитие» находятся проекты ещё на 117,5 га.

По расчётам специалистов, к 2015 году производственные мощности белгородских теплиц превысят уровень 2012-го более чем в 6 раз, а средняя урожайность составит около 500 тонн с гектара.

Все эти меры должны привести к тому, что регион уже через 2-3 года будет лидером по производству овощей защищённого грунта в России.

СХВ



# Университет с вековыми традициями



**В канун 110-летия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета мы побеседовали с ректором Виктором Алексеевичем Ефимовым.**

**- И до сих пор большая часть учебных корпусов и общежитий располагается в знаменитых исторических зданиях, которые являются достопримечательностью не только северной столицы, но и всей России.**

- У нашего университета 86 адресов, 1100 гектаров земли. Все это располагается в зеленой зоне, среди садов и парков города Пушкина. Это не только наша гордость, но и большая ответственность по содержанию такого ценного имущества. Мы проводим большие ремонтные работы исторических зданий, включенных в перечень памятников истории и культуры.

**- Что представляет из себя СПбГАУ сегодня?**

- В Университете обучается более 9 тысяч студентов, в том числе 539 иностранных студентов из 36 стран мира, работает 1269 сотрудников. В составе университета – 3 института, 5 факультетов, Калининградский филиал СПбГАУ и Академия менеджмента и агробизнеса. Из 576 преподавателей 72% имеют учёные степени и звания, 111 человек – доктора наук и профессора, 305 человек – доценты и кандидаты наук. В университете работают 8 заслуженных деятелей науки РФ, 30 академиков общественных отраслевых Российских и Международных академий, 21 Почётный работник ВПО РФ.

В соответствии с лицензией вуз имеет право на ведение образовательной деятельности по 39 основным образовательным программам, 36 программам послевузовского (аспирантура) и 6 программам дополнительного образования, действует шесть докторских советов.

**- Виктор Алексеевич, Санкт-Петербургский Аграрный Университет один из старейших сельскохозяйственных высших учебных заведений России. А ведь основан он был как женские сельскохозяйственные курсы.**

- Действительно, история университета начинается с основания в 1904 году женских сельскохозяйственных курсов. Большая заслуга в их открытии принадлежит И.А.Стебуту (1833-1923), который сыграл выдающуюся роль в развитии сельского хозяйства и агрономического образования. За 110 лет работы небольшие Стебутовские курсы превратились в современное высшее учебное заведение, известное не только в нашей стране, но и за ее пределами. В 1927 году основные учреждения Ленинградского сельскохозяйственного института, получившего это название в 1924 году, переехали в очень живописное место – в Детское село (г.Пушкин).

Профессорско-преподавательский состав, сочетая традиции и инновации в учебном и воспитательном процессах, готовит современных грамотных специалистов, востребованных сегодня на рынке труда нашей страны и за рубежом.

**- Какими Вам видятся перспективы аграрного образования?**

- Считаю, что будущее – за корпоративным образованием. Наш университет уже внедряет элементы такого образования: ОАО «Ленэнерго» на базе СПбГАУ открыло кафедру «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности предприятий», которая за один год работы прошла путь с «нуля» до федерального уровня. Более 60 студентов-энергетиков прошли производственную практику и зачислены в кадровый резерв компании. В Молодежном инновационном центре студенты, магистранты, молодые учёные совместно с молодыми специалистами «Ленэнерго» ведут научную работу.

Также мы сотрудничаем с некоторыми другими компаниями, такими, как «Ростсельмаш» (фирменная учебная аудитория сельхозмашиностроительной компании), «Техноколь» (учебный центр на базе строительного факультета), ведём переговоры ещё с рядом компаний. Без коммерциализации образования станет невозможным его развитие.

Перспективным было бы создание Фонда целевого капитала, так называемого эндаумента. Преимуществом Эндаумент-фонда является прозрачный характер его деятельности. Схема проста: благотворители передают пожертвования в Фонд целевого капитала, а доход от управления капиталом возвращается в университет. На проекты расходуются только доходы от инвестирования целевого капитала Фонда, а сам капитал остаётся неприкосновенным.

**- Важной частью любого высшего учебного заведения являются научные исследования. Что для вашего университета является приоритетом в науке?**

- Научно-исследовательская деятельность университета охватывает весь спектр деятельности агропромышленного комплекса и разбита на 14 научных направлений, большинство из которых сформировалось на базе научных школ, имеющих мировую известность. Эти школы были основаны выдающимися учеными и педагогами XX столетия, которые трудились в университете. Среди них Е.Ф.Лискун, К.Д.Глинка, В.Н.Сукачев, А.Т.Кирсанов, Н.И.Вавилов, М.А.Шателен, А.Ф.Июффе, В.И.Казарцев, М.Н.Летошнев, А.П.Дмитроченко, С.И.Боголюбский, Л.Н.Александрова, П.А.Кальм, А.Б.Лурье, С.А.Июфинов и многие другие.

У нас активно ведётся изобретательская работа, получаем патенты. Не только сотрудники и молодые учёные ведут научную деятельность, но и студенты, успешно представляя результаты своих научных исследований на различных конкурсах. Для нас важно развитие системы внедрения в практику результатов научной деятельности, коммерциализация конкурентоспособных технологий.

**- УСПБГАУ тесные связи с зарубежными партнерами. Какие международные программы сейчас реализуются?**

- Помимо того, что у нас учится много иностранных студентов, Аграрный университет является активным участником международных программ. Например, по одному из проектов студентам, аспирантам, преподавателям и научным сотрудникам СПбГАУ предоставляются гранты на прохождение индивидуальных стажировок в ведущих европейских университетах. Практикуется международный обмен, совместные образовательные программы, включённое обучение, летние школы.

Среди иностранных партнеров СПбГАУ университет штата Иллинойс и Калифорнийский университет (США), университет Де Монфорт и университет г. Ковентри (Великобритания), университеты Хонхайт и Анхальт (Германия), университеты и научно-исследовательские институты Швеции, Дании, Финляндии, Норвегии, Китая, Франции, Италии, Чехии и других стран.

С целью изучения студентами передовых западных технологий и техники вуз сотрудничает с официальными представителями крупнейших иностранных компаний.

**- Куда устраиваются ваши выпускники на работу? Помогает ли вуз в распределении ребят на работу?**

- Из общего числа выпускников очной формы обучения в прошлом году нашли работу 98,9%. По итогам распределения 752 выпускников, обучавшихся в 2013 году за счёт средств федерального бюджета, 43% трудоустроены на предприятия агропромышленного комплекса. В вопросах трудоустройства выпускников нам помогает молодежная Интернет-биржа труда АПК, постоянно работающая на интернет-сайте нашего университета, информационный терминал Комитета по труду и занятости Ленинградской области. С сайта университета организована прямая переадресация к поиску вакантных мест в базе данных Минсельхоза России.

**- Имеется ли связь с бывшими выпускниками вуза?**

- У нас много известных выпускников, которые оказывают родному вузу всяческую поддержку. Например, председатель совета директоров ОАО «Газпром» В.А.Зубков оказал большое содействие в строительстве нового корпуса университета. Много помогают губернатор Ленинградской области А.Ю.Дрозденко и вице-губернатор, председатель комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу С.В.Яхнюк. Директора и специалисты сельскохозяйственных предприятий проводят профориентацию, берут наших студентов на практику, трудоустраивают. Наши выпускники – наша надежда и опора.

**- Что бы Вы хотели сказать всем, кто связан с Санкт-Петербургским аграрным университетом в канун 110-летия СПбГАУ?**

- За последние 5-7 лет государство вложило в наш вуз больше, чем за многие предыдущие годы. Поэтому мы чувствуем ответственность за эффективное использование имеющихся ресурсов. Хотелось бы, чтобы и студенты это понимали, ответственно относились к учёбе, общественной работе, спортивной жизни университета. В наш информационно-напряженный век, когда знания быстро устаревают, наша задача – привить студентам навыки приобретения новых знаний. Главное сегодня – не просто получить диплом, а получить теоретические знания и практические навыки, стать конкурентоспособным специалистом и гармонично развитой личностью, освоить достойно оплачиваемую профессию.

**Приглашаю всех на празднование 110-летия СПбГАУ, которое состоится 17 октября 2014 года. В этот день пройдёт Конгресс выпускников ЛСХИ/СПБГАУ, торжественный вечер, посвящённый 110-летию со дня основания СПбГАУ. К этому знаменательному событию мы готовим монографию «История Санкт-Петербургского государственного аграрного университета», юбилейную книгу «Выпускники ЛСХИ/СПБГАУ», выставку «Лучшие инновационные разработки СПбГАУ».**

С.А.Голохвастова

## Быть «Авангардом»



Сельхозпредприятие «Авангард» возникло в селе Спасс Волоколамского района 27 ноября 1929 года в пору всеобщей коллективизации. В те годы в близлежащих селах и деревнях были организованы и другие колхозы. В 1950 году все эти колхозы были объединены в один – «Авангард». В настоящее время агрохолдинг «Авангард» осуществляет 2 основных вида деятельности – производство молочной и мясной продукции и входит в тройку самых крупных животноводческих предприятий Московской области.

Агрохолдинг «Авангард» был создан в марте 2004 года путем объединения семи хозяйств Волоколамского района. На момент образования агрохолдинга производство было сохранено лишь в четырех хозяйствах. И только в одном из хозяйств ситуация была стабильная, в остальных – катастрофическая. Корма не заготавливались, зарплата сотрудникам не выплачивалась в течение полугода. Общее поголовье во всех хозяйствах составляло 2900 голов. Средний надой на одну фуражную корову за второе полугодие 2003 года был 2308 кг молока. На хозяйствах висели огромные долги. В кратчайшие сроки руководством агрохолдинга был разработан поэтапный план вывода хозяйств из кризиса.

В это время руководство «Авангардом» принял на себя **Расул Алиев**, работавший ранее в хозяйствах, вошедших в холдинг, на должностях от бригадира до председателя. «Начали с того, что создали кормоцех на базе спасской «Надежды», – вспоминает директор агрохолдинга. – Увеличили поголовье на ферме Зобово. Там появилось новое обо-



рудование, соответственно повысились и надои».

В течение 2004-2005 годов в хозяйствах агрохолдинга был обновлен автопарк, предприятия оснастили современным оборудованием для кормопроизводства. Были погашены все долги, включая долги по заработной плате. В 2006 году было восстановлено несколько заброшенных ферм, а в следующем году – восстановлены телятники.

«Нами был взят курс на развитие мясо-молочного животноводства, – рассказывает Расул Алиев. – Целью ставилось получение натуральной, экологически чистой продукции. Находясь в загонах круглый год, бычки стали давать привеса больше, чем те, которые обитали в помещениях.

Так что три года назад было решено перейти на беспривязное холодное содержание бычков под открытым небом».

### Что посеешь...

Для повышения рентабельности животноводства «Авангард» с каждым годом развивает растениеводство. По словам управляющего производством Спасского отделения агрохолдинга «Авангард» **Александра Станкевича**, впервые в Волоколамском районе «Авангард» в порядке эксперимента посеял около ста гектаров семенами сорго суданского гибрида. Эта разновидность суданской травы, достигающая двух с половиной метров в высоту, дает очень питательный корм.

Ежегодно агрохолдинг производит ремонт культурных пастбищ, выращивая райграс, белый клевер, люцерну и мятлик. Помимо 2000 гектаров культурных пастбищ, в агрохолдинге 800 гектаров пахотных земель для кормов из трав.

В прошлом году введено в оборот 395 гектаров залежных земель под многолетние травы. Зерновой клин агрохолдинга пополнили 1200 гектаров залежных земель. Спустя много лет «Авангард» возродил посевы озимой пшеницы – под эту культуру отведено поле площадью 400 гектаров. Ещё 800 га занято яровым ячменём. Кроме того,



на ранее возделанных полях было посеяно 150 гектаров кукурузы на силос.

Под урожай зерновых агрохолдинг приобрел плющилку нового поколения с дисковыми вальцами. Расплющенное зерно с консервантом закладывалось на хранение в герметичные полиэтиленовые рукава длиной до 60 метров.

«В Европе данная технология применяется уже давно, – поясняет управляющий производством Александр Станкевич. – Мы сначала изучаем передовой опыт, а затем внедряем европейские технологии в Волоколамском районе. Все меры по внедрению новых технологий позволяют оптимизировать затраты на производство молока и не зависеть от поставщиков компонентов кормов для скота».

В 2013 году кормоуборочная техника агрохолдинга обновилась на 100%, на новую импортную сельхозтехнику «Авангардом» было потрачено 50 миллионов рублей.

### Молочные реки

В 2013 году общее поголовье «Авангарда» составило 6615 коров, в том числе 2560 голов дойных коров, 1287 быков и 2768 телок. За год было произведено 19304 тонны молока при удоях на одну корову 6735 кг молока при жирности более четырех процентов. Коровы-рекордсменки Изольда и Леди дают до 55 литров молока в день.

Ещё в 1960-е годы началось улучшение поголовья путем осеменения племенными быками голштинской породы. Эта работа целенаправленно была продолжена после 2004 года. Помимо селекции происходила выбраковка менее продуктивных коров. За несколько лет было обновлено и голштинизировано всё поголовье скота. В настоящее время агрохолдинг имеет статус племенного хозяйства.

В хозяйстве ведется целенаправленная селекционная работа по признакам здоровья животных и их продуктивного долголетия. В этом задействованы лучшие быки североамериканской и скандинавской селекции. Помимо этого, «Авангард» ведет работу с использованием сексированного семени, что позволит получать больше телочек плюсом. Первые результаты в работе уже получены. Они отвечают всем плановым показателям.

Стараниями главного зоотехника агрохолдинга **Дмитрия Марченко** два года назад в агрохолдинге всерьез занялись выяснением признаков, влияющих на фертильность и здоровье коров. В среднем у коров «Авангарда» три лактации, причём каждая даёт прирост.

Ещё в 2004 году произошел переход на кормление монокормом. Животные стали питаться кормосмесью, куда входят силос, сенаж плюс компоненты (размол, отруби, патока). «Авангард» стал первым хозяйством в России, распределившим поголовье скота на производственные группы по продуктивности и стадиям лактации, – говорит Дмитрий Марченко. – Это позволило компоновать разные смеси для каждой из групп животных, чтобы кормить их дифференцированно в соответствии с физиологией и продуктивностью. Такой метод кормления – один из факторов рентабельности предприятия».

Благодаря улучшению кормовой базы надои в агрохолдинге достигли 50 тонн в сутки. 90% молока высшего качества поступает в компанию «Данон». В 2013 году агрохолдинг «Авангард» был признан лучшим поставщиком молока компании «Данон-Юнимилк».

О показателях качества молока рассказала мастер-лаборант агрохолдинга «Авангард» **Ольга Решилова**: «Я делаю проверку проб молока на жирность, плотность, термостой-



кость, белок и кислотность. За 14 лет, сколько я работаю в «Авангарде», количество белка увеличилось. Если раньше его было 2,8%, то теперь – 3,4%. Повысились показатели по жирности молока. Прежде жирность молока составляла от 3,4 до 3,65%, теперь – от 3,85 до 4%».

### Своя «Маруся»

Март 2014 года ознаменовался открытием «Авангардом» нового молочного завода. Объем инвестиций в строительство предприятия составил 18 млн рублей.

На торжественном мероприятии по случаю запуска современного предприятия с высокой степенью автоматизации технологических процессов министр сельского хозяйства и продовольствия Московской области **Владимир Барсуков** отметил, что важным является то, что в «Авангарде» создан полный производственный цикл.

На новом заводе есть все: санитарный блок, лаборатория, склад с холодильным оборудованием, фасовочный цех. В основном цеху – приемные баки для молока. Производственный цикл рассчитан таким образом, что по итогам каждой из трех возможных смен завод производит 2,5 тонны цельного молока, 200 литров сметаны жирностью 20%, 200 кг творога. Время, которое проходит от момента доения до момента разлива по бутылкам, не превышает 3 часов!

Специально для линейки новых продуктов была приобретена зарегистрированная новая торговая марка – «Маруся».

### Планы на будущее

Директор агрохолдинга «Авангард» Расул Алиев отметил, что в планах компании – реализация инновационного проекта по строительству нового животноводческого комплекса на 2000 фуражных коров. На его территории будут находиться несколько корпусов для взрослого крупного рогатого скота по 600 голов каждый, доильно-молочный блок, родильное отделение. На площадке разместятся силосные хранилища и кормоцех. На противоположной стороне комплекса – лагуны для жидкой части навоза. Твердая фракция навоза будет компостироваться для получения ценного органического удобрения.

«Качественные продукты – одна из составляющих здоровья нации, – убежден Расул Алиев. – Чем больше будет таких производств, как наше, тем здоровее станут люди. Больше молока и меньше суррогатов!».

СХВ

## «Галактические» высоты



Логистический склад открыли С.Крикалёв, М.Иванов и А.Варёнов (слева направо)

На сегодняшний день, по оценкам российских и иностранных специалистов, молочный комбинат «Галактика» является одним из самых современных предприятий молочной отрасли в Европе. Это полностью автоматизированный, оснащенный новейшим оборудованием комбинат, система контроля производственных процессов которого аккредитована компанией Валио, производящей продукцию под своим брендом в России именно на «Галактике».

### Самое лучшее молоко

Построенный в 2008 году молочный комбинат в настоящее время каждые сутки производит 600 т готовой молочной продукции высочайшего качества при ежегодном приросте производства 20%. Основные поставки сырого молока идут на «Галактику» из Ленинградской области, хозяйства которой отличаются производством качественного молока. По информации заместителя председателя Комитета по АПК Ленинградской области **Александра Варёнова**, 90% молока, поставляемого на крупные молокоперерабатывающие предприятия региона, имеет высший сорт. Ещё недавно этот показатель был 60-70%. «Технический регламент Таможенного Союза на молоко и молочную продукцию ещё более ужесточил требования к качеству молока, – отметил на пресс-конференции, посвященной открытию логистического комплекса, А.Варёнов. – Это

### Справка

В ГК «Галактика» входят молочный комбинат «Галактика», «Комбинат детского питания», Гатчинский молочный завод, агропредприятие «Торосово», агропредприятие «Орлинское», «Галактика Вятка», торговая компания «Галактика».

ГК «Галактика» – участник государственной программы развития сельского хозяйства Ленинградской области, один из крупнейших производителей молочной продукции в регионе.

**Проект строительства логистического комплекса на территории молочного комбината «Галактика» начал реализовываться в 2012 году и стал завершающим этапом интеграции в систему агропромышленного комплекса одноимённой группы компаний. Помещение склада площадью 5 тысяч квадратных метров было построено за 9 месяцев. Инвестиции в создание логистического центра превышают 300 миллионов рублей. Торжественная церемония открытия состоялась 18 июня 2014 года.**

отрадно для предприятий Ленинградской области. У нас самое дорогое молоко, но оно и самое качественное. Надо подтягивать и другие регионы».

Кстати, по мнению председателя правления ГК «Галактика» **Игоря Дю**, на пачках молока тоже следует указывать его качество. «Технический регламент прописывает качество молока в хозяйствах. Но практика показывает, что молоко на полках магазинов не всегда соответствует тому качеству, которое получают в сельхозпредприятиях, – говорит И.Дю. – Поэтому прошу поддержать инициативу по идентификации качества конечного продукта».

### Мировой склад

«Темпы роста производства на предприятии составляли 20-25%, но для хранения продукции компания пользовалась складами сторонних организаций. Поэтому назрела необходимость в строительстве собственного логистического ком-



На полуавтоматическом складе также может храниться продукция молокозаводов Ленинградской области



*Космонавт Сергей Крикалёв продемонстрировал, как в космосе потребляют молоко, подвергнутое сублимационной сушке. Слева направо: М.Иванов, И.Дю, С.Крикалёв*

Сейчас в Ленинградской области этот день отмечают в последнюю среду сентября.

### С йогуртом – хоть в космос

«Теперь на «Галактике» применяются фактически космические технологии в молоке», – отметил президент ЗАО «Тетра Пак» в России **Игорь Акимов**. Следует заметить, что данный производитель не только использует космические технологии, но и производит для космоса продукцию, являясь единственным поставщиком молочных продуктов для российских космонавтов. Поэтому не случайно на церемонии открытия почётным гостем являлся космонавт-испытатель **Сергей Крикалёв**, совершивший 6 космических полётов и 8 выходов в открытый космос, мировой рекордсмен по суммарному времени пребывания человека в космосе – 803 суток на орбите. «Космос требует надёжного качества, – подчеркнул С.Крикалёв. – Здесь возможность ошибки исключена. Продукция должна храниться в течение года без холодильника и не терять своих свойств».

Сотрудничество предприятия с агентством «Роскосмос» началось в 2011 году. «С июля 2012 года по апрель 2013 года на МКС было поставлено 350 порций продуктов от ГК «Галактика», – говорит начальник отдела космического питания «НИИ пищевых концентратной промышленности и специальной пищевой технологии» **Людмила Павлова**. Наибольшей популярностью пользовались йогурты – земляничный, чернослив со злаками и печёное яблоко, молочный коктейль, ряженка. После контрольных испытаний решено на постоянной основе ввести в основной рацион космонавтов 4 «галактических» продукта. Первая поставка будет в октябре 2014 года. Так что без молока и в космосе не обойтись, а ленинградские производители могут гордиться такими и впрямь высокими достижениями своих бурёнок.

«Сотрудничество с Роскосмосом – это имиджевый проект, не приносящий прямого дохода», – говорит М.Иванов. Но если на упаковке указать, что ГК «Галактика» поставляет продукты космонавтам, то, как считают в компании, это приведет к увеличению объёма продаж.

«Сотрудничество с Роскосмосом – это имиджевый проект, не приносящий прямого дохода», – говорит М.Иванов. Но если на упаковке указать, что ГК «Галактика» поставляет продукты космонавтам, то, как считают в компании, это приведет к увеличению объёма продаж.

СХВ



*Молочный комбинат «Галактика» каждые сутки производит 600 т продукции высочайшего качества из молока, произведённого, в основном, в Ленинградской области*

плекса», – рассказал во время экскурсии по предприятию генеральный директор ГК «Галактика» **Максим Бырдин**. «Сейчас мы полностью перекрываем свои потребности по логистике и дистрибуции», – добавил на церемонии открытия председатель совета директоров ГК «Галактика» **Максим Иванов**.

Новый полуавтоматический склад, соответствующий мировым стандартам, рассчитан на 12,8 тыс. паллетомест, что эквивалентно 8 млн литров готовой продукции, в том числе порядка 3,5 тыс. паллетомест для хранения продукции категории «фреш» (+4 - +2 С), что составляет около 1,5 млн литров. Суточная пропускная способность составляет 640 тыс. литров.

В 47-м регионе помимо предприятий ГК «Галактика» молоко перерабатывают еще 12 предприятий. Ежедневные объёмы переработки составляют 1,5 тыс. тонн молока. «Для них также построен этот комплекс, – отметил А.Варёнов. – У этих предприятий появится возможность хранить здесь свою продукцию и реализовывать ее с помощью специалистов логистического центра».

### Урок для школьника

Несмотря на то, что ГК «Галактика» входит в пятерку крупнейших молочных предприятий России, ей приходится конкурировать с крупными игроками рынка. «Сейчас происходит борьба за потребителя не на полках, а в их головах», – считает М.Иванов. Не обладая огромными средствами на маркетинг, ленинградский переработчик придумывает оригинальные маркетинговые ходы, чтобы привлечь внимание не только к своей продукции, но и к молоку в целом. Например, на протяжении нескольких лет в партнёрстве с Комитетом по образованию Санкт-Петербурга и компанией TetraPak проводит образовательные программы «Школьное молоко», устраивая интерактивные уроки о пользе молока и «Молочные игры», проводя экскурсии на производство и поставляя в школы молоко, произведенное по специальным стандартам. «Будем обращаться к российскому Правительству с инициативой праздновать День молока 1 июня, в Международный день защиты детей», – заявил М.Иванов.

« Наибольшей популярностью у космонавтов пользовались йогурты – земляничный, чернослив со злаками и печёное яблоко, молочный коктейль, ряженка »

## Для пользы мировой мелиорации



В период с 23 по 25 июня 2014 года в городе Пушкин (Санкт-Петербург) состоялось главное для отечественных мелиораторов событие года – 12-й международный семинар по дренажу. Решение о его проведении на территории Российской Федерации было принято Международной комиссией по ирригации и дренажу в Джакарте в 2010 году по результатам конкурсного отбора заявок стран – ее членов, в состав которой с 1954 года входит и одноименная Комиссия Минсельхоза России (Национальный комитет РФ по ирригации и дренажу). Столь представительное мероприятие собрало более 200 специалистов отрасли, организаторов агропромышленного комплекса, деятелей науки и сельхозтоваропроизводителей из 23 стран мира.

### Государственный подход

Работу семинара открыл заместитель министра сельского хозяйства Российской Федерации **Павел Семенов**. Заместитель руководителя федерального аграрного ведомства зачитал приветствие министра сельского хозяйства Российской Федерации **Николая Федорова**, в котором особо подчеркивалось, что плодотворный обмен опытом полезен для решения насущных вопросов как мелиоративной отрасли, так и сельского хозяйства в целом. В выступлении Павел Семенов представил иностранным коллегам отечественный опыт государственной поддержки мелиорации. В частности, рассказал о результатах реализации федеральной целевой программы «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов как национального достояния России на 2006-2010 годы и на период до 2013 года». По информации П.Семёнова, на реализацию программы, завершившейся в 2013 году, было привлечено почти 544 млрд рублей. За период действия программы введено в эксплуатацию 319 гидромелиоративных объектов, предотвращено выбытие из сельскохозяйственного оборота 6,22 млн га.

Для продолжения комплексного программно-целевого подхода к развитию мелиорации земель России Правительством Российской Федерации было принято решение о реализации программы развития мелиорации земель сельскохозяйственного назначения России на 2014-2020 годы. Общий объем финансирования программы составит более 185 млрд рублей. Также планируется привлечь средства региональных бюджетов и бюджетов муниципальных образований в объеме более 46 млрд рублей, внебюджетных источников – более 63,5 млрд рублей.

В ходе проведения заседания Европейской рабочей подгруппы по дренажу переувлажненных земель Международной комиссии по ирригации и дренажу директор отраслевого департамента Минсельхоза России **Даниил Путятин** отметил, что в свете поставленных Доктриной

продовольственной безопасности России целей основными задачами государственной политики в области мелиорации являются повышение продуктивности и устойчивости сельскохозяйственного производства и плодородия почв. За счет государственных капитальных вложений ведется работа по приведению в нормативное состояние крупных мелиоративных систем и гидротехнических сооружений, а также предоставлению субсидий из федерального бюджета на оказание поддержки сельскохозяйственным товаропроизводителям на развитие мелиоративных систем общего и индивидуального пользования, проведение культуртехнических, агролесомелиоративных и фитомелиоративных мероприятий.

### Полигон для новых технологий

В рамках семинара были рассмотрены актуальные вопросы дренажа на переувлажненных сельскохозяйственных территориях на примере регионов Северо-Западного федерального округа. Вице-губернатор Ленинградской области, председатель комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу **Сергей Яхнюк** в выступлении на пленарном заседании отметил, что Ленинградская область находится в зоне избыточного увлажнения земель. В связи с этим существуют высокие риски недобора растениеводческой продукции и снижения эффективности работы земледелия. Несмотря на это область занимает второе место в России по уровню мелиорации. Во многом этому способствует то, что администрация области уделяет большое внимание поддержке мелиоративных систем в надлежащем состоянии, выделяя значительные средства

### Справка

9,1 млн га – площадь мелиорируемых с/х угодий в России, в том числе: 4,3 млн га орошаемых; 4,8 млн га осушенных; 3,5 млн га находятся в неудовлетворительном состоянии; износ основных фондов более 60%.

из регионального и муниципального бюджетов. Активно вкладываются и сами предприятия. К сожалению, из федерального бюджета поддержка незначительна, но вице-губернатор понадеялся на её увеличение. Также С.Яхнюк выразил пожелание, чтобы Ленинградская область стала полигоном для испытания новых технологий в мелиорации.

Участники круглого стола по вопросам сохранения и развития мелиоративных сетей на сельхозугодиях Ленинградской области, а также в пограничных районах Санкт-Петербурга, состоявшегося по инициативе правительства Ленинградской области, констатировали, что для дальнейшего развития системы дренажа сельхозземель, прежде всего, необходимо создание правовой базы и решение вопросов собственности на объекты мелиорирования, регистрации, передачи и разграничения прав на них.

## Основа безопасности

Президент Международной комиссии по ирригации и дренажу **Гао Чжаньи** в своём докладе заметил, что в течение ближайших 20–25 лет производство продукции на планете должно увеличиться на 70–80% в связи с прогнозируемой прибавкой населения в 2 млрд человек. В связи с этим водные ресурсы будут иметь большое значение для устойчивого производства сельскохозяйственной продукции. Новые технологии и оборудование, знания и опыт в вопросах дренажа, подготовка и повышение квалификации специалистов, комплексный подход к использованию земель должны широко обсуждаться и внести свой вклад в управление землями.

В ходе пленарного заседания были заслушаны доклады специалистов из Индии (о биодренаже для мелиорации) и Индонезии (о проблемах и перспективах сельскохозяйственного дренажа). Докладчик из Южной Кореи презентовал 22-ой конгресс Международной комиссии по ирригации и дренажу, который пройдет в сентябре этого года.

Представители России – академики РАН **Николай Дубенко** и **Николай Ковалев** – представили сообщения о мелиорации как основной составляющей продовольственной безопасности страны и об инновационных агротехнологиях возделывания сельскохозяйственных культур на осушаемых землях России.

## Наука – мелиорации

На экспертных площадках во время семинара были заслушаны и обсуждены порядка 70 выступлений представителей мировой профессиональной общественности.



Среди докладчиков – специалисты из России, Бангладеша, Индии, Индонезии, Ирана, Ирландии, Китая, Норвегии, Турции, Узбекистана, Финляндии, Франции, Шри-Ланки, Южной Африки и других стран.

Участники семинара обсудили такие темы, как эффективность использования мелиорированных и осушенных земель; новая техника и современные технологии строительства дренажа на переувлажненных землях и другие.

Особый интерес вызвала секция, в рамках которой детально рассматривались вопросы формирования и применения комплексного подхода к управлению дренажом и охране окружающей среды, получивших свое отражение в выступлениях 26 спикеров. Вопросы рационального использования и сохранения водных и земельных ресурсов волнуют ученых большинства стран мира. Наибольшую заинтересованность в решении этой проблемы проявили Индонезия, Финляндия, Турция.

Специалисты из Финляндии, Индонезии, Ирана, России затронули проблемы, связанные с переувлажнением сельскохозяйственных земель и эффективным управлением дренажом. Ученые уверены, что выполненные полевые исследования дренажа и моделирование природных процессов позволяют более эффективно использовать дренаж для регулирования уровня грунтовых вод, выноса с дренажным стоком биогенных веществ и солей.

Ряд сообщений (Индонезия, Россия) был посвящен анализу различных сценариев глобального изменения климата, агроклиматических рисков и их влиянию на снижение продуктивности земель. В связи с этим разрабатываются мероприятия по адаптации к возможным новым климатическим условиям, снижению рисков потери продовольствия и снижения доходности сельскохозяйственных предприятий.

Участники секции по эффективности использования мелиорированных земель пришли к выводу, что дренаж переувлажненных сельскохозяйственных территорий в комплексе с другими мероприятиями и в сочетании с инновационными технологиями возделывания культур, новыми техническими средствами, применением высокоурожайных культур, сортов и гибридов является решающим условием для повышения плодородия почв и экологической устойчивости агроландшафтов, стабильного производства конкурентоспособной продукции вне зависимости от климатических условий и аномалий.

## Глобальный вызов

Касаясь актуальных для мировой мелиорации задач, генеральный секретарь международной комиссии по ирригации и дренажу **Авинаша Туаги** (Индия) констатировал все более увеличивающуюся роль ирригации и дренажа в условиях современных глобальных вызовов, когда водные и земельные ресурсы, продовольствие становятся все менее доступными. Это требует применения новых подходов в управлении, науке и практике о дренаже, принятие всех возможных организационных, управленческих и финансовых мер на уровне правительств стран мира.

Мероприятие завершилось принятием Декларации 12-го Международного семинара по дренажу, а также представлением следующего, 13-го семинара в Иране.

В Департаменте мелиорации Минсельхоза России уверены, что международное сотрудничество в мелиорации непременно будет продолжено в форме совместных проектов, научных исследований и мероприятий.

CXB

## Мелиорация высокого полёта



*Мухажир Этуев: «Ежегодно мы своими силами мелиорируем 160 га»*

Такие результаты в значительной степени достигнуты благодаря системному использованию способов мелиорации – открытого и закрытого дренажа. Несмотря на затратность проведения мелиоративных мероприятий, стоимость которых на один гектар пашни составляет от 27 до 31 тыс. рублей, в хозяйстве они проводятся в плановом режиме.

«Наше хозяйство находится в Приневской низменности, – рассказал генеральный директор племзавода **Мухажир Этуев**. – На наших полях без мелиорации или не будет урожая, или его будет не убрать. Поэтому ежегодно на площади 160 га собственными силами мы проводим мелиоративные работы, благо 70% стоимости работ

**Во второй день работы 12-го Международного семинара по дренажу, 24 июня, для его участников был организован технический тур в одно из успешных и рентабельных хозяйств России – ЗАО «Племенной завод «Приневское». Среди лучших 300 предприятий АПК страны оно занимает первое место по производству грибов (шампиньонов), входит в первую пятерку по производству картофеля и овощей.**

нам компенсирует область. Без этой поддержки на мелиорацию уходило бы 5 млн рублей в год». Первая часть работ, по информации М.А.Этуева, проводится до посева, затем продолжается после первого укоса трав. Проводится сжигание трав гербицидами, и начинается работа мелиоративного отряда. Очищаются или заново делаются мелиоративные каналы, задается профиль поля. Все каналы окашиваются, их содержат в идеальном состоянии – этого требует технология. В хозяйстве работают как открытые осушительные системы, так и дрены 1974 года.

Участникам семинара была продемонстрирована разработанная Институтом телекоммуникаций и Агрофизическим НИИ система наблюдения с воздуха за мелиорацией сельхозугодий. «Обследование мелиоративных сетей с космоса для нас не актуально, так как в регионе большая облачность, – рассказал **Юрий Янко**. – А вот обследование с летательных аппаратов позволяет определить состояние как открытых, так и закрытых мелиоративных систем».

Беспилотные радиоуправляемые летательные аппараты позволяют получать оперативную информацию о состоянии угодий в видимом и инфракрасном диапазонах. На получаемых снимках видна информация об азотном питании растений, распределение сорняков, степень переувлажнения почвы. С помощью автоматизированного комплекса можно вести мониторинг эффективности работы закрытых дренажных систем и принимать решения об их прочистке.

На вопрос о том, не приводит ли применение летательных аппаратов к удорожанию продукции, М.А.Этуев ответил: «Возможности беспилотников шире, чем проверка работы дрен постройки 1960-70-х годов прошлого века, хотя и это большое дело. С помощью летательных аппаратов мы чётко видим сроки созревания трав, когда в них содержится максимум сахаров, сухого вещества, и принимаем решение об их уборке. Если убирать некачественные корма, это обойдется дороже, чем использование беспилотника. А у нас сейчас урожай



*Мелиоративной технике помогают беспилотники*



*Андрей Решетов: «Керамические дрены залегают на глубине 0,7 - 1,5 м на расстоянии 15-20 м»*



Очистка открытого дренажа

трав и удои – на уровне европейских. Несмотря на то, что мы находимся в регионе рискованного земледелия, получаем предельно возможные урожайности».

Как сообщил директор подведомственного Минсельхозу России ФГБУ «Управление «Ленмелиоводхоз» **Андрей Решетов**, в настоящее время система мобильного агрометеорологического мониторинга готовится к широкому повсеместному применению. «Предоставляемые учеными данные крайне необходимы при текущем ремонте и проектировании реконструкции систем дренажа. Информация с камер наблюдения позволяет узнать, на каком участке существуют проблемы, и просчитать смету работ именно по этому отрезку, сэкономив тем самым средства на ремонте всей дренажной системы», – пояснил он.

Также вниманию участников был представлен автоматизированный мобильный полевой агрометеорологический комплекс, который в режиме реального времени определяет нормы и сроки полива с учетом потребностей определенной культуры. Прибор осуществляет мониторинг микроклимата орошаемого поля в течение всего вегетационного периода, предоставляет возможность автоматизации режима орошения, а также отображает степень водного стресса растений. Специальное клиентское приложение позволяет отслеживать метеопараметры и параметры посевов с интервалом в 20 минут.

«Сегодня в «Приневском» мы видим реально работающую мелиоративную систему, что, безусловно, является красноречивым примером инвестирования агробизнеса в индивидуальные мелиоративные системы, а значит, в интенсификацию сельского хозяйства», – отметил директор Департамента мелиорации Минсельхоза России **Даниил Путятин**.

СХВ

## Орошение сточными водами



**В рамках программы 12-го Международного семинара по дренажу 26 июня состоялся технический тур в Новгородскую область.**

ирригации и дренажу **Авинаш Туаги** предложил включить осушительную мелиоративную систему, созданную Н.И.Железновым, в перечень объектов всемирного наследия Международной комиссии по ирригации и дренажу.

Касаясь дальнейших планов, заместитель губернатора подчеркнул, что работа по реконструкции мелиоративных систем будет продолжена в рамках принятой целевой программы на 2014–2020 годы, благодаря которой будут выполнены работы на площади 11,5 тыс. га. Врио директора подведомственного Минсельхозу России ФГБУ «Управление «Новгородмелиоводхоз» **Евгений Маневич** рассказал о состоянии и перспективах развития региональной мелиорации.

В завершение технического тура на участке Чечулино – Котовицы предприятием «Новгородский бекон» участникам семинара продемонстрирован земельный массив в 476 га, на котором не только выполнена реконструкция осушительных систем, но и установлено шесть дождевальных агрегатов для полива полей. Это первый в Новгородской области участок, где стало применяться орошение сточными водами.

СХВ



Ю.Г.Янко

заведующий лабораторией ГНУ Агрофизический НИИ РАН

М.Б.Черняк

## Осушительная мелиорация в Ленинградской области



*Строительство осушительных каналов и укладка фашинного дренажа*

Подсушивание и выжигание леса с подъемом целины было обычным делом в древней Руси. В документах XV века упоминается мелиорация в форме расчисток от леса. Значительные работы по обустройству земель проводились монастырями. Земли Карельского перешейка осваивались финнами, которые с удивительным умением вписывали поля в сложные переувлажненные и закамененные условия. Именно здесь была отработана финская технология осушения с профилированием полей. Первые дренажные системы были построены в 1855-1856 гг. под Санкт-Петербургом.

В 1903 году приняты «Правила об устройстве канав и других водопроводных сооружений на чужих землях для осушительных, оросительных и обводнительных целей». Сразу после окончания гражданской войны в 1921 году при Наркомземе образуется управление водного хозяйства и мелиораций, а для активного участия крестьян в проведении мелиоративных работ принимается постановление о мелиоративных товариществах.

В декабре 1925 г. по директиве Совнаркома и Наркомзема РСФСР при Петроградском губернском земельном отделе была создана первая контора по мелиоративному строительству «Мелиострой». С этого времени считается зарождение мелиоративной отрасли и начинает функционировать единая система мелиоративных организаций области. Мелиоративные работы проводились силами мелиоративных това-

**Мелиоративные работы на территории Санкт-Петербурга начали проводить с момента основания города. Более 300 лет назад были построены гидротехнические сооружения при возведении крепостей и освоении земель для выращивания хлеба и овощей.**

риществ и, в основном, вручную, переувлажненные участки осушались сетью открытых канав. Иногда применялся закрытый фашинный дренаж.

За десять лет, с 1920 по 1930 гг., количество мелиоративных товариществ существенно возросло, и общее число их превысило тысячу, с членством более 60 тыс. человек. В дальнейшем, с образованием машинно-тракторных станций (МТС) при них создавались мелиоративные отряды. Таким образом, в начале 30-х годов начинали свою деятельность будущие Тосненская (1932), Колтушская (1932 г.) и Мгинская (1933 г.) ММС (ПМК).

В 1949 году создается землеустроительно-мелиоративная контора, которая функционировала до 1957 года. На базе отдельных МТС сначала были созданы мелиоративные бригады, затем ряд МТС реорганизованы в машинно-мелиоративные станции (ММС). Тогда начались масштабные работы по мелиоративному обустройству земель. Восстанавливали и строили новые открытые осушительные сети. Появилась первая техника: тракторы С-80, канавокопатели, корчеватели.

В 1957 году на базе конторы создается трест «Ленводстрой». Проводятся интенсивные работы по обустройству земель Приневской низменности, где размещались крупные овощеводческие хозяйства. Значительные работы выполнялись на Карельском перешейке.



*Строительство осушительного трубчатого дренажа экскаватором*

Выполнение мелиоративных работ было связано с большими трудностями, так как большая часть земель была настигнута неразорванными во время войны минами и снарядами.

В этот период активизировалась научная деятельность – были разработаны агро-мелиоративные мероприятия, уточнялась методика расчета закрытого дренажа.

В 1966 году принимается постановление пленума ЦК КПСС «О широком развитии мелиорации земель для получения высоких и устойчивых урожаев зерновых и других сельскохозяйственных культур» и начинаются наиболее активная и насыщенная фаза мелиоративных работ. Существенно возрастает количество мелиоративных организаций, они создаются во всех районах области, начинаются работы по строительству отраслевой производственной базы и, в первую очередь, завода ЖБИ. Для повышения оперативности управления мелиоративными работами в восточных районах области создается трест «Волховводстрой».

В 1968 году осуществляются серьезные организационные преобразования – на базе управления мелиорации и трестов «Ленводстрой» и «Волховводстрой» создается Главное управление по мелиоративному и водохозяйственному строительству – Главленмелиоводстрой, который сконцентрировал у себя весь комплекс мелиоративных функций – заказчика, строителя и эксплуатационника. С 1 января 1969 года все машинно-мелиоративные станции преобразуются в передвижные механизированные колонны.

Объемы мелиоративных работ существенно возрастают и выполняются практически во всех районах области. Так, уже в 1970 году введено в эксплуатацию 22,2 тыс. га осушенных земель, в 1971 – 25,5, в 1972 – 26,0 тыс. га. Кроме осушения в ряде районов на больших

площадях выполняются культуртехнические работы. Площадь культуртехнических работ в отдельные годы превышала 10-12 тыс. га.

Большим достижением Ленинградской мелиорации, безусловно, являлась комплексность выполнения мелиоративных работ, когда одновременно с капитальными работами по строительству инженерных осушительных систем и производством культуртехнических работ по расчистке земель от камня и лесокустарника, выполнялись работы по окультуриванию земель с внесением органических удобрений на торфяной основе и известкованием кислых почв.

Происходит интенсивное насыщение ПМК современной техникой, на смену С-80 приходят более мощные Т-108, а затем и Т-130. Увеличивается парк одноковшовых экскаваторов и дренажников.

Выполнялись весьма значительные объемы работ. Годовые объемы экскавации составляли 10,5-13,5 млн м<sup>3</sup>, укладывалось 6300-7400 км закрытого дренажа. Основным способом осушения земель становится закрытый дренаж. С конца 1970-х годов все более широкое применение находят полиэтиленовые дренажные трубы, к этому времени производство их осваивается на заводе ЖБИ. Начинается применение бестраншейных дренажников, сначала это были не слишком совершенные МД-4 и МД-5, но в дальнейшем ВНИИЗемМашу удалось создать более эффективный дренажник МД-12.

В конце 70-х годов относительно легкий по освоению и производству работ мелиоративный фонд был исчерпан. Мелиораторам для вновь строящихся крупных животноводческих комплексов приходится осваивать новые, ранее залесенные земли. Это был самый трудный в технологическом и организационном отношении период деятельности мелиораторов, когда за очень короткий период времени требовалось освободить участ-



*Строительство осушительного пластмассового трубчатого дренажа с объемным фильтром*

ки от леса и одновременно выполнять весь комплекс мелиоративных работ, доводя вновь осваиваемые земли до посевных кондиций.

В 1974 году было принято решение об освоении Нечерноземья и для комплексного выполнения работ создается Главная нечерноземводстрой, в состав которого переходят мелиоративно-строительные организации 29 областей Нечерноземья. Управление «Ленмелиоводстрой» реорганизуется в объединение «Ленмелиорация» и переходит в состав Главнечерноземводстроя.

Институт Ленгипроводхоз в этот период становится головным институтом в системе Минводхоза СССР и в ряде областей выделяет из своего состава филиалы и преобразует их в самостоятельные институты (в Пскове, Новгороде, Вологде, Кирове, Сыктывкаре и др. областях). Годовой объем проектно-исследовательских работ института превысил 12 млн руб.

Учеными СевНИИГиМа завершается формирование и обновление нормативно-технической документации, много внимания при этом уделяется решению проблем осушения слабодопроницаемых почв.

К концу 1980-х годов крупномасштабная мелиорация в области, в основном, завершается, строительство новых осушительных систем сокращается, возрастают объемы их реконструкции. В 1995 году строительство новых осушительных систем прекратилось полностью.

В 1987 году создается производственно-научное объединение (ПНО) «Ленмелиорация», в состав которого входят все производственные предприятия, институт Ленгипроводхоз и ОКБ «Мелиорация», выделившееся из состава СевНИИГиМа. В 1993 году осуществляется приватизация всех мелиоративных организаций, в результате которой создается система независимых акционерных обществ.

В 1995 году на базе государственного имущества создается сначала ГП «Ле-

ноблмелиоводхоз», реорганизованное в последующем в управление мелиорации и сельскохозяйственного водоснабжения Санкт-Петербурга и Ленинградской области (управление «Ленмелиоводхоз») с подчинением непосредственно Министерству сельского хозяйства РФ. На управление возложены функции по координации деятельности мелиоративных организаций, финансированию мелиоративных работ, выполнению ремонтно-эксплуатационных работ.

С началом экономического реформирования страны сократилось государственное финансирование мелиоративных работ. Использование мелиорированных земель и состояние мелиоративных систем стало катастрофически ухудшаться.

В целях улучшения использования земель и недопущения их деградации с 1996 года принимаются федеральные и областные целевые программы «Повышение плодородия почв». неотъемлемой частью этих программ являются мелиоративные работы. В настоящее время на мелиоративной сети выполняются, в основном, ремонтные работы: очистка русла каналов от древесно-кустарниковой растительности, от заиления, восстановление откосов каналов, ремонт сооружений на каналах, промывка коллекторов, восстановление устьев и другие ремонтные работы. Ряд хозяйств выполняет эти работы силами своих мелиоративных отрядов.

В 2013 году в Ленинградской области разработана и принята «Долгосрочная целевая программа развития мелиорации сельскохозяйственных земель на 2014-2020 годы». Главной целью указанной программы является восстановление работы мелиоративных систем и введение в сельскохозяйственный оборот свыше 100 тыс. га мелиорированных земель.

Научное обеспечение выполнения программы ведущими исследовательскими организациями Санкт-Петербурга позволит использовать современные технологии ремонта и новые технические средства. Ремонт полей будет выполняться не только для достижения проектных параметров норм осушения, но и будут заменены устаревшие конструкции гидротехнических сооружений на современные, с лучшими техническими характеристиками. Будет повсеместно внедряться частно-государственное партнерство в использовании государственного имущества на мелиоративных системах.



*Ремонт открытых осушительных каналов*



## «Эко» или «органик» – выбор производителя



Краснодарский край, Северский р-н. Крестьянско-фермерское хозяйство «Зайцев Ф.В.»  
Сертификация по программе «Листок жизни»

Грамотный и разборчивый потребитель, понимая опасность химических суррогатов и не доверяя массовым заявлениям о натуральности продукции, ищет сертифицированный товар. А это – вызов для производителя, которому уже не достаточно вырастить «чистый» продукт, необходимо убедить дистрибьюторов, торговые сети и покупателей, что он действительно полезен для здоровья человека, не содержит ГМО, его производство безопасно для окружающей среды. Сегодня качество и экологическая безопасность продукции подтверждается с помощью сертификации (проверки всех стадий производства третьей независимой стороной).

«На российском рынке уже есть авторитетные системы оценки экологичности продукции, – рассказывает **Семен Гордышевский**, председатель Правления Экологического союза Санкт-Петербурга. – Например, программа экомаркировки «Листок жизни». Программа подтвердила свой уровень на международной арене – она принята во Всемирную ассоциацию экологической маркировки (GEN), входит в программу взаимного доверия и признания 20 ведущих экомаркировок мира GENICES. Мы работаем с партнерами федерального масштаба. География широкая. Есть и локальные маркировки, которые тоже достаточно уважаемы. В Санкт-Петербурге это, например, экосертификат «ЭКО-ТЕСТ плюс», присваиваемый АНО «Тест - С.-Петербург» (сертифицирует продукцию фирмы Valio – примечание ред.), маркировка Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения «Центр контроля качества товаров (продукции), работ и услуг». Так что у нас есть авторитетные системы оценки. Их немного, но дело не в количестве, а в качестве. Потому что системы экологической сертификации должны быть объективны и прозрачны (доступны критерии и методика, система принятия решений).

### Эко и органик

Сегодня в России распространены два типа добровольной сертификации пищевой продукции: органическая и экологическая, в том числе оценивающая весь жизненный цикл продукции.

Органик-сертификация – это настоящая философия методов и технологий ведения сельского хозяйства, где вся цепочка – от «посадочного материала и поля до прилавка» проходит сертификацию на соответствие требованиям органик. В этом основное преимущество и, в то же время, основная сложность органик-сертификации, особенно для России, где доля серти-

фицированных производителей ничтожно мала, и получить органическое сырье для производства продукции переработки и органические корма для животноводства чрезвычайно трудно. Основной акцент сертификации ставится на контроль методов и процессов производства и ведения сельского хозяйства максимально естественным способом. Чтобы получить органический статус в области растениеводства, земельные участки проходят обязательный период конверсии (2-3 года), который не потребуется, если производитель решится пройти экосертификацию: для доказательства отсутствия в почве вредных микроорганизмов и загрязняющих веществ достаточно провести лабораторный анализ.

**Мировой рынок экологических и органических товаров остается одним из самых динамично развивающихся: его оборот составляет от 1,4 до 3 трлн. евро в год.**

Экологическая сертификация по жизненному циклу осуществляется на основе анализа всех стадий производства – «от добычи сырья до утилизации». В этом случае основное внимание уделяется безопасности конечного продукта и соблюдению норм природоохранного законодательства.

Как отмечают в Экологическом союзе, в России на сегодняшний день более распространено экологическое сельское хозяйство, так как органическое сельское хозяйство, в его международном понимании, начало распространяться в России относительно недавно. Различия между ними преимущественно носят идеологический и этический характер. Главное, что продукция, полученная и тем, и другим методом, при условии, что ее качество и безопасность подтверждены независимыми экспертами, является безопасной для здоровья человека и окружающей среды.

### Преимущества сертификации

Для производителей, в условиях засилья недостоверной информации на рынке продуктов питания, сертификация стала эффективным инструментом подтверждения качества и безопасности продукции, дала возможность продвижения

на внутреннем рынке, и возможности для экспорта продукции без потери ее статуса. Наличие маркировки автоматически расширяет круг потребителей за счет людей, которые ведут здоровый образ жизни, семей с детьми, тех, кто интересуется «эко» и «органик» продукцией. Таким интересом потребителей пользуется элитный ритейл, который активно предпочитает закупать экологически безопасные продукты, имеющие соответствующие сертификаты соответствия. Кроме того, сертифицированные хозяйства вносят вклад в защиту окружающей среды. Еще одна экономическая выгода – выполнение требований стандарта позволяет хозяйству совершенствовать свои производственные процессы.

«Проведение сертификации однозначно дает существенный положительный эффект, причем по разным направлениям ведения нашего бизнеса. Во-первых, наличие сертификатов и лабораторной испытательной документации позволяет более активно и целенаправленно продвигать продукцию, документально обосновывать ее качество и экологический статус, – отмечает глава крестьянско-фермерского хозяйства **Федор Зайцев**. – Во-вторых, прохождение сертификационной процедуры позволило по-новому посмотреть на многие процессы организации сельскохозяйственного производства и реализации продукции, более четко осознать взаимосвязь вопросов экологии, сохранения окружающей природы и обработки земли».

## Экология на практике

Добровольную экологическую сертификацию сельскохозяйственной продукции по программе «Листок жизни» могут пройти крупные, средние и малые предприятия, ведущие деятельность как в России, так и за рубежом. Процедура сертификации включает лабораторные испытания продукции по расширенному перечню показателей, аудит документации и очную инспекцию производства. Ежегодно предприятие проходит инспекционный контроль.

Так основными требованиями экостандарта «Листок жизни» для продукции растениеводства являются ограничения на обработку семян химическими препаратами, запрет на использование ГМО, применение агротехнических методов, позволяющих сводить к минимуму (до полного исключения) применение пестицидов и химических удобрений, например, за счет соблюдения подходящего севооборота и применения



*Кыргызская Республика. Масла растительные нерафинированные холодного отжима торговой марки «ЭКОТАУ» (ECOTAU), производства ООО «БИШКЕК-ЭКСПО»*

органических удобрений. Также фермеров обязуют проводить ежегодный анализ почвы, а именно лабораторные испытания на нефтепродукты, бенз(а)пирен, тяжелые металлы, стойкие органические загрязнители. Конечная продукция в рамках сертификации проходит лабораторные исследования по расширенному списку показателей, например, пестициды, ПАУ, СОЗ, тяжелые металлы и другие. Проверяется соблюдение требований законодательства по выбросам, сбросам, обращению с отходами.

Один из последних примеров присвоения экомаркировки первого типа пищевой продукции по жизненному циклу – растительные масла под брендом «ЭКОТАУ» (ECOTAU), произведенные в Кыргызской Республике. Оценку на соответствие стандарту «Масла растительные нерафинированные» прошли сорта масел: тыквенное, грецкого ореха, виноградной косточки, кунжутное, а также масло из семян черного тмина.

Производство растительных масел, при соблюдении технологий и применении современного оборудования, не наносит значительного вреда окружающей среде. Основными факторами воздействия процесса производства нерафинированных растительных масел на окружающую среду являются следующие: образование твердых органических отходов (отработанные остатки растительного сырья). Такие отходы могут быть переданы на корм животным или для дальнейшего использования в сельском хозяйстве. Стандарт содержит жесткие требования к минимизации доли захораниваемых отходов.

Еще один важный аспект, на который обращают внимание эксперты, – образование сточных вод, которые могут содержать высокие концентрации органических веществ, в том числе, масла и жиры, а также ПАВы, растворители и взвешенные твердые частицы. К основным производственным процессам, связанным с образованием сточных вод, относятся подготовка сырья и очистка оборудования. Поэтому уделяется особое внимание контролю используемых предприятием вод и их дальнейшей очистке. Наряду с этим внимание уделяется утилизации упаковки растительных масел. Фасовку масла для продажи в розницу производят в стеклянные бутылки или бутылки из полимерных материалов (окрашенных и не окрашенных). В связи с этим экологический стандарт запрещает использование ПВХ пластика на всех этапах производства и содержит требование к использованию минимального количества слоев упаковки, либо оборотной тары, в случае разлива масла не для розничной продажи.

На безопасность конечного продукта непосредственно влияет качество растительного сырья. Пестициды, удобрения и другие химические вещества, применяемые в традиционном сельском хозяйстве для увеличения урожайности, при производстве нерафинированных растительных масел могут попадать в конечный продукт. Поэтому стандарт предписывает производителям уделять особое внимание выбору поставщиков сырья, разрабатывать и внедрять систему контроля качества для обеспечения прослеживаемости происхождения и безопасности растительного сырья. Также установлены требования к содержанию в конечном продукте пестицидов, токсичных элементов и других опасных для здоровья человека веществ.

Таким образом, наличие разных эффективно работающих систем сертификации в России позволяет экологически мотивированным производителям выбирать ту систему, которая, в большей степени подходит их виду производства, технологиям и методам, а также условиям российского рынка. При этом потребители могут покупать качественные и безопасные продукты питания, и экосистемы не будут подвергаться негативному воздействию.

# EuroTier-2014 соберет мировых лидеров животноводства



С 11 по 14 ноября 2014 года в выставочном комплексе Ганновера, Германия, пройдет крупнейшая в мире выставка по профессиональному животноводству EuroTier-2014, где ведущие предприятия отрасли представят свои многочисленные новинки. Организатор выставки – Немецкое сельскохозяйственное общество (DLG/Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft) – уже озвучил предварительные цифры. В настоящий момент для участия в выставке уже зарегистрировалось более 2100 экспонентов из 49 стран. При этом иностранные экспоненты по численности составляют половину общего числа зарегистрировавшихся.

«Результат предварительной регистрации участников находится практически на том же уровне, что и перед рекордной выставкой два года назад», – отметил руководитель проекта EuroTier доктор **Карл Шлёссер**. Исключительно высокий интерес со стороны зарубежных фирм является явным сигналом продолжающегося возрастания значения выставки EuroTier на международном уровне.

## Выставка EuroTier-2014 - информационная платформа экстра-класса

На выставке будет представлено уникальное предложение в области инноваций, тенденций и актуальных вопросов современного животноводства, что является неотъемлемым источником полезной информации для аграриев. Предложение по скотоводству широко как никогда ранее. В частности, на выставке будут все ведущие представители мирового рынка доильной и охлаждающей техники, а также племенного скотоводства. Отличную активность на EuroTier-2014 показывают и фирмы отрасли свиноводства.

## Парад инноваций

Уже многие годы предприятия подстраивают свои инновационные циклы ко времени проведения выставки EuroTier и представляют там свои новинки. EuroTier является платформой для выпуска на международные рынки новых машин, оборудования и средств производства. Демонстрируемые здесь инновации в области строительства животноводческих помещений, техники для кормления и содержания, электроники, управляющей и регулирующей техники, а также менеджмента данных задают новые стандарты для технологической и экономической эффективности и для



благополучия животных. Назначенная DLG независимая международная экспертная комиссия вновь в соответствии со строгими критериями выберет среди заявленных фирмами новинок инновации выставки EuroTier и присудит золотые и серебряные медали.



## Передовая генетика скотоводства – ежедневные презентации в разделе TopTierTreff

Одной из важнейших предпосылок для перспективного молочного скотоводства является высокая продолжительность жизни поголовья, поэтому генетика КРС приобретает все большее значение. Выставка EuroTier в этом году вновь представит уникальный обзор всемирных достижений передовой генетики. На показах TopTierTreff ведущие немецкие и международные племенные организации и фирмы представят своих элитных животных.

## Специализированный раздел «Инновативное выращивание поросят»

Этот раздел готовит DLG совместно с Организацией поддержки сельскохозяйственного строительства (Bauförderung Landwirtschaft / BFL). На примерах будут представлены различные варианты строительства помещений, оснащения, устройства полов, поддержания климата, менеджмента



содержания, кормления и здоровья. В центре внимания при этом, в первую очередь, решения, позволяющие повысить благополучие поросят в процессе их выращивания. Признанные консультанты в области менеджмента содержания, здоровья животных и строительства помещений ежедневно будут многократно проводить экскурсии по разделу и отвечать на вопросы посетителей.

## Птицеводство: в центре внимания кормление, климатизирующая техника и здоровье животных

Так как следующая выставка World Poultry Show в рамках выставки EuroTier по согласованию с международной птицеводческой промышленностью состоится только в 2016 году, то активность экспонентов в области птицеводства будет скорее умеренной. Тем не менее, на нынешней выставке EuroTier птицеводы найдут обширное информационное предложение в области кормления, климатизирующей техники, здоровья животных и энергетики.

## EnergyDecentral – международная выставка по инновативному энергоснабжению

На проходящей параллельно с EuroTier-2014 специализированной выставке EnergyDecentral-2014 наряду с добычей энергии из регенеративных источников рассматриваются еще и эффективность установок, а также хранение и распределение выработанной энергии. В этом году впервые в



рамках EnergyDecentral экспертной комиссией будут присуждены премии за новинки.

## Аквакультура – постоянный раздел выставки EuroTier

Раздел аквакультура является неотъемлемой частью выставки EuroTier, где и в этот раз будут представлены ведущие в области технологий и оснащения фирмы, а также многочисленные предприятия и организации из отраслей аквакультуры, марикультуры, пресноводного рыбоводства



и эко-техники. На специальной площадке «Выращивание в воде» будут демонстрироваться новейшие разработки, в первую очередь, для производства и использования водорослей и прочих водных растений.

## Информация о выставке для международных посетителей

DLG организовало специальную информационную службу в интернете, которая позволяет всем желающим быстро получить исчерпывающую информацию о выставке EuroTier-2014. Информация представлена на немецком и английском языках, а также в сокращенном виде на русском. Интернет-предложение выставки EuroTier постоянно обновляется и содержит, в частности, информацию об экспонентах, новинках и сопутствующей программе. Также на сайте размещена информация о партнерах DLG в 46 странах, которые могут помочь зарубежным гостям в организации поездки на EuroTier-2014

[www.eurotier.com](http://www.eurotier.com)

**А.М.Голохвастов**

генеральный директор ЗАО «Агриконсалт»

# Форум, которого ждёшь



**С 3 по 5 июня 2014 года в Москве состоялся 2-й ежегодный Форум Института Адама Смита «Агробизнес в России».**

Форум открыл семинар «На пути к эффективному крупному сельскохозяйственному производству в России», где в течение всего дня **Саймон Баутон**, директор по сельскому хозяйству агрохолдинга «Трайгон Агри» (Trigon Agri), делился своим богатейшим практическим опытом с участниками семинара.

Trigon Agri – скандинавский холдинг, обрабатывающий около 120 тыс. га земли в России и Украине, занимающийся, в основном, зерновыми в различных климатических зонах. Управление холдингом ведется из Таллинна, где состояние работы сотен единиц сельскохозяйственной техники и транспорта на полях доступно удаленно в режиме реального времени, а контроль выращивания ведется с помощью специальных программ и наблюдений из космоса – действительно интересный пример для изучения.

Саймон Баутон, сам предпочитающий работу в поле кабинетной, подробно рассказал об основных принципах и важнейших моментах в работе аграриев, среди которых:

- климатические факторы;
- учет особенностей севооборота;
- методы почвообработки;
- параметры сельскохозяйственной техники;
- структура трудовых ресурсов;
- системы контроля и обеспечения;
- составление бюджета и отчетности;
- кадры и их обучение.

4-5 июня прошёл основной форум, среди важнейших тем которого были: ключевые инициативы Правительства РФ по стимулированию развития сельскохозяйственного сектора России, российское сельское хозяйство в глобальном аспекте, стратегии развития и передовая практика ведущих агрохолдингов, улучшение бизнес-процессов с целью повышения производительности и эффективности.

Позицию НСА по основным проблемам развития агро-страхования озвучил Президент Национального союза агростраховщиков **Корней Биждов** отразил во время вы-

ступления на тему «Агрострахование с господдержкой: мировой опыт и российская практика». «Принятая в России модель мультирискового страхования, основанная на частно-государственном партнерстве, успешно работает во многих государствах. Крупнейшие страны с развитым агробизнесом, такие как США, Индия и Китай, реализуют эту модель, – указывает Корней Биждов. – С 2013 года в России действует относительно новое направление не только для нашей страны, но и для всего мира – субсидируемое страхование животных. Результаты 1 квартала 2014 года подтверждают многократный рост в этом сегменте. Мировая практика демонстрирует, что на выстраивание работающей системы агрострахования уходит от трех до пяти лет. Для повышения эффективности должны быть, в частности, сняты административные барьеры при субсидировании в регионах».

4 июня состоялась дискуссия за круглым столом на тему «Инициативы по повышению конкурентоспособности и производительности труда в сельском хозяйстве России» с участием правительственных чиновников различных





*Радж Вардхан, старший вице-президент Olam International, рассказывает об успешных инвестициях группы компаний Olam в России и других странах*



*Саймон Баутон общается с коллегой из агрохолдинга*

отраслей, представителей отечественного и зарубежного агробизнеса и ведущих аграрных экспертов. Это было центральное мероприятие форума.

В нём приняли активное участие, среди прочих, **Алан Бульон** (глава аналитического департамента Informa Agra), **Шейн Кнутсон** (вице-президент по международным продажам Ag Growth International), **Виталий Подольский** (независимый член совета директоров Группа «Черкизово» и Росинтер Ресторантс Холдинг), **Србуи Акопян** (партнер департамента аудита Делойт), **Штефан Дюрр** (генеральный директор ЭкоНива-АПК Холдинг), **Радж Вардхан** (старший вице-президент Olam), **Джон Хаскелл** (генеральный директор Бондарской сельскохозяйственной компании), **Максим Басов** (генеральный директор Группы компаний Русагро) и многие другие.

Штефан Дюрр в частности поделился своими взглядами на организацию обучения и образования работников, внедрение современной и экологически рациональной агротехники и органического земледелия.

Член экспертного совета аграрного комитета Госдумы РФ **Иван Рубанов** рассказал о результатах своего исследования последствий вступления России в ВТО.

Своими взглядами на то, как повысить конкурентоспособность российского мясного сектора, поделился **Дмитрий Приходько**, экономист Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций.

**Стефан Фраппа**, главный исполнительный директор ГК «Содружество», впервые участвовал в форуме и поделился секретами, каким образом этот крупнейший переработчик семян масличных культур в России успешно расширил географию своей деятельности на Скандинавию и Южную Америку.

**Дмитрий Завгородний**, генеральный директор «Объединенной мясной компании» рассказал, как применяет в своей компании свой богатый международный менеджерский опыт, включая работу генеральным директором по Восточной Европе компании McCain.

В заключение форума компании SAP и ALPE Consulting провели мастер-класс «Новейшие механизмы управления технологическим процессом выращивания сельхозкультур и вашим бизнесом» с анализом практических примеров из опыта своих клиентов-аграриев.

Особенностью данного форума является уникальная возможность собрать вместе российских и международных участников в области агробизнеса. Хочется закончить статью словами **Дмитрия Булатова**, президента национального союза экспортеров продовольствия: «Форум стал таким событием, которого действительно ждешь».

СХВ

Фото: [adamsmithconferences.com](http://adamsmithconferences.com)



**В.Н.Суровцев**

к.э.н., зав. отделом, СЗ НИИ экономики и организации сельского хозяйства

**Ю.Н.Никулина**

к.э.н., н.с., СЗ НИИ экономики и организации сельского хозяйства

## Экономические аспекты продуктивного долголетия коров



Одной из важнейших проблем молочного скотоводства России является снижение продуктивного долголетия коров (срока продуктивного хозяйственного использования животных). Некоторыми учеными и практиками снижение срока продуктивного хозяйственного использования молочных коров (далее ПХИ) при росте их продуктивности начинает рассматриваться как неизбежное. При этом широко ссылаются на зарубежный опыт. В странах с развитым молочным скотоводством срок продуктивного долголетия высокопродуктивных коров, как правило, действительно составляет 2,5-3 лактации.

Однако причины сокращения ПХИ у нас и за рубежом различны. В России высокий процент выбраковки коров из стада вызван болезнями животных, в странах ЕС – необходимостью поддержания поголовья и объемов производства молока в рамках определенных квот, высокими селекционными требованиями к животным (по продуктивности, скорости молокоотдачи и т.п.).

### Продуктивное использование значимо для экономики

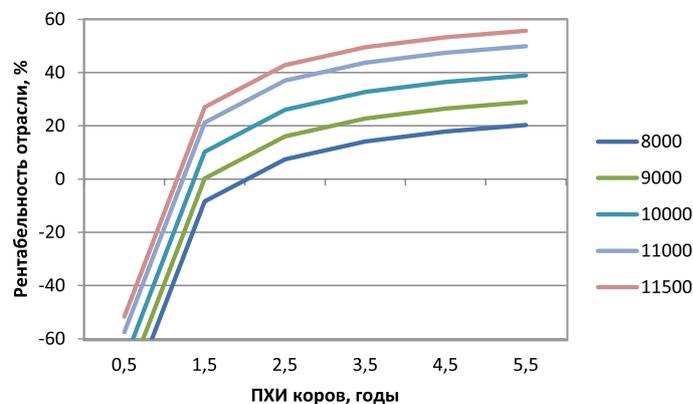
Ситуация на молочном рынке и в отрасли молочного животноводства России предоставляет производителям молока хорошие возможности реализации эффекта масштаба. Однако основным препятствием реализации этих преимуществ в России в современных условиях является невозможность по ряду причин увеличить срок продуктивного долголетия высокопродуктивных молочных коров.

Продуктивность коров – один из основных производственных параметров, на который обращают внимание в



Выступление В.Н.Суровцева 28.05.2014 на конференции «Продуктивное долголетие коров»

Рис. 1. «Идеальная» модель зависимости рентабельности молочного животноводства в хозяйстве от уровня продуктивности и ПХИ коров



хозяйствах при планировании экономических результатов производства молока. Однако высокая продуктивность коров необходимый, но не достаточный фактор конкурентоспособности производства молока.

Не менее значимым для экономической эффективности молочного производства является срок продуктивного хозяйственного использования высокопродуктивных коров, от которого зависят удельные издержки, связанные с воспроизводством стада в расчете на 1 кг молока, рентабельность и доходность отрасли в целом (рис. 1).

Снижение срока продуктивного использования коров увеличивает убытки от реализации выбракованных коров на мясо. При высоком уровне рентабельности продажи племенного молодняка объем прибыли от его реализации остается низким из-за высокого уровня выбраковки коров из основного стада и низких показателей выхода телят на 100 коров. В результате низкой доходности отрасли в целом

**Важнейшие причины сокращения продуктивного долголетия:**

- ориентация селекционно-племенной и зоотехнической работы по-прежнему в основном на рост молочной продуктивности, а не на улучшение всех полезных признаков животных;
- существенные недостатки в системе выращивания и отбора ремонтного молодняка;
- усиление несбалансированности кормления животных с ростом продуктивности и медленным повышением качества кормов;
- внедрение высокопроизводительных систем содержания и технологий доения коров, недостаточно учитывающих конкретные производственно-хозяйственные условия хозяйств.

и отсутствии необходимого резерва ремонтного молодняка снижаются возможности ведения расширенного воспроизводства, как в хозяйствах, так и в регионе в целом.

**Трудности бухгалтерии**

Одной из причин того, что дополнительные затраты на повышение молочной продуктивности рассматриваются как приоритетные, в то время как мероприятия по повышению продуктивного долголетия коров финансируются в большинстве случаев по остаточному принципу, является специфика российского бухгалтерского учета.

Увеличение ПХИ требует дополнительных затрат в расчете на голову: инвестиционных – для создания более комфортных условий для животных и развития кормопроизводства, и текущих – на ветеринарно-зоотехнические мероприятия, улучшение структуры рациона и т.п.; что, с точки зрения бухгалтерского учета, при раздельном определении эффективности производства молока и мяса, ведет к росту прямой себестоимости молока. В тоже время, при определении эффективности производства продукции в молочном животноводстве в целом, экономическая себестоимость производства молока с ростом продуктивного долголетия коров сокращается (рис. 2).

В разработанной нами модели основой принятия решения о сроке использования коров являются полные (экономические) издержки, которые включают:

- бухгалтерские издержки;
- затраты на воспроизводство стада (убытки от реализации выбракованной коровы на мясо);
- прибыль/убытки от реализации/покупки молодняка (при условии ведения простого воспроизводства стада).

Рис. 2. Изменение себестоимости производства молока с учетом включения полных (экономических) издержек молочного животноводства

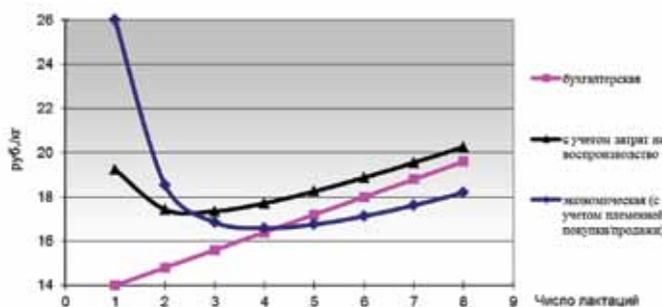
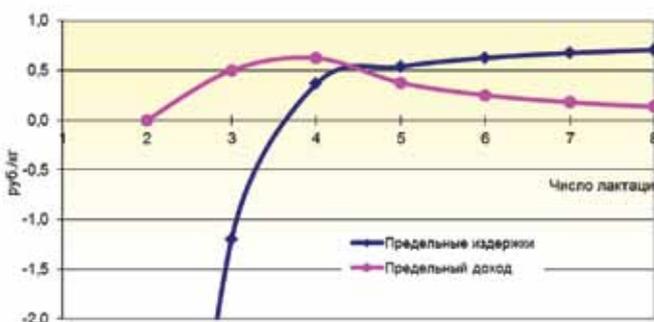


Рис. 3. Оптимальный срок продуктивного хозяйственного использования коров с позиции максимизации дохода



Наши исследования доказывают, что максимум прибыли можно достичь при ПХИ, равным 4,5 лактации, при равенстве предельных издержек и предельного дохода (рис.3).

Расчеты с помощью модели определения оптимальных сроков ПХИ проводились на основе усредненных данных хозяйств Ленинградской области, более детальные расчеты требуют уточнения производственно-экономических показателей в конкретных хозяйствах.

Оптимальный с экономической точки зрения срок продуктивного долголетия коров в значительной степени зависит не только от необходимых дополнительных затрат на увеличение их жизни, но и от рыночных условий: стоимости племенного ремонтного молодняка и молока, качества молока, показателей воспроизводства, а также системы поддержки отрасли. Расчеты с помощью модели позволяют определять эффектив-

Таблица. Экономический эффект от увеличения срока продуктивного использования коров

Показатели	Технология доения и содержания		
	доение в молокопровод (базовый вариант)	сочетание привязи и беспривязи (автоматизированной линейки и доильных роботов)	Доильный зал
Срок продуктивного использования, лет	3,0	4,0	2,7
Убыток от реализации выбракованной коровы на мясо, тыс. руб.	10980	8235	12200
Потенциальное поголовье на увеличение стада или племенную продажу, гол.	60	135	27
Прибыль за счет продажи племенного молодняка в год, тыс. руб.	3465	7796	1540
Дополнительная прибыль за счет увеличения пожизненного надоя на хозяйство, тыс. руб.	x	2430	-1080

ность дополнительных инвестиционных и текущих затрат на реализацию мероприятий по увеличению продуктивного долголетия коров (затраты на улучшение комфорта содержания, улучшение системы доения, ветеринарно-зоотехнические мероприятия, мероприятия направленные на повышение качества кормов, обеспечения сбалансированности рационов и т.д.) с учетом меняющихся внешних условий.

## Привязь или свобода

Технологии содержания и доения коров также влияют на срок их продуктивного использования. Это связано как с жесткими требованиями доильного оборудования к физическим и физиологическим характеристикам животных (скорости молокоотдачи, рост, комплекция, размер вымени и т.д.), так и разному уровню соответствия оборудования и технологий физиологическим особенностям коровы. Так, доение коров в высокопроизводительных доильных залах (реализация так называемой «Калифорнийской модели»), с одной стороны, обеспечивает ресурсо- и трудосбережение, что объясняет активное их внедрение, с другой стороны, как правило, ведет к снижению ПХИ.

Вместе с тем, существуют инновационные технологические решения содержания и доения коров, сочетающие преимущества экономии прямых затрат, но обеспечивающие при этом лучшие условия для сохранения здоровья высокопродуктивных животных (табл.).

Оценка технологий содержания и доения коров проводилась на примере модельного хозяйства с поголовьем

900 гол., продуктивностью 8100 кг.

## ПХИ и управление стадом

Сокращение ПХИ связано в т.ч. и с усиливающимся разрывом между достигнутым уровнем интенсивности производства молока и уровнем управления молочным стадом.

Эффективное управление в молочном животноводстве невозможно без индивидуального учета животных, так как молочное стадо формируется из особей с выраженными индивидуальными характеристиками. Возраст, живая масса, происхождение, физиологическое состояние, здоровье, уровень продуктивности у коров, находящихся в одном помещении и даже в одной группе, существенно различаются.

Рассматривая конкретные решения, направленные на повышение срока продуктивного использования коров за счет индивидуального учета физиологического состояния животных, следует отметить начавшееся освоение автоматизированных систем управления стадом.

Таким образом, при определении оптимальных сроков продуктивного использования животных необходимо учитывать полные (экономические) издержки, рассматривая инвестиции в освоение инновационных технологий выращивания ремонтного молодняка, селекционно-племенной работы, кормопроизводства, кормления, содержания и доения, управления стадом, проведения зооветеринарных и т.п. как наиболее эффективных.

СХВ

## 20-АЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

# МВС: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2015



**СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:**

-  ЕВРОПЕЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОМБИКОРМОВ
-  РОССИЙСКИЙ ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ
-  СОЮЗ КОМБИКОРМЩИКОВ
-  РОСПТИЦЕСОЮЗ
-  СОЮЗРОССАХАР
-  СОЮЗ ПРЕДПРИЯТИЙ ЗООБИЗНЕСА
-  ГКО "РОСРЫБХОЗ"



**ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА:**

-  КОМБИКОРМА
-  WORLD GRAIN
-  сфера
-  Perfect Agro Technologies
-  КРЕСТЬЯНСКИЕ ВЕДОМОСТИ
-  ВЕТЕРИНАРНЫЙ ВРАЧ
-  РауВет Информ
-  Vetkorm
-  АПК ЭКСПЕРТ



**Ценовик**

портал по ценам на сельскохозяйственные товары

**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВЕСТИ**

www.agri-news.ru

**МОЛОЧНОЕ И МЯСНОЕ СКОТОВОДСТВО**

**ЖИВОТНОВОДСТВО РОССИИ**

**ТЕХНОЛОГИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА**

**ВЕТЕРИНАРИЯ**

**РВЖ**

ПРОДУКТИВНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

**FARM ANIMALS**

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ — ЦЕНТР МАРКЕТИНГА "ЭКСПОХЛЕБ"**

Член Всемирной Ассоциации Выставочной Индустрии (UFI) 

Член Российского Зернового Союза 

Член Союза Комбикормщиков 

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

**27-29 ЯНВАРЯ**

**МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН № 75**

8–11 октября 2014

Россия, Москва,  
Выставочный комплекс «ВДНХ»

**AGR**  **TECH**  
**RUSSIA**

Международная выставка сельхозтехники и средств  
производства для растениеводства



[www.agrotechrussia.com](http://www.agrotechrussia.com)

Тел./факс: + 7 (495) 974-34-08  
E-mail: [agrotechrussia@vvcentre.ru](mailto:agrotechrussia@vvcentre.ru)

В рамках агропромышленной выставки «Золотая осень»





## Яблочный рынок России и Санкт-Петербурга

**Е.П.Безух**

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

**Яблоки являются ценным диетическим продуктом, содержащим важные для поддержания активной жизнедеятельности человека элементы. Яблоки с незапамятных времен используются не только для здорового питания, но и служат прекрасным средством для профилактики многих заболеваний.**

Как установили ученые, употребление одного-двух яблок в день способно существенно продлить жизнь человека. По медицинским нормам каждый человек в течение года должен потреблять около 100 кг плодов.

К сожалению, в России, в силу различных причин, эта цифра в настоящее время колеблется в районе 35-40 кг. Одной из причин низкого потребления яблок является недостаточно развитое их производство. В мировом производстве этих плодов РФ занимает лишь 9 место, существенно уступая таким странам как Китай, США, Турция, Польша, Индия, Италия. В Европе только Польша производит яблок больше, чем РФ в 2 раза. Площадь под яблоневыми садами в РФ к сегодняшнему дню по сравнению с 2008 г. снизилась почти на 16 тыс. га. Характерно, что основную массу яблок в РФ производят не фермерские хозяйства и даже не сельскохозяйственные предприятия, а хозяйства населения (63% от производителей всех категорий).

Яблоки занимают четверть российского рынка фруктов. В настоящее время Россия является самым крупным

импортером яблок в мире. Вместе с тем, в последние 2 года наметилась устойчивая тенденция к снижению импорта яблок в РФ. Так (по данным федстата) в 2012 г. РФ импортировала 1693277,1 т. яблок на сумму 1242110,5 тыс. долл., а в 2013 г. – 1347819,2 т. яблок на сумму 795982,5 тыс. долл. Продолжилось сокращение импорта яблок и в 2014 г. По данным Росстата, в мае 2014 г. РФ импортировала 80 тыс. т. яблок, что на 33% меньше, чем в мае 2013 г., а за период с июля 2013 г. по май 2014 г. в РФ было поставлено 995 тыс. т. яблок, что на 20% меньше, чем за такой же период сезона 2012/13 г. Основными поставщиками яблок в РФ в 2013 г. являлись Польша, Молдавия и Сербия, хотя в продаже есть яблоки из Китая, Чили, Италии, Франции и некоторых других стран. Продукция ближайших наших соседей Белоруссии и Украины на рынке практически отсутствует.

Отечественная продукция хотя и присутствует на рынке, но носит сезонный характер и представлена в крайне незначительных объемах. Как правило, это яблоки из южных и центральных черноземных регионов России (ЗАО

«Сад-Гигант» Краснодарского края, ЗАО «Агрофирма им. 15 лет Октября» Липецкой обл., ОАО Национальная продовольственная группа «Сады Придонья» Ростовской области и др.).

А теперь немного о ценах. Средняя потребительская цена за 1 кг яблок в РФ в первой декаде 2014 г. составляла 62,4-63,9 руб., а в 2013 г. – 62,6 руб. Характерным моментом в ценообразовании является тенденция, когда цены на яблоки до наступления лета растут, а затем к зиме падают. Стоимость яблок разная и зависит как от сорта и сезона продажи, так и страны производителя. Закупочные оптовые цены на яблоки в Санкт-Петербурге к середине лета 2014 г. составляли от 25,3 до 69,7 руб. за 1 кг. Самые низкие цены были на польские яблоки (25,3-33,7 руб./кг) и яблоки из Испании (40,7-42,6 руб./кг), а самые высокие на яблоки из Чили, Бельгии и ЮАР (58,0-69,7 руб./кг).

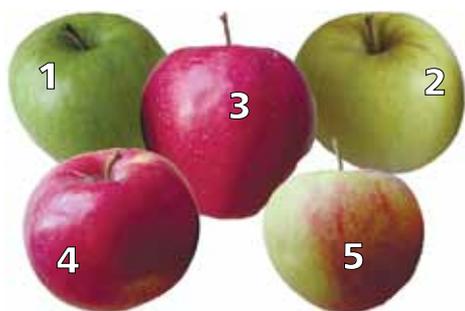
Проведенный нами анализ розничных цен на свежие яблоки, представленных для реализации в 10 торговых точках Санкт-Петербурга в третьей декаде июля 2014 г., показал, что средняя цена на сорта Айдаред, Глостер и Чемпион была примерно на одном уровне и составляла 43,1 руб./кг. Яблоки Гренни Смит стоили дороже – 60,0 руб./кг, Джонаголд – 65,4 руб./кг, Ренет Симиренко – 69,9 руб./кг, Голден Делишес – 71,9 руб./кг, Ред Делишес – 79,9 руб./кг, а Роял Гала – 84,9 руб./кг.

СХВ

Е.П.Безух

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

## Современный сортимент яблок на потребительском рынке Санкт-Петербурга



Сорт яблоки Гренни Смит (1),  
Голден Делишес (2), Глостер  
(3), Айдаред (4) и Чемпион (5)

Наиболее распространенными сортами на прилавках наших магазинов являются Голден Делишес, Айдаред, Глостер, Гала, Лигол, Джонаголд, Джонаред, Чемпион, Гренни Смит, Фуджи. Из сортов постсоветского пространства встречаются Антоновка, произведенная в Польше, Слава победителям и Ренет Симиренко из Сербии.

**Голден Делишес.** Американский зимний сорт. Плоды средней величины и несколько крупнее, округло-конические, точеные, с сухой, плотной кожицей. Мякоть светло-желтая сладкая, плотная, очень сочная, вкус десертный. Хранятся плоды до апреля. От применения для защиты урожая медьсодержащих препаратов может возникать сильная оржавленность плодов. Яблоки потребляют в свежем виде, хороши они и для переработки на соки, компоты, пастилу, мармелад, чипсы.

**Гала.** Ново Зеландский сорт. Является самым популярным сортом на североамериканском континенте и в Великобритании. Плоды средние по размеру округло или продолговато-конические, красные с незначительными зеленоватыми или желто-зелеными вертикальными полосами. Гала – умеренно сладкие яблоки, с гранулированной светло-желтой, сочной мякотью и приятным ароматом, и более тонкой кожицей, чем у других сортов. Плоды хранятся почти круглый год. Калорийность яблок равна 53,7 ккал. Яблоки используют для приготовления варенья, джемов, разных напитков, начинки для выпечки.

**Рынок свежих яблок в Санкт-Петербурге представлен в основном промышленными сортами США, Восточной и Западной Европы, Японии.**

**Глостер.** Немецкий позднезимний сорт, широко распространен в Западной Европе. Яблоки крупные (до 200 г.). Имеют округлую форму с небольшой конусностью, ребристые. Практически всю поверхность плода покрывает малиново-красный размытый румянец. Кожица яблок прочная и плотная, с характерным глянцем, хорошо заметны многочисленные подкожные точки. Плодовая мякоть светлая, зеленоватая, плотная, сочная, кисло-сладкая. Плоды могут храниться до апреля-мая. Калорийность яблок находится на отметке в 47 ккал. Наибольшей сферой применения плодов этого сорта яблок является употребление в свежем виде.

**Чемпион.** Сорт чешской селекции. Плоды больше среднего размера (160-190 гр.), одномерные, округло овальные, зеленовато-желтые, с оранжево-красным полосато-размытым румянцем на большей части поверхности и хорошо заметными желто-серыми точками. Кожица тоненькая, очень плотная, эластичная, сухая. Мякоть светло-кремовая, средней плотности, очень сочная, ароматная, отличного кисло-сладкого вкуса. Плоды сохраняются около 5 месяцев. Используют преимущественно в свежем виде.

**Джонаголд.** Позднезимний сорт американской селекции, популярен у потребителей по всему земному шару. Плоды выше средних размеров и большие (170-220 гр.), одномерные, округлые, зеленовато-желтые, с оранжево-красным размыто-полосатым ярким румянцем на 2/3 поверхности. Кожица средней толщины, плотная, эластичная, гладкая и блестящая. Мякоть желтая, плотная, сочная, отличного, очень гармоничного кисло-сладкого вкуса. Плоды сохраняются до апреля. Используют в свежем виде, на изготовление марочных соков, сухих порошков.

**Айдаред.** Американский зимний сорт. Плоды крупные, уплощенные, округлые, одномерные с гладкой поверхностью. Кожица тонкая, гладкая, с легким восковым налетом. Подкожные точки крупные, ред-

кие. Плоды покрыты ярким малиновым или темно-карминовым румянцем с густыми полосами и штрихами, покрывающим почти весь плод. Мякоть белая, сочная, кисло-сладкая, плотная при съеме, позднее – мелкозернистая. Вкус хороший. Аромат слабо выражен. Калорийность составляет 47 ккал. Плоды сохраняются до июня. Плоды потребляют в свежем виде и для переработки на соки, компоты, сухофрукты.

**Лигол.** Польский зимний сорт. Плоды отличаются великолепными товарными качествами и крупными размерами (до 400 гр.). Яблоки одномерные, округлой формы с небольшой конусностью и ребристостью. Почти всю поверхность плода покрывает равномерный яркий красный румянец. Кожица яблока плотная, глянцевая. Мякоть имеет мелкозернистую структуру, очень сочная, плотная, хрустящая, светло-кремового оттенка. По вкусу яблоки сладкие, с небольшой кислотой, ароматные. Плоды хранятся 5-6 месяцев. Основное назначение – употребление в свежем виде.

**Гренни Смит.** Зимний австралийский сорт. Яблоки пользуются стабильной популярностью и известны по всему миру. Плоды крупные (до 250-300 гр.) Форма плода круглая или овальная. Для плодов характерна зеленая или желтовато-зеленая окраска с большим количеством крупных белесых подкожных точек, при этом на солнечной стороне вполне допустим мутный красно-коричневый загар. Мякоть плотная, сочная, зеленовато-белого цвета, имеет твердую консистенцию, характерный кисло-сладкий освежающий вкус и практически полное отсутствие аромата. Плоды отлично хранятся до нового урожая. Калорийность яблок в среднем составляет около 47,5 ккал. Плоды используют для приготовления различных фруктовых десертов, пирогов и салатов в разрезанном виде они долгое время не темнеют.

СХВ

# СОДЕРЖАНИЕ

## Страничка редактора

Хлеб – всему голова.....1

## АПК Ленинградской области

**Е.А.Лукичёва**

ПЗ «Петровский»: ещё одна страница славной истории.....2

**Е.А.Лукичёва**

С борщевиком Сосновского нужно бороться всем миром!.....4

## Корма

**С.А.Голохвастова**

Во главе угла корма.....6

Результатами гордимся.....10

**А.М.Никитин**

Три недели, которые определяют экономику .....12

**Н.А.Донских**

Травосмеси для конвейера .....14

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

**В.А.Филиппова, О.Н.Соколова, Е.А.Бражник**

Как заготовить безопасный силос .....18

**М.В.Архипов, И.Г.Идиатулин, В.П.Горячев**

Контроль качества покупных кормов.....20

Революция W-Max .....22

Зеленый гидропонный корм для сельскохозяйственных животных и птиц.....26

## Животноводство

**Е.А.Лукичёва**

Горячие точки – навоз и помёт .....27

**Е.А.Лукичёва**

Конкурсы профессионального мастерства – это способ передачи опыта.....28

Сосковая резина влияет на самочувствие коровы .....31

**В.Дмитриев**

Не забывайте про имеющиеся у Вас коровники.....34

## Выставки, события

Пахари показали мастерство.....32

**Е.И.Овчинникова**

Международная конференция CIOSTA-2015.....33

EuroTier-2014 соберет мировых лидеров животноводства.....62

**А.М.Голохвастов**

Форум, которого ждётся .....64

## Техника и технологии

Надёжная техника Kverneland.....36

Глубина вопроса .....38

## Защита растений

Ланцелот 450 – для контроля трудноискоренимых сорняков .....44

## Растениеводство

Аграрии Ленинградской области

обсудили перспективы семеноводства в регионе .....41

Рост инвестиций в тепличные хозяйства продолжается.....46

## Представляем

Университет с вековыми традициями .....48

Быть «Авангардом» .....50

## Крупным планом

**С.А.Голохвастова**

«Галактические» высоты .....52

## Мелиорация

**С.А.Голохвастова**

Для пользы мировой мелиорации .....54

Мелиорация высокого полёта .....56

Орошение сточными водами.....57

**Ю.Г.Янко, М.Б.Черняк**

Осушительная мелиорация в Ленинградской области.....58

## Органическое производство

**М.Лобия**

«Эко» или «органик» – выбор производителя .....60

## Экономика, менеджмент, рынки

**В.Н.Суровцев, Ю.Н.Никулина**

Экономические аспекты продуктивного долголетия коров .....66

**Е.П.Безух**

Яблочный рынок России и Санкт-Петербурга.....70

## Плодоводство

**Е.П.Безух**

Современный сортимент яблок на потребительском рынке Санкт-Петербурга .....71

# СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВЕСТИ

## «Сельскохозяйственные вести»

Журнал для специалистов  
агропромышленного комплекса  
№3 (98) / 2014 август  
Издаётся с 1993 года

**Главный редактор:** Светлана Голохвастова

**Зам. главного редактора:** Елена Лукичёва

**Редактор:** Татьяна Каменщикова

**Корректор:** Светлана Поливанова

**Дизайнер:** Марина Королёва

## Учредитель и издатель:

ООО «Ингерманландская земледельческая школа»

Журнал зарегистрирован в Управлении  
Федеральной службы по надзору в сфере  
связи, информационных технологий  
и массовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации

ПИ № ФС77-53558 от 04.04.2013

**www.agri-news.ru**

**agri-news@yandex.ru**

**sve-golokhvastova@yandex.ru**

**тел.: (812) 476-03-37, 465-71-88**

## Адрес для писем:

193312, Санкт-Петербург, а/я 105

ООО «Ингерманландская земледельческая школа»

## Стоимость подписки через редакцию

на 2014 год составляет 660 руб.

(165 руб. за 1 номер), НДС не облагается

## Подписной индекс

по каталогу ОАО «Роспечать» **83024**

Периодичность: 4 номера в год

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

© «Сельскохозяйственные вести»

При перепечатке материалов ссылка на

«Сельскохозяйственные вести» обязательна.

Ответственность за содержание рекламы

несёт рекламодатель. За содержание статьи

ответственность несёт автор. Мнения,

высказанные авторами материалов, не всегда

совпадают с точкой зрения редакции.

## Следующий номер журнала

«Сельскохозяйственные вести»

выйдет 20 ноября 2014 года

# КОЛНАГ

Техника, которая работает

8-800-555-4147



*один звонок*

*лучшая техника*



*отличный урожай*



# VALTRA



Колёсная техника  
MASSEY FERGUSON

 **МАКС**  
агро

Официальный дилер Valtra (812) 385-14-54 [www.max-agro.ru](http://www.max-agro.ru)

Реклама