# СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ В Е СТГ/

www.agri-news.ru

3(106)/2016 август

## RAISIO agro



БЕЛКОВЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ КОНЦЕНТРАТЫ

РАЙСИОАГРО, ФИНЛЯНДИЯ



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



# AXION 850/820. Полный убедительных преимуществ.

Настоящий трудяга. Все компоненты и системы AXION 800 рассчитаны на высокую надежность и долгий срок службы. На него действительно можно положиться.





#### 0

# Работа на результат

ы видим, что за последние годы сельское хозяйство, безусловно, демонстрирует уникальные темпы роста. Но каждый день нам преподносит какие то новые задачи», — заявил президент России Владимир Путин на совещании по развитию сельского хозяйства Центрального Нечерноземья, состоявшемся 28 июля в Тверской области. Глава государства обозначил ключевые вопросы, которые необходимо решить для развития отрасли.

Что касается растениеводства, то была отмечена важность повышения эффективности отрасли, внедрения современных технологий, более активного проведения мелиоративных работ. Показателен в связи с этим пример, приведенный министром сельского хозяйства **Александром Ткачевым**: в США 40% пашни мелиорировано, в Китае — 55%, у нас — 6%.

По мнению президента, здесь, так же как и в других секторах экономики, нужно привлекать инвесторов, наладить конструктивные отношения с финансовыми учреждениями.

В России не используются по целевому назначению более 12 млн га сельхозугодий. В связи с принятием 3 июля поправок в законодательство об изъятии земельных участков в случае их неиспользования в течение трёх лет по целевому назначению, президент посоветовал региональным властям не создавать трудностей с оформлением документов по вводу сельхозземель в оборот.

Кроме того, Владимир Путин заявил о необходимости глубокой переработки сельхозпродукции, создания новых перерабатывающих мощностей и обеспечения загрузкой существующих: сейчас мощности переработки составляют 20 млн тонн, а производство — 14 млн тонн. Причем растительное масло, как и зерно, является ценным экспортным товаром. По словам министра Ткачева, многие сельхозпроизводители уже делают ставку на масличные культуры: «За 25 лет производство рапса в нечернозёмных регионах существенно выросло, практически в 14 pas».

Президент отметил важность развития тепличного овощеводства. Эту идею поддержал министр: «Надо увеличивать производство тепличных томатов и огурцов на 30 тыс. тонн ежегодно», а также президент Национального союза производителей овощей **Сергей Королёв**: «Всего нам нужно построить 1,5 тыс. га теплиц, и на это нужно 300 млрд рублей». С такими темпами обещано заместить импорт тепличных овощей к 2020 году. Проблемой для отрасли являются стоимость оборудования, в основном, импортного, и затраты на электроэнергию, поэтому поднимался вопрос о льготных тарифах.

В рамках программы импортозамещения предусмотрены меры, направленные на увеличение мощностей по хранению овощей. Государством предусмотрена компенсация 20% затрат на строительство овощехранилищ, которая позволит в ближайшие два года построить хранилищ примерно на 250 тыс. тонн.

Отметив, что благодаря весомой государственной поддержке было обеспечено ускоренное развитие свиноводства и птицеводства, а уровень самообеспеченности по свинине и мясу птицы вырос с 60 до 95%, президент посетовал, что в мясном и молочном скотоводстве такой позитивной динамики пока нет. Министр сравнил показатели отрасли с белорусскими, где на 100 га сельхозугодий в пять раз больше крупного рогатого скота, чем в России, и напомнил, что в 1990 году поголовье скота в сельхозорганизациях в 5 раз превышало текущие показатели. Несмотря на то, что за последние пять лет поголовье специализированного мясного скота в сельхозорганизациях выросло в 2-4 раза, этого недостаточно.

Чтобы стимулировать привлечение фермеров президент предложил рассмотреть возможность увеличения размера грантовой поддержки начинающих фермеров в сфере молочного и мясного скотоводства с 1,5 до 3 млн рублей, а семейных животноводческих ферм— с 21 до 30 млн рублей. В развитие темы Ткачевым было предложено снизить критерии отбора по грантам до 100 коров. Сейчас разрабатывается



**С.А.Голохвастова** главный редактор журнала «Сельскохозяйственные вести»

механизм господдержки приобретения мясного скота и передачи его в лизинг небольшим фермерским хозяйствам. Руководитель исполнительного комитета Национальной мясной ассоциации Сергей Юшин, со своей стороны, предложил отдавать среднему бизнесу на аутсорсинг некоторые технологические процессы.

По мнению Ткачева, для защиты всей отрасли свиноводства от АЧС стоит принять меры к депопуляции дикого кабана и наведения порядка с ЛПХ, которые становятся причиной АЧС в 90% случаев. Только за последние 10 лет в свиноводство вложено более 350 млрд рублей. Большая беда, когда из-за заболевшего животного забиваются целые комплексы.

По мнению министра «не очень здорово» и то, что мы завозим из Белоруссии молочных продуктов на 1,5 млрд долларов. Для замещения этого импорта необходимо дополнительно производить 8 млн тонн молока. В этом мы очень медленно двигаемся вперёд.

Напомним, что общий объем финансирования сельского хозяйства — 224 млрд рублей. Для обеспечения эффективного использования этих ресурсов Минсельхоз предложил пересмотреть подходы по распределению несвязанной поддержки в растениеводстве с учетом показателя по внесению минеральных удобрений, через погектарную поддержку. Также было обосновано сокращение числа субсидий с 54 до 7.

Важно, чтобы деньги уходили на проекты, способные приносить результат. Для этого, по мнению губернатора Калужской области **Анатолия Артамонова**, надо, чтобы каждый регион имел свою собственную программу развития агропромышленного комплекса, и у региона должно быть право определять, куда и кому в первую очередь направлять средства господдержки.

# Корма всему голова



Кормозаготовке в Ленинградской области уделяется особое внимание. Ведь от ее результатов зависит работа всего областного животноводства в предстоящий зимний период.





оэтому ежегодный «День поля» областной комитет по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу по традиции приурочил к началу кормозаготовительной компании. Открылось мероприятие 9 июня 2016 года научно-практическим семинаром на тему «Факторы, определяющие успех в кормопроизводстве», в котором приняли участие директора, главные агрономы и главные инженеры сельскохозяйственных предприятий, специалисты Гостехнадзора, Россельхозцентра, Ленмелиоволхоза.

«Перед растениеводами области в 2016 году поставлена задача заготовить 31,1 ц к.ед. на одну условную голову, что на 1,6% больше, чем в предыдущем году. Кроме того, запланировано получить 73,1 тыс. т фуражного зерна. На что нужно обратить внимание, чтобы кормозаготовительная компания прошла успешно, об этом мы сегодня и поговорим», — подчеркнул заместитель председателя правительства Ленинградской области — председатель комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Сергей Яхнюк.

Проблеме старовозрастных трав в кормопроизводстве был посвящен доклад **Натальи Степановой**, начальника отдела развития растениеводства, земледелия и научно-технической политики областного комитета по АПК. «В Ленинградской области 70% посевных площадей занято многолетними травами, из них 36% трав старше пяти лет. По нашему мнению, есть прямая зависимость доли неклассных кормов от доли старовозрастных трав, т.к. на пятый год возделывания кормовые культуры, выпадающие из травостоя, в частности — клевер, замещают сорняки», — рассказала Наталья Гаврииловна. Но, как отметила эксперт, в Ленинградской области есть тенденция к уменьшению площадей под старовозрастными тра-

вами и в 2016 году она уменьшилась на 4 тыс. га (2%). Докладчик напомнил собравшимся основные технологические операции перезалужения:

- При необходимости провести известкование, внести удобрения и микроэлементы согласно результатам агрохимобследования.
- Учерез 14-20 дней внести органику дозой 50-100 т/га, которую необходимо запахать.
- Весной провести уборку камней, выровнять поверхность поля и провести посев семян.

Начальник управления ветеринарии, главный государственный ветеринарный инспектор 47-го региона Идрис Идиатулин подчеркнул, что областные ветеринарные лаборатории провели закупку нового оборудования на 120 млн руб., в том числе и для проведения исследования кормов. Эксперт уверен, что удой коровы на 60% зависит от кормления и для его повышения необходимо исключать случаи, когда «создается видимость корма». Для этого шесть аккредитованных лабораторий готовы за 2016 год провести порядка 1100 проб, на что из областного бюджета выделено 2,2 млн руб. «Экономическое благополучие хозяйства спрятано у коровы в рубце», — подвел итог Идрис Гавазович.

Нина Евдокимова, доцент кафедры растениеводства СПбГАУ, считает, что видовой состав травостоев является основой продуктивности кормовых угодий, который не остается без изменений. Выявлено, что урожайность многолетних трав определяется, прежде всего, их возрастом. С увеличением возраста значительно сокращается доля бобового компонента и существенно возрастает



количество сорных растений. Высокая доля бобового компонента на уровне 50-70% в составе травостоя в первые годы жизни стремительно уменьшается. Доля злаков, которые представлены только рыхлокустовыми (при отсутствии в травосмеси корневищных, которые могут обеспечить максимальную продуктивность к 4-5 годам жизни, т.е. 3-4, 5 год пользования) существенно не увеличивается, а освободившееся пространство заполняют сорные растения. То есть с увеличением возраста значительно сокращается доля бобового компонента и существенно возрастает количество сорных растений.

# Перед растениеводами Ленинградской области в 2016 году поставлена задача заготовить 31,1 ц к.ед. на одну условную голову.

Взаимоотношения видов определяются биологическими особенностями, условиями обитания и режимом использования травостоев. Основным принципом при подборе видов для травосмесей является учет их экологической приспособленности и реакции на заданный режим использования. Важно подбирать травы с одинаковым ритмом развития и учитывать почвенные особенности залужаемого участка.

«Агроном хозяйства, зная конкурентные отношения отдельных видов растений, может соответствующими агротехническими мероприятиями и уровнем интенсификации их использования усиливать конкурентоспособность ценных видов, улучшать продуктивность и кормовые качества травостоев», — отметила Нина Анатольевна.

В связи с актуальностью задач ресурсо- и энергосбережения эксперт считает, что необходимо совершенствовать и соблюдать эффективное травосеяние, а именно:

- ♦ Внедрять системы севооборотов с 2-4-летними периодами использования многолетних трав.
- Выращивать виды с учетом их биологических особенностей, с расширением видового и сортового разнообразия.

- Обеспечить поступление сырья в период заготовки кормов по принципу непрерывного конвейера, за счет сочетания площадей многолетних трав различных групп скороспелости.
- Соблюдать технологию выращивания, с соблюдением режимов и сроков уборки.

По мнению к.с./х. н. **Вадима Молодкина**, для получения качественных кормов и экономии на покупке белковых кормов необходимо:

- Начинать кормозаготовку в оптимальные сроки, когда травы имеют высокий уровень сырого протеина.
- Использовать азотные удобрения для повышения урожайности трав.
- Применять консерванты для сохранения протеина в корме.

Тему роли семеноводства многолетних трав в повышении эффективности кормопроизводства и производства молока поднял заведующий отделом СЗ НИИ экономики сельского хозяйства Владимир Суровцев. Он отметил, что доля обеспеченности семенами многолетних трав собственного производства в области снижается. Докладчик подчеркнул, что рентабельность семеноводства многолетних трав во многих хозяйствах области отрицательная, но «убытки от семеноводства» окупаются с лихвой через высокое качество корма, т.к. хозяйства, обеспечивая себя семенами, имеют возможность использовать поля с многолетними травами не более четырех лет. Владимир Николаевич считает, что нужно совершенствовать систему поддержки семеноводства многолетних трав, что положительно скажется на качестве кормов собственной заготовки и развитии молочного животноводства.

С широким спектром возможностей применения технологий мониторинга сельхозземель с беспилотных летательных аппаратов познакомил собравшихся **Алексей Петрушкин**, завсектором в ФГБНУ «Агрофизический научно-исследовательский институт». Алексей Федорович видит очень большой потенциал таких аппаратов, т.к. привлекая беспилотники и делая съемку местности, можно точно рассчитывать площади участков, выявлять зоны сорной растительности и определять однородность посевов, дифференцированно вносить удобрения, оценивать состояние гидротехнических сооружений, проводить сопровождение мелиоративного строительства, определять участки, подверженные водной эрозии и многое другое. Благодаря полученным данным руководство предприятия сможет обоснованно принимать управленческие решения.







- Участники «Дня поля» знакомятся с экспресс-методом определения качества кормов в полевых условиях
- Показ техники прошел на земельных угодьях АО «Ополье» Кингисеппского района
- Качество работы техники оценивали гости праздника



Опытом выращивания рапса поделился директор АО ПЗ «Красногвардейский» Олег Сергиенко. Он рассказал, что из рапса в хозяйстве получают четыре вида продукции: масло (в 2015 году порядка 250 т); жмых (на корм КРС); фуз (на корм молодняку в возрасте 6-12 мес.); солому (питательных веществ в ней не меньше, чем в сене, но она дешевле). В 2016 году хозяйство осваивает новое направление — производство травяной муки. С результатами этой работы Олег Николаевич обещал поделиться со своими коллегами.

Хочется отметить, что корма собственной заготовки перед покупными имеют одно очень существенное преимущество — в хозяйстве знают, что в него положили. Тогда как покупные корма — это очень часто «кот в мешке» и не факт, что заявленное соответствует содержимому.

Без высокопроизводительной современной сельскохозяйственной техники не возможно успешно провести кормозаготовительную компанию. Для знакомства с кормозаготовительным отрядом АО «Ополье» и осмотра выставки сельхозтехники участники семинара выехали в поле. Здесь специалисты смогли осмотреть более 100 образцов машин и оборудования, выставленные тридцатью сервисными и научно-практическими организациями. После внимательного осмотра экспозиции был дан символический старт кормозаготовительной компании, и гости праздника смогли познакомиться в работе с возможностями выставленных машин.

едущие племенные предприятия 47-го региона на аукционе смогли продемонстрировать и поделиться с коллегами результатами селекционно-племенной работы своих специалистов — лучшими нетелями и бычками. При этом особенно важно, что главным фактором формирования цены на аукционе являлась генетика животного, а не его масса.

«Интерес к ленинградскому поголовью всегда был, и год от года он только растет, — отметил заместитель председателя правительства Ленинградской области — председатель комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Сергей Яхнюк. — В этом году на второй аукцион приехало еще больше потенциальных покупателей из других регионов. Сегодня в зале порядка 400 мест и почти все они заняты».

Специалисты из Ленинградской, Московской, Белгородской, Воронежской, Ярославской, Свердловской, Вологодской, Псковской областей и Удмуртии смогли лично полюбоваться на ленинградских буренок — ведь они не только соответствуют высоким генетическим требованиям, но и красивы — перед аукционом каждый «лот» моют, чистят и даже припудривают. Имена буренок тоже не могут оставить равнодушным, ведь, как говорится, «как вы яхту назовете, так она и поплывет»: Копейка, Монета, Калина, Роза, Колбаска, Музыка и Рапсодия... Хотя были и Зависть, Одиночка, Заноза, Печаль, Беженка, но такие клички все же не смущали покупателей. Так, например, корова по кличке Убыль из АО «Ополье» была продана за 150 тыс. руб.

А самый первый лот достался ленинградскому ПЗ им. Тельмана — за 164 тыс. руб. им была продана нетель Майя из ЗАО ПЗ «Петровский». По заверениям генерального директора хозяйства Анны Федоровой, для обновления стада в этом году у «Петровского» будут еще закуплены животные.

Генеральный директор ОАО «Невское» по племенной работе **Артур Егиазарян**, который по совместительству был аукционистом, уверен, что «работа селекционера не должна оцениваться килограммами мяса!», а комментируя ценообразование на лоты он сказал: «На мой взгляд, некоторые цены на лоты можно бы поднять, а некоторые — опустить, но начальную цену устанавливает продавец и я, как аукционист, следую его пожеланиям».

С интересом наблюдали за аукционом и члены делегации Удмуртской Республики во главе с министром сельского хозяйства и продовольствия **Александром Прохоровым**, посетившие аукцион в ходе двухдневного рабочего визита в 47 регион. Цель своей поездки министр сформулировал так: «Мы хотим «купить» у Ленинградской области организацию, технологию и традиции племенного дела». Комментируя проведение аукциона, Александр Прохоров отметил высокий уровень его организации и подчеркнул, что «это аукцион международного уровня».

47-й регион располагает одной из лучших племенных баз страны. 75,5% поголовья молочного скота является племенным, в России этот показатель составляет 13%. В области работают 64 племенных предприятия — 51 племзавод и 13 репродукторов.

Ленинградская область занимает первое место в России по молочной продуктивности коров — 7 965 кг, что почти на 40% превышает среднероссийский показатель. Продуктивность выше 8 тысяч кг получена в 37 хозяйствах области (в 2014 году было 32 предприятия). Три хозяйства имеют рекордную продуктивность более 11 тыс. кг — ПЗ «Рабитицы» (12139 кг), ПЗ «Гомонтово» (11487 кг) и ПЗ «Гражданский» (11023 кг).

Е.А.Лукичёва

# Аукцион: новый алгоритм продаж

31 мая 2016 года в Ленинградской области во второй раз прошел аукцион племенных животных. Племенными хозяйствами области на аукцион было выставлено 67 нетелей и 4 бычка.





Комментируя участие в аукционе своих нетелей, президент Концерна «Детскосельский» **Юрий Брагинец** отметил, что «аукцион — это показ достижений, и он является рекламой для наших животных».

В итоге самой дорогой буренкой оказалась нетель Найда из ПЗ «Рабитицы» — в ходе нешуточных аукционных баталий ее цена поднялась со 150 тыс. руб. до 242 тыс. руб. Животное купил фермер **Гаро Мнацаканян** из Всеволожского района. Второе и третье место по стоимости заняли нетель Майя из ПЗ «Петровский» (164 тыс. руб.) и Малютка из ПЗ «Гомонтово» (155 тыс. руб.).

В этом году впервые на аукционе были представлены четыре бычка — два айрширской породы из ПЗ «Новоладожский» и по одному голштинской породы из ПЗ «Гражданский» и ПЗ «Петровский». Самый дорогой племенной бычок голштинской породы был

оценён в 115 тыс. руб., а второй в 110 тыс. руб. — они оба были приобретены OAO «Московское» по племенной работе.

Обычно в хозяйстве отбирается несколько животных, их выгуливают, учат ходить по кругу, приучают к людям, к работающей технике, чтобы они ничего не пугались, а затем лучшие выставляются на продажу. Всего на аукционе было зарегистрировано 14 покупателей, а больше всех животных — шесть — приобрел  $\Pi 3$  «Поляны» Выборгского района.

Аукцион был организован ОАО «Невское» по племенной работе при участии Ассоциации «АСЧАР», КСК «Дерби», ООО РЦ «Плинор», при поддержке комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области и под контролем областного управления ветеринарии, а генеральный спонсор мероприятия — «Комбикормовый завод Кирова».





- < В аукционе впервые участвовали бычки
- 🔨 Все покупатели имели возможность перед аукционом осмотреть животных

Е.А.Лукичёва

# Фермеры: будем двигаться и развиваться

В Ленинградской области из года в год растет грантовая поддержка малых форм хозяйствования. В 2016 году она в 10,5 раз больше, чем шесть лет назад.



- Участники совместного выездного заседания комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области и постоянной комиссии по АПК областного Законодательного собрания в Алеховшинское сельское поселение Лодейнопольского района
- Фермер Венера Ким рассказывает о своих планах



#### Поддержка дает результаты

о данным областного комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу, государственная поддержка малых форм хозяйствования 47-го региона в 2016 году составила 350 млн руб., для сравнения — в 2009 году этот показатель составлял 33,2 млн руб., а всего за период с 2012 года по 2015 год грантовую поддержку получили  $143 \text{ K}\Phi\text{X}$  на сумму 542.2 млнруб. По данным главного специалиста отдела прогноза и экономического мониторинга профильного комитета Елены Тихомировой, из полученных средств наибольшая сумма пошла на закупку сельскохозяйственной техники (60117 тыс. руб.), строительство, ремонт зданий и помещений (35700 тыс. руб.) и приобретение животных (9978 тыс. руб.).

Благодаря реализации Государственной программы развития сельского хозяйства в области наблюдается устойчивая тенденция роста производства фермерской продукции — за период с 2012 по 2015 годы в стоимостном выражении валовой объем продукции вырос почти в 2,5 раза. В 2015 году малыми формами хозяйствования было произведено 69,2% картофеля, 40,0% плодоводческой продукции, 7,1% молока, 4,3% зерновых. Что касается животных, то их доля, например, по кроликам, составляет 97.0%, по овцам и козам -81.4%, по коро-8.8%.

Наибольшую активность в развитии фермерского движения области проявляет Лодейнопольский район за 2012-2016 годы грантовую поддержку получили 18 начинающих КФХ района на сумму 27,4 млн руб.

#### Земля людей кормит

о итогам конкурсного отбора на 2016 год по ▲направлению «Начинающий фермер» грантовая поддержка в размере 1,5 млн руб. была получена Венерой Ким из деревни Лопотово. Несмотря на свой почтенный пенсионный возраст, Венера планирует с помощью грантовых средств расширить площади под садовой земляникой: «На эти деньги я куплю трактор и построю холодильник, ведь земляника — ягода нежная и ей требуются особые условия для хранения», — рассказывает фермер. Несмотря на то, что грант выигран по направлению «начинающий фермер», у Венеры уже большой опыт выращивания земляники — в 2002 году ее сын закупил в Голландии первую рассаду. «Сын мне тогда сказал «Мама, земля людей кормит», поэтому мы и занимаемся сельским хозяйством, — продолжает фермер. Мы начинали с 10 га и в хорошие годы собирали по 3 т ягоды. Сейчас у нас общие площади составляют 8,5 га и из них 3,5 га заняты земляникой. Новый трактор очень нам поможет, т.к. меньше будет ручного труда и, надеюсь, в этом году мы сможем существенно увеличить площади под посадками. Сажаем мы землянику по финской технологии на черной пленке. Сорта — Полка и Хоней. Для полива у нас есть трехтонные баки для воды».

#### Хочется двигаться вперед!

Tще один лопотовский начинающий фермер — **Андрей Ивков** — занимается растениеводством и животноводством. «На полученный грант в размере 1,5 млн руб. я уже купил трактор МТЗ-82, за свои средства я в этом году приобрел сажалки для капусты и картофеля, — рассказывает Андрей. — У меня сейчас имеется 8,6 га собственных полей и 6 га в аренде. Еще я хочу купить порядка 10 га земли для организации переработки и хранения овощей». Андрей занимается выращиванием картофеля, капусты, клубники, многолетних трав, также в хозяйстве имеется три коровы и четыре быка. В ближайшее время он планирует войти в программу по борьбе с борщевиком Сосновского. «Мое техническое



образование помогает мне в работе с техникой. Мне очень интересно работать, и я очень увлечен. Я доволен, когда людям нравится моя продукция и я буду двигаться дальше и развиваться», — с энтузиазмом говорит Андрей Ивков.

#### Мраморная говядина из Алеховщины

Наталья Сукач, глава КФХ по откорму КРС и овцеводству, жительница деревни Яровщина, рассказала, что на средства гранта в 1,4 млн руб., полученные в 2014 году, была проведена работа по реконструкции фермы и закуплены быки. Также в хозяйстве имеются ранее купленные на собственные средства 5 нетелей, 3 телочки и около 40 овец, в том числе 17 овцематок и 3 барана. Объем производства говядины в хозяйстве увеличился в пять раз и в 2015 году составил 7,4 т. В планах Натальи организовать забойный участок с первичной переработкой мяса.

#### Наше молоко самое качественное в районе

Глава фермерского хозяйства Ольга Безгина была одной из первых в Ленобласти, получивших грант по программе поддержки фермеров в 2012 году. За эти годы почти полностью было реконструировано здание фермы на 40 скотомест и помещение для цеха переработки молока, построена пекарня. Производство молока в 2015 году уже составило 97 т. Большим спросом у жителей Алеховщины и Лодейного поля пользуются молоко, йогурты, ряженка, кефир, творог, сыр, сметана и хлеб от КФХ Ольги Безгиной, которые реализуются, в том числе и через собственный магазин и кафе.





О том, как она пришла в этот бизнес, Ольга рассказывает следующее: «Мой младший, в то время пятилетний сын (ред. у Ольги трое детей), в 2012 году сказал «хочу быть фермером!», и эта вроде бы случайная фраза определила нашу дальнейшую судьбу. Как раз в этом же году вступила в действие программа по поддержке фермеров, и я в нее попала. Большую помощь в этом мне оказали районные специалисты, специалисты профильного областного комитета, а также моя семья. И особенно меня поддержал в этом начинании мой свёкр Михаил Иванович Безгин, который много лет проработал с животными в бывшем совхозе «Алеховщина». Его огромный опыт и знания очень пригодились, и я ему благодарна за это», — делится Ольга.

Династию фермеров решила продолжить и дочь Ольги **Диана**. Сейчас ей 21 год, и в этом году она стала участником программы «Начинающий фермер», а средства гранта будут потрачены на развитие семейной животноводческой фермы Безгиных.

#### Само ничего не придет

пред фермерами всегда стояла проблема с реализацией произведенной продукции — каждый ищет свои пути и решения. По мнению председателя постоянной комиссии по АПК областного Законодательного собрания **Ивана Хабарова**, фермерам, и особенно из дальних областных районов, необходимо объединяться для реализации своей продукции через оптово-логистические центры или кооперативы. «Законодательная база для этого есть, — считает Иван Филиппович, — нужно только желание фермеров».

- Андрей Ивков рядом с новеньким МТЗ-82, купленным на средства гранта
- Молоко от Ольги
   Безгиной с удовольствием покупают
   местные жители
- Наталья Сукач проводит экскурсию по своему хозяйству
- Бычки, приобретенные на средства гранта, КФХ Н.Сукач





С.А.Голохвастова

# Ветеринарные проблемы кормопроизводства

О том, что надо больше внимания уделять качеству и безопасности кормов, говорили на семинаре «Полноценное кормление сельскохозяйственных животных» специалисты ветеринарных, зоотехнических и агрономических служб Ленинградской области.

рганизованное по инициативе Комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу и Управления ветеринарии 47-го региона мероприятие состоялось 23 июня на базе Института физиологии им. Павлова. Среди гостей были представители Московской и Калужской областей, а также республики Беларусь.

#### Накормите микрофлору

« Молочная продуктивность коров и качество продукции животноводства на 60% зависят от кормления, а 80% внутренних незаразных болезней связаны с нарушением кормления, — отметил начальник Управления ветеринарии Ленинградской области Идрис Гавазович Идиатулин. — Наибольший вес среди заболеваний занимают болезни органов пищеварения — 31%, а в 21% случаев причиной падежа является недоброкачественное кормление. В основе полноценного кормления должна быть продолжительность продуктивного долголетия коров». Главный ветврач напомнил, что кормить надо не корову, а микрофлору преджелудков, ведь 70-85% сухого вещества рациона усваивается с ее помощью.

Рацион считается тогда хорошо просчитанным, когда все питательные вещества конвертируются в продуктивность.

Несмотря на высокий уровень кормопроизводства Ленинградской области, хозяйствам еще есть над чем работать. Диспансерные обследования, оценивающие полноценность кормления, показывают, что порой, заготовленные качественные корма при неправильном хранении

теряют свою кормовую ценность и впоследствии из-за несбалансированного кормления в организме животного происходят отклонения, связанные с каротином, кальцием, фосфором и витаминами.

#### Есть ли нормы для коровы?

« За последние 20 лет произошло значительное увеличение живой массы коров и удоев, причем удои выросли несопоставимо больше, чем масса. По всей России произошел скачок в улучшении качества кормов», — заметил Евгений Леонидович Харитонов, зам. директора по науке ВНИИФБиП (г. Боровск, Калужская область). С ростом продуктивности связаны и проблемы — ацидозы, кетозы, дефицит протеина, снижение воспроизводительных функций, инфекционные заболевания. Правда, все эти проблемы зависят от нас самих («этого нет, это дорого»), при правильном кормлении осложнения будут небольшими.

Сложно и с нормированным питанием молочного скота, зачастую его просто не нормируют. Да и современных норм нет, а зарубежные нам не всегда подходят. Устарела и система мониторинга сбалансированного кормления, и даже сравнительно новые требования к качеству кормов несовершенны. Не позволяют кормить по норме и технологии кормления, особенно используемые на беспривязном содержании. Рацион на бумаге и в жизни тоже не всегда одно и то же.

Решить некоторые проблемы кормления можно путем дальнейшего увеличения веса коров (теоретически);









#### OOO «Трактороцентр» – официальный дилер компании John Deere

Адрес:

Ленинградская обл., Тосненский р-н, д. Федоровское, ул. Шоссейная, д. 2-Г. Тел./факс: +7 (812) 244-69-12 Сервисная служба: +7 (921) 389-64-22

www.voltrak.johndeeredealer.ru

исключения высокой упитанности перед отелом; также надо помогать корове перерабатывать мобилизованные жирные кислоты из жировых депо. Увеличению потребления кормов способствует оптимальная длина резки трав (1,5-3 см).

Современные технологии позволяют непрерывно измерять pH рубца — проглотила корова специальную капсулу, и вы постоянно следите за ее кормлением, изменением среды в рубце и контролируете метаболическое состояние возможных ацидозов и кетозов.

#### Консервирование. Основы

Причины низкого качества кормов назвал **Юрий Андреевич Победнов**, ВНИИ кормов им. В.Р.Вильямса (г. Лобня, Московская область). На 43% плохой корм является следствием запаздывания с уборкой трав, на 24 % — нарушения технологических параметров силосования и сенажирования растительной массы и на 33% - неправильного хранения корма. Особенно высоки требования к срокам уборки многолетних трав первого укоса. Скашивание растений должно начинаться в фазу выхода в трубку и заканчиваться в середине фазы колошения. Злаковые травы второго укоса отрастают медленнее и характеризуются большей облиственностью, поэтому их можно скашивать в течение всего периода колошения.

В регионах, где не вызревает кукуруза на силос, альтернативой служат корма из целых растений зерновых культур — зерносенаж. Максимальной питательностью обладает зерносенаж из озимого ячменя, минимальной — из озимой ржи. Наивысшую питательность можно получить, если скашивать только верхнюю треть растений, то есть практически один колос. К недостатку технологии можно отнести то, что по мере увеличения спелости растений всё большая часть содержащегося в них зерна не переваривается крупным рогатым скотом и теряется с калом. Поэтому важно соблюдать сроки скашивания растений — с конца молочной до середины восковой спелости зерна.

Ученый подтвердил мнение, что, чем в большей степени провяливать травы, тем больше сухого вещества съедят коровы. Однако это правило действует до определенного предела - до содержания сухого вещества в травах 35%. При дальнейшем повышении содержания сухого вещества в зелёной массе его потребление не изменяется, а при высоком содержании клетчатки в травах ( $\geq 32\%$ ) — даже несколько снижается.

#### От чего болят конечности

На молочных комплексах Беларуси с круглогодичным беспривязно-боксовым содержанием коров без активного моциона до 70% животных имеют ортопедические проблемы. Эти проблемы у коров с удоем в 20 литров достигают 40%. В чем же причины, разбирался Иван Николаевич Дубина, директор НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии (г. Витебск, республика Беларусь). Ответ был дан сразу — отсутствие движения, повреждения копыт и внутренние факторы.

Институт изучает связь «кровь — корма — молоко» через анализы, и дает рекомендации практикам. Анализ крови проводится на 54 показателя (в этом месте зал выдохнул), только так можно выяснить действительные причины нарушений обмена веществ у дойных коров. Большинство проб (86%) показывают низкий уровень глюкозы и холестерина, причем учиты-



 Идрис Идиатулин: «В 2015 году в рамках программы «Развитие и модернизация государственной ветеринарной службы Ленинградской области на 2013-2015 годы» приобретены четыре мобильные ветеринарные лаборатории»

ваются не только абсолютные величины, но и сумма глюкозы и холестерина, которая должна быть не менее 7-10. Слишком много (60-80%) проб указывают на повышение содержания лактата, что ведет к ацидозам, которые наблюдаются у 90% белорусских коров. У каждой девятой коровы из десяти снижен уровень кальция, и у всех поголовно — дисбаланс по микроэлементам. Низки показатели уровня общего белка и витаминов A и E.

Все эти проблемы — дефицит обменной энергии, развитие лактатного (молочнокислого) ацидоза и недостатки обеспечения микроэлементами и витаминами - напрямую связаны с кормлением.

#### Сдайте анализы

Практическое осуществление кормления животных невозможно без определения химического состава и питательности кормов. В Ленинградской области 8 ветеринарных лабораторий проводят оценку качества и безопасности заготовляемых кормов. Это необходимо для составления сбалансированных рационов питания животных, которые способствуют повышению продуктивности, плодовитости, улучшению состояния здоровья.

«Лабораторный контроль качества и безопасности кормов способствует достижению главной цели сельско-хозяйственного производства — получению качественного и безопасного продовольственного сырья», — уверена заместитель начальника станции по борьбе с болезнями животных Волховского и Киришского районов Татьяна Павловна Евдокимова.

Говоря об исследовании кормов, руководитель лаборатории особо отметила, что важную роль играет процедура отбора проб. А достоверность результатов лаборатории подтверждается работой квалифицированного персонала, наличием современного оборудования, системой менеджмента качества, участием в межлабораторных сличительных исследованиях, соблюдением условий проведения испытаний.

#### Косить рано и быстро

Аплодисментов заслужило выступление старшего Вветеринарного врача ЗАО ПЗ «Гражданский» Нины Тимофеевны Королевой, сообщившей, что силосная траншея на 3,5 тыс. тонн закладывается за два дня. Главное, что необходимо для качественной кормозаготовки, — обучение и материальное стимулирование

работников, тогда будет соблюдаться технология, а корма заготавливаться высшего класса.

То, что травы надо начать косить рано, доказала с помощью графиков, выстроенных на примере конкретного хозяйства, Марина Трофимовна Мороз из Санкт-Петербургского аграрного университета. Датами для сравнительного анализа были взяты 20 мая, 31 мая и 12 июня. Обменная энергия падала в таком темпе: 15,8 - 12,6 - 10,5 МДж/кг СВ, а переваримость: 78,1 -68,2-50,1%. Содержание клетчатки, соответственно, возрастало: 17.7 - 22.5 - 27% в СВ. Главный вывод злаковые травы надо косить в начале выхода в трубку, заканчивая выходом в трубку, когда они хорошо перевариваются, а бобовые - в начале бутонизации. Чрезвычайно необходимо высокое содержание ОЭ в рационах коров в период раздоя. Период раздоя является мощным ресурсом для формирования последующей продуктивности в течение всей лактации.

В первые месяцы после отела нужно применять известные приемы раздоя, одним из которых является кормление рационами с высоким содержанием энергии. В практических условиях обеспечить его можно не только за счет включения в структуру кормления высокой доли концентратов (около 50% в СВ), но и при кормлении объёмистыми кормами, содержание ОЭ в которых не менее 11.0 МДж в 1кг СВ. Существует закономерность: суточный удой (кг) в период раздоя х на 250 = Удой за 305 дней лактации (40 кг х 250= 10000 кг за 305 дней).

Своеобразный итог семинару подвел специалист компании «Лаллеманд» **Иван Иванович Малинин**: «Самый дешевый способ иметь дешевое молоко и здоровое стадо — это уделять серьезное внимание своему кормопроизводству».







Причины порчи силоса и сенажа из различных кормовых трав неодинаковы.

#### Принципы консервирования бобовых и злаковых трав

При заготовке сенажа и силоса из провяленных бобовых трав с низкой обеспеченностью сахаром основным видом порчи служит маслянокислое брожение, на ликвидацию которого и должны быть направлены все используемые технологические приёмы.

Принцип консервирования такого корма основан на положении о том, что чувствительность маслянокислых бактерий к кислотности корма возрастает по мере увеличения содержания сухого вещества в зелёной массе. Это и позволяет, увеличив содержание сухого вещества в зелёной массе, обеспечить её сохранность при значительно большем значении рН, нежели это достигается в силосе из свежескошенных растений. Чем меньше сахара содержат бобовые травы и, следовательно, чем в меньшей степени они способны к подкислению, тем в большей степени они

должны быть провялены для устранения маслянокислого брожения. Несилосующиеся травы (люцерну) следует консервировать только в провяленном до содержания сухого вещества ≥45% виде.

При заготовке силоса из провяленных злаковых трав, то есть из обеспеченного сахаром сырья, картина меняется. В данном случае процесс маслянокислого брожения является вторичным, а первопричиной его возникновения является активное развитие в корме газообразующих бактерий (энтеробактерий), которое возникает на фоне сдерживания молочнокислого брожения высоким осмотическим давлением в растительных клетках. Именно эти микроорганизмы, крайне неэффективно расходуя сахар, создают его дефицит в силосуемой массе, что приводит к возникновению в ней вторичной ферментации, связанной с образованием большого количества масляной кислоты.

#### Подкислить быстро

азные причины порчи силоса обусловливают и разные способы борьбы с этими нежелательными процессами. В отличие от силоса из провяленных бобовых трав, где маслянокислое брожение первопричина порчи, для устранения маслянокислого брожения в силосе из провяленных злаковых трав, следует, прежде всего, подавить развитие газообразующих бактерий. Для этого необходимо быстро снизить рН корма до значения ≤4,3. Иными словами, при заготовке силоса из провяленных злаковых трав, корм следует быстро подкислять практически до такого же предела кислотности, что требуется и при заготовке силоса из свежескошенных трав.

С учётом сдерживания спонтанного молочнокислого брожения в провяленной массе, это достигается только при использовании препаратов, созданных на основе осмотолерантных штаммов молочнокислых бактерий, то

### Техника для животноводства











КУН предлагает решения для эффективного содержания и кормления животных: универсальные смесители-кормораздатчики с емкостью бункера от 8 до 45 куб.м, самоходные смесители-кормораздатчики с емкостью бункера от 19 до 25 куб.м, измельчители-выдуватели соломы, вмещающие в себя до трех рулонов.

Обратитесь к дилеру КУН, чтобы узнать больше.

www.kuhn.ru



кормозаготовка І животноводство І почвообработка І уход за ландшафтом

будь сильным, будь КУН

есть из микроорганизмов, которые, в отличие от эпифитов, могут с одинаковым успехом функционировать как на свежескошенной, так и на провяленной массе. При заготовке силоса из такого сырья препараты молочнокислых бактерий обладают и максимальной эффективностью.

При заготовке силоса из растений с повышенным содержанием сухого вещества и избытком сахара (кукуруза восковой спелости, целые растения зерновых культур, райграс и фестулолиум) препараты, созданные на основе гомоферментативных штаммов молочнокислых бактерий малоэффективны. Способствуя быстрому подкислению корма, они, подавляя жизнедеятельность нежелательных и ограничивая развитие молочнокислых бактерий, способствуют созданию в нём большого остатка сахара, который поступает в полное распоряжение дрожжей. Активное развитие дрожжей крайне нежелательно, поскольку приводит к сильному разогреванию и быстрому плесневению корма при выемке из траншей.

В данном случае меры, направленные на улучшение сохранности питательных веществ полученного корма, должны быть направлены уже

на устранение в корме активного развития дрожжей. Достигается это за счёт увеличения накопления в корме уксусной кислоты, обладающей фунгицидным действием. Увеличение содержания уксусной кислоты в силосе достигается за счёт применения препаратов на основе гетероферментативных молочнокислых бактерий, преимущественно *Lactobacillus buchneri*, которые, наряду с молочной, продуцируют уже и большое количество уксусной кислоты.

Следует, однако, учитывать, что консервирующим действием обладает только недиссоцииронная уксусная кислота. Поскольку доля недиссоциированной уксусной кислоты зависит от рН, то, наряду с высоким содержанием уксусной кислоты (≥3,5% в сухом веществе), вторым условием получения стабильного при выемке силоса из высокосахаристых культур является его быстрое подкисление до рН 4,0-4,2.

#### Опасности при выемке

При сенажировании провяленных до содержания сухого вещества ≥45% злаковых трав жизнедеятельность нежелательных бактерий подавляется высоким

осмотическим давлением в растительных клетках, сильно ограничивается и молочнокислое брожение. Это приводит к ещё большему, чем при силосовании, остатку сахара в корме, стимулирующему спиртовое брожение. По этой причине сенаж из злаковых трав очень нестабилен при выемке, что приводит к большим потерям питательных веществ и быстрой порчи корма при выемке из хранилищ. Исходя из этого, злаковые травы следует преимущественно силосовать в провяленном до содержания сухого вещества 30-35% виде с препаратами молочнокислых бактерий.

При заготовке из такого сырья сенажа следует либо избегать длительного контакта корма с воздухом при скармливании его скоту, для чего сенаж заготавливают в рулонах, обмотанных плёнками. Либо применять приёмы, направленные на подавление в корме спиртового брожения. С этой целью рекомендуется использовать при сенажировании злаковых трав препараты на основе гетероферментативных молочнокислых бактерий, обеспечивающих накопление в сухом веществе сенажа ≥3,5% уксусной кислоты и подкисление корма до рН≤4,5. СХВ





ФРОНТАЛЬНЫЕ И ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ ПОГРУЗЧИКИ ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНО-СУШИЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ **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

#### 000 «АМКОДОР-СЕВЕРО-ЗАПАД»

дистрибьютор холдинга «АМКОДОР»

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

г. Санкт-Петербург, пр. 9-го января, д. 19 тел.: тел. 333-28-26 (27), 772-71-15

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

сайт: amkodor-nw.ru















### О значении белкового кормления

Юсси Кортелайнен

ведущий эксперт Райсиоагро по кормлению высокоудойных коров

Последние результаты международных исследований показывают, что в начале лактации корове требуется больше белка, чем рекомендуют современные нормы.

становлена четкая взаимосвязь между иммунитетом и кормлением коровы в период отела. Некоторые аминокислоты, как известно, важны для иммунитета. Зачастую для удовлетворения усиленной потребности в энергии после отела коровам приходится использовать белок тканей. Дефицит белка на этой стадии ведет к физиологическому дисбалансу коровы, от чего страдает ее иммунная система и фертильность.

Этот порочный круг необходимо разорвать, предложив корове помимо энергии еще и оптимизированное количество высококачественного белка.

#### Белковый состав кормов имеет значение

**Ј**ровень и качество белка в силосованных грубых кормах определяют будущую потребность в дополнительном белке как по количеству, так и по концентрации. Задачи по повышению надоев обычно предполагают обильное использование концентрированных кормов. Одновременно ставится цель повышения содержания в молоке белка и жира. Из-за более высоких цен за белок в молоке, стоит инвестировать в белковое кормление. Если содержание белка в молоке менее 3,2%, надо налаживать кормление. Показатель индекса мочевины, рассчитанный по мочевине в молоке и производству белка, показывает использование азота и потребность в дополнительном белке. Основная инструкция по увеличению белка в молоке проста. В рацион коровы добавляется хорошо всасываемый протеин и энергия без масличного жира.

#### Действительное влияние сырого протеина на удои

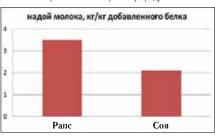
Гспользуемые в северных странах критерии белкового кормления — количество всасываемого в тонкой кишке белка и белковый баланс рубца — практичные и очень полезные рабочие инструменты при планировании повышения содержания в молоке белка и жира. Для каждого компонента кормов можно рассчи-

тать свои показатели. Всасываемый в тонкой кишке белок говорит о количестве расщепляемого в рубце белка кормов (проходной белок), который всасывается в кишечнике. Белковый баланс говорит о достаточности расщепляемого белка кормов для потребности микробов в азоте. С помощью полученных показателей можно точно оценить действительный уровень белкового кормления дойной коровы. Составление рационов для жвачных, основанных только на сыром протеине, является заблуждением. Перечисленные выше способы расчета белка помогают выбрать для кормления лучше используемые белковые компоненты, способствуя тем самым достижению более высокого содержания белка.

Цели по увеличению продуктивности и содержания белка и жира в молоке имеют прямую связь с совершенствованием и использованием промышленных концкормов. У производителя кормов Райсиоагро имеется опыт десятилетий и многочисленные примеры прекрасного использования белковых добавок в кормах собственного приготовления. Применяемые в промышленных комбикормах белковые компоненты, такие как подсолнечник, сурепица, рапс, соя, защищенный от разрушения в рубце метионин и мочевина, оказывают различное влияние на продуктивность.

При сравнении источников белка практический опыт и многочисленные научные исследования выступают за применение в кормах для коров сурепицы и рапса. Рапс показал себя как наилучший источник протеина,

Рис. Влияние рапса и сои на прибавку продуктивности



Источник: Мета-анализ, Хухтанен, Хетта & Свенссон, Государсвенный Университет Хельсики, факультет сельскохозяйственных наук, 2011 г.

его аминокислотный состав лучше всего помогает поднять продуктивность. Это видно также из показателя, который указывает количество белка, всасываемого в тонком кишечнике. Достаточность дойной корове незаменимых аминокислот обычно является фактором, определяющим содержание белка в молоке. Результаты опытов по кормлению и научных исследований установили, что рапс увеличивает количество именно этих аминокислот и всасывание при кормлении. При сравнении множества вариантов дозировки таких источников белка, как соя и рапс, установлено, что рапс значительно больше, чем соевый шрот увеличивает удои и содержание белка в молоке.

Содержание жира и белка в молоке летом обычно снижается. При потеплении качество силоса ухуд-шается, как и аппетит коровы, что отражается на содержании жира и белка в молоке. При разнообразном белковом кормлении, делающем упор на энергию и рапс, можно поддержать содержание жира и белка в молоке на высоком уровне в течение всего лета.

#### Значение белков усиливается в начале лактации

собенно большое значение количество и состав белка имеют в начале лактации. Поскольку способность коровы поедать корма в начале периода не соответствует потребности уровня продуктивности, корма должны содержать много аминокислот. Если корова в это время не получит с кормами достаточно аминокислот, лактация быстро закончится и корова начнет толстеть. При выборе белковой добавки надо также учитывать содержание масла в используемом сырье. Белковые корма оказывают влияние на содержание жира в рационе. Излишний незащищенный от рубца масляный жир снижает и продуктивность, и содержание жира и белка в молоке. Также при составлении рациона надо знать содержание масла в рапсе, используемом как таковой в кормосмеси.







# Соя – удивительная культура

Белые ночи в Санкт-Петербурге – самое подходящее время для проведения деловых мероприятий, и этим не преминули воспользоваться организаторы второй по счету международной конференции «Мировая Соя-Корма».



- Докладчики были единодушны: «Соя занимает особое место среди зернобобовых культур»
- Руководитель проекта конференции «Мировая Соя-Корма» Издательского Дома «СФЕРА» Виктория Острович: «В газете «Корма.pro» можно ознакомиться с тезисами выступлений»



здательский Дом «Сфера» собрал в начале июня в городе на Неве более 200 специалистов из регионов России и из-за рубежа. В конференции приняли участие представители профильных институтов, НИИ, ассоциаций, представители органов власти федерального и регионального уровней, руководители и ведущие специалисты крупных, средних и малых комбикормовых предприятий, руководители птицефабрик, свиноводческих хозяйств, предприятий аквакультуры, компании-производители и поставщики оборудования и другие.

Деловая программа не ограничилась 25-ю докладами: переговоры, установление деловых контактов и знакомств, получение новой информации продолжались и во время перерывов в работе конференции, и при общении в неформальной обстановке во время экскурсий.

Докладчики подняли вопросы ситуации на рынке сои и продуктов ее переработки России и мира, использования соевых продуктов в кормах, инноваций в отрасли и современных технологий переработки, фальсификации сырья и безопасности кормов.

Особенно была отмечена важность и своевременность проведения данной конференции. По словам

директора ВИР им. Н.И.Вавилова Николая Ивановича Дзюбенко,

конференция, проводимая в объявленный ФАО международный год зернобобовых культур, является знаковой. Соя — удивительная культура, которая занимает особое место среди зернобобовых культур. В течение последних 100 лет не было предпосылок расширения посевных площадей под соей, но в последние годы наблюдается взрывная динамика. Мировые

рентабельность, доходящую до 40%. Российская соя конкурентоспособная и не генно-модифицированная». Селекция сои идет путем сокращения вегетационного периода, который уже достиг 77-80 дней, а не 140, как раньше. Зоны выращивания сои уже сдвигаются далеко на север и восток, глобальное потепление климата расширяет ареалы выращивания, а полив создает дополнительные возможности.

#### Выращивание сои – стратегически важная задача, особенно для развития животноводства.

посевные площади достигли 120 млн га, а валовый сбор 330 млн тонн, такими темпами увеличиваются только площади под кукурузой.

Свежей струей в мире конференций назвал первую конференцию по сое, состоявшуюся в июне 2015 года, директор Института жиров (ВНИ-ИЖ) Александр Николаевич Лиси**цын**. «Выращивание сои — стратегически важная задача, особенно для развития животноводства, - отметил докладчик. — Соя — культура многоцелевого использования, имеющая

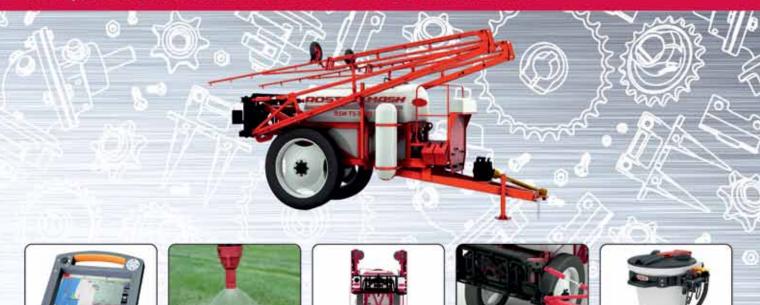
Увеличивается диспропорция между валовым сбором сои и мощностями по ее переработке, поэтому будет усиливаться конкуренция за сырье. «Кто умеет качественно перерабатывать сою, тот и выживет», сказал в заключении ученый.

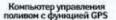
Партнером конференции выступила компания «ТД «Белагро», генеральный директор которой Андрей Владимирович Коляскин коснулся работ, направленных на создание конкурентной среды и развитие технологий производства кормов.

### ВЫГОДА НА НОВУЮ ТЕХНИКУ

ПО ПРОГРАММЕ 1432\*

#### ПРИЦЕПНОЙ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ RSM TS-3200 SATELLITE





Высокоточные инжекторны распылители (-02, -03, -04)



Компактный по ширине - 2,25 м



Идеальная коле от 1,5 до 2,1 м



Продвинутый хим. никсер увеличенного объёма

#### ОФСЕТНАЯ БОРОНА DV-1000

#### тандемная борона **DX-850**





ая затяжка батареи в 5 153 Нм



Сверхпрочные износостойкие дисковые лезвия



Мощные двойные подшипники Т2-215



«Вечная» рама 200х100 мм



Усиленная ходовая часть

Официальный дилер ООО «КЗ «Ростсельмаш» 000 ТК «Еврохимсервис» г. Великий Новгород, ул. Державина, 15 тел.: (8162) 66 50 88, 66 50 99 e-mail: ehs@gk-ehs.ru novgorod.rostselmash.com

ROSTSELMASH Professional Agrotechnics

В программе 1432 может принять участие только компания, обладающая статусом сельхозтоваропроизводителя. Срок действия программы ограничен. Количество техники в наличии ограничено. Подробности — у официального дилера компании Ростсельмаш в Вашем регионе.

Президент Украинской ассоциации производителей и переработчиков сои Виктор Наумович Тимченко отметил важность стремительного роста сбора сои для обеспечения питания людей при увеличении численности мирового населения. Украина больше сою не импортирует, пройдя за 12 лет путь от страны, которую не знали как производителя сои, до признанного производителя и экспортера. По валовому сбору Украина занимает первое место среди стран СНГ и Европы, восьмое место среди 92 стран мира, выращивающих сою. Производство сои в Украине в 2015 году составило 3,9 млн тонн с площади 2,1 млн га. Выращиванием этой культуры занимается 10457 хозяйств, ее переработкой 90 предприятий общей мощностью 2 млн тонн, зарегистрировано 174 сорта сои. Экспорт сои в 2015 году составил 2,2 млн тонн в 37 стран мира. До 2020 года планируется довести площади до 2,3 млн га, а валовый сбор — до 5,2млн т, подняв урожайность с 18,4 до 22 ц/га.

фильные ассоциации для обеспечения устойчивого функционирования своей отрасли. Внося в качестве платы на деятельность ассоциации 1% доходов, получают взамен результаты исследований, в том числе маркетинговых, услуги по обучению, поддержку в экспорте. Выращивая сою на площади 2428 га, а это даже по американским меркам крупная семейная ферма, Роберт хранит урожай в собственных хранилищах, рассчитанных на 200 тыс. т. Мощная техника с GPS засевает всю площадь за 10 дней, обеспечивая высокую точность посева и индивидуальное управление сошниками из кабины.

Еще один американец — менеджер по управлению рисками в сырьевом секторе, INTL FCStone, Мэтт Аммерманн — подробно остановился на макрорынке масличных культур, причем не только сои, которая занимает 70% мирового предложения, но и подсолнечника, рапса, и других культур и продуктов их переработки. Он отметил неуклонный

#### Мелиорация может по-новому раскрыть потенциал выращивания сои.

«Конференция по сое — новая возможность для анализа рынка, налаживания новых связей и укрепления существующих, - уверен исполнительный директор ГК «Содружество», ставшей партнером конференции, Сергей Павлович Соколовский. — Здесь можно получить информацию из первых уст». Докладчик считает, что применение сои как белкового корма будет только расти. Растет и экспорт соевых бобов. Если в прошлом сезоне было экспортировано из России более 310 тыс. тонн, то, по прогнозам ИКАР, в этом сезоне эта цифра может вырасти до рекордной в 400 тыс. тонн. Основной импортер российской сои - Китай, от экономики которого во многом зависит весь соевый комплекс. Отрасль становится достаточно весомой в экспорте и серьезной для государства.

Роберт Метц — не просто фермер в пятом поколении, он директор Объединенного Соевого Совета, член Правления Американского Совета по экспорту сои. Американские фермеры независимы, но добровольно объединяются в про-

рост урожайности масличных; подчеркнул, что есть много неосвоенных площадей в России и Украине, на которых можно нарастить производство; рассказал о влиянии новых экспортных налогов на снижение экспорта; объяснил, как температура и влажность климата и погоды влияют на урожайность, и тем самым на цену.

«Погода оказывает серьезное влияние на спрос и предложение, — уверен Мэтт Аммерманн. — Рынок фьючерсов основан на опасениях, цена выставляется за страх». По его мнению, ценовой риск — самый большой, будут ли цены низкими или высокими. Поэтому надо хеджировать риски. Основной вывод анализа — рынок посылает сигнал больше выращивать сои.

Руководитель отдела анализа сырьевых и отраслевых рынков холдинга «Солнечные продукты» Владимир Владимирович Жилин на примере подсолнечного масла проиллюстрировал, что российского рынка масличных как такового нет, есть мировой рынок, и наш рынок с ним тесно связан. «Энергетический

рынок таков, что мировые цены устанавливаются не только на нефть, но и на масличные культуры, — уверен спикер. — Цены на подсолнечное масло в России сильно зависят от мировых цен и повторяют курс доллара».

С 2011 года произошел качественный скачок в производстве подсолнечника - сильно подросли технологии, драйвером выступил семенной материал. Маржинальность выращивания подсолнечника достигает 200%. В целом по масличным культурам картина похожая, но скачок еще более выражен. Докладчик отметил, что по такой высокотехнологичной и высокорисковой культуре как соя, нужны селекция, новые сорта и технологии. Выращивание сои на орошаемых землях может обеспечить урожайность до 35 ц/га, и такие примеры уже имеются. То есть мелиорация может по-новому раскрыть потенциал выращивания сои.

Мнение Европейской Федерации производителей кормов FEFAC об источниках белка и доступных сырьевых материалах донесла до слушателей вице-президент Российской гильдии пекарей и кондитеров Елена Романовна Бейзерова. Не секрет, что страны Восточной Европы плохо относятся к ГМО сое, поэтому идет постоянный поиск альтернативных источников белка. Рассматриваются и отходы общепита с неконтролируемым содержанием, и даже насекомые. Одно из предложений Федерации – создание базы данных всех ингредиентов, торгующихся на рынке, чтобы была достоверная информация об их происхождении, безопасности и цене.

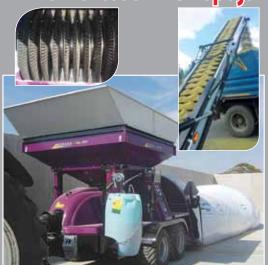
На конференции также выступили с докладами такие заслуженные деятели науки и бизнеса как старший глобальный аналитик животного белка, заместитель директора Rabobank International Нан-Дирк Малдер (Нидерланды); заведующая отделом производства пищевых растительных белков и биотехнологии ВНИИ жиров Мария Львовна Доморощенкова; директор Ветеринарного института птицеводства Джавадов Эдуард Джавадович и многие другие.

В преддверие конференции была выпущена газета «Корма.pro», где можно было ознакомиться с тезисами выступлений спикеров, некоторыми докладами и интервью участников (http://sfera.fm/editions/sfera/detail/173).

# АО «Автопарк №1 «Спецтранс» ПРЕДЛАГАЕТ

Плющилки Murska от фирмы

Aimo Kortteen Konepaja





#### Дисковые мельницы WMax

Сэлеватором: Murska W-Max 10F и Murska W-Max 20C, *C* упаковочным выходом: Murska W-Max 10CB и Murska W-Max 20CB Murska W-Max – это мощная мельница, разработанная, чтобы отвечать всем требованиям потребителей. Производительность мельниц W-Max достигает 60 т/час (на кукурузе) при низком потреблении энергии. Новая техника плющения с перетиранием дает великолепные результаты. Шасси способно вмещать

большие объемы консерванта.

#### ТАКЖЕ ПРЕДЛАГАЕМ

• Консерванты AIV фирмы Kemira (Финляндия), в т.ч. для консервирования фуражного зерна. Осуществляем гарантийное и постгарантийное обслуживание, ремонт, восстановление и рифление вальцов.

#### Официальный дилер

#### **АО «АВТОПАРК №1 «СПЕЦТРАНС»**

196105, С.-Петербург, Люботинский пр., 7 Тел. (812) 387-34-51 Тел./факс. (812) 387-34-40 Отдел запчастей 8 -921-646-32-82 Отдел продаж 8-931-375-51-58 krs-agro@spest1.ru

WWW.KRS-AGRO.RU

# Оборудование для содержания и кормления KPC EUROMILK

Фирма EUROMILK производит высококачественные высокопроизводительные смесители-кормораздатчики, с низким энергопотреблением, предназначеные для больших, средних и малых хозяйств. Существует также возможность реализации индивидуальных проектов клиентов. Все смесителикормораздатчики можно дополнительно оборудовать элементами, облегчающими работу. Новинкой в ассортименте фирмы EUROMILK являются самозагрузочные обмотчики рулонов EUROMILK SCOR-PIO с передней загрузкой, которые облегчают исполнение всех сезонных работ, связанных с приготовлением корма для животных. Компания предлагает так же разбрасыватели органических удобрений EUROMILK BUFFALO.



Так же представлен широкий ассортимент оборудования для коровников: доильные залы типа "ёлочка", линейные доильные установки, кормовые станции и кормовые роботы, световые вентиляционные коньки, подъемные окна и системы навозоудаления.











# Посевное оборудование фирмы Sfoggia

Компания Sfoggia основана в 1956г. В настоящее время основной упор делается на разработку и производство посевной техники, а именно сеялок точного высева и рассадопосадочных машин. Входит в ТОР-3 лучших производителей высевающего оборудования по версии немецкого института DLG. В линейку техники входят: сеялки пропашные, сеялки овощные, рассадопосадочные машины, культиваторы, техника strip-till.



# Трактор отмечает 70-летие

Важнейшей вехой в истории марки Massey Ferguson стало создание модели Ferguson TE20.





дна из самых успешных разработок британского инженера Гарри Фергюсона сошла с конвейера тракторного завода в Ковентри в 1946 году и выпускалась 10 лет, завоевав любовь и доверие фермеров своей эпохи.

Главным преимуществом трактора стал трехточечный механизм навески с управлением при помощи гидравлической системы. Механизм Ferguson System превратил машину и навесное оборудование в единый рабочий агрегат. Одно из самых важных инженерных изобретений XX века стало краеугольным камнем повышения эффективности сельскохозяйственного производства и экономии топливных, человеческих и финансовых ресурсов, в чем и состояла миссия компании Ferguson на тот момент.

Несмотря на невысокую мощность — 20 л. с. — модель TE20 отличалась компактными размерами и небольшой массой. В сравнении с более габаритными машинами, трактор требовал меньших затрат на техническое обслуживание. Модель TE20 способствовала массовой механизации сельского хозяйства по всему миру. За 10 лет — в период с 6 июля 1946 по 13 июля 1956 года — на заводе в Великобритании было собрано более полумиллиона TE20. Сегодня эта культовая машина является желанным объектом для коллекционеров сельскохозяйственной техники по всему миру.

Ричард Марквел, вице-президент и управляющий директор Massey Ferguson по региону Европы, Ближнего Востока и Африки: «Мы невероятно горды тем, что именно наш бренд положил начало использованию передовых технологических решений в производстве сельскохозяйственных машин. Сегодня мы продолжаем развивать идею Гарри Фергюсона, трансформировав ее в стратегию разработки и производства функциональной и надежной в эксплуатации техники для растениеводства и животноводства. Наша компания представляет аграриям широкий ассортимент техники и оборудования, отме-

ченные многочисленными международными наградами, непрерывно увеличивая свою рыночную долю».

70-летний юбилей трактора ТЕ20 вдохновил сотрудников компании на организацию выставки «Тракторы: от завода и до поля», которая проходит в настоящее время в Музее Транспорта в Ковентри. Кроме того, в Музее и Художественной галерее им. Альфреда Герберта была представлена бронзовая скульптура Даниэля Мэсси — основателя Ньюкаслского предприятия Massey Manufacturing. Но главным событием в рамках празднования стал красочный парад самоходной техники Massey Ferguson и Ferguson «70 тракторов за 70 лет» при поддержке Культурного фонда Ковентри. 30 июля 2016 года по улицам города проехали машины членов Клуба «Друзья наследия Ferguson». Зрителям были представлены как раритетные экземпляры, так и текущий модельный ряд бренда.

Юбилей знаменитого трактора отмечается не только на его родине, но и в России — раритетная модель была продемонстрирована отечественным аграриям в июле 2016 года во время демо-показа в Краснодарском крае.

«Трактор Ferguson TEA20 появился в музее сельхоэтехники «Бизона» два года назад — был привезен из Германии. Он сошел с конвейера в 1954 году и оснащен четырехцилиндровым бензиновым двигателем. Имеет мощность 28 л.с. и скорость 25 км/час. Трактор используется на демонстрационных показах и выставках, — рассказывает Павел Авакимян, инженер-механик компании «Бизон» ответственный за коллекцию раритетных тракторов. — В коллекции компании есть еще один трактор Ferguson, стилизованный под гоночный автомобиль. Столь необычный вид трактору придали в Европе. В Россию он привезен 5 лет назад и использовался в качестве шоу-мобиля на единственных в России гонках на тракторах «Бизон-Трек-Шоу». Трактор в рабочем состоянии, в любой момент готов выйти в поле».



# ВЫГОДНЫЙ ОБМЕН НА ИННОВАЦИИ И НАДЕЖНОСТЬ

TRADE-IN' от AGCO-RM: специальные условия на покупку новых тракторов Massey Ferguson





#### ПОДРОБНОСТИ УТОЧНЯЙТЕ У ОФИЦИАЛЬНЫХ ДИЛЕРОВ

РФ, 123022, г. Москва, ул. Рочдельская, д. 15, стр. 1 Телефон/факс: +7 495 730 08 05, +7 495 730 08 07



MASSEY FERGUSON is a wenthwide brand of AGCO.

www.agco-rm.ru

# Тульская демоверсия

Летняя пора богата на полевые аграрные мероприятия. 23 июня 2016 года компания AGCO-RM совместно с OOO «Кузница» провела демонстрационный показ техники в Щекинском районе Тульской области.





- Гости праздника смогли увидеть сельхозтехнику во всей красе
- Самоходный опрыскиватель с высокопрочными стальными штангами шириной захвата 36 м

и один российский город не может похвастаться таким многообразием ассоциаций, как Тула. Земля тульская всегда славилась своими пряниками, самоварами, гармошками, оружием, а также кузнечным промыслом. Видимо поэтому более десяти лет тому назад основатели ООО «Кузница» взяли для своей компании именно такое название. Сегодня компания предлагает сельхозтоваропроизводителям технику и оборудование более пятнадцати ведущих мировых брендов, а филиальная сеть имеет 8 сервисных центров, которые охватывают девять российских регионов.

«В 2008 году наша компания стала официальным дилером корпорации AGCO. Сейчас мы предлагаем сельхозтехнику под брендами Challenger, Massey Ferguson, Fendt и Valtra, — рассказывает **Егор Коблик**, исполнительный директор ООО «Кузница». – Покупателям предлагается вся линейка — от тракторов до прицепных агрегатов — все, что может пригодиться аграриям для работы в поле». В тульском филиале работает более тридцати специалистов. Главный упор компания делает на послепродажное обслуживание сервис и запасные части.

«Не бывает техники, которая не ломается, - отмечает Егор Коблик. – Однако, чем грамотнее технику эксплуатируют, тем меньше ее приходится чинить. У нас есть

примеры, когда машины отработали в хозяйстве 7-8 лет, и по наработке уже можно делать капремонт, а они в идеальном состоянии. В то же время есть случаи, когда с первого сезона наши сервисные бригады «прописываются» в хозяйстве. Чаще всего это связано с разными нормами эксплуатации машин и квалификацией персонала, поэтому компания постоянно занимается обучением механизаторов».

После подписания 17 сентября 2013 года в присутствии российского президента Владимира Путина соглашения между корпорациями AGCO и «Русские машины» о создании совместного предприятия AGCO-RM (ред. читайте СХВ №4/2013) началось активное развитие локализации производства в России. «Сейчас на подмосковном заводе в Голицыно выпускаются самые востребованные модели техникитракторы Massey Ferguson, Fendt, Valtra, комбайны Massey Ferguson, а также прицепное оборудование Challenger. Часть комплектации - уже российского производства, - и в дальнейшем мы будем локализовывать производство ключевых узлов и деталей. Это позволит сделать технику еще более доступной для потребителей», - делится планами Михаил Збар, директор по продажам и развитию дилерской сети AGCO-RM.

Оценивая перспективы отрасли, Михаил Збар отмечает, что рынок

#### Как выбрать трактор?

На рынке представлен большой ассортимент сельхозмашин и агрегатов, поэтому хозяйству бывает сложно сделать выбор. Специалисты советуют вначале определиться, для каких видов работ нужна техника, на каких площадях будет задействована.

По словам Егора Коблика, до 90% стандартных агрономических работ может выполнять трактор Massey Ferguson, на который приходится 70 % продаж компании. Что означает, что по соотношению цена-качество трактор является лучшим. Сегодня это самый популярный мировой бренд. В год производится 250 тыс. таких тракторов, а всего их работает порядка 4 млн во всех уголках земли.

Крупные хозяйства или агрохолдинги с большими полями ориентируются на гусеничные тракторы Challenger, потому что им нужны мощные машины для соответствующих прицепных агрегатов.

Там, где требуются работы с применением функциональных комплектаций, например, для скоростной перевозки или для работы со специальным навесным орудием типа мульчера или дробильных машин, подходит высокоэффективный трактор Fendt.

Настоящая «рабочая лошадка» — трактор Valtra, который является не просто сельскохозяйственной машиной, но также подходит для коммуникальных и лесных работ. Около 40 единиц этих тракторов уже используются в аэропортах Москвы. Интересно, что трактор можно собрать как конструктор, под нужды заказчика: подобрать кабину, резину, цвет и т.д.

сейчас переживает не самые лучшие времена, но есть определенные признаки, указывающие на то, что постепенно ситуация будет выправляться. «Объем нашего бизнеса в этом больше в сравнении с прошлым годом. Мы также активно развиваем инструменты розничного финансирования», — говорит Михаил Збар.

Приехавших на День поля гостей — руководителей сельхозпредприятий и фермерских хозяйств из Тульской, Московской, Калужской, Смоленской, Рязанской и Нижегородской областей - ожидал эксклюзивный демопоказ сельскохозяйственной техники от AGCO-RM. Мощные и красивые машины построились для парада на поле одного из тульских фермерских хозяйств и ждали команды, чтобы показать себя во всей красе. А посмотреть было на что! Под динамичную музыку телескопический погрузчик Massey Ferguson удивлял своей маневренностью, опрыскиватель Challenger RoGator 1300 с шириной захвата 36 метров раскладывал штанги, компактный и маневренный трактор Valtra T193 с двойным рулевым управлением демонстрировал движение задним ходом и т.д. А после проездов техники, под занавес шоу, организаторы показали, как агрегат для поверхностного мульчирования MIDIFORST крошит в щепу деревья и кустарники диаметром до 35 см и смешивает ее с землей.

«Такие мероприятия позволяют встретиться, увидеть новинки, пообщаться с коллегами, обменяться опытом и знаниями. Сейчас у нас нелегкое время, но есть надежда, что агропромышленный комплекс будет крепнуть, и мы выполним все задачи, которые перед нами стоят по импортозамещению и продовольственной безопасности. На тульской земле много тех, кто достойно трудится и несет почетное звание крестьянина», - поприветствовал участников праздника министр сельского хозяйства Тульской области Дмитрий Миляев.

Следует отметить, что по данным Правительства Тульской области, индекс производства продукции сельского хозяйства в сопоставимых ценах за 2015 год (к 2014 году) составил 106,9%, а посевная

площадь увеличилась на 37,6 тыс. га до уровня 780,3 тыс. га, что является максимальной величиной за последние 10 лет. При этом площади под зерновыми увеличились более чем на 50 тыс. га. Регион дает положительную динамику по сбору картофеля, сахарной свеклы, рапса, овощей, производству молока, яйца и мяса. Развитие сельскохозяйственного производства невозможно без высокопроизводительной техники, поэтому в области обновляется машинно-тракторный парк. Так, в 2015 году было приобретено техники на сумму порядка 1232 млн руб. В рамках Постановления Правительства РФ №1432 в прошлом году куплено 127 единиц различной техники на сумму около 528 млн руб., а размер субсидий составил 119 млн руб.

Праздник сельского хозяйства завершился, а его гости покидали гостеприимных хозяев с призами, полученными в ходе розыгрышей, среди которых были и сертификаты на запасные части и сервисное обслуживание сельскохозяйственной техники.









#### Τ

# Урожай с гарантией



**В.В.Порохов** директор по продажам, 000 «АгроСевер»

Сельхозпроизводители всё время испытывают разные технологии обработки земли – то безотвальную вспашку, то минимальную обработку, потом возвращаются к традиционной пахоте.









Северо-Западном регионе, где достаточное количество осадков, даже не задумываются об отказе от работы плугом. Поэтому на многих предприятиях обработка почвы плугом остается основной гарантией получения хорошего урожая.

На российском рынке представлено достаточно много производителей оборотных плугов. Одним из ведущих лидеров в мире по производству почвообрабатыващей техники и плугов, является французская компания **КUHN**. В ассортименте фирмы KUHN есть как навесные (2-7 корпусов), так и полунавесные (5-13 корпусов) плуги. Все модели этого производителя имеют увеличенный клиренс, большое расстояние между корпусами и, в стандартной комплектации, отвал винтового профиля, который и дает максимально качественную пахоту, независимо от количества пожнивных остатков. Причем отвалы изготавливаются из триплексной (трёхслойной) кованой стали специальной обработки, что позволяет увеличить срок службы отвала на 40%. Данные отвалы являются собственной разработкой фирмы KUHN. Всего можно подобрать 8 типов отвалов под любую почву и 3 вида долот, в том числе с добавлением твёрдого сплава вольфрама, что придает высокую износостойкость и увеличивает срок службы в три раза.

Плуги агрегатируются со всем спектром тракторов, представленных на российском рынке, — от 80 до 500 л.с. Самая главная особенность плугов компании «КУН», заключается в том, что производитель устанавливает в стандартной комплектации то, что другие предлагают как дорогостоящую опцию.

Тенденция увеличения спроса на оборотные плуги была особенно заметна в последние пять лет.

Кроме того, сельхозпроизводители стали больше использовать 7-9-корпусные плуги, так как в работе все чаще применяются мощные тракторы, что существенно повышает производительность труда и сокращает время подготовки почвы.

В рамках прошедшего в Ленинградской области 4 августа 2016 года «Дня пахаря», компания **«АгроСе**вер», являющаяся официальным дилером фирмы KUHN, представила полунавесной оборотный плуг Multi-Leader с 8-ю корпусами (4+4). Неоспоримые преимущества этого плуга: гидравлическая защита каждого корпуса, с возможностью регулировки давления из кабины трактора, регулировка ширины захвата при помощи гидравлики. В данном плуге применена мощная конструкция рамы 180х180, два телескопических гидроцилиндра простого действия, которые обеспечивают плавный разворот без рывков и, как следствие, уменьшаются нагрузки на тягу навесного устройства трактора. Для повышения устойчивости в транспортном положении и защиты всей конструкции плуга при движении по дорогам с неровным покрытием, транспортное колесо оборудовано гидропневматической подвеской.

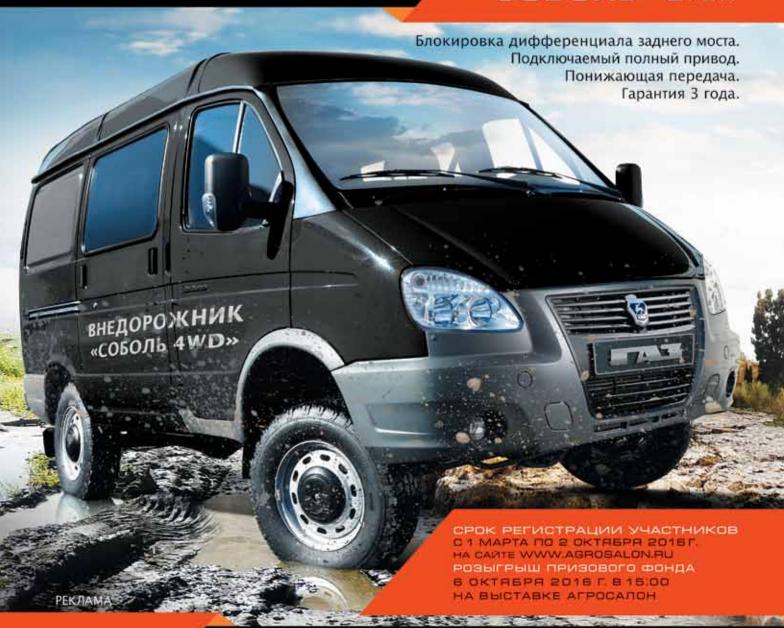
В настоящий момент ООО «АгроСевер» предлагает всем желающим руководителям провести демонстрационный показ плугов фирмы KUHN в различной комплектации на полях сельскохозяйственных предприятий.



Заявки принимаются по телефону (812) 333-03-08 mail@agrosever.com http://agrosever.com

4-7 OKTA6PA 2016 MBL( «KPOKYC 9KCTO»

ПРИХОДИТЕ В ГОСТИ К НАМ МЫ ПОДАРИМ\* «СОБОЛЬ» ВАМ



#### КРУПНЕЙШАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ ПРОВОДИТ АКЦИЮ!

Основные условия проведения Акции "только для сельхозтоваропроизводителей:

В соответствии с Условиями проведения Акции – розыгрыш ценных призов (стимулирующее рекламное мероприятие), утвержденными Приказом Генерального директора ООО «Агентство развития «Союзагромаш» № 1/А от 15.02.16 г. Организатор Выставки «АГРОСАЛОН 2016» проводит розыгрыш призового фонда, а Участник получает право на выигрыш, если выполнит все действия, связанные с участием в Акции и получением выигрышей, в установленные указанными Условиями Акции сроки. С момента получения приза его обладатель несёт ответственность за уплату всех применимых налогов и иных существующих обязательных платежей согласно действующему законодательству Российской Федерации.

Участники Акции не вправе требовать выплаты денежного эквивалента стоимости призов и/или части призов вместо получения призов в натуре, а также требовать передачн им взамен призов иных товаров или услуг. В случае отказа Участника Ахции от получения приза или в случае, если Участник Акции не изъявил желание получить приз в течение одного месяца с момента проведения розыгрыша, приз поступает в собственность Организатора Акции, который вправе распорядиться указанным призом по собственному усмотрению. Полный текст Условий Акции находится на стойке регистации участников и на сайте www.agrosalon.ru

Способ формирования призового фонда: Призовой фонд формируется за счёт средств организатора Выставки. Срок Регистрации Участников: 04 – 05 октября 2016 г. с 09:00 до 17:00, 06 октября 2016 г. с 09:00 до 13:00.

Розыгрыш призового фонда: 06 октября 2016 г. в 15:00.

Территория проведения Акции: Московская обл., г. Красногорск, на территории Торгово-выставочного комплекса «Крокус Сиги» на территории проведения Выставки «Агросалон-2016» (Далее – Выставка).

Организатор Акции: ООО «Агентство развития «Союзагромаш» Юридический адрес: 121609, г. Москва, Осенний бульвар, д. 23 ИНН 7731535639, КПП 773101001

Все вопросы по тел.: +7 495 781 3727, и e-mail: nv@agrosalon.ru.

#### Ж

# В первую очередь – труд

О развитии молочного животноводства в ГК «АгроПромкомплектация» рассказывает **Александр Сайков**, директор филиала «Дмитрогорское молоко» АО «Агрофирма «Дмитрова гора».







лександр Алексеевич, в самое ближайшее время ГК «АгроПромкомплектация» введет в эксплуатацию новый молочный комплекс на 6 тыс. голов крупного рогатого скота (КРС) в д. Ручьи Конаковского района Тверской области. Как изменятся позиции группы компаний в рейтинге российских производителей молока в связи с открытием нового объекта?

- На сегодняшний день у нас самый крупный молочный комплекс в Тверской области — мы производим пятую часть всего молока в регионе. К концу года планируем довести этот показатель до 30%, что составит 1,5-2% в общероссийском масштабе. Таким образом, выход нового молочного комплекса на полную расчетную мощность позволит нам войти в десятку крупнейших российских производителей молока.

Если по объемам производства, по техническому и технологическому оснащению с нами кто-то и может конкурировать, то по коммерческой эффективности в России мы являемся одним из лидеров. Таких высокотехнологичных молочных комплексов в стране меньше 10%. У нас лучший в стране и один из самых низких в мире показателей количества работников на 100 голов скота — 1,5 человека.

- Расскажите о новом молочном комплексе, какие технологии будут на нем использоваться?
- Расчётная мощность нового молочного комплекса КРС в д. Ручьи составляет 6 тыс. голов крупного рогатого скота голштино-фризской породы: 3100 голов дойного стада и 2900 голов молодняка по возрастным группам, который обеспечит ремонт основного стада.

На новом комплексе будут использоваться уже отработанные у нас технологии и современное оборудование ведущих мировых производителей. Автоматизация и механизация производственных процессов достигнет 98%. На сегодняшний день в России аналогичных по оснащённости мегаферм практически нет. На комплексе организован замкнутый производственный цикл от отела до дойной коровы, т.е. выращивание и содержание будет происходить на одной производственной площадке. Условия содержания животных станут еще комфортнее

- увеличены объемы корпусов, доильный блок оснащен вентиляционными шторами и приточно-вытяжными вентиляторами для лучшего воздухообмена в помещениях, а телят в возрасте от 0 до 2-х месяцев будем содержать на открытой площадке, оборудованной навесом.
  - Насколько эффективен такой тип содержания телят?
- Холодный тип содержания телят выбран неслучайно. При таком типе содержания они быстрее адаптируются к условиям окружающей среды и резистентность организма к заболеваниям увеличивается за счёт иммунного барьера животных. Также это способствует вырабатыванию активного иммунитета теленок будет менее восприимчив к пневмонии, вирусным инфекциям и прочим заболеваниям. Конечно, в сильные морозы мы одеваем телят в специальные жилетки, выпаиваем нагретым до 40°С молоком. На выпойке молоком они находятся весь первый месяц, но уже начиная с трех дней жизни мы постепенно вводим предстартерный комбикорм, а позднее сено.

Исторически сложилось, что самые молочные — это северо-западные регионы страны. Коровы не любят высоких температур, для них комфортная температура от  $+5^{\circ}$ С до  $\cdot 15^{\circ}$ С. Но более теплое Черноземье имеет одно конкурентное преимущество — там дешевле выращивать бобовые травы, которые обогащают сенаж протеином. В связи с этим корова потребляет меньший объем концентратов, и себестоимость молока становится ниже.

- На голштино-фризскую породу выбор пал не случайно?
- В России это самая продуктивная по молоку порода крупного рогатого скота. Она достаточно распространена и в мире в Америке, Бразилии, многих европейских странах и в Израиле. Для нас это хорошо знакомая порода. Мы понимаем, как вести селекционную работу. Знаем ее физиологические особенности в плане иммунитета, чем вакцинировать, как добиваться большего ответа на лечебно-профилактические мероприятия.
  - Какую генетику вы используете?
- Мы, как и многие передовые молочные комплексы, сотрудничаем с американской компанией Альта Дженетикс. Они поставляют нам замороженный семенной

28

материал от голштинских быков-производителей с собственных племенных заводов. Мы ведем полный селекционный учет и проводим ежегодную бонитировку поголовья. На основании анализа этих данных специалисты компании ежегодно подбирают нам быков-улучшателей для укрепления экстерьера, фертильности и повышения продуктивности наших коров. Таким образом производится улучшение генетического потенциала всего стада.

- Где приобретается крупный рогатый скот для нового комплекса?
- Частично мы заполним комплекс собственным поголовьем, но основная часть скота будет приобретаться в Нидерландах, у самого крупного европейского поставщика. В этом году мы примем три партии коров две по 660 голов и одну в 540 голов.

У нас проводился тендер на поставку молочного скота. Важные требования к участникам — оптимальное сочетание цены и качества, обязательное предоставление самостоятельного отбора животных, возможность проанализировать чистопородность скота. И, конечно, положительные отзывы и характеристики поставщиков на уровне Национального Союза производителей молока.

Породные линейки голштинов из Голландии и Дании мы рассматривали приоритетно — климат в этих странах схож с нашим, следовательно, животным легче адаптироваться. Не менее важно, что на текущий момент там благоприятная эпизоотическая ситуация, следовательно, соблюдаются жесткие санитарные требования. К примеру, в Германии и Франции, обстановка по пандемии КРС более сложная. В итоге, голландский скот был выбран как наиболее оптимальный по сочетанию цены и качества самих животных, которые имеют хорошую иммунизацию и генетику. Также у нас накоплен положительный опыт по приему, выращиванию и адаптации животных из этой страны.

- Не рассматривали возможность закупки поголовья в странах Северной и Южной Америки, в Австралии, где традиционно развито скотоводство?
- На этих континентах крайне неблагополучная ситуация по лейкозу. У американцев, которые очень эффективно занимаются молочным животноводством, значительная часть поголовья лейкозные. В России и странах Европы лейкозное молоко запрещено к реализации, и все поголовье лейкозных коров подлежит обязательной утилизации.

Кроме того, закупка скота на других континентах сопряжена с большими логистическими затратами — дорого и крайне неудобно. Перевозка морским путем неблагоприятно отражается на здоровье животных, которые потом плохо акклиматизируются в наших условиях.

- Что необходимо для организации эффективного и безубыточного молочного производства?
- Генетика, люди, технологии. В первую очередь труд 24 часа в сутки. Только системная и постоянная работа с животными позволяет получать хороший результат. Не менее важна и селекционная работа. Генетический потенциал животных это основа хорошей продуктивности и их воспроизводства. Стоимость инвестиций в молочном животноводстве сейчас значительно выросла, но именно они позволяют нам получать рентабельность и прибыль от ведения хозяйственной деятельности.
  - Какие передовые программы вы используете?
- При ежегодной бонитировке скота используется специализированная программа Селекс. В бонитировку входят: данные по экстерьерам, болезням, продуктивности каждого животного, информация о предках в четырех поколениях и старше и их продуктивности. Это позволяет нам закреплять за каждой коровой быков-улучшателей и

более эффективно осуществлять селекционную работу.

Также мы используем программу управления стадом ДэйриКомп. С ее помощью планируются мероприятия по вакцинации, лечению, осеменению животных. На каждой корове установлен электронный чип-транспондер. Операторы заносят все полученные от специалистов данные для ее персональной идентификации во время прохода через селекционные ворота. На основании полученных данных ветеринары и зоотехники составляют планы ежедневных работ. Во время доения производятся все ветеринарные обработки и осеменение по циклам, отбираются пробы молока для анализа физиологического состояния и продуктивности каждой коровы. Без этой системы невозможно эффективно управлять молочным комплексом.

Сейчас мы рассматриваем возможность применения эмбриональной схемы воспроизводства. На сегодня это одна из самых передовых технологий воспроизводства стада в молочном животноводстве, и для ее внедрения необходимо просчитать все плюсы и минусы.

- Какие показатели вы можете озвучить на примере действующего молочного комплекса?
- Продуктивность наших коров от 8 тыс. литров молока в год на одну корову в первую лактацию и свыше 10 тыс. литров молока в последующие. Но мы не ставим перед собой цель добиваться высоких удоев в ущерб здоровью животных. Главная задача сохранить поголовье.

## Только системная и постоянная работа с животными позволяет получать хороший результат.

- Что можно сказать о качестве молока?
- На текущий момент наше молоко имеет 3,9% жирности и 3,25% белка (это средний показатель за день со всех животных). Количество соматических клеток не превышает 150 тыс./мл это означает, что мы производим молоко исключительного качества.

Таких показателей мы достигли благодаря высокому уровню организации молочного производства в целом, куда входят система кормления, содержания (гигиена, санитарный контроль производственных помещений), здоровье и общее состояние животных.

Отмечу, что лишь четвертая часть из 32 млн тонн производимого в России молока соответствует высшему сорту. У нас же 100% товарность высшего сорта. Наше молоко пригодно для изготовления так называемых «живых сыров», детского и спортивного питания.

- В каком направлении вы планируете развивать молочное производство?
- Стратегия наша проста мы будем целенаправленно работать над увеличением показателей по воспроизводству животных, добиваться большего процента стельности по стаду. Это позволит увеличить надои при хорошей сохранности поголовья.
  - Насколько этот бизнес рентабельный?
- В этом бизнесе быстрых результатов не бывает, в сельском хозяйстве более длительного производственного цикла, чем в молочном животноводстве, не существует. Срок окупаемости молочного комплекса достигает 15 лет. То, что мы делаем сейчас, начнет давать отдачу только через 2 года. Поэтому молочное животноводство сейчас можно развивать только в промышленных масштабах с использованием передовых технологий.



В статье предлагается обсуждение: необходима ли разработка наиболее доступных технологий (НТД) для производства свинины как основной продукции, либо для производства и утилизации побочной продукции – навоза, либо для разработки проектов по обеспечению экологической безопасности свинофермы с минимальным воздействием ее на окружающую среду.

свиноводстве появилось новомодное понятие «наиболее доступные технологии» (НДТ). Это понятие о сочетаниях технолого-технической эффективности процессов производства свинины и возможностью при этом минимального воздействия на окружающую среду.

#### Что такое НТД

Понятие разделяет вышеназванные технологии как сочетание общих и специальных. Первыми являются управленческие и производственные процессы производства, способствующие улучшению экологической эффективности. К специальным относятся управление кормлением, использование воды, уменьшение шума, эмиссии вредных газов и запахов, переработку навоза и внесение его в почву.

В качестве поясняющих примеров можно привести понятия НТД кормления, энергосбережения и условных НТД, например, технологии снижении эмиссии вредных веществ, рекомендации по устройству решетчатых полов в свинарнике, хранения и переработки навоза и т.д.

Для оценки воздействий на окружающую среду необходима разработка предельно-допустимых нагрузок (ПДН) на окружающую среду. В качестве варианта, отличного от ПДН, предлагается объединение всех действующих нормативных документов на территории РФ в единую новую систему с разработкой нормативов негативного воздействия свиноферм и свинокомплексов на окружающую среду.

Все вышеизложенное следует транспонировать на производственные процессы производства свинины как основной продукции и одновременно производства побочной продукции (навоза) с дальнейшей переработкой его согласно принятой технологии.

#### Правила для навоза

огласно рекомендациям РД АПК 1.10.15.02-08 для подсобных, крестьянских хозяйств, малых и средних свиноферм мощностью до 12000 свиней в год достаточно предусмотреть навозохранилище для карантинного выдерживания навоза с целью обеззараживания. Ранее, до 1990 г., имелся ряд типовых навозохранилищ для малых и средних свиноферм.

Для крупных свиноферм и свинокомплексов по РД АПК 1.10.15.02-08 навоз должен обязательно разделяться на густую и жидкую фракции, которые раздельно перерабатываются в органические удобрения. Практически для каждого конкретного случая разрабатывались эксклюзивные проекты хранения и переработки навоза.

Применительно к сказанному выше, к доступным технологиям хранения и переработки побочной продукции (навоза) свиноводческих предприятий следует отнести карантинное хранение с целью обеззараживания и подготовку его к внесению в земли сельскохозяйственного назначения в качестве органического удобрения.

Технологии карантинного хранения навоза, как побочной продукции крупных свиноферм и свинокомплексов, как правило, сложны и затратны, особенно при глубокой переработке до предельно допустимых норм со сбросом жидкой фракции в существующие природные водоемы.

Таким образом, если для малых и средних свиноферм возможны доступные варианты карантинного хранения и переработки навоза, то для крупных свиноферм и свинокомплексов обязателен дорогостоящий типовой проект с фиксацией целевых параметров, затрат и окупаемости в пределах эффективных сроков.

#### Основные технологии

Применительно к свиноводческим предприятиям «доступные технологии» производства основной продукции также можно ранжировать по крупности свиноферм.

Устойчивую поточность производства свиней (биологический конвейер) можно применять на свинофермах мощностью от 500 голов в год и выше. На свинофермах с меньшей мощностью поточное производство не эффективно. Поэтому «доступность технологий» производства свинины в подсобных и крестьянских хозяйствах определяется кадрами, финансовыми возможностями, технолого-техническими достижениями и рынком сбыта продукции.

Целесообразней разрабатывать типовые проекты по созданию свиноферм и свинокомплексов с экологической частью, обеспечивающей минимальное воздействие на окружающую среду. Данные типовые проекты должны соответствовать условиям зональных территорий и их следует выполнять в нескольких вариантах эффективных технологий с различными комплектациями систем машин и оборудования. При этом, капитальные вложения и финансовые затраты в экологический проект должны суммироваться с затратами на строительство и эксплуатацию свинофермы или свинокомплекса.

В типовых проектах закладываются научные и практические достижения в технологические процессы производства основной (свинины) и побочной продукции (навоза), а также в экологические мероприятия по созданию обеспечению ПДН окружающей среды.

В проектах обозначаются реальные технико-технологические и технико-экономические показатели производства основной и побочной продукции, которые являются результатами достижений данной технологии, и составляют в целом эффективность производства.

Мониторинг экологической части проекта позволит скорректировать показатели, полученные в результате взаимодействия производства и окружающей среды.

Для разработки типовых проектов свиноферм и свинокомплексов с различными технологиями производства основной и побочной продукции следует применить методологию разработки машинных экологически безопасных технологий. Основными базовыми технологиями для этих ферм являются традиционные Ж-ТБ-2.1.- Ж-ТБ 2.6 (подлежащие модернизации), и бесстрессовые такой же номенклатуры (патенты №1746968, №2304382, 2286671).

#### Альтернативная задача

Вкачестве концептуальных задач по созданию свиноводческих производств нового поколения являются ниже приведенные предложения, которые являются альтернативой задачам ЕС создать к 2030 г. новый тип свинофермы.

Для традиционных и бесстрессовых технологий следует использовать комплект станочного оборудования (патент 122841), конструкция которого, в альтернативу импортным станкам для подсосных свиноматок и хряков, соответствует нормативным требованиям по площади. К тому же, в комплекте станочного оборудования желательно применить зональное размещение оборудования и животных по зонам (патент 2431250), с обязательными проходами между ними для свободного перемещения и не беспокоящее остальных свиней, которые либо отдыхают, либо кормятся, либо пьют воду в зоне водопоения. При этом зона поения совмещена с зоной дефекации, которая

должна быть отгорожена от логова сплошной перегородкой. Поилки размещаются на межстаночных перегородках, которые выполнены решетчатыми для визуальных контактов с животными смежных станков.

В качестве варианта для всех технологических групп свиней, либо только для подсосных свиноматок, хряков, поросят-отъемышей, возможно использование станков с совмещенными зонами дефекации (патент 2330219).

Для малых и средних свиноферм можно использовать модульные с бесстрессовыми технологиями, а также модульные свинофермы с интенсивными (патент  $N \ge 160254$ ) и многотактовыми технологиями (патент  $N \ge 2506745$ ). Последняя технология является универсальной для «гибких производств», производительность которого можно регулировать в зависимости от рыночного спроса.

Для крестьянских и подсобных хозяйств возможно использование модульных свиноферм (патент №2286671) и «семейных» свиноферм (патент №2373701).

Для всех вышеприведенных вариантов технологий следует применять уточнение нормативов водопоения и выхода навоза с учетом коэффициентов усвояемости животными кормов и воды, а также нормативы выделения животными пота (патент №2460288). Нормативная доза воды для поения свиней должна быть больше нормативов выделения пота и того количества воды, которое выделяется в навоз.

#### Выводы и рекомендации

- 1. Наилучшие доступные технологии (НТД) пригодны для мелкотоварного производства при использовании туровых способов содержания свиней и несложного карантинирования навоза с целью обеззараживания в навозохранилищах или ферментирования в различных устройствах, в т. ч. в буртах компостных площадок.
- 2. Свиноводческие предприятия с биологическими поточными конвейерами не должны быть доступными упрощенным технологиям без производственных ритмов, и которые допускают варьирование технологических процессов (по содержанию, кормлению, удалению навоза, и т.д.).
- 3. Прежде внедрения НДТ при производстве основной и побочной продукции, а также создания экологической безопасности данного производства следует откорректировать нормативы по удельным площадям, поению, выходу навоза с учетом усвояемости воды и кормов, а также разработать предельно допустимые нагрузки на окружающую среду.
- **4.** Разработать методологию машинных технологий для всех вариантов практического применения.
- **5.** Модернизировать старые технологии производства свинины.
- **6.** Разработать технологии производства свинины нового поколения.
- **7.** Разработать предельно допустимые нормативы, требования и рекомендации по экологической безопасности свиноферм.
- 8. Свиноводческие предприятия должны быть типовыми, с включением в них производства основной и побочной продукции, и проекта экологической безопасности с возможностью его корректирования по мере необходимости.

Для всех вышеприведенных вариантов технологий следует применять уточнение нормативов водопоения и выхода навоза с учетом коэффициентов усвояемости животными кормов и воды, а также нормативы выделения животными пота (патент №2460288). Нормативная доза воды для поения свиней должна быть больше нормативов выделения пота и того количества воды, которое выделяется в навоз. 

МВ

С.А.Голохвастова

# Задачи и решения семеноводства

Вопросы семеноводства в условиях импортозамещения как никогда выходят на первый план. Для знакомства с новыми сортами сельскохозяйственных культур в Ленинградской области проводятся специализированные выездные семинары.





#### Доходный путь

Вот и 14 июня более 150 специалистов собрались на территории сельскохозяйственного предприятия ЗАО «Племзавод «Ленинский Путь» на ежегодный семинар, посвященный вопросам применения перспективных сортов и технологий в растениеводстве Ленинградской области.

Открывая семинар, заместитель председателя правительства Ленинградской области — председатель комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Сергей Васильевич Яхнюк подчеркнул, что главной задачей агропромышленного комплекса является увеличение объемов производства отечественной продукции и повышение ее качества: «Гарантией выполнения этих задач в растениеводстве является использование сортов интенсивного типа, качественных семян и технологий выращивания, позволяющих раскрыть высокий потенциал сортов». Сергей Васильевич отметил, что очень важно увидеть новые сорта, которые представляет «Госсортокомиссия» и хозяйства, где проводятся испытания, и дать им оценку. По его мнению, тенденция на увеличение посевных площадей в области, особенно под зерновыми культурами, - доходный путь, поскольку зерно и семена — это товар, который можно хорошо продать.

#### Точки роста

« Наше предприятие старается быть максимально открытым, а это ведет к обмену опытом, и, следовательно, к улучшению экономики наших хозяйств», — уверен директор Племенного завода «Ленинский Путь» Олег Артурович Лампель. За последние 3 года это сельхозпредприятие значительно увеличило клин зерновых, постоянно вводя в оборот закустаренные земли, экспери-

ментирует с разными технологиями, культурами и сортами. Например, три года применения безотвальной технологии не принесли результатов, и от нее пришлось отказаться. Отказаться пришлось и от выращивания овса как мало ликвидной культуры. Влажность и непродолжительное лето вынуждают больше сеять озимых зерновых. Сейчас рассматривается возможность ввести в севооборот масличные и бобовые культуры, такие как рапс и люпин. Если люцерна на землях хозяйства растет хорошо, то другие многолетние травы дают неплохой результат только при подпокровном посеве. В планах племзавода — дальнейшее увеличение посевов под зерновыми и увеличение стада коров с 915 до 2000 голов. Ну, а это уже вопрос доступности денег. Будут кредиты — будет и наращивание производства.

#### Особенности года

ценивая агроклиматические условия 2016 года и состояние посевов, начальник филиала ФГБУ «Госсорткомиссия» по Ленинградской области **Алексей** Валерьевич Вагин спрогнозировал благоприятный сценарий вегетации культур, но указал на некоторые особенности и проблемы. Например, если в целом озимые перезимовали хорошо, то озимый ячмень подвергся вымерзанию. Вымерз и озимый рапс. Такие сорта озимой пшеницы как Этана, Платин, Зака на 100% были поражены снежной плесенью. Вместо этих сортов специалист рекомендовал сорта Немчиновской селекции Галина, а также Скипетр (селекции Г.М.Полетаева). Хорошо перезимовал среднеспелый райграс селекции Баренбруг, а вот их тимофеевка луговая — плохо, хотя тимофеевка других сортов зиму выдержала. Очень важно, предупредил Алексей Валерьевич, обращать внимание на видовой и сортовой состав травосмесей. По кукурузе, несмотря на холодное лето, на

некоторых сортах можно ожидать формирование зерновки на ранних сортах в восковой спелости. Для ярового рапса опасность представляет крестоцветная блошка. Раннему и среднеспелому картофелю грозит фитофтороз и альтернариоз, поэтому важны своевременные фунгицидные обработки. Одним словом, при внедрении в производство новых сортов, следует использовать только те сорта, которые районированны по 2-му региону, выдержавшие испытания в наших климатических условиях.

#### Защита нужна

Вленинградской области проводится фитосанитарный мониторинг более чем за 60-ю вредными объектами. Мирослава Константиновна Соболева, специалист по защите растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ленинградской области, сделала вывод — потери урожая от вредителей, болезней и сорных растений могут достигать 20% и более. Арсенал современных средств защиты растений позволяет справиться с большинством проблем. Причем, как бы ни хотелось заменить зарубежные препараты отечественными, пока это невозможно. Зарубежные компании — производители СЗР — сегодня предлагают широкий спектр инновационных решений и технологий, позволяющий получить действительно весомую прибавку урожая.

Растет интерес сельхозпроизводителей к регуляторам роста растений. Применение данной группы пестицидов не только увеличивает урожайность, но и повышает товарность и качество продукции.

Еще одна тенденция — применение биологических препаратов как путь к экологизации производства.

Очень важна предпосевная обработка семян. Если для выращивания на семенные цели семена обрабатываются на 100%, то на кормовые и товарные не всегда, что ведет к снижению урожайности. Специалист Россельхозцентра убедительно, с цифрами доказала, что затраты на пестицидные обработки окупаются с лихвой. Например, вложив 9 тыс. руб./га в СЗР на зерновых, прибавка урожайности может составить 15 тыс. руб./га, по картофелю это соотношение составляет 26-32 тыс. руб. к 141 тыс. руб., а по капусте 10,64 тыс. руб. к 169 тыс. руб.

#### Устойчивые сорта

Ведущий научный сотрудник лаборатории энтомологии ВНИИ защиты растений Сергей Радиевич Фасулати знает, что картофель является кормом для многих вредителей. В первую очередь это колорадский жук. Если не принимать мер, он вредоносен и в Ленинградской области, где в последние 18 лет расселился по

всей территории и успешно акклиматизировался. Сейчас против него эффективны неоникотиноидные препараты Актара, Престиж, Круйзер, применяемые для протравливания семенных клубней. Однако колорадский жук сильно изменчив и быстро приспосабливается к инсектицидам любого класса соединений. Поэтому важно больше внимания уделять селекции устойчивых к нему сортов картофеля, доля которых в производственных посадках, к сожалению, пока невелика. Так, среди 10 лидирующих в России по объемам производства сортов (данные МСХ РФ за 2014 г.) лишь сорт Гала менее повреждается колорадским жуком, тогда как Невский — наиболее сильно. В то же время из 100 сортов картофеля, включенных в Госреестр РФ (2015 г.) по Северо-Западному региону, учеными выделены 23 сорта преимущественно отечественной селекции, устойчивых к колорадскому жуку и наиболее вредоносным заболеваниям: Гала, Дельфине, Елизавета, Ладожский, Лига, Наяда, Реал, Рябинушка, Сиреневый туман, Сифра и другие. Сорта Алый парус, Лига и Наяда в меньшей степени повреждаются многоядными вредителями - проволочниками.

#### Ячмень на пиво

**7** рупнейший солодовщик мира, Группа компаний «Суффле» приступила к выращиванию солодовенного ячменя в Ленинградской области. Близость солодовенного предприятия, принадлежащего Северо-Западному филиалу французской компании «Суффле Агро Рус», проблемы с качеством зерна из центральных регионов России, хороший опыт ближайших соседей — Эстонии и Финляндии – подтолкнули к началу реализации собственного агропроекта. По словам руководителя филиала компании Дамьена Плюэ, после заключения контрактов на закупку ячменя, компания будет осуществлять техническое руководство выращиванием пивоваренного ячменя и оказывать помощь с уборкой и контролем качества. Несмотря на то, что технология выращивания пивоваренного ячменя близка к технологии выращивания фуражного ячменя, существуют и принципиальные отличия. Например, очень важно перед посевом обеспечить будущие растения питательными веществами, особенно, азотом. Сроки посева должны быть ранними, а сам посев не слишком глубокий. На старте роста растениям помогают набрать силу продукты на основе фосфора. Обязательно использовать именно пивоваренные сорта ячменя. В 2016 году на площади более 400 га выращивается сорт Квенч, а испытания проходят еще несколько сортов. Эксперт уверен, что выращивание пивоваренного ячменя будет для сельхозпредприятий области рентабельным бизнесом.



APV - Technische Produkte GmbH Dallein 15, AT-3753 Hötzelsdorf ren.: +43 / (0) 2913 / 8001-16 E-Mail: nk@apv.at Представительство в России: АПВ Рус ул. Чайковского, д. 21А 141730, М.О, г. Лобня Россия

141730, М.О, г. Лобня Россия тел.: +7 903 2583781 E-Mail: mt@apv.at | www.apv-russia.ru







#### Удобрения по капле

Об опыте перехода на жидкие формы минеральных удобрений рассказала представитель компании АО «МКХ «ЕвроХим» Ксения Андреевна Косырева. Современная техника способна точно вносить каждую каплю жидкого удобрения, мгновенно проникающую к корневому слою. Жидкие формы могут обеспечить растения полной системой питания. «Мы продаем урожайность, а не удобрения», — заявила представитель фирмы. Пока опыты проводятся на зерновых, но планируется заложить такие опыты на пропашных и кормовых культурах.

#### Свои семена

осле докладов и обсуждений гости мероприятия выехали на поля сельхозпредприятий и Госсортоучастка, чтобы ознакомиться с новыми сортами сельхозкультур. Комментируя производство зерновых и многолетних трав, начальник отдела растениеводства, земледелия и научно-технической политики областного комитета Наталья Гаврииловна Степанова подчеркнула, что идет увеличение площадей как под зерновыми (+2000 га), так и под травами (+2000 га). Растет и урожайность зерновых, в среднем она составила 35 ц/га, а 8 предприятий получили более 40 ц/га. Количество востребованных в производстве сортов постоянно растет. На сортоиспытания поступило много новых сортов многолетних трав — тимофеевка, кострец безостый, ежа сборная и другие. Наталия Гаврииловна подчеркнула, что хозяйства сами в состоянии производить семена многолетних трав, и умеют прекрасно сами составлять травосмеси.

#### Сударыня и Батька

Директор ЗАО «Октябрьское» Анатолий Григорьевич Власюк показал участникам семинара поля с картофелем отечественной и зарубежной селекции и посевы озимых и яровых зерновых отечественной селекции. Семенники озимой пшеницы сортов Московская 56 и Московская 39 перезимовали хорошо, но весной их залило водой, которая долго не уходила. В 2015 году эти сорта показали неплохую урожайность — 38 ц/га. Яровая пшеница выращивается двух сортов — Крепыш и Сударыня. Несмотря на дожди, не полег ячмень белорусской селекции Батька. Все зерновые сеются агрегатами, оснащенными датчиками высева и навигаторами, мощный отряд хозяйства обеспечивает защиту растений.

«Октябрьское» выращивает востребованные на рынке сорта семенного картофеля, а также пробует новые сорта, среди них сорт немецкой селекции Колетте с урожайностью

600 ц/га в 2015 году и чипсовый сорт Леди Клер, который дал урожай в размере 500 ц/га. Отечественные сорта немного уступают зарубежным в урожайности. Из пользующихся спросом сортов директор предприятия отметил Романо, Ред Скарлетт, Гала, Удача, Аврора, а главный агроном хозяйства Сергей Николаевич Бекетов перечислил раннеспелые сорта, которые приобретают южные регионы России — Ред Скарлетт, Импала, Удача.

#### Главное - зерно

) ЗАО «ПЗ «Рабитицы» участники семинара Оосмотрели посевы новых перспективных сортов зерновых культур, в основном отечественной селекции. Два основных сорта, на которые мы делаем ставку, -Инари и Суздалец», — сказал главный агроном хозяйства Петр Васильевич Дьяченко. Технологии и техника на предприятии таковы, что при посеве тракторист трактором не управляет, он все делает сам, посевы активно обрабатываются, в том числе фунгицидами и регуляторами роста, что позволяет получать урожайность ячменя до 47,5 ц/га. Объемы зерновых по областным меркам немалые — валовой сбор составляет 7130 тонн, из них более 3000 тонн плющится и консервируется на корм скоту. Если говорить о травах, то имеются как чисто злаковые, так и смеси трав — двух-, трех- и четырехкомпонентные на основе тимофеевки, клевера, овсяницы и люцерны. Ежа выращивается как в чистом виде на площади 300 га, так и в смеси на силос. Ежу, тимофеевку, клевер и овсяницу выращивают на семена со средней урожайностью 6,1 ц/га. Комментируя состояние посевов зерновых в данном хозяйстве, Алексей Вагин отметил, что ячмень Московский 86, растущий в питомнике размножения второго года, сорт высокоурожайный (60 ц/га в 2015 году), высокорослый, из-за чего немного поникает, но это можно поправить регулятором роста. Сорт среднеранний, удобен для зернового конвейера. На два дня позже его созревает Инари, а среднепоздними являются Гонар и Суздалец. Но все-таки самым ранним сортом является Ленинградский.

В ЗАО «Племзавод «Ленинский Путь» участники семинара осмотрели посевы трав, зерновых и нового пивоваренного сорта ячменя Квенч немецкой селекции. Достижения хозяйства представила главный агроном Антонина Ивановна Рыбкина, отметившая, что оправдал ожидания озимый сорт тритикале Корнет урожайностью 75 ц/га, его аналогом является сорт Консул Донского НИИ. Неплохими оказались озимая пшеница Скипетр — сорт весеннего кущения — и позднеспелый ячмень Яромир, хотя он не входит в реестр по второму региону.

#### Что говорят испытания

Новые перспективные сорта зерновых картофеля и многолетних трав были продемонстрированы на полях Волосовского Госсортоучастка. О преимуществах сортов пшеницы, овса, тритикале, многолетних трав рассказал Алексей Вагин.

Проходит испытания белорусский среднепоздний сорт ярового ячменя Фэст, который дает урожайность в стране происхождения до 100 ц/га. Интересно наблюдать за сортами Норд, Олимпик, Бенте, Саломе, а низкопротеиновый Карлсберг (сорт Черио) уже находится в реестре. Широколистовой яровой овес Всадник, который только первый год проходит испытание хорошо мог бы подойти для силосования, хорошо показал себя немчиновский овес Залп, неплохие сорта отечественной селекции Медведь, Стиплер.

Французский специалист Дамьен Плюэ показал сорта пивоваренного ячменя, находящиеся на испытаниях. Это Квенч с коротким стеблем и обильнокустистый, еще лучше Квенча один из новых сортов в Европе — Ирина. Через 3-4 года поступит в продажу новый для всех стран сорт Амадора. Большую массу зерен имеет Пионер, стабилен сорт Оветур, семена которого будут доступны в 2017 году, только первый год проходит испытания Лореат. Новый в Европе, более ранний сорт Планет имеет повышенную урожайность и в нем сочетается высокая урожайность и скороспелость, он более устойчив к полеганию, чем Квенч. Кстати, на опытных делянках можно было сравнить полегаемость указанных выше сортов. Контрольные Суздалец и Гонар легли, остальные остались стоять.

Также на Госсортоучастке **Ирина Николаевна Каморина** продемонстрировала 18 сортов картофеля, в том числе 7 ранних.

#### Четыре мешка зерна

Защиту растений комментировал на поле представитель фирмы БАСФ — руководитель региона Центр и Северо-Запад компании «БАСФ» — Дмитрий Яковлевич Шелемех. Инновационным является препарат Систива для протравливания семян, обеспечивающий защиту ячменя от полосатой пятнистости до фазы колошения культуры. Благодаря применению препарата Систива снимается дополнительная необходимость в применении фунгицидов в период «кущение — флаг-лист». А это в свою очередь позволяет сельхозтоваропроизводителям снизить зависимость мероприятий по уходу за посевами от погодных условий и уменьшить нагрузку на технику в «пиковый» период. Систива увеличивает показатели всхожести растений, а также способствует формированию более мощной корневой системы, создавая хорошую основу для будущего урожая.

Экономика обработки семян очень привлекательна, ее стоимость сравнима со стоимостью четырех мешков зерна.

Практический семинар по обмену опытом сельскохозяйственных товаропроизводителей Ленинградской области в сфере семеноводства и агротехнологий показал, что Ленинградская область добилась серьезных успехов в семеноводстве и может обеспечить себя качественными семенами зерновых и картофеля.

БУДУЩЕЕ – УЖЕ СЕГОДНЯ







#### Компания Оу ELHO Ab

- финское семейное предприятие по производству сельскохозяйственной техники, основанное в 1968 году. Техника ЕLHO экспортируется вплоть до Японии на Востоке и до Америки на Западе. Станьте и Вы членами семьи ELHO!





#### Косилки и косилки-плющилки

Навесные, передненавесные, прицепные, двухсекционные косилки и косилки-плющилки.

Рабочая ширина косилок: 2,0 - 10,5 м. Рабочая ширина косилок-плющилок: 2,4 - 10,5 м.

На фото прицепная косилка ELHO Arrow 3200.



#### Косилки и косилки-плющилки

Двухсекционные косилки и косилки-плющилки производятся двух размеров - 9,0 м и 10,5 м.

На фото двухсекционная косилка-плющилка ELHO Arrow NM 10500 SideFlow с валкообразователем (опция).



#### Обмотчики рулонов

В ассортименте ELHO обязательно найдется подходящий для ваших рулонов обмотчик.

На фото недорогой и эффективный прицепной обмотчик ELHO Silomatic 1010 с кабельным управлением для рулонов диаметром 1,1 - 1,5 м.



#### Обмотчики рулонов

ELHO производит обмотчики с кабельным и автоматическим управлением. Размеры рулонов в диаметре 0,9 - 1,8 м.

На фото ELHO Sideliner 1650 М с кабельным управлением.

Ищем дилеров по всей России. Свяжитесь с нами!





#### Кормление/ Раздача соломы

ELHO RotorCutter 1800 и ELHO CrossCut для раздачи кормов и соломы.

#### Ворошилки

Ворошилки/валкователи ELHO TR: два размера - 2,2 м и 3,0 м. Валкователи Twin с рабочей шириной 4,6 - 9,5 м. На фото ELHO TR 300 со смонтированными



Двойной измельчитель с электроуправлением. Дешевый и качественный корм через прямое скашивание. Прочная рама, устойчивая к деформированию. В стандартной комплектации 8 ножей. Можно использовать 2, 4 или 8 ножей.

На фото ELHO DC 2100 на прямом скашивании.

# ALIU COMPANY

#### Измельчители поросли

пластинами валкователя.

У ELHO богатый асосртимент измельчителей поросли с дальностью доступа 3,3 - 7,2 м от центральной оси трактора. Прочные измельчители поросли для профессионального использования.

На фото ELHO SideChopper Tornado 330 цепной измельчитель.





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

## Картофель в приоритете



На базе Федерального исследовательского центра «Институт генетических ресурсов растений имени Н.И.Вавилова (ВИР)» в г. Пушкине 2 августа 2016 года состоялся картофельный форум «День поля», организованный Федеральным агентством научных организаций (ФАНО).





орум проходил в рамках выполнения комплексной целевой программы Российской Федерации «Научное обеспечение деятельности по созданию отечественного посевного фонда, средств защиты растений в целях производства российскими производителями конкурентоспособной сельскохозяйственной продукции, а также по созданию технологий производства (выращивания) и хранения такой продукции на 2016-2025 годы» по приоритетному направлению «Картофелеводство». В мероприятии приняли участие более 45 специалистов ведущих научных и сельскохозяйственных организаций Ленинградской области и Санкт-Петербурга, занимающихся селекцией и семеноводством картофеля, а также представители комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области, во главе с его руководителем — заместителем председателя правительства Ленинградской области — председателем комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Сергеем Яхнюком. По словам Сергея Васильевича, регион занимает первое место в России по производству микрорастений для оригинального семеноводства картофеля и второе место по производству микроклубней. Добиться таких результатов позволили государственная поддержка, оказываемая правительством области, и научно-практический потенциал региона.

На форуме обсуждались пути повышения эффективности отрасли картофелеводства в регионе, среди которых — усиление взаимодействия производителей с научными организациями. Президентом РФ 22 июля 2016 года издан Указ «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства». В качестве пилотных для реализации этой программы и научного обеспечения посевного

фонда в картофелеводстве Правительство РФ определило 10 субъектов Федерации, в том числе Ленинградскую область.

Участников форума приветствовал директор ВИР Николай Дзюбенко. О планах сотрудничества научных и сельскохозяйственных учреждений в рамках выполнения государственной программы «Об основных направлениях комплексной целевой программы РФ по приоритетному направлению «Картофелеводство» рассказала профессор РАН, помощник руководителя ФАНО России Екатерина Журавлева.

С докладами о состоянии и перспективах развития селекции и семеноводства картофеля в мире, Северо-Западе России и Ленинградской области, о новых стратегиях и методах развития селекции картофеля выступили представители Федерального исследовательского центра «Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И.Вавилова», Всероссийского НИИ сельскохозяйственной биотехнологии, института цитологии и генетики СО РАН, Всероссийского НИИ картофельного хозяйства, Госсорткомиссии по Ленинградской области, комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области.

Участники форума посетили также лабораторию отдела биотехнологии ВИР и осмотрели демонстрационную площадку, где проходит эколого-географическое испытание более 30 сортов и гибридов картофеля. Подводя итог форума, его участники единодушно отметили необходимость сотрудничества науки с производством в целях создания конкурентоспособных отечественных сортов картофеля, что является одной из главных задач Программы.

Фото: С.В.Буренина

#### Fendt – больше возможностей, выше эффективность







196625, г. Санкт-Петербург, Тярлево, Фильтровское шоссе, д. 3 Тел. (812) 466-83-84, факс (812) 466-78-07

E-mail: info@urozhai.ru

Интернет адрес: www.urozhai.ru

Е.А.Лукичёва

## Свои семена – уверенность в качестве

В агрохолдинге «АГРОСИЛА» уверены, что добиться рекордных показателей урожайности им удается благодаря использованию собственного высококачественного семенного материала, а выращивание люпина белого на корм – это еще один шаг к импортозамещению.



- Специалисты холдинга «АГРОСИЛА»
- Генеральный директор АО «АГРОСИЛА» Светлана Барсукова уверена в качестве семян «Тукаевского семенного завода»



Семена для нужд предприятий «АГРОСИЛЫ» производятся на «Тукаевском семенном заводе», входящем в структуру ведущего агрохолдинга Татарстана. На семенном заводе применяются самые передовые технологии выращивания семян сельскохозяйственных культур. «Наш семенной завод имеет свои сортоиспытательные поля, на которых мы тестируем более 100 видов сортов. Например, только по сахарной свекле у нас сейчас на тестировании находится 46 иностранных и российских гибридов, — рассказывает

главный агроном холдинга «АГРОСИЛА» Ростям Хаби**брахманов**. — Сорта, которые нам интересны, мы сначала смотрим на госсортоучастках — выбираем самые хорошие, а потом закладываем опыт у нас, чтобы подобрать самый подходящий для нашей зоны сорт или гибрид».

«Наш сортоучасток действует с 2007 года. Мониторинг делянок начинается сразу после посева — как растения всходят, насколько дружно, сколько растений на единицу площади, какое количество зерен в колоске и т.д. - ведется







- Семенной завод производит оригинальные и элитные семена разных сортов зерновых, масличных и технических культур
- Склад готовой семенной продукции
- Один оператор управляет и контролирует все системы семенного завода





Метатель зерна самопередвижной M3C-90

электрический привод производительность до 90 т/ч



Перегрузчики зерна ТШ-70/140/280

макс. высота погрузки до 12,8 м производительность от 70 до 280 т/ч



Протравливатель семян самопередвижной ПСМ-25

электрический привод производительность до 20 т/ч



Вальцовая мельница M3B-8

диаметр вальцов 25 см пропускная способность 5,6-8,5 т/ч



Зерноперерабатывающий комплекс

#### змп-псм

метание - 90 т/ч протравливание - 20 т/ч



Зерноочиститель

#### 03M-20

диаметр барабана 122 см производительность до 20 т/ч







РоссельхозБанк

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





«Тукаевский семенной завод» — крупнейший семенной завод в России — был введен в эксплуатацию в 2012 году. Проектная мощность завода 40 тыс. тонн единовременного хранения, а производительность достигает 40 тонн зерна в час. В сутки завод способен перерабатывать более 900 тонн семян. На собственных пашнях площадью 27 тыс. га завод выращивает технические, бобовые и зерновые культуры. Элитные семена закупаются у самих авторов.



- «Мы наглядно видим здесь и урожайность, и технологическое качество культуры», – рассказывает главный агроном холдинга «АГРОСИЛА» Ростям Хабибрахманов
- Делянки с сортоиспытаниями озимой пшеницы
- Майкл Мейсон рассказывает о выращивании сахарной свеклы по американской технологии компании Amity
- > Люпин сорта Дега на полях ООО АФ «Сарман»



полный учет», — добавляет генеральный директор ЗАО «АГРОСИЛА ГРУПП» **Фанис Газетдинов**.

Например, специалистов заинтересовал сорт озимой пшеницы Скипетр, который отличается высокой урожайностью, содержанием белка и скороспелостью. Поэтому на делянках сортоучастка семенного завода были заложены опыты с этим сортом с разными факторами испытания (различие только в одном факторе) — различными протравителями и стимуляторами роста, чтобы затем выбрать самые подходящие и экономически выгодные препараты и их дозы. Такие опыты проводятся два года подряд прежде, чем принимается решение о запуске сорта пока в небольшом количестве на производственные посевы. Если сорт в сочетании с препаратами и здесь хорошо себя зарекомендует, то его переводят в массовые посевы.

«Во время заготовки семенного материала завод принимает машины одновременно тремя автоприемами. На весовой сразу проводится его экспресс-анализ. Сначала происходит первичная очистка семенного материала, доведение на трех сушилках до нужной влажности, и потом семена закладываются на хранение. Есть также возможность одновременной калибровки и протравливания. Семенной материал разных культур и сортов хранится в силосах отдельно, чтобы избежать их смешивания. У нас установлена система термометрии, поэтому мы знаем, какая в силосах с семенным материалом температура и влажность на данный момент на разной высоте», — рассказал директор «Тукаевского семенного завода» Айбулат Якупов.

В процессе подготовки семян семенной материал еще раз очищается, сортируется, калибруется по размеру и весу, а затем идет на протравливание, фасуется в мешки по 750-850 кг и отгружается на склад готовой продукции. Еще в имеющуюся линию планируется встроить фотосепаратор.

Семенной завод напрямую поставляет готовые к посадке семена агрофирмам холдинга. Таким образом устраняется цепочка посредников, что позволяет также значительно снизить затраты.

Всего в 2016 году кампании агрохолдинга засеяли 184 тыс. га восемью видами сельскохозяйственных культур: яро-

вая и озимая пшеница, тритикале, ячмень фуражный, горох, люпин, рапс, сахарная свекла и кормовые культуры. Люпин белый для холдинга является новой культурой и в этом году его посеяно в агрофирме «Сарман» на площади 800 га, а планируемая урожайность на 2016 год — порядка 30 ц/га с потенциалом до 50 ц/га.

«Люпин белый — это высокобелковая зерновая культура, которой можно заменить в кормах в основном импортный соевый шрот. Белок в люпине имеет наименьшую себестоимость, — рассказывает Ростям Хабибрахманов. — Проблема в выращивании люпина заключается в том, что еще не разработан гербицид для химической прополки и поэтому требуется очень четкое выполнение агротехники и соблюдение севооборота. Реализовывать люпин мы будем на нашу птицефабрику «Челны-Бройлер», годовая потребность в белке которой оценивается в 15 тыс. т».

«Агросила» только второй год занимается люпином, поэтому технология пока отрабатывается, но в планах — использовать люпин и для кормления КРС. Люпин является прекрасным предшественником для всех сельхозкультур, поэтому у него большие перспективы и особенно в плане импортозамещения соевого шрота.

«В 2016 году мы планируем собрать почти 400 тысяч тонн зерновых, 68 тысяч тонн кукурузы, 7 тысяч тонн люпина и 1,2 миллиона тонн сахарной свеклы, — рассказывает генеральный директор АО «АГРОСИЛА» Светлана Барсукова. — Высоких показателей урожайности нам помогает добиваться своя семенная база. «Тукаевский семенной завод» работает по принципу «завод — поле», поэтому мы полностью уверены в качестве своего семенного материала, и он дает нам ту урожайность, которую мы планируем. Рентабельность семеноводства достаточно высокая и составляет порядка 25%».

Семенной завод сотрудничает с крупнейшими научно-исследовательскими институтами России. За счет применения современных прогрессивных технологий улучшается и качество производимых семян. Каждая партия семян сертифицируется Россельхозцентром.



#### ПРИСТАВКИ CLAAS.

#### Преимущество в универсальности.

Жатки CLAAS – это высокая гибкость применения и простая настройка при уборке различных зерновых культур и в совершенно любых условиях, как, например, при низкой урожайности, полеглости или на низкорастущих культурах.



Подпишитесь на новостную рассылку CLAAS, чтобы всегда быть в курсе событий.



# Птицефабрика возвращает к жизни неугодья

Давно известно, что аисты селятся только вблизи облагороженных и вспаханных полей, т.к. в поднятой плугом земле легче найти пропитание. А таких полей в Палкинском районе Псковской области с каждым годом становится все больше и больше.



- Дмитрий Логвинов: «Уродила пшеничка-то! Первая...»
- Уже осенью на этом поле можно будет сеять озимую пшеницу



аверное, давно поля в Новоуситовской волости не видели такого огромного количества аистов. Красивые белые птицы деловито ходят по вспаханным бороздам, перелетая с места на место — чуть ли не по пятам за идущей по полю техникой.

Уже второй год «Племрепродуктор «Назия» в рам-ках инвестиционного зернового проекта приобретает залежные земли, лечит, поднимает, возвращает в сельхозоборот, пашет и сеет. И все ради одной только цели — создать для птицефабрики собственную кормовую базу. Птицефабрике «Синявинская» в год нужно порядка 220 тыс. тонн кормов, а еще фабрике по производству бройлеров в Пскове — 25 тыс. тонн. Собственные корма позволят снизить себестоимость производства мяса птицы, а значит — сделать продукцию предприятия более доступной для покупателей, которые уже начинают экономить на приобретении продуктов питания. И ценовая политика птицефабрик должна подстраиваться под покупательский спрос и возможности.

— От 50 до 70% себестоимости — это корма, — поясняет коммерческий директор ООО «Племрепродуктор «Назия» Дмитрий Логвинов. — Чем дешевле будет основная составляющая кормов — пшеница, тем мы сможем быть более конкурентоспособными. Поэтому в рамках нашей большой бизнес-стратегии по снижению себестоимости мы приобретаем земли для выращивания собственных зерновых, чтобы покупатели могли получать продукцию высокого качества по более низкой цене.

Для реализации этого проекта в прошлом году птицефабрика «Назия» приобрела 1600 га заросшей кустарником и деревьями земли в Палкинском районе Псковской области и в кратчайшие сроки привела ее в порядок. Уже весной треть участка (500 га) была засеяна яровой пшеницей. А в июле этого года предприятию были переданы

в собственность еще 1700 га залежных земель. Работа по подъему неугодий началась сразу же после оформления документов.

- Это наши целинные земли. Мы уже разработали 35 га, начинаем подготавливать их к посевным работам, показывает нам новые посевные площади руководитель ремстройбазы предприятия Владимир Бурдилов. Пока это два небольших вспаханных поля по обеим сторонам дороги. Но уже к осени заболоченные и заросшие кустарником участки, простирающиеся в сторону леса, тоже будут пригодны для того, чтобы выращивать свою пшеницу.
- Всё здесь будет разработано, окультурено, будут дороги, инфраструктура, и будем мы собирать урожай, заверяет Владимир Бурдилов. Уже в августе начнется жатва на первых 500-х га, остальные земли будут возвращены в оборот, по планам инвестора, за два-три года.

#### Техника умная, но без человека не обойтись

Но чтобы поднять такие большие участки земли, одного желания мало. Поэтому особое внимание уделяется кадрам и сельхозтехнике.

— И это не лопата и мотыга, — говорит Дмитрий Логвинов. — На сегодня у нас 20 единиц самой современной сельхозтехники. За счет инвестиций в Зерновой проект

«Стратегия нашей компании такова: налоги надо платить там, где работаешь, и люди должны работать те, которые здесь живут, — говорит коммерческий директор ООО «Племрепродуктор «Назия» **Дмитрий Логвинов**. — Для нас, по сути, выбор очевиден. Мы привлекаем местных жителей. Это достаточно квалифицированные кадры. И, используя их опыт, мы развиваем наше общее дело. Выращиваем пшеницу».





000 ТК «Еврохимсервис» тел.: +7 (8162) 66 50 88, 66 50 99

Еврохимсервис.рф



«Сейчас поля в разработке. Тяжело технике. Ремонтируем ее, чтобы она не подвела в поле, работала хорошо. Работа мне нравится: заработок стабильный, все выплаты — вовремя, — говорит **Ян Вышинский**, механизатор ремстройбазы. — Конечно, хотелось бы, чтобы правительство больше обращало внимание на сельхозрабочих, обеспечивало жильем тех, кто хочет работать на селе. Ведь здесь работа с утра до вечера. А как иначе? Страну надо как-то поднимать, нашими силами, поэтому надо работать».

около 20 человек — агрономы, механики, механизаторы, подсобные и строительные рабочие, получили работу и отличные условия для того, чтобы обрабатывать землю, работать с удовольствием. Хотя крестьянский труд попрежнему остается напряженным и далеко не из легких.

«Если посевные площади будем увеличивать, а мы готовы взять и 50 тыс. га земли и вдохнуть в нее снова жизнь, соответственно увеличится и количество единиц техники, и штат. Нам есть куда расти, — заявляют в руководстве компании. — Мы и сейчас пополняем свой арсенал техники. Есть техника и российского, и импортного производства, которая позволят нам более эффективно работать».

Так, например, трактор CASE в 340 л.с., поднимающий огромные пласты целинной земли на новом участке, не просто мощная машина, но еще и с искусственным интеллектом. CASE не требует ручного управления и даже может работать как беспилотник, используя спутниковые навигаторы.

— Техника новая, два компьютера бортовых, — рассказывает механизатор, оператор трактора **Алексей Иванов**. — Электронные системы позволяют полностью автоматизировать все процессы. Машина сама идет по системе навигации. Подходит к границе, подает сигнал. Вручную разворачиваем, опять нажимаем на «старт», и он пошел по своей полосе. «Подруливания» никакого не требует.

«Однако и такая умная техника без человека все-таки не может. Трактор все делает сам, но «кресло покидать нельзя — иначе он встанет», — говорит Алексей, у которого в трудовой книжке значится не тракторист, а оператор трактора.

Кроме того, сельскохозяйственная техника, которой приходится работать на сложных полях, где и суглинок, и заболоченные места, да и просто больше четверти века земли здесь не обрабатывались, требует профессионального обслуживания и ремонта. Для этих целей предприятие приобрело и восстанавливает ремонтно-строительную базу. Часть имеющихся старых строений разбирает, часть — переоборудует. Так, в одном из ангаров поднимают крышу, чтобы «свои новенькие комбайны», которые в летний период пока находятся на территории, могли заходить в теплые боксы. И даже строительный мусор здесь используют по-хозяйски — он идет на подсыпку дорог, восстановление инфраструктуры полей.

—У нас имеются практически все сельхозмашины для проведения цикла разработки земли, подготовке ее к севу и уборки урожая, — рассказывает Владимир Бурдилов. — Это трактора, плуги, дисковые бороны, культиваторы и разбрасывали органических удобрений. Купили два новых комбайна. Естественно, у нас имеется вся техника, сопровождающая процесс ремонта и обслуживания. До наступления холодов планируем подготовить к приему машин ремонтные мастерские — с бытовками, со сварочным и токарным участками, ангар для хранения сельхозтехники и комбайнов и здание под хранение минеральных удобрений.

#### По всем правилам науки

О всей ответственностью инвестор подходит к земле, все делает, как говорят, по науке. Любые работы на земле предваряются необходимыми исследованиями и только потом на землю приходят и сельхозрабочие, и техника.

— Абсолютно правильное решение приняло руководство «Назии» — разрабатывать земли, которые не были в обороте 20-30 лет, в сотрудничестве с агрохимической станцией «Псковская». Нужно понимать, как дальше использовать эти земли, под какие культуры, — отмечает директор станции Александр Вязовский. Предприятие даже выделило специальный участок в 14 га для экспериментальных посевов. Полосы обрабатываются различными стимуляторами — препаратами с микроэлементами, гумусными веществами.

— Опыт еще не закончен, результаты будут оцениваться по урожаю на этих полосах, — говорит заместитель директора Агрохимической станции «Псковская» Игорь Петров. — Но такие опыты закладывать необходимо, так как стандартные технологии не всегда годятся для определенных погодных условий, для определенных почв. Климат северной части Псковской области совершенно другой, чем южной. И даже минимальное улучшение технологий может вылиться в повышение эффективности сельскохозяйственного производства.

Специалисты агрохимической станции также провели обследование всех приобретенных земель, в частности, обратили внимание на проблему переувлажнения почвы на некоторых участках.

Рассчитывает инвестор и на поддержку власти. Поднятый руководством «Назии» вопрос о необходимости господдержки сельхозпредприятий, которые занимаются восстановлением мелиоративной системы, нашел отражение в областной программе по мелиорации. Планируется, что программа заработает в регионе уже в следующем году.

— На этих полях есть заболоченные места. Конечно, здесь необходимо восстановить мелиоративную систему, и средства на эту программу предусматриваются со следующего года, — обещает заместитель начальника управления сельского хозяйства **Алексей Мазин**. — Желательно, чтобы это хозяйство тоже включилось в нее. Думаю, с тем напором, с которым инвестор взялся за это дело, за пару лет они приведут в порядок эти земли.

#### Проект удался

Амежду тем, уже в августе на птицефабрике ожидают собственное зерно с первых 500 га засеянных элитной пшеницей полей.

— Я считаю, что зерновой проект «Назии» удался, — говорит Александр Вязовский. — Руководство, специалисты предприятия сделали выводы на основании наших анализов и посеяли прекрасный сорт яровой пшеницы. Уверен, что заявленные цифры по урожайности — 40 центнеров с гектара — на этих полях будут выполнены. А в течение 2-3 лет в севооборот будут возвращены уже более 3 тыс. га неугодий.

К слову, планы у инвестора масштабные. Чтобы полностью обеспечить производственные площадки предприятия кормами, необходимо порядка 10-15 тыс. га только для производства бройлеров в Пскове.

— Мы готовы инвестировать в псковскую землю, мы хотим это делать. Зачем покупать чужое, если можно выращивать свое? — говорит Дмитрий Логвинов.



#### evrohimservis.ru



**ЗЕРНОУБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА** 



**ЗЕРНОСУШИЛЬНАЯ** ТЕХНИКА



СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ



**ОЧИСТИТЕЛЬНАЯ** ТЕХНИКА



СИСТЕМЫ подготовки семян



**КОМБИКОРМОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** 





**МУКОМОЛЬНЫЕ МЕЛЬНИЦЫ** 

+7 (8162) 66 50 88, 66 50 99

ростсельнаш







## Как область город кормит

Специалисты группы компаний «Лосево» проанализировали агропромышленный потенциал Ленинградской области: чем она может накормить себя и Петербург, а чем может даже не пытаться. В каких отраслях сельского хозяйства есть потенциал для развития, а куда вкладывать бесполезно.

о что точно нет никакого смысла инвестировать — так это в производство мяса птицы и, особенно, яиц. В области есть несколько производителей-гигантов, которые полностью удовлетворяют спрос Петербурга и области (в дальнейшем мы будем рассматривать их как единый рынок). В год производится 3 миллиарда яиц, в 1,5-2 раза больше потребления, — по этому показателю Ленобласть находится на первом месте в России, занимая 7% рынка. Правда, производителей птицы тоже коснулся кризис, но позиции их не поколебал, так что если пытаться с ними конкурировать - то только в нише премиальных фермерских продуктов.

#### Молока много. Молока не хватает

На фоне других регионов Ленинградская область выглядит очень благополучно. У нас самая высокая продуктивность коров — почти 8 тыс. кг в год, что сопоставимо с европейским уровнем и в 2 раза превышает среднероссийский. Причина не только в благоприятной географии (хорошие условия для выращивания кормов), но и в технологичности. Более 90% молока в Ленобласти производится сельскохозяйствен-



ными предприятиями, тогда как в большинстве регионов, в том числе лидеров по производству молока (Башкортостан, Татарстан, Алтайский край), этот показатель составляет 30-50%. Остальное молоко производится в личных хозяйствах и небольшая часть у фермеров, там же и выпивается. То есть не поступает в переработку и не попадает на рынок. Понятно, что предприятия обладают несравнимо большими возможностями для внедрения новых технологий и покупки высокопродуктивных пород коров, чем крестьяне. Более того, 75% коров в области являются племенными.

Тем не менее, сырого молока не хватает, и это общероссийская проблема. В Петербурге и Ленинградской области потребляется, по нашим оценкам, более 2 млн тонн молока и молочных продуктов в пересчете на сырое молоко, а производится сырья менее 600 тысяч тонн. При этом мощности перерабатывающих заводов загружены, по нашим данным, менее чем наполовину. Причина, скорее всего, не только в дефиците сырого молока, особенно высококачественного, но и в ограниченности спроса при таком уровне цен. А совсем снижать качество, переходя на одно только сухое молоко с пальмовым маслом, крупные молокозаводы Петербурга и области, контролирующие основную часть местного рынка переработки, не будут.

Так что в сфере производства сырого молока есть куда расти. Около половины из более чем 120 молочных ферм, расположенных в Ленобласти, не модернизированы, то есть являют собой готовые объекты для инвестиций. Правда, это дорогое удовольствие — строительство молочной фермы под ключ на 1000 голов дойного стада обойдется в 1 млрд рублей. Еще одним выгодным направлением является производство сыра — единственного продукта, предложение которого серьезно сократилось из-за эмбарго. Производство сыра за один только минувший год выросло в области на 50%, но в реальных объемах это все равно очень мало.

#### Без мяса не обойтись

итуация с мясом менее позитивная. Мы оцениваем потребление мяса и мясопродуктов в 500-600 тысяч тонн в год, что в два раза превышает объемы производства Ленобласти. Однако из этого производства львиная доля приходится на птицу. Так, по данным 2014 года, было произведено 218 тыс. тонн мяса птицы, 15 тыс. тонн говядины и 26 тыс. тонн свинины.



Дело в том, что выращивание специализированного мясного КРС находится в зачаточном состоянии. С советских времен акцент делался на производство молока, и в стране разводились универсальные мясомолочные породы. На мясо забивались быки и отбракованные коровы, то есть фактически оно было побочным продуктом молочных ферм. С тех пор в России мало что изменилось. Сейчас несколько хозяйств в области, в том числе «СХП Лосево», разводят мясные породы, которые дают значительно больше мяса и имеют более высокое качество, чем универсальные мясомолочные. Но доля мясного стада ничтожна — несколько тысяч из общего поголовья КРС в 179 тыс. голов.

В связи с кризисом покупатели ориентируются в основном на птицу и занимающую промежуточное ценовое положение свинину, а от говядины отказываются.

Что касается свиноводства, то эта отрасль в значительной степени монополизирована федеральными игроками. В области ее производством занимается около 10 хозяйств.

В итоге областные мясоперерабатывающие заводы загружены лишь наполовину. Более того, преимущественно они используют сырье из других регионов. По нашим данным, в прошлом году эти предприятия переработали около 10 тысяч тонн говядины, из которых лишь 2,6 тыс. тонн произведены в Ленобласти. Аналогично



соотношение и по свинине, хотя там цифры в несколько раз больше.

С одной стороны, мясная отрасль - не самое интересное направление для инвестиций, но очевидно, что без него мы не можем рассчитывать на продовольственную безопасность страны. Строительство мясной фермы на 500 голов, не требующей такого сложного оборудования, как молочная, обошлось бы в 200-250 млн рублей, плюс само стадо (в среднем по 200 тыс. рублей за голову).

#### Центр для КРС

Очень интересным проектом, на наш взгляд, является создание логистического центра для импортного КРС, обслуживающего всю страну. Россия остро нуждается в качественном племенном стаде и мясных, и молочных пород, которые ввозятся к нам из Европы и Америки морем. Возле Усть-Луги есть подходящие земли, где можно было бы держать стадо до оформления всех документов и дальнейшей поставки покупателям в регионы.



#### Овощам нужны хранилища

Производство овощей в Ленинградской области вторично по сравнению с животноводством. При годовом потреблении, по нашим оценкам, в 600-800 тыс. тонн, в прошлом году вырастили 252 тысячи (не считая картофеля), из них лишь 26 тыс. тонн в теплицах. 75% продукции теплиц — это длинноплодные огурцы, остальное — зелень и помидоры. Теплицами занимаются несколько крупных предприятий, и считается, что они в значительно



и считается, что они в значительной степени удовлетворяют спрос на огурцы и зелень.

Из того, что выращивается под открытым небом, лишь половина приходится на сельхозпредприятия, то есть попадает на рынок. Остальное — приусадебные участки дачников и сельских жителей, а также немногочисленные фермеры.

Овощи (55% собранного урожая — это капуста, 25% — морковь и 18% — свекла) растут хорошо, но нуждаются в предпродажной подготовке (мытье и упаковка) и хранении. С первым у крупных производителей вопросрешен. Но достаточного количества оборудованных хранилищ с возможностью поддерживать необходимую влажность и температуру нет ни у крупных, ни у мелких предприятий. Мелкие овощи очень часто продают прямо с грядок, неупакованными и немытыми, и получают за это копейки. Крупные могут сохранить свою продукцию до конца года, но не дольше. То есть все равно продают ее в сезон низких цен. После нового года, когда цены максимальны, в город идет импорт, весной — овощи с юга, и только с конца лета — собственные.

Таким образом, если говорить об инвестициях в эту отрасль, то в первую очередь нужны оборудованные хранилища. Они могут существовать и сами по себе, как большие логистические центры, которые скупают продукцию у производителей и потом продают ее дальше.

Для оценки примерного масштаба инвестиций можно сказать, что полностью оборудованное небольшое хранилище на 10 тыс. тонн обойдется в среднем в 250-300 млн рублей.

Отсутствие хранилищ актуально и для производителей картофеля. При потреблении в 400-500 тыс. тонн в год в области в 2015 году было выращено 320 тыс. тонн, причем лишь 30% — сельхозпредприятиями. Эти предприятия, как правило, молочные фермы, для которых картофель является вторичным производством. Поэтому рассчитывать на специализированные высокотехнологичные хранилища не приходится. В итоге выращиваемые в области сорта картофеля проигрывают импортным: их, например, нельзя мыть, тогда как потребитель привык видеть на полках мытые овощи. По оценкам наших экспертов, Ленобласть в большой мере обеспечивает рынок дешевыми сортами картофеля.

Надо отметить, что во всех без исключения отраслях, несмотря на кризис, остаются свободными ниши качественных натуральных продуктов. На собственном опыте мы можем сказать, что это интересный бизнес, но на общую картину он вряд ли сможет повлиять.

#### Развитие в действии

вое будущее «Лосево» видит в освоении новых сельскохозяйственных направлений, а также развитии уже существующих, сохраняя главный принцип натуральности.

Привезенное в 2015 году маточное стадо абердин-ангусской породы уже дало первый приплод. Таким образом, в 2017 году ожидается первая поставка охлажденной говядины black angus.



В конце лета будет закончена реконструкция молочной фермы, которая позволит увеличить молочное стадо до 1500 голов и повысить его продуктивность на 20-30% за счет перехода на беспривязное содержание и использования новой системы доения «Карусель-32». Это поможет предприятию повысить объемы производства почти в два раза, сократить себестоимость сырого молока, а также максимально загрузить мощности своего молокоперерабатывающего завода (до 60 тонн молока в сутки).

Кроме того, планируется строительство минизавода по производству сыров, с расчетной мощностью 40 тонн в сутки переработки сырого молока.

В этом году в «Лосево» начали осваивать овощеводство. Недалеко от молочной фермы построены теплицы площадью более 1 га, которые уже дали первый урожай: клубнику и короткоплодный огурец, крупноплодные розовые и красные томаты. В следующем году планируется подключить и открытый грунт.

Активно развивается кулинарное направление, уже сейчас цех выпускает более 5 тонн продукции в месяц, которая реализуется в фирменной сети.

Компания активно развивает систему реализации продукции. В этом году уже запущена работа интернет-магазина, планируется открыть еще 3 фирменных точки «Лосево», в результате чего сеть увеличится до 27. Кроме того, предприятие сотрудничает более чем со 100 контрагентами, в числе которых многие крупнейшие петербургские ритейлеры.

http://www.agri-news.ru



Специалисты АО «Корпорация «Развитие» подготовили аналитический отчет «Производство овощей защищенного грунта в Российской Федерации», отражающий текущую ситуацию в отрасли и тенденции её дальнейшего развития.

нализ рынка овощей защищенного грунта за 2015 год показал, что в настоящее время тепличный комплекс России вышел на новый — интенсивный этап развития. Сегодня тепличный бизнес — это уже не просто тренд, а выгодная ниша для инвестиций и диверсификации бизнеса.

Все больше активизируются потенциальные инвесторы и организаторы промышленных теплиц, значительная часть которых ранее не рассматривала тепличный бизнес как привлекательную площадку. По прогнозам экспертов, отечественные компании, постепенно занимающие отечественную овощную нишу, вполне способны увеличить объемы производимой продукции. Однако для этого необходимо ежегодно вводить в эксплуатацию порядка 500 га теплиц. Второе важное условие — инновационное производство.

За шесть лет, согласно данным Росстата, валовые сборы овощей открытого и защищенного грунта хозяйствами всех категорий в РФ увеличились всего на 13%. При этом только за три последних года данный

показатель растет примерно одинаковыми темпами -9.7%.

Суммарный объем производства овощей открытого и защищенного грунта в России по итогам 2015 года в промышленном секторе овощеводства (сельхозорганизации и фермерские хозяйства) составил 722,8 тыс. тонн.

Однако, несмотря на уже достигнутые результаты, пока рано говорить о полной обеспеченности граждан России отечественными овощами. Высокая зависимость от импортных поставок все еще сохраняется.

По прогнозам экспертов, дополнительный 1 млн тонн тепличных отечественных овощей в год позволит удовлетворить не менее 85% потребности населения.

Большое значение приобретают не только строительство новых комплексов, но и разработка и широкое внедрение в практику ресурсосберегающих технологий и технических средств, конструкторских решений и качественных отечественных комплектующих, позволяющих повышать эффективность предприятий и получать высококачественные овощи.

Внедрение инновационных разработок в производство продукции растениеводства в защищенном грунте даст возможность отрасли в перспективе стать самодостаточной, стабильно развивающейся, способной обеспечить импортозамещение и повысить продовольственную безопасность России. Так к 2020 году у России может появиться шанс полностью отказаться от импорта тепличных овощей.

В отчете представлены основные показатели производства овощей защищенного грунта в РФ; объем импорта; динамика изменения цен; показатели реализации в 2015 году. Содержится информация о реализованных и запланированных проектах по строительству и реконструкции тепличных комплексов в РФ, об основных достижениях в рамках реализации программы по импортозамещению в стране, информация о рейтинге субъектов Российской Федерации по площади. Отдельным блоком представлены меры государственной поддержки.











УНИВЕРСАЛЬНАЯ СЕРИЯ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИХ ПОГРУЗЧИКОВ AGRI STAR СОЗДАНА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ САМОГО ШИРОКОГО СПЕКТРА ПОГРУЗОЧНЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ РАБОТ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.

- Экономичный и надежный двигатель FPT (Fiat Powertrain Technologies).
- Гидростатическая трансмиссия BOSCH Rexroth с изменяемой производительностью гидронасоса.
- Двухступенчатая коробка передач с сервоприводом.
- Герметичная звукоизолированная кабина с круговым обзором.
- Усиленные рама и мосты Dana для работы в максимально тяжелых условиях.
- Гидросистема рулевого управления с 3-мя режимами работы: управление колесами передней оси, управление колесами обеих осей (колея в колею), крабовый ход.



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

МОСКВА САНКТ-ПЕТЕРБУРГ БЕЛГОРОД БРЯНСК ВЛАДИМИР ВОРОНЕЖ КАЛУГА КУРСК ЛИПЕЦК НОВГОРОД ОРЕЛ ПСКОВ РЯЗАНЬ СМОЛЕНСК ТАМБОВ ТВЕРЬ ТУЛА

## Дмитрий Бутусов: «У нас много интересных начинаний»

«По всем направлениям сельского хозяйства в Орловской области наблюдается неплохая динамика», – считает заместитель председателя правительства региона по агропромышленному комплексу **Дмитрий Владимирович Бутусов**, с которым нам удалось побеседовать.



- Д.В.Бутусов, заместитель председателя правительства Орловской области по агропромышленному комплексу
- Дорогих гостей на Орловской земле встречают «хлебом-солью»



митрий Владимирович, чем может похвастаться отрасль животноводства Орловской области? — Практически с нуля в области создана отрасль мясного скотоводства с использованием специализированных пород. Строится две маточные площадки по 4200 голов Абердин-ангусской породы. Мы выделили проблемные участки — закустаренные, заросшие — одному из крупных производителей мяса в стране — компании «Мираторг», хотя там не лучший бонитет почв, но они станут отличным местом для пастбищ. Также созданы откормочные площадки. На начало 2016 года поставлено на откорм нового поголовья 60 тысяч голов, а к концу года его будет 77-80 тысяч голов. И это помимо уже имевшегося в регионе мясного поголовья.

Хорошо развивается и свиноводство, хотя ситуация с АЧС крайне напряженная. Но у нас работает крупный селекционно-генетический центр по свиноводству «Знаменское», который поставляет племенной молодняк чистых линий и гибриды в 50 субъектов России. На сегодняшний день это самый успешный проект в области генетики, имеющий полностью свою генетическую «пирамиду». Это вертикально интегрированный холдинг, имеющий более 40 тыс. га земли, свою кормовую базу, элеватор единовременного хранения на 236 тыс. тонн, свое товарное производство с цехом глубокой переработки, производящим каждые сутки 40 тонн ветчины очень высокого качества, сеть магазинов. Для области «Знаменское» — очень важный партнер, которого мы поддерживаем.

Правда, так сложилось, что у нас нет отрасли птицеводства, всего две небольшие птицефабрики, совокупно производящие около 20 тыс. тонн.

- А какова ситуация в производстве молока?
- Если говорить объективно, то самое слабое у нас

место — молочное животноводство, требующее больших организационных усилий. Год назад была принята региональная программа развития данной отрасли, через которую мы стали много внимания уделять развитию производства молока. Особенность нашей программы состоит в том, что она ориентирована на сегмент товарных хозяйств с невысокой культурой производства. Приходится объяснять нашим животноводам, казалось бы, банальные вещи - о балансировании рационов, кормлении, своевременности уборки кормов, необходимости разработки планов селекционной работы, о переводе доения 20% поголовья в ведра на доение в молокопровод, о том, что надо на 100% внедрять искусственное осеменение, поскольку 20% поголовья кроется быками. В ряде хозяйств есть проблемы по лейкозу, правда, за последнее время число таких предприятий сократилось с 38 до 14 в результате проделанной за последние два года работы, и, к сожалению, сокращения поголовья.

Отрадно то, что в стадии проектирования находится три новых комплекса. Это дело не быстрое, но бизнес начинает верить, что молочное производство может быть выгодно. Хотя, проблема заключается еще и в дефиците собственной переработки сырья. Заводы есть, но таких сильных игроков, которые могли бы обеспечить гарантированную закупку объемов молока и, самое главное, цену, нет.

У нас очень развито коневодство, разводим нашу исконную русскую рысистую породу. Если говорить в целом о животных, то можем похвастаться, что обошли Беларусь по популяции зубров, их у нас в национальном парке «Орловское полесье» более 350 голов, где представлены 6 лучших линий мира.

— В области благоприятный климат для выращивания многих культур...

— В растениеводстве у нас достаточно хорошая перспектива, и по зерновым, и по сахарной свекле. Орловская область является благодатным регионом с точки зрения семеноводства — по климатическим условиям, по компетенциям. На сегодня производится более 250 тыс. тонн семян, в том числе 50-70 тыс. тонн оригинальных. Но мы могли бы производить в 1,5-2 раза больше, в первую очередь, семян зернобобовых, крупяных культур.

Набирает обороты выращивание новой, перспективной культуры — сои, что отрадно. За последние 2-3 года мы нарастили объемы производства сои до 70-75 тыс. тонн (в 2015 году), причем урожайность на лучших участках достигает 20 ц/га, это показатель, о котором 10 лет назад никто и мечтать не мог. Соя — одна из самых выгодных культур, поскольку ее контрактуют еще в мае. Что самое важное, у нас имеются свои сорта, выведенные в НИИ зернобобовых.

Из других культур можно отметить чечевицу и нут, площади под которым тоже постепенно увеличиваются. Свои сорта есть и по гречихе, которой получают стабильно большие объемы наряду с Алтаем и Башкирией — по 75-100 тыс. тонн. Появился крупный перерабатывающий комбинат крупяных культур, который гарантирует переработку всего областного урожая гречихи.

- Кстати, насчет переработки, есть ли подвижки в развитии этого сектора экономики?
- Конечно, как подчеркивает наш губернатор, в растениеводстве надо наращивать долю добавленной стоимости за счет более глубокой переработки. К сожалению, мы много зерна вывозим за пределы региона, а важно, чтобы оно перерабатывалось на месте, превращалось, например, в мясо.

В области выращивается 1,8 млн тонн сахарной свеклы, на четырех заводах производится 300 тыс. тонн сахара. И заводы постоянно модернизируются, в них ежегодно вкладывается порядка 600-700 млн рублей.

Завод растительных масел еще недавно был на грани закрытия из-за сильного запаха. После проведения определенных мероприятий (температурный режим, фильтры) эта проблема была решена. Сейчас стоит вопрос о создании нового цеха экстракции, замене технологического оборудования, что позволит снизить себестоимость и вывести это предприятие на рынок на другом уровне, в том числе на внутренний рынок через фасовку. Сейчас 30% масла продается оптом в Европу.

Орловские сады всегда славились своими яблоками!



 На выставке, посвященной 120-летию Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции.

- В области находится НИИ селекции плодовых культур с высокими компетенциями, сильными опытными участками, с хорошим заделом европейского уровня по сортам, по гибридам. Еще сохранились несколько плодоводческих хозяйств, хотя товарная отрасль в какой-то мере утрачена, сады были заброшены, а их порядка 5 тыс. га. Сейчас спрос на российские фрукты начал расти, это почувствовали и имеющиеся предприятия по хранению продукции. Есть фермеры-предприниматели, которые не ждут поддержки государства, а закладывают сады, потому что им это интересно. По поручению губернатора как раз на повестке дня стоит разработка программы по садоводству. Здесь принципиальный вопрос - строительство современных овощехранилищ и логистика. Наши коллеги из соседних областей, например, Тульской, в этом преуспели, ежегодно закладывают по 1-2 тыс. га садов. Мы же делаем первые осознанные шаги в этом направлении, для нас плодоводство - одно из стратегических направлений.
- Ну уж рыбу-то в таком «сухопутном» регионе вы вряд ли выращиваете?
- Почему же? Производство рыбы в Орловской области по разным оценкам составляет от 500 до 1000 тонн, а потенциал достигает 4-5 тыс. тонн. Для «сухопутной», как вы говорите, области это значимый объем. Зеркало прудов и водоемов в области превышает 4000 га, но в законе есть пробелы, касающиеся прудового рыбоводства, упущено определение, что такое пруд, не отрегулированы вопросы садочного производства.

Есть предприниматели, готовые заниматься выращиванием рыбы, но им нужна четкая правовая составляющая. В связи с этим мы являемся главным инициатором внесения изменений в закон об аквакультуре. Однозначно интерес к аквакультуре сейчас проявляется большой, уговаривать никого не надо, это одно из перспективных направлений.

- Расскажите, пожалуйста, о Геоаналитическом информационном центре Департамента сельского хозяйства области.
- В результате выполнения проекта по созданию такого центра была подготовлена электронная карта пахотных земель общей площадью 1,5 млн га с обозначением землепользователей в разрезе полей, была создана карта неиспользуемых полей, предоставлены инструменты ведения и анализа базы данных нормативной и сезонной информации о посевах, агрохимических показателях земель. Теперь мы точно знаем, кто хозяин каждого участка, как он его использует и как платит налоги.
  - Вы упомянули слово «проект». Что это означает?
- В свете поручения президента России Владимира Путина Орловская область приступила к внедрению проектного управления в органах исполнительной власти. Проектное управление может стать реальным драйвером экономики Орловщины. Это практическая, нацеленная на результат деятельность с четким планированием, исполнением, контролем. На «выходе» каждого проектного офиса должны появиться конкретные объекты, экономические показатели, оценки эффективности. Губернатором Вадимом Потомским поставлена четкая задача сделать управление процессами, связанными с текущим исполнением полномочий органов исполнительной власти, живой активной работой, ориентированной на конкретный итог.

Интервью записала С.А.Голохвастова

http://www.agri-news.ru

С.А.Голохвастова

## Аграрный форум «120 лет Шатилово»

Аграрный форум, прошедший в Орловской области 28-30 июня 2016 года, был посвящен 120-летию Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции. В мероприятиях форума приняли участие более 1800 гостей, в том числе представители 40 научных институтов, 30 директоров профильных научных учреждений, 20 академиков РАН.



#### Большой вклад ученых

Таучная часть форума началась с пленарного заседания конференции «Стратегия развития селекции и семеноводства как основа стабильного производства продукции растениеводства». Открывая конференцию, губернатор Орловской области Вадим Владимирович Потомский отметил: «Юбилей Шатиловки — это большое событие не только для нашей области, но и для всей России. Шатиловская станция является флагманом семеноводческой деятельности. Открытия, сделанные ее сотрудниками, вошли в золотой фонд мировой науки». Глава региона подчеркнул, что ежегодные День поля и Ярмарка сортов, проводимые на базе станции, являются наглядным примером того, как надо трудиться, чтобы союз науки и производства дал результат. «Столь представительный состав участников и гостей Аграрного форума мы расцениваем как признание отечественными и зарубежными специалистами высокого вклада региона в копилку сельскохозяйственных знаний», - заверил губернатор.

Академик-секретарь отделения сельскохозяйственных наук РАН **Юрий Федорович Лачуга** отметил важность преемственности, сохранения станцией лучших традиций, обращения взоров на первопроходцев, ведь это была большая школа. По мнению профессора, создание опытной станции было новым путем применения знаний в России.

Большой вклад Шатиловской СХОС в становление агропромышленного комплекса России отметил министр сельского хозяйства России **Александр Николаевич Ткачев** в приветственном адресе, зачитанном председателем Госсорткомиссии **Виталием Сергеевичем Волощенко**.

Директор Института зернобобовых и крупяных культур (ВНИИЗБК) **Владимир Иванович Зотиков** напомнил гостям, что Шатиловка учит не упускать главную цель хозяйства — удешевление продукции, на что направлена вся блестящая работа ученых-энтузиастов, приносящая немалую пользу производству.

Супер-элитой селекционеров-семеноводов назвал собравшихся на форуме ученых директор института экономики сельского хозяйства (ВНИИЭСХ) Иван Григорьевич Ушачев. Намечаемые ими пути развития растениеводческой отрасли способствуют развитию всего АПК региона и страны. Академик РАН отметил высокий уровень применения удобрений в области (в 2,5 раза больше, чем по стране), хороший валовый сбор зерна (почти 3 млн тонн), самый низкий процент неиспользуемых земель, хороший прирост производства продукции сельского хозяйства (3%).

К союзу науки и производства, который имеется в регионе, **Екатерина Васильевна Журавлева** (ФАНО) добавила еще и вузы, и пожелала видеть такое взаимодействие в других регионах России. По мнению Екатерины Васильевны, необходимо наращивать объемы фундаментальных и прикладных исследований, а также ускорить ввод результатов в производство: «Проблемы в семеноводстве породили зависимость от импортных семян, в связи с чем роль науки усиливается как никогда».

Кстати, председатель правления Союзроссахара **Андрей Борисович Бодин** отметил, что должно быть продуктивное взаимодействие науки еще и с бизнесом.

Директор ВИР имени Вавилова **Николай Иванович Дзюбенко** небезосновательно считает, что с помощью одной из самых богатых коллекций мира ВИР можно

решить любую селекционно-генетическую проблему. Лозунгом активно разрабатываемого адаптивного земледелия должно стать «Здоровый севооборот — здоровая экономика».

Подводя итоги пленарного заседания, Вадим Потомский согласился с выступавшими, что необходимо развивать свою перерабатывающую промышленность («у нас растет все, надо научиться перерабатывать»). Также была отмечена необходимость снижения ключевой ставки по кредитам, которая должна начинаться «от нуля» («в нынешней ситуации надо быть отчаянным, чтобы брать кредиты под существующие проценты»). Губернатор призвал руководителей сельхозпредприятий взять на себя обязательства приблизить зарплату в сельском хозяйстве к средней по региону («вы получаете господдержку»). Глава региона пригласил всех на День поля и Ярмарку сортов познакомиться с наработками орловских ученых, чтобы сделать еще один шаг к отказу от закупки импортных семян, вкладывая сохраняемые деньги внутри государства.

#### Новые направления селекции

Конференция продолжила свою работу в Орловском государственном аграрном университете, только что получившем имя бывшего директора, академика РАН **Н.В.Парахина**. Представители научного сообщества выступили с докладами по актуальным проблемам селекции и семеноводства.

Консолидировать усилия научных организаций призвал директор Института кормов им. В.Р.Вильямса Владимир Михайлович Косолапов, создавая творческие объединения селекционеров. Докладчик определил генеральную цель современной селекционной стратегии кормовых культур, а также обозначил пути решения проблем в селекции — принятие закона и государственной программы по селекции, обновление материально-технической базы, подготовка кадров и научное сопровождение селекционных достижений.

О том, что селекционная работа не останавливается, говорит тот факт, что ежегодно в Госсорткомиссию поступает более 2000 заявок на внесение в реестр новых сортов, из которых порядка 1000 в этот реестр попадают. Об этом доложил председатель госучреждения Виталий Сергеевич Волощенко, обозначивший работу комиссии как завершающий этап селекции, своеобразный водораздел между наукой и практикой. Также было отмечено, что селекционеры научились выводить сорта уже с технологиями.

Главный научный сотрудник Московского НИИСХ «Немчиновка» **Анатолий Алексеевич Гончаренко** посетовал, что мало стали выращивать ржи. По его мнению,

надо засевать не менее 6,5 млн гектаров этой культурой, а потреблять не 25 кг на человека в год, а 100 кг. Ученые этого института создают новые сорта озимой ржи с большей урожайностью и коротким стеблем. Сейчас ведутся селекционные работы по решению проблемы низкой кормовой ценности зерна ржи.

Очень перспективной зерновой культурой назвал озимую тритикале заведующий отделом Немчиновки Анатолий Михайлович Медведев. В мире уже созданы сорта с урожайностью до 20 тонн с гектара, в России — до 13 т/га, но необходимы дополнительные фундаментальные исследования, селекция на устойчивость к полеганию.

Коллекция ВИР насчитывает 46,5 тысяч образцов бобовых культур, идет постоянный сбор видов и сортов с определенными свойствами, которые будут использоваться в селекции зернобобовых, собран уникальный материал. На полях страны производится 22 зернобобовые культуры, более 500 сортов. Этой информацией поделилась заведующая отделом ВИР им. Н.И.Вавилова Маргарита Афанасьевна Вишнякова. Из новых направлений исследований ученых этого старейшего НИИ изучение производства биоэтанола из гороха.

В том, что повышение урожайности не является целью селекции, уверена заместитель директора НИИСХ Северо-Востока им. Н.В.Рудницкого Галина Аркадьевна Баталова: «Необходима стабильно высокая урожайность. Сорт должен быть устойчив к региональным лимитирующим факторам. Технология должна отвечать сорту, а сорт историческим факторам территории». В институте ведутся работы по устойчивости ячменя к кислотности почвы, селекции листочковых форм гороха для выращивания в смесях, селекции картофеля на переработку, изучаются культуры, способные использовать солнечную радиацию.

«Современные сорта имеют ряд негативных свойств низкую устойчивость к экстремальным факторам погоды, вредителям и болезням, низкое качество урожая, - считает руководитель центра Генетических ресурсов Орловского ГАУ **Александр Васильевич Амелин**. — Только потери от болезней могут достигать 73,5 млн тонн». Основной причиной, по его мнению, является недостаток фотоэнергетического потенциала растений. Сорта с повышенным хотя бы на 20% энергетическим потенциалом будут иметь неоспоримые преимущества. Для решения такой задачи было предложено создать специализированный селекционно-генетический центр по фотосинтезу, который координировал бы работу ученых-селекционеров в регионах России.

В завершении первого дня Аграрного форума его участники посетили опытные поля ВНИИЗБК в пос. Стрелецкий Орловского района.





http://www.agri-news.ru

#### День поля - и техника, и хлеб

На юбилейный, двадцатый День поля, который чуть не испортил прошедший накануне ливень, приехали представители Министерства сельского хозяйства и Госдумы РФ, политических партий, бизнеса, российские и зарубежные ученые, руководители селекционных центров. Глава региона Вадим Владимирович Потомский назвал это значимое для Орловщины событие демонстрацией достижений орловских аграриев и ученых, отметив их вклад в импортозамещение и обеспечение продовольственной безопасности страны. «Мы способны накормить не только Российскую Федерацию выращиваемыми сортами сельхозкультур, но и другие государства. Уверен, что те достижения, которые мы с вами сегодня увидим, получат развитие в других регионах Российской Федерации», — подчеркнул Вадим Потомский.

В рамках Дня поля была организована выставка сельскохозяйственной техники и оборудования российских и зарубежных производителей. Были представлены тракторы Кировец и комбайны Ростсельмаш; чизельные плуги, сплошные культиваторы для предпосевной обработки почвы и обработки паров. Группа компаний «Белагро» презентовала фронтальный погрузчик с большим углом разгрузки (до  $60^{\circ}$ ) и запрокидывания ковша (до  $55^{\circ}$ ), а также пневматическую универсальную сеялку точного высева с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений, производящуюся по лицензии итальянской компании. Немецкая компания представила новую модель в линейке прицепов с выдвигающей системой, предназначенную для разбрасывания органических удобрений в тяжелых условиях эксплуатации. Кроме того, можно было увидеть многофункциональный британский телескопический погрузчик, дисковые бороны, разработанные для современной технологии дискования земли, популярные зарубежные тракторы и многое другое.

Гости мероприятия также посетили выставку продукции орловских хлебопеков, на которой был представлен широкий ассортимент хлебобулочных изделий. Кафедра технологии хлебопекарного, кондитерского и макаронного производства Орловского государственного университета им. И.С.Тургенева показала свои разработки — пряники и хлеб — из таких культур как полба, гречневая крупа, ячмень, овес.

Актуальность участия представителей аграрных вузов в таких мероприятиях отметил Член Правительства Орловской области — руководитель Департамента сельского хозяйства Орловской области Юрий Николаевич **Сидыганов**: «Важным аспектом является опережающее развитие кадрового потенциала аграрного сектора как основного носителя инновационных знаний. Студенты, магистры, аспиранты и молодые ученые имели возможность на площадках аграрного форума общаться с ведущими учеными международного уровня, видеть своими глазами, что делается на сотнях делянок Шатиловской СХОС. Такие мероприятия, как сегодняшнее показывают, какими разносторонними компетенциями должны обладать выпускники учебных заведений, чтобы обеспечить конкурентоспособное развитие агропромышленного комплекса России».

#### Все на ярмарку сортов

Гости Ярмарки сортов ознакомились с посевами сортов и гибридов полевых культур, исследования которых проводит Шатиловская опытная станция. Поскольку губернатор лично уделяет много внимания раз-

витию животноводства, важное значение имеет коллекция многолетних трав для развития производства кормов.

Продемонстрированный **В.И.Зотиковым** донник белый и желтый имеют повышенное содержание белка, они оставляют в почве до 100 кг азота.

В.М.Косолапов показал сорта клевера, связывающие до 280-320 кг азота, сорт клевера Топаз, выдерживающий кислотность почвы 4,2-4,5, и лядвинец, раскисляющий почвы. Интересными показались козлятник, люцерна, устойчивая к микоспориозу, и эспарцет, хорошо себя показавший в засушливые годы, но имеющий небольшое распространение. НИИСХ ЦЧП им. В.В.Докучаева адресно создает сорта пшеницы, ржи, гороха, проса, кукурузы и других культур для адаптивно-ландшафтного земледелия, некоторые из которых были представлены на Ярмарке.

Группа ученых под руководством заведующего отделом Немчиновки **Б.И.Сандухадзе** демонстрировала линейку короткостебельных сортов озимой пшеницы с высокой зимостойкостью. По урожайности этим сортам нет равных в мире — их потенциал достигает 15 т/га (в 2015 году была получена урожайность 14,5 т/га). Стебель размером 60 см выдерживает шквалистые ветры и осадки. При всем этом зерно имеет высокие хлебопекарные свойства.

На Шатиловской станции было представлено более 500 образцов озимых и яровых культур отечественной селекции из 35 селекционных центров, проходящих испытания.

Поволжский НИИ селекции и семеноводства показал 4 сорта озимой пшеницы степного экотипа.

Краснодарский НИИСХ гордится тем, что в реестре сортов находится 68 сортов зерновых селекции института. И опять им были представлены новинки, среди которых полукарликовый сорт озимой пшеницы Гром с урожайностью до 110 ц/га. Новинкой 2016 года, включенной в Госреестр, стал сорт озимой пшеницы Антонина с очень высоким качеством зерна и высокой урожайностью — здесь селекционеры преодолели отрицательную корреляцию этих двух показателей. О первом коммерческом сорте озимой мягкой пшеницы Морозко, содержащим присущий западным сортам ген Lr37, даже по названию можно догадаться, что он суперзимостойкий. Сорт сильной пшеницы Трио не только морозостойкий, но и засухоустойчивый. Уже нашумел сорт Алексеевич, хотя он пока тестируется. Его урожайность в «тепличных» условиях рекордна, достигает 132 ц/га, в реальных — 100 ц/га. Напомним, что средняя по России урожайность пшеницы 40 ц/га.

Сорта озимой пшеницы, входящие в «Клуб-10», были представлены Донским ЗНИИСХ — Магия и Прелюдия, а также сорт интенсивного типа Золушка и сверхсильная пшеница Донэко.

Насколько хорошим получился сорт озимой пшеницы Скипетр, удивляется даже его автор **Г.М.Полетаев**. Сорт не полегает, не поражается болезнями, имеет повышенную зимостойкость.

К сожалению, описать все сорта и гибриды, представленные на 500 демонстрационных делянках нет никакой возможности. Просто надо приехать в следующем году на Ярмарку сортов в Орловскую область и увидеть все своими глазами.

### С думой о российском селе

Два дня проходил в Москве на ВДНХ Всероссийский форум «Российское село – 2016».



- А.В.Громыко: «За десять лет действия госпрограммы объем производства сельхозпродукции вырос на 40%»
- > Каждый желающий мог продегустировать продукцию, прежде чем что-то купить



орум проводился впервые с перспективой проводить его ежегодно. Своей целью организаторы обозначили «содействие развитию и укреплению различных форм хозяйствования в агропромышленном комплексе, повышение эффективности мер по развитию сельскохозяйственного производства, возрождение российского села».

В течение двух дней аграрии, фермеры, чиновники и представители бизнеса в рамках десяти тематических секций обменивались мнениями, рассказывали о проблемах и опыте.

Большую активность у посетителей форума вызвало совещание «Агроэкономика: взгляд в будущее России», а дискуссия здесь особенно оживилась с приходом заместителя министра сельского хозяйства Алексея Громыко. Он отметил, что за прошедшие десять лет действия госпрограммы по многим показателям достигнуты хорошие результаты, но есть и отставания. Алексей Васильевич подчеркнул, что «сегодня мы должны думать об экспорте — это наша новая экономика» и посоветовал регионам «быть более экспортоори-

ентированными, хотя бы за пределы своего региона».

Итоги всех дискуссий были подведены на второй день форума на пленарном заседании «Российское село: строим будущее вместе», где была сформулирована резолюция с предложениями.

Кроме обширной деловой программы, форум включал в себя выставочную площадку и фермерскую ярмарку, где проводились дегустации, мастер-классы и конкурсные мероприятия.

В рамках форума был проведен конкурс стартапов агропромышленной тематики «АПК-Прорыв 2016». Авторитетное жюри конкурса признало проект «Электронное стадо» от ООО «Агроинновации» (г. Қазань) проектом с наибольшим коммерческим потенциалом, проект «Ноосфера» (г. Москва) — с наибольшей социальной значимостью, проект «Тест-системы для оценки племенной ценности свиней» (г. Ростов-на-Дону) — с наибольшим импортозамещающим эффектом.

Следующий форум «Российское село» планируется провести в мае 2017 года.



- Свою продукцию представили 20 российских регионов
- В рамках форума прошел Кубок России по хлебопечению





Молодняк – будущее стада, это важнейшее правило животноводства. Специалистам известно, что чем выше кровность и продуктивность животных, тем более они требовательны к условиям содержания, балансированию рациона, тем больше подвержены различным заболеваниям.

#### Профилактика для молодняка

Выращивании молодняка КРС многие предприятия сталкиваются с двумя серьезными проблемами — диареи и бронхо-легочные заболевания. Высокие затраты на медикаменты, потеря приростов, поздние сроки и низкий процент осеменения телок, дополнительные затраты труда ветеринаров и техников-биологов — таков печальный экономический итог перенесенных телятами заболеваний.

Понимая актуальность и остроту задачи, аккумулировав научные и практические знания, компания БИОТРОФ создала инновационные продукты. С помощью биологических ресурсов мы успешно проводим профилактику и устраняем у телят

диареи и бронхо-легочные заболевания, повышаем интенсивность роста и улучшаем конверсию кормов.

Важно отметить, что решение любой производственной задачи невозможно только с применением одного «волшебного» препарат. Мы обязательно выстраиваем комплексную систему технологических мероприятий, дополняя ее специальными кормовыми добавками.

#### У диареи есть причина

Каковы основные причины диареи телят? Это могут быть вирусные заболевания или технологические нарушения. Профилактику вирусных заболеваний осуществляют четким выполнением схем вакцинаций и дезинфекций. Ни одно кормовое средство не сможет устранить вирусную диарею, может только снизить остроту течения заболевания. Это своеобразный тест — если кормовые средства не снимают диарею, то ищите вирусы.

Технологические нарушения, вызывающие диареи, следующие:

- 1. Выпойка молоком, молочными продуктами в возрасте до 20 дней из обычного ведра без соски. У маленьких телят не смыкается пищеводный желоб, и молоко попадает частично в рубец и загнивает там.
- 2. Выпойка холодным молоком температура выпойки должна быть 37 градусов.
- 3. Выпойка разбавленным молоком, молочными продуктами. Излишнее добавление воды в ЗЦМ, либо ввод в молоко воды приводит к тому, что ввиду малой плотности такой жидкости она распознается организмом как вода и все попадает в рубец, где загнивает (поскольку пищеводный желоб еще не смыкается).
- 4. Ранний ввод сена. Пока рубец не развит, сено не может перевариваться, грубые стебли ранят ЖКТ, могут загнивать в рубце и вызывать диареи, в том числе с примесью крови. Самое лучшее, мягкое сено,

Таблица. Влияние пробиотика Целлобактерин+ на приросты молодняка (по 10 г/гол./сутки)					
Показатели	Возраст бычков, мес.				
	1	2	3	4	
Опытный вариант				·	
Живая масса, кг	52,71 ± 1,18	73 ± 3,42	101,71 ± 3,39	123,71 ± 2,53	
Среднемесячный прирост, кг	12,71 ± 1,18	20,28 ± 2,89	29,71 ± 5,10	22,0 ± 3,42	
Контрольный вариант					
Живая масса, кг	52,14 ± 1,60	72,86 ± 2,16	95,86 ± 1,26	115,43 ± 1,18	
Среднемесячный прирост, кг	11,57 ± 1,79	20,71 ± 3,10	23,0 ± 2,57	19,57 ± 1,57	

можно вводить с 14-20 дней, обычное грубое сено — не ранее 30 дней.

- 5. Отравление микотоксинами. Сено часто сильно контаминировано микотоксинами, также очень высок их уровень и в зерне. При использовании в хозяйстве престартерного комбикорма из зерна собственного размола, телятам попадают высокие концентрации микотоксинов. Кумулятивное действие этих токсинов может вызывать как диареи, так и бронхо-легочные заболевания. Нужно применять профессиональные гранулированные престартеры, либо проводить фунгицидную обработку собственного зерна и использовать сорбенты.
- 6. Нарушения правил зоогигиены в хозяйстве. Плохо промытые молочные ведра и соски, кислое молоко и грязь в кормушках, высокий уровень аммиака в помещениях, отсутствие регулярной дезинфекции также могут быть причиной болезней.

#### Защитим от кашля

Респираторные заболевания молодняка могут быть вызваны двумя группами причин ифекции и нарушение правил зоогигиены.

Во всех животноводческих предприятиях крайне важно обеспечивать регулярную дезинфекцию, проветривание, контролировать скорость движения воздуха, влажность и температуру. Отличные результаты показывает содержание телят в холодных условиях, но, только при полном соблюдении всех аспектов данной технологии.

Скученность телят, недостаток подстилки, плохой микроклимат, со-держание в индивидуальных клетках телят без движения, содержание холодным методом без защиты от ветра и влаги — все это неминуемо приводит к возникновению респираторных заболеваний, снижению активности роста и развития.

#### От пробиотиков до сорбентов

Смпания БИОТРОФ проводит молекулярно-генетические исследования биологического материала КРС: рубца, кишечника, молока, слизи влагалища, соскобов с копыт и другие. Мы выявляем взаимосвязь уровня патогенов в подстилке с рядом заболеваний у животных. Это позволяет нам хорошо понимать все микробиологические процессы организма животных, находить механизмы воздействия для их нормализации, блокирования патогенных процессов. На основании этих исследований, практических знаний и основ физиологии животных, компанией БИОТРОФ разработаны уникальные микробиологические препараты:

- 1. Ферментативный пробиотик Целлобактерин + содержит живую культуру целлозолитических бактерий, выделенных из рубца жвачных. Препарат быстро заселяет рубец полезной микрофлорой, вытесняет патогенные микроорганизмы, снижает диареи, делает эффективным усвоение клетчатки, тем самым значительно повышая продуктивную отдачу кормов.
- 2. Фитобиотик **Провитол** содержит живую культуру целлозолитических бактерий и комплекс эфирных масел. Препарат нормализует микрофлору рубца и кишечника, является кормовой заменой антибиотиков, устраняет диареи, снижает число соматических клеток в молоке.
- 3. Сорбент-нейтрализатор токсинов Заслон представляет собой природный сорбент с очень высокой сорбцией; содержит в своем составе эфирные масла, снижающие активность патогенной микрофлоры, и живую бактерию, трансформирующую токсины и вытесняющую патогены. Препарат эффективно блокирует диарею, снижает воздействие токсинов.
- 4. Осушитель аэратор-ингалятор Интесан инновация в зоогигиене! Уникальный и высокоэффективный продукт для внесения в подстилку животным. Устраняет влажность, аммиак, дезодорирует помещение, снижает уровень патогенных микроорганизмов в стойле, предотвращает развитие бронхо-легочных заболеваний, снижает уровень эндометритов, маститов, копытной гнили. Эфирные масла оказывают антибактериальное действие на верхние дыхательные пути.

Некоторые результаты наших исследований приведены в таблице.

#### Схема для телят

Рекомендуем следующие схемы применения препаратов для телят:

- 1. Телята в возрасте 5-60 дней: Целлобактерин+ по 10-15 г с молоком. При частых случаях диареи выбирайте Провитол 10-15 г/гол./сутки. При сильной диарее задавайте препараты с водой принудительно.
- 2. Престартерный комбикорм: 10 г Целлобактерина + на 1 кг корма. При таком вводе дополнительная подача пробиотика потребуется только телятам в возрасте 5-30 дней.
- 3. Переходные периоды (снятие с выпойки, перевозка на другую ферму, смена корма) по 15-20 г Целлобактреин+ в течение 2 недель в составе концентратов.
- 4. Массовая диарея, вызванная отравлением, резкой сменой корма: Заслон по 20-30 г (до 50 г) в течение 2 недель, Провитол по 20-30 г в течение 2-3 недель, до 1 месяца; возможно через 2 недели заменить Провитол на Целлобактерин+ в составе концентратов.
- **5.** Кормление телят кормами низкого качества, с признаками плесени, гниения: Заслон по 20-30 г/гол./сутки в составе концентратов.
- 6. С первых дней жизни подсыпайте в клетку ежедневно Интесан (после чистки клетки) из расчета 100 г/м². В клетках с групповым содержанием подсыпайте зону возле кормушки. В случаях респираторных заболеваний, вносите Интесан и в зону отдыха. При поении телят молоком из обычных ведер или из корыт, вносите Интесан в кормушки для осушения и снижения бактериальной обсемененности.

#### Индивидуальный подход

пециалисты компании Биотроф имеют большой опыт работы в животноводстве и кормозаготовке. Мы сопровождаем нашу продукцию, составляем адресные направленные программы кормления. Подбираем препараты и дозировки индивидуально для животных Вашего хозяйства. Проводим обучающие семинары для специалистов сельскохозяйственных предприятий. Принимаем биоматериал на молекулярно-генетические исследования.

Приглашаем Вас к сотрудничеству!



#### 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

еклама

# Ленинградская область –жизнь без лейкоза



**И.Г.Идиатулин**начальник Управления
ветеринарии – главный
государственный ветеринарный инспектор
Ленинградской области

Проблема борьбы с лейкозом крупного рогатого скота остро стоит во всех странах мира. На сегодняшний день с этой проблемой справилась только Финляндия.

#### Благополучная область

Говоря об эпизоотическом благополучии территории Ленинградской области, следует отметить, что благодаря эффективной работе нескольких поколений специалистов ветеринарной службы обеспечено эпизоотическое благополучие (табл.). В Ленинградской области введена Система профилактических и оздоровительных мероприятий при лейкозе крупного рогатого скота, применявшаяся всеми хозяйствами молочного направления, что позволило с 1995 года по 2011 год оздоровить от лейкоза 141 хозяйство области. Эта работа была отмечена Правительством Российской Федерации.

#### Ущерб от лейкоза

реди инфекционных болезней крупного рогатого скота по тяжести поражения органов, тканей, массовости проявления и экономическим последствиям лейкоз занимает лидирующее место. Экономический ущерб, причиняемый лейкозом животноводству, достигает значительных размеров вследствие широкого распространения болезни, вынужденной выбраковки или падежа больных животных, утилизации туш и органов с опухолевыми изменениями, сокращения сроков эксплуатации (21,6%), снижения молочной продуктивности коров и качества молока (потери молока при пастеризации -62,4%), а также проведения диагностических и противолейкозных мероприятий. У больных лейкозом животных удои уменьшаются на 5,5-10,2%, а при бессимптомной инфекции — на 2,0-7,0%. В молоке и сыворотке крови таких животных снижается содержание общего белка и большинства аминокислот. От инфицированных коров недополучают 20-35% валового производства молока.

Таблица. Эпизоотическое благополучие Ленинградской области				
Наименование болезни	Территория области свободна с			
Сап	1953 г.			
Ящур	1975 г.			
Туберкулез	1985 г.			
Сибирская язва	19651.			
Бешенство	1987 г.			
Болезнь Гамборо	1999 г.			
Классическая чума свиней	2000 г.			
Болезнь Ньюкасла	7 20001.			
Лейкоз КРС	2010 г.			

Главный ущерб наносится селекции и выращиванию чистопородных высокопродуктивных животных (6,5%). Из-за ограничений по лейкозу племенные хозяйства не только не могут реализовать ценных в генетическом отношении бычков и тёлочек, но в соответствии с современными требованиями законодательства Таможенного союза не могут реализовывать молоко и мясную продукцию на территории Таможенного союза.

#### Этапы борьбы

ВЛенинградской области лейкоз крупного рогатого скота начали устанавливать гистологическими исследованиями с 1927 года. Широкое распространение лейкоза в хозяйствах области связано с послевоенным завозом племенного скота из Германии и Прибалтийских стран.

Начиная с 1951 года, при проведении ветеринарносанитарной экспертизы, выявлять крупный рогатый скот, поражённый лейкозом, стали регулярно. При этом количество больных животных и степень поражения лейкозом постоянно нарастали. С 1965 года в Ленинградской области была введена официальная статистика по лейкозу КРС. Наиболее распространёнными формами заболевания являлись лимфоидный лейкоз (72%), реже лимфосаркома (8,6%) и лимфогрануломатоз (2,4%).

В 1978 году в области разрабатывается и утверждается программа борьбы с лейкозом крупного рогатого скота. За 9 лет удалось несколько затормозить развитие энзоотии лейкоза, однако, ни одной ферме не удалось оздоровить и определить степень заражённости крупного рогатого скота вирусом. Невозможность диагностировать болезнь при жизни животного серьёзно тормозила темпы оздоровления стада (проводились только патоморфоло-

Рис. 1. Выявление лейкоза КРС в Ленинградской области



Рис. 2. Картограмма эпизоотической напряженности. 1991 год



Рис.З. Динамика эпизоотии лейкоза КРС в Ленинградской области



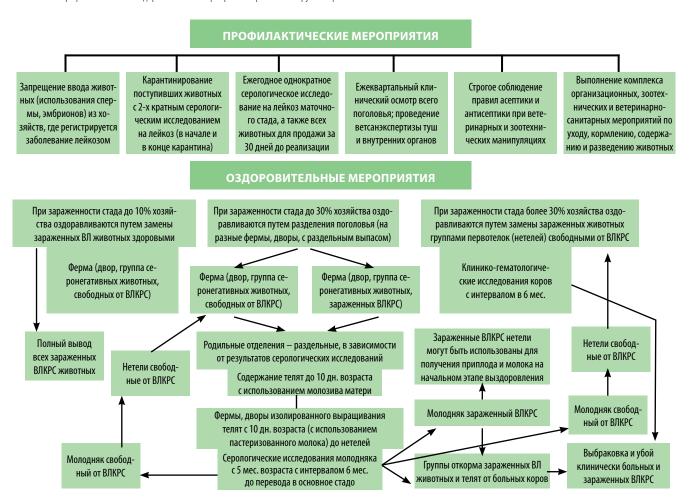
гические исследования). Массовые гематологические исследования в реакции иммунодиффузии (РИД), внедрённые в области в 1987 году, показали, что в отдельных хозяйствах молочного направления серопозитивные животные составляли 65 и более процентов, а в среднем этот показатель достиг 40%.

К 1990 г. на основании серологической диагностики 100% (156) хозяйств области молочной специализации были объявлены неблагополучными по лейкозу КРС. При этом необходимо отметить, что неблагополучными считались не отдельные фермы, молочные комплексы или отделения, а хозяйства в целом. В Ленинградской области сложилось чрезвычайно сложное положение.

На основании клинических, гематологических и патологоанатомических данных с 1965 по 1997 год было выявлено 103,5 тыс. голов больных животных. Из них пало и направлено на техническую утилизацию 16,8 тыс. голов, что свидетельствует об исключительно высоком уровне заболеваемости и очень большом количестве тяжёлых, генерализованных форм.

В эпизоотологии лейкоза крупного рогатого скота в Ленинградской области можно увидеть все стадии эпизоотического процесса. Так, предэпизоотической стадией можно считать 1965-1975 годы спорадического проявления заболевания. Резким ростом количества заболевших животных и развитием эпизоотии являются

Рис. 4. Система профилактических и оздоровительных мероприятий при лейкозе крупного рогатого скота



http://www.agri-news.ru 61

1976-1980 годы. 1980-1990 годы — период наивысшей заболеваемости лейкозом и поддержания данного показателя на стабильно высоком уровне. Начиная с 1990 года, в целом по области наблюдается существенное снижение заболеваемости животных лейкозом.

#### Главное - система

Система профилактических и оздоровительных мероприятий при лейкозе крупного рогатого скота, применённая в области на основании исследований, во-первых, включала в себя первоочередное оздоровление племпредприятий, племзаводов и совхозов, а также специализированных хозяйств по выращиванию молодняка. При этом наряду с регулярными обследованиями животных (РИД, клинически, гематологически, паталого-анатомически) в зависимости от процента заражённых (серопозитивных) и больных животных (заражённость стада до 10%, от 10 до 30%, свыше 30%) проводился комплекс ветеринарных и ветеринарно-санитарных мероприятий.

Этот комплекс включал объявление эпизоотического очага по лейкозу с установлением границы и зоны «риска», с введением ограничительных мероприятий, ужесточённого ветеринарного надзора и проведением мероприятий, предупреждающих занос возбудителя, при которых запрещается всякая перегруппировка скота без разрешения ветеринарного специалиста. Запрещалось совместное содержание здоровых (не реагирующих по РИД) с заражёнными (РИД — положительными) и, тем более, больными животными.

Не допускалась естественная случка, вывод животных за пределы хозяйств для пользовательских и племенных целей; выпуск молока за пределы хозяйств в сыром виде. Больных коров немедленно убивали (сдавали на мясокомбинат). В случае передержки молоко от больных коров кипятилось и использовалось внутри хозяйства для кормления поголовья, предназначенного для откорма. От серопозитивных животных и остального стада молоко пастеризовалось и использовалось без ограничений.

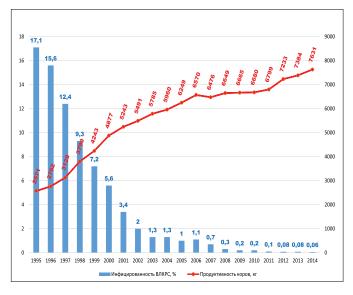
После удаления заражённых животных проводилась дезинфекция с санитарной очисткой, удаление навоза, стерилизация всего инвентаря, немедленное обеззараживание и уничтожение патологического материала и отходов от животных.

#### Хозяйственные меры

П неблагополучных по лейкозу эпизоотических **D** очагах исключительное значение приобретают зоотехнические и хозяйственные мероприятия, которые включают племучёт поголовья, предусматривающий ведение строгой документации на каждое животное. Обязательно стационарное содержание животных в одной группе: организация раздельного выпаса и растёла РИД-положительных и РИД-отрицательных животных, изолированное выращивание молодняка от неблагополучного стада и молодняка от заражённых животных, своевременный перевод в группу откорма и сдача серопозитивного молодняка, целенаправленная работа по замене животных всего неблагополучного стада. Непременное условие – все работы, которые могут привести к перезаражению животных, проводятся при стерилизации инструментов после каждого животного.

Очень важен эпизоотологический надзор как система управления эпизоотическим процессом, предусматривающая постоянный сбор и анализ данных по всем вопро-

Рис. 5. Инфицированность ВЛКРС и продуктивность коров в хозяйствах Ленинградской области в 1995-2014 гг.



сам, способным влиять на появление и развитие эпизоотического процесса, разработку стратегий мероприятий, обеспечивающих их эффективность, а также составление плана оздоровительных мероприятий.

Руководители хозяйств несут персональную ответственность за полноту мероприятий по оздоровлению поголовья от лейкоза КРС, ветеринарные специалисты хозяйств — за своевременность проведения диагностических исследований, специалисты зоотехнической и ветеринарной служб — за своевременную корректировку планов оздоровления и комплекса ветеринарно-санитарных мероприятий. Контроль за ходом выполнения мероприятий по оздоровлению от лейкоза осуществляют государственные ветеринарные инспекторы.

#### Информационный сбор

ри осуществлении противолейкозных меропри-тана и внедрена (в 1995 г.) система информационного обеспечения (СИО). Программа, предназначенная для хранения данных об эпизоотической ситуации по лейкозу КРС среди различных возрастных групп и ведения индивидуального учёта больных и заражённых вирусом животных, позволила автоматизировать учёт и анализ прижизненной и посмертной диагностики лейкоза КРС. Обобщение результатов диагностических исследований, выполненных ветеринарными лабораториями позволяло анализировать накопленные данные в разрезе административных единиц (район, хозяйство, ферма) на конкретный временной период (месяц, квартал, год) как по уровню инфицированности, так и по заболеваемости животных лейкозом.

Оздоровление от лейкоза в хозяйствах области проводилось комплексно с ежегодной корректировкой мероприятий в зависимости от эпизоотической ситуации.

Комплекс проводимых мероприятий позволил снять остроту течения инфекционного процесса за счет раннего выявления и уничтожения зараженных животных и, добиваясь ликвидации эпизоотических очагов, прекратить эпизоотию. Выполнение данных мероприятий в полном объёме позволило практически полностью оздоровить Ленинградскую область от лейкоза крупного рогатого скота.

Может показаться, что внедрение Системы профилактических и оздоровительных мероприятий в области

принималось на «ура». Нет, не всё было гладко. Приходилось доказывать необходимость этих мероприятий, а порой преодолевать открытое сопротивление. Но Система внедрена и успешно работает.

#### Акцент на профилактику

Внастоящее время в области основной акцент делается на профилактику лейкоза, недопущение его заноса в благополучные хозяйства и обеспечение их стойкого эпизоотического благополучия.

В благополучных по лейкозу хозяйствах, включая племпредприятия и частный сектор, один раз в год проводятся серологические исследования на наличие антител ВЛКРС всех животных с шестимесячного возраста. Племенных быков исследуют 2 раза в год. За всеми животными ведётся постоянное клиническое наблюдение при клиническом осмотре всех животных не менее одного раза в год. Бычков для племенных целей отбирают от серонегативных коров и подвергают исследованию в РИД с 5-6 месячного возраста с интервалом в 6 месяцев и перед продажей (завозом). Быков-производителей племпредпиятия исследуют серологически (РИД) 2 раза в год. Трансплантация эмбрионов производится только от серонегативных доноров серонегативным реципиентам. Вновь вводимые в хозяйство животные подвергаются тридцатидневному карантинированию с обязательным серологическим исследованием на лейкоз в РИД. В случае обнаружения среди введённых животных серопозитивных в РИД, всех животных немедленно возвращают владельцу-поставщику или сдают на убой с составлением акта. Выводимые из хозяйств для племенных целей животные исследуются на лейкоз в РИД за 30 дней до вывоза.

При выявлении серопозитивных животных в частном секторе владельцу запрещается продажа молока и молочных продуктов, а также выпас этих животных в общественных стадах. Серопозитивные животные, давшие положительный результат при гематологическом исследовании, признаются больными и подлежат сдаче на мясо.

#### Новое в диагностике

Вцелях повышения эффективности серологического контроля при плановых диагностических исследованиях на лейкоз все племенные заводы и племенные репродукторы крупного рогатого скота молочного направления в Ленинградской области переходят на новый экспресс-метод диагностики — ИФА. При мечении животных не используют «Ключ Иванова». На племзаводах и племрепродукторах при плановых серологических исследованиях используются одноразовые тест-системы для отбора крови. Начата работа по переходу на унифицированную систему нумерации (чипирование) и идентификации племенного скота. При отборе крови у животных в хозяйствах всех форм собственности используют только одноразовые шприцы.

Наряду с методом лабораторной диагностики лейкоза на основе иммунодиффузии в агар-агаре (РИД (AGID)), для выявления антител к вирусу энзоотического бычьего лейкоза (BLV), мы начали внедрять метод иммуноферментного анализа (ELISA/ИФА), сертифицированный по стандарту ISO в соответствии с директивами МЭБ и контролируемых МЭБ. Метод применяется для исследования не только образцов крови, но позволяет обнаруживать антитела в образцах пула проб молока (молока, молозива и объединённой пробы молока) КРС.

Применённый в 2015 году для диагностики лейкоза в ветеринарных лабораториях Ленинградской области новый тест на основе иммуноферментного анализа для выявления антител к вирусу энзоотического бычьего лейкоза (BLV) в общих пробах молока крупного рогатого скота, является более простым в постановке, быстрым и более чувствительным, позволяет проводить отбор проб от коров, находящихся в периоде лактации, независимо от физиологического состояния.

В рамках программы модернизации лабораторной службы области, в 2014-2015 годах приобретено оборудование, позволяющее проводить анализ молока на лейкоз данным методом, а также осуществлять исследования молока и молочных продуктов на качество и безопасность, включая исследования на наличие ингибирующих веществ, антибиотиков и других потенциально опасных веществ. В 2016 году для раннего выявления вируса лейкоза планируется проведение 149 тысяч диагностических лабораторных исследований.

#### Оздоровить можно!

Учитывая то, что средств профилактики и лечения лейкоза нет, добиться оздоровления территории можно только при системном широкомасштабном проведении противоэпизоотических и профилактических мероприятий одновременно во всех хозяйствах, независимо от племенной ценности животных, форм собственности, при условии постоянного контроля здоровья животных и совершенствования методов диагностики.

Успехи Ленинградской области, которая является лидером в России не только по продуктивности, самообеспеченности области молоком, но и по племенному делу в молочном животноводстве, тому подтверждение.



http://www.agri-news.ru

#### K

## Расставляя приоритеты

Мы беседуем с ректором Санкт-Петербургского государственного аграрного университета, кандидатом экономических наук, доцентом

Сергеем Николаевичем Широковым.



ергей Николаевич, СПбГАУ один не только из старейших, но и один из крупнейших агарных вузов России. Что представляет собой университет сегодня?

— Более чем за 11 десятилетий со дня основания СПбГАУ выпустил более 20 тысяч специалистов агропромышленного комплекса. В структуре университета 5 образовательных институтов, колледж, институт дополнительного профессионального образования, НИИ, филиал в Калининграде. В университете обучается более 7000 студентов, работает 1032 человека, в т. ч. 383 — профессорско-преподавательский состав.

Подготовка специалистов по программам высшего и среднего профессионального образования ведется по 12 укрупненным группам специальностей и направлений подготовки. Дополнительное профессиональное образование специалистов осуществляется на базе обособленного структурного подразделения - «Академия менеджмента и агробизнеса».

Наш университет — один из немногих вузов Северо-Западного региона, на базе которого успешно функционируют 4 совета по защите кандидатских и докторских диссертаций по 8 научным специальностям.

— Как агроуниверситет помогает выпускникам трудоустраиваться?

— У нас заключено порядка 40 договоров с предприятиями АПК о прохождении практики студентами с ориентацией на их дальнейшее трудоустройство на предприятиях сельскохозяйственной отрасли.

Мы регулярно проводим Ярмарки вакансий. На сайте СПбГАУ успешно работает Молодежная интернет-биржа труда АПК, на которой размещены резюме будущих выпускников и вакансии агропромышленных предприятий Северо-Запада России. На постоянной основе работает информационный портал Комитета по труду и занятости Ленинградской области, на котором постоянно обновляется информация о вакансиях. На сайте Университета организована прямая переадресация к поиску вакантных мест на базе данных Минсельхоза РФ.

Кстати, для привлечения новых студентов, университетом внедрена система проведения Дней открытых дверей в режиме телеконференций, межрегиональных совещаний, конференций, мастер-классов и прочих мероприятий представительского уровня в режиме онлайн. Мы повышаем уровень знаний педагогов школ и учреждений среднего профессионального образования, проводя для них цикл занятий по аграрной и профориентационной тематике в рамках курсов повышения квалификации.

Есть идея по организации образовательного центра корпоративного управления АПК, местного и территориального общественного самоуправления и организации комплексной системы непрерывного агротехнологического образования в Ленинградской области.

Какое место у аграрного бизнеса в решении кадровой проблемы?



— Современному агробизнесу необходимы специалисты в области растениеводства и животноводства, имеющие опыт работы на современной технике и оборудовании, способные обеспечивать применение ресурсосберегающих инновационных технологий и повышение доходности руководимых ими отраслей. Для подготовки таких специалистов недостаточно одних только усилий со стороны государства. Необходимо и самому агробизнесу, его организациям начинать работу по повышению престижа специалистов сельского хозяйства, изменению системы образования и привлечения молодежи на село.

Запаздывание с обновлением материально-технической базы вузов существенно сказывается на качестве подготовки специалиста аграрного сектора. Аграрный бизнес, машиностроители и их дилеры в состоянии компенсировать этот пробел, выставляя на учебных площадях современную сельхозтехнику и технологическое оборудование на условиях ответственного хранения и ротации.

Еще одним из путей решения данной проблемы является привлечение субъектов бизнеса к решению задач социального благоустройства села с целью повышения статуса проживающих и работающих в сельской местности.

— Есть ли у университета бизнес-партнеры, активно участвующие в подготовке специалистов-аграриев?

Одним из самых значимых, работающих долгие годы с Университетом бизнес-партнером, является «Концерн «Детскосельский» — крупный российский агропромышленный холдинг. На сегодняшний день предприятия Концерна совместно с СПбГАУ реализуют проекты, которые помогут студентам овладевать практическими навыками и осваивать новые технологии.

Производственная и преддипломная практика студентов проводятся в соответствии с разработанными программами по договорам с предприятиями Санкт-Петербурга, Ленинградской области и Северо-Западного региона. Практикоориентированность, участие обучающихся в реальных технологических процессах должны стать неотьемлемой часть учебного процесса. Необходимо делать акцент на реализацию образовательных программ прикладного бакалавриата.

- Что такое, по-вашему, хороший преподаватель?
- Хороший преподаватель сегодня это тот, кто способен на высоком уровне, с учетом повышения технологичности и наукоемкости отрасли, подготовить специалиста человека с широкими общими и специальными знаниями, способного быстро реагировать на изменения в технике и технологиях производства; специалиста, которому нужны не только базовые знания, но и аналитическое мышление, социально-психологическая компетентность, интеллектуальная культура.

Работа преподавателя должна базироваться на концепции творческой деятельности. Наиболее эффективной формой ее реализации в вузе является непрерывная система научно-исследовательской работы обучающихся, ее максимальное приближение к учебному процессу.

- Научный потенциал старейшего аграрного университета страны всегда был высоким. Как вы его оцениваете на сегодняшний день? Идет ли молодежь в науку?
- На сегодняшний день в университете продолжается реализация научных исследований по 15 основным темам в рамках тесного сотрудничества с профильными научными учреждениями, ведущими отечественными и зарубежными вузами, крупными предприятиями, корпорациями и представителями бизнеса. Мы работаем по заказам Минсельхоза России, исполнительной власти субъектов Российской Федерации, другим госзаказам.

К сожалению, необходимо отметить, что достаточно сложно на сегодняшний день привлечь молодежь к научным исследованиям. Но молодые ученые есть и они выигрывают гранты и получают темы хоздоговорных научно-исследовательских работ.

СПбГАУ реализует 15 образовательных программ по направлениям подготовки магистратуры, которые коррелируют с 9 основными программами подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по 20 научным специальностям. В университете работает более 96 докторов наук, 256 кандидатов наук. Поэтому у молодежи есть достаточно возможностей реализовать себя в научной деятельности, остаются вопросы с мотивацией, и они актуальны.

- Сотрудничаете ли вы с профильными НИИ региона?
- В Пушкине и в Санкт-Петербурге много аграрных НИИ, мы с ними тесно взаимодействуем и сейчас, но планируем вывести это сотрудничество на новый уровень. Это и формирование совместных команд исследователей по отдельным научным направлениям; и создание и совместное использование центров коллективного пользования; и расширение участия СПбГАУ в федеральных программах и проектах поддержки научно-исследовательской деятельности. Естественно, поставленные задачи выполнимы при активном вовлечении обучающихся в исследовательскую деятельность при оптимизации финансового обеспечения исследований, формирования трансфера разработок.
  - В каком направлении развивается университет?
- Сейчас на стадии утверждения находится концепция развития аграрного образования Минсельхоза России, в соответствии с которой мы будем совершенствовать образовательные процессы и в нашем университете. Мы должны, с одной стороны, добиться достижения определенного уровня знаний, компетенций у выпускников, соответствия их профессиональным стандартам. С другой стороны, задумываемся о развитии университетского комплекса в целом, преобразовании его в исследовательский центр уже сейчас идет работа по созданию и аккредитации лабораторий, материальному обеспечению учебного процесса.

Для нас очень важно также обеспечить студентам и преподавателям качество пребывания в университете. На протяжении семи лет ведутся работы по реконструкции и модернизации учебных корпусов и общежитий, строится новый, современный учебный корпус. Ведется активная работа в рамках проекта партии «Единая Россия» «500 бассейнов» и по реализации социально значимого проекта строительства жилья эконом-класса для профессорско-преподавательского состава СПбГАУ.

- Вы еще меньше года являетесь ректором СПбГАУ, пройдя путь от студента до ректора. Что помогает в работе?
- Учеба в родном университете, затем работа в сельскохозяйственных предприятиях, научная работа все это опыт, который позволяет мне учитывать запросы времени и агробизнеса, определять приоритеты учебного процесса и направления исследований.
- Конечно же, Вы как ректор, рекомендуете поступать в аграрный вуз?!
- Наш университет закончили многие известные и успешные люди, и они являются своеобразным ориентиром для нынешних студентов, демонстрируют возможности сделать карьеру, имея аграрное образование, доказывают престиж нашего учебного заведения. Коллектив Санкт-Петербургского государственного аграрного университета будет прикладывать все усилия как для сохранения традиций, так и для их развития с целью подготовки специалистов-аграриев, которые будут трудиться на благо России.

http://www.agri-news.ru

# Интеграция образования, науки, бизнеса и производства

#### С.Н.Широков

к.э.н, доцент, ректор ФГБОУ ВО СП6ГАУ

#### В.А.Ружье

к.т.н., доцент, проректор по научной работе ФГБОУ ВО СП6ГАУ

#### А.В.Добринов

кт.н., доцент, директор Института технических систем, сервиса и энергетики ФГБОУ ВО

Государственной программой развития сельского хозяйства на 2013-2020 гг. предусмотрена техническая и технологическая модернизация производства, обновление парка сельскохозяйственной техники, приобретение сельскохозяйственными товаропроизводителями новых высокотехнологичных машин для растениеводства, животноводства и кормопроизводства.





На всероссийском совещании-семинаре деканов агроинженерных факультетов ВУЗов РФ, проходившем в Брянске с 12 по 15 июля 2016 года



спех этой модернизации в значительной мере зависит от уровня профессиональной подготовки кадров, соответствия их знаний, умений и компетенций современным требованиям. Именно выпускникам аграрных вузов предстоит обеспечить повышение эффективности сельскохозяйственного производства и его конкурентоспособность в условиях современной экономической политики. Рассмотрим проблемы аграрного образования и пути его решения на примере подготовки специалистов агроинженерного профиля.

#### Почему не хватает кадров?

Вместе с тем, в сельскохозяйственном производстве продолжает ухудшаться качественный состав кадров. Более чем в 2 раза уменьшилась численность работников с начальным профессиональным образованием. Передача с 1 января 2005 г. более 90% учреждений начального профессионального образования с федерального на региональные бюджеты привела к практическому исчезновению сельских училищ.

Инженерная служба агропромышленного комплекса лишь на 40% укомплектована специалистами с высшим образованием. В кадровом обеспечении АПК нарастают

негативные процессы, много проблем и противоречий. Особенно остро стоит проблема кадрового обеспечения в животноводстве. Среди рабочих в животноводстве практически не осталось выпускников профессиональных училищ. Не хватает специалистов, готовых к внедрению новых ресурсосберегающих технологий и способных эффективно использовать современное сложное технологическое оборудование.

Несмотря на достаточно большой прием студентов в аграрные вузы, расширение объемов контрактно-целевой подготовки, положение дел с кадрами, возвращением и закрепляемостью молодых специалистов на селе не улучшается.

В чем причина такого положения? Прежде всего, это неудовлетворительное состояние инфраструктуры села; недостаточно внимательное отношение к молодым кадрам, к их подготовке, повышению квалификации и материально-техническому обеспечению; малая привлекательность сельскохозяйственной отрасли в сознании людей.

На фоне падения производства, увеличения безработицы, разрушения социальной структуры села, произошла смена жизненных ориентиров у сельской молодежи.

Существенно упала престижность аграрных профессий.

Уровень заработной платы на селе в 2015 г. составил 57% по отношению к общероссийскому уровню. Низка мотивация молодежи к работе в сельскохозяйственном производстве. По данным социологического опроса, лишь 7% молодежи удовлетворены своим заработком.

Другая причина низкого обеспечения производства кадрами — качество подготовки, особенно недостаточный уровень практических навыков выпускников вузов для работы с новой высокопроизводительной техникой, современными энергосберегающими технологиями. Это объясняется, например, старением материально-технической базы аграрных вузов, связанное с их недофинансированием, а низкая доходность сельскохозяйственных организаций не позволяет привлекать их средства на проведение научных исследований.

Особенностью аграрных вузов является то, что в них поступают выпускники сельских школ (более 60%), у которых средний балл ЕГЭ ниже, чем у выпускников городских школ, и это тоже отрицательно влияет на качество подготовки специалистов.

#### И государство поможет, и бизнес

Немного изменилась ситуация в начале 2016 г. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 25.03.2016 №501-р Минсельхозу России в рамках Программы поддержки сельскохозяйственного машиностроения на 2016 год выделены бюджетные ассигнования по мероприятию «Выделение средств на обновление учебной базы инженерных факультетов сельскохозяйственных высших учебных заведений». Минсельхозом России доведены подведомственным образовательным учреждениям субсидии на приобретение сельскохозяйственной техники на общую сумму 500 млн рублей, СПбГАУ — 9,4 млн рублей.

Кардинальным направлением в модернизации аграрного образования является развитие совместных усилий вузов и бизнеса по улучшению качества подготовки специалистов. В целом оценивая сотрудничество вузов с бизнесом, можно признать его весьма скромным, как по масштабам, так и по объемам финансирования. Действенные механизмы такого сотрудничества в настоящее время не созданы.

От представителей бизнеса можно услышать критику, что «кадры готовят не те, кадры готовят не так». И значительно реже отмечается участие работодателей в решении проблем высшей школы. А это участие возможно в различных формах: подбор и направление молодежи на обучение в вузы, участие в учебном процессе, организация практики на передовых предприятиях, рецензирование образовательных программ и фондов оценочных средств, участие в государственных экзаменационных комиссиях, помощь в оснащении лабораторий современным оборудованием и др.

#### Три уровня знаний

Ведение в России уровневой системы высшего образования открывает возможности для дифференциации подготовки специалистов: бакалавров — для эффективной эксплуатации новой техники; магистров — для освоения и внедрения инновационных разработок, а выпускников аспирантуры (подготовка кадров высшей квалификации) — для приращения новых знаний в агроинженерной сфере на базе научных исследований и педагогической практики.

В программах подготовки и повышения квалификации кадров расширяется тематика, посвященная особенностям конструкции и правилам эксплуатации новой сельскохозяйственной техники, применения информационных технологий в инженерной практике. Все больше внимание будет уделяться освоению технологий точного земледелия и животноводства.

В 42 аграрных вузах ведется подготовка магистров по направлению «Агроинженерия» по программам, имеющим разную направленность: научно-исследовательскую и производственно-технологическую. Магистратура открывает большие возможности для подготовки специалистов, отвечающих требованиям современного аграрного производства.

#### Стандарты профессии

Новым инструментом для сближения образовательных программ и требований современного производства являются профессиональные стандарты. Так, применительно к виду профессиональной деятельности, связанной с обеспечением технического сопровождения производственных процессов в сельском хозяйстве разработан профессиональный стандарт «Специалист в области механизации сельского хозяйства».

Профессиональные стандарты будут применяться работодателями при формировании кадровой политики и управления персоналом, при разработке должностных инструкций и установлении систем оплаты труда. С учетом профессиональных стандартов будут обновляться федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования подготовки бакалавров и магистров, разрабатываться учебные планы и образовательные программы.

Организация обучения специалистов на современном реальном производстве позволит устранить существующий разрыв между теорией и практикой. Преподаватели смогут оперативно учитывать требования к специалистам, внося коррективы в учебный процесс, а работодатели получат выпускников вузов, имеющих фундаментальную подготовку и способных работать со сложными современными технологиями.

#### Совместными усилиями

ля реализации заявленного результата, как нам видится, необходимо решить ряд фундаментальных задач:

- ⋄ содействовать предоставлению налоговых льгот для предприятий и организаций, предоставляющих базу и заказывающих проведение научных исследований и проектных работ у вузов аграрного профиля;
- провести анализ потребностей сельскохозяйственных организаций в научных разработках и актуализацию направлений исследований и разработок.

В заключении отметим, что совместные усилия вузов, агробизнеса и региональных органов власти по улучшению кадрового обеспечения АПК и повышению уровня профессиональной подготовки специалистов, несомненно, принесут успех в технологической модернизации сельскохозяйственного производства и создании инновационного аграрного сектора экономики.

http://www.agri-news.ru

Е.А.Лукичёва

# Соревнуются профессионалы

Конкурсы профессионального мастерства – это праздник и волнение, это отличная возможность показать свои способности и мастерство, а также перенять опыт своих коллег, поучиться у них.

мение хорошо выполнять свою работу приносит большое удовлетворение, а признание этого умения твоими коллегами, соратниками приятно вдвойне. В 47-м регионе регулярно проводятся конкурсы лучших в профессии, а летом 2016 года выявлялись победители среди операторов машинного доения и механизаторов.

«Сегодня в стране растет объем сельскохозяйственного производства, поэтому мы обязаны делать все, чтобы престиж профессий оператора машинного доения, пахаря и других аграрных специальностей был выше. Поэтому главная цель таких конкурсов — оценить профессионализм тех, кто работает непосредственно на производстве, показать

престижность профессий, возможность получить высокую оценку коллег», — считает заместитель председателя правительства Ленинградской области — председатель комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Сергей Яхнюк.

#### Профессионалы ошибок не делают

Основное направление в Ленинградской области — это молочное животноводство, поэтому без конкурса операторов машинного доения регион обойтись не только не может, но и не должен. В 34-й раз конкурсанты «сошлись» 30 июля 2016 года в доильном зале ПЗ «Агробалт» — вот уже в шестой раз конкурс проводится в условиях доильного зала.

«Высокий уровень модернизации в молочном животноводстве не дает нам основания возвращаться к уже устаревшим технологиям, мы должны идти в ногу со временем. Сегодня у нас есть новый вид поддержки малых форм хозяйствования, которые используют роботы — мы стараемся продвигать эту технологию, поэтому компенсируем 40% от стоимости затратной части. Это хорошая возможность для тиражирования еще более современной технологии», — рассказал Сергей Васильевич.

Сегодня в области работает порядка 1200 операторов машинного доения — это солидный коллектив. В области производится порядка 600 тыс. т молока в год и из них 90% — в крупных и средних хозяйствах. «На таких современных комплексах



















как этот в ПЗ «Агробалт» должны работать высококвалифицированные кадры и получать достойную зарплату, а на высокоэффективных предприятиях она сегодня достигает 40-50 тыс. руб.», — поделился Сергей Яхнюк.

Но вернемся к самому конкурсу. Сначала сухая статистика — 20 участников из 13 районов, 18 девушек и два юноши. Оценивали участников пять судейских бригад — одна проверяла санитарное состояние конкурсантов и четыре работали непосредственно в доильном зале. Также знания участников проверялись в ходе письменного теста.

Как рассказал главный судья соревнований Евгений Проворов, высокий профессионализм участников конкурса позволяет им быстро освоиться в условиях нового доильного зала, тем более что «наша задача оценивать насколько грамотно дояр выполняет основные пункты алгоритма доения, для нас как судей главное, чтобы максимально точно, правильно и грамотно были выполнены все операции».

Ну и, конечно, о победителях и о призах. Победитель, а им стал **Игорь Бушуев** из ПЗ «Агробалт», вместе с поздравлениями и подарками получил ключи от новенькой «Лада Гранта», второе и третье место получили соответственно **Татьяна Попова** из ПЗ «Первомайский» и **Тарас Шубалый** из ПЗ «Приневское».

#### «Мы с железным конем все поля обойдем»

тот «Марш трактористов» встречал участников и гостей 16-го конкурса пахарей Ленинградской области. 4 августа 2016 года на полях Северо-Западной МИС в мирном бою сразились в пахоте 13 механизаторов 47-го региона. И если конкурс операторов машинного доения в большинстве своем «дамский», то за штурвалом трактора представительницы слабого пола замечены не были.

«По моему глубокому убеждению, вспашка, плуг — это начало всему, это начало крестьянской жизни. И как бы не менялись технологии, организация сельхозпроизводства, но плуг всегда будет присутствовать в жизни крестьянина», — считает Виктор Конюхов, директор ФГБУ «Северо-Западная МИС».

Главный судья соревнований **Сергей Нисин**, заместитель директора ФГБУ «Северо-Западная МИС», напомнил участникам правила проведения конкурса — начинается конкурс с оценки технического состояния агрегата, затем конкурсант переезжает на участок, выпавший ему по жребию. Глубина вспашки — 18-20 см, время вспашки в пределах двух часов. Оценивали работу пахарей десять судейских бригад — каждая свои параметры, например, прямолинейность пахоты, форму

поверхности, соблюдение боковых границ и т.д.

В номинации «загонная вспашка» победителем стал мастер-механизатор Лужского агропромышленного техникума Иван Марков. Студент этого учебного заведения Эдуард Иванов победил в конкурсе молодых пахарей в «загонной вспашке». Приз имени Николая Азманова (основателя областного конкурса пахарей) за лучшую техническую подготовку получил механизатор ПЗ «Пламя» Владимир Вожейко.

Завидную стабильность результатов и профессионализм показал Александр Дерюгин из ПЗ «Приневское», заняв первое место в номинации «гладкая вспашка», он победил и в предыдущем конкурсе 2014 года. Как чемпион области, он представлял регион на Пятом открытом чемпионате России по пахоте, где стал чемпионом в номинации «трактор-шоу», а в качестве приза заработал квадроцикл. На этот раз Александр для своего хозяйства выиграл трактор «Беларусь-82.1», который будет за ним закреплен.

В АПК 47-го региона трудится более 1500 механизаторов. Это почетная, сложная и ответственная профессия, и организаторы конкурса надеются, что в следующих конкурсах предоставится возможность большему числу механизаторов показать свой профессионализм.

## Как интенсифицировать маточные насаждения



Маточно-черенковые насаждения плодовых культур являются неотъемлемой частью питомника. Однако его интенсификация вызывает порой ряд вопросов.

о-первых, что интенфицировать? Схемы посадки? Системы формирования растений? Системы содержания почвы? Или что-то еще? Давайте разберемся в данном вопросе. На основании проведенных в последние годы в институте агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства научных исследований по данному направлению мы можем дать аргументированный ответ.

В настоящее время известен целый ряд научных исследований на эту тему. Интенсификация в основном касалась сокращения расстояния между растениями в ряду, между тем как междурядья оставались в пределах 3-4 м, то есть на ширине обрабатывающих орудий. Однако с развитием малогабаритной техники ширину междурядий можно сократить. Кроме

того, в интенсивных насаждениях с коротким сроком эксплуатации маточных растений возможно и сокращение расстояния между растениями в ряду.

#### Четыре схемы размещения

Нами изучено четыре схемы суперинтенсивного размещения маточных растений: 150х100 см, 150х50 см, 150+50х100 см и 150+50х50 см.

Наибольшую продуктивность показала схема 150+50х50 см, при которой на 1 га можно высадить до 20 тыс. маточных растений и получить до 820 тыс. стандартных черенков.

Хороша и схема 150х50 см при продуктивности до 640 тыс. шт. черенков с 1 га. На содержание такого маточника требуется намного меньше средств за счет механизированно-

го ухода и отсутствия ручной обработки почвы в рядах, что необходимо делать при двухстрочной посадке.

Что касается схемы 150х100 см, то она уступает по продуктивности предыдущей схеме в 2 раза.

#### О содержании почвы в рядах

Внаших экспериментах мы применяли черную мульчирующую пленку, черную рогожку и древесную щепу.

Наилучшие результаты получены при использовании черной мульчирующей рогожки, которая не только препятствует прорастанию сквозь нее сорняков, но и пропускает влагу и растворенные в ней питательные элементы. К тому же рогожка оказалась довольно прочным материалом и может служить весь срок эксплуатации маточника, чего не скажешь о



Общий вид маточно-черенкового сада яблони и груши



Маточные растения яблони, высаженные по схеме 150х50 см



Маточные растения яблони, высаженные по схеме 150х100 см



Маточные растения яблони, высаженные по схеме 150+50x100 см



Маточные растения груши, высаженные по схеме 150+50x50 см



Маточные растения яблони, высаженные по древесной

черной пленке. Что касается пленки, то минусы известны, и это, в первую очередь, то, что она не пропускает влагу и питание к корневой системе деревьев, а во-вторых, слабая прочность материала.

Древесная щепа слоем 8-10 см хороший материал, но требует повышенного внесения азотных удобрений, и к тому же на ней сеются семена сорной растительности, которую требуется пропалывать вручную, что удорожает производство черенков.

Междурядья в суперинтенсивных маточниках требуют содержания под черным паром.

#### Системы формирования маточных растений

Если предыдущие элементы интенсификации выполнить довольно просто, то формирование маточных растений потребует конкретных знаний и определенных усилий. Нами было изучено и модернизировано несколько формировок: вертикальная по луговому типу, горизонтальная по типу кордона и вертикальная двухъярусная.

Самая простая и наиболее распространенная система формирования растений, конечно же, вертикальная по луговому типу. Система проверена временем и дает неплохие результаты по выходу материала с единицы площади.

Горизонтальная формировка более

Горизонтальная формировка более сложная, но дает в 1,5-2 раза больше черенков с растения. Схема посадки при такой формировке 150х100 см, что соответствует 6,7 тыс. маточных растений на 1 га, то есть в 2 раза меньше, чем при схеме 150х50 см. Характерно, что у такого маточника отсутствует непродуктивный пери-



Маточные растения яблони, высаженные по черной пленке



Маточные растения яблони сорта Коричное полосатое, сформированные по типу горизонтального кордона

од, и черенки можно заготавливать уже в первый вегетационный сезон. Отличается формировка и простотой создания.

Еще одна формировка, созданная нами, выглядит как вертикальная, расположенная в двух ярусах. Она позволяет повысить продуктивность маточника в 1,5-2 раза по сравнению с обычной вертикальной формировкой. Примечательно, но эта формировка позволяет получить двухлетние хорошо сформированные ветви, пригодные для ускоренного выращивания посадочного материала по инновационной разработанной нами технологии.



Маточные растения яблони, высаженные по черной



Маточные растения яблони сорта Звездочка, сформированные по типу горизонтального кордона



Маточные растения яблони, сформированные по типу

вертикальной формировки лугового типа



Маточные растения яблони, сформированные по типу вертикальной двухъярусной формировки





Маточные растения груши, сформированные по типу вертикальной двухъярусной формировки

### Содержание

Страничка редактора
С.А.Голохвастова
Работа на результат1
АПК Ленинградской области
Е.А.Лукичёва
Корма - всему голова2
Е.А.Лукичёва
Аукцион: новый алгоритм продаж4
Е.А.Лукичёва
Фермеры: будем двигаться
и развиваться6
Корма
С.А.Голохвастова
Ветеринарные проблемы
кормопроизводства8
Ю.А.Победнов
Причины порчи силоса и сенажа12
Ю. Кортелайнен
О значении белкового кормления16
<i>С.А.Голохвастова</i> Соя – удивительная культура18
Соя – удивительная культура то
Техника и технологии
Трактор отмечает 70-летие22
Е.А.Лукичёва
Тульская демоверсия24
В.В.Порохов
Урожай с гарантией26
Животноводство
В первую очередь – труд
Свиноводство
В.К.Найденко
Выбор наилучших технологий –
из доступных или из типовых?30
Растениеводство
С.А.Голохвастова
Задачи и решения семеноводства32

С.Д.Киру
Картофель в приоритете
Е.А.Лукичёва
Свои семена – уверенность в качестве 40
Птицефабрика возвращает
к жизни неугодья44
Экономика, менеджмент, рынки
Как область город кормит48
Тепличному бизнесу в России
есть куда расти50
Крупным планом
Дмитрий Бутусов:
«У нас много интересных начинаний» 52
Выставки, события
С.А.Голохвастова
Аграрный форум «120 лет Шатилово»54
С думой о российском селе
Е.А.Лукичёва
Соревнуются профессионалы
Ветеринария
С.Попова
Лечим без лекарств!58
И.Г.Идиатулин
Ленинградская область –жизнь
без лейкоза60
Кадры в АПК
Расставляя приоритеты64
С.Н.Широков, В.А.Ружьев,
А.В.Добринов
Интеграция образования, науки, бизнеса и производства66
_
Плодоводство Е.П.Безух
<i>Е.п. Безух</i> Как интенсифицировать маточные

насаждения......70



#### «Сельскохозяйственные вести»

#### Журнал для специалистов агропромышленного комплекса

№ 3 (106) / 2016 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: 000 «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 info@agri-news.ru agri-news@yandex.ru sve-golokhvastova@yandex.ru тел.: [812] 476-03-37, 465-71-88

Адрес для писем: 196601, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, Академический пр., 23 000 «Ингерманландская земледельческая школа»

Стоимость подписки через редакцию на 2016 год составляет 880 руб. (220 руб. за 1 номер), НДС не облагается

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

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

© «Сельскохозяйственные вести»

При перепечатке материалов ссылка на «Сельскохозяйственные вести» обязательна.

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

Следующий номер журнала «Сельскохозяйственные вести» выйдет 30 ноября 2016 года

### Техника, которая работает

www.kolnag.ru

ПРЕДПОСЕВНАЯ И МЕЖДУРЯДНАЯ ПОЧВООБРАБОТКА

ию-фрезерный















AVR MULTIVATOR

SIMON CULTIRATEAU

AVR SPEED RIDGER

-4.2-01/00

Культиватор-гребнеобразователь КГП-4

PROPRESSION FOR PROPERTY PROPE













КОМПЛЕКСНАЯ ПОСАДКА КАРТОФЕЛЯ













УБОРКА УРОЖАЯ

AVR RAFALE

AVR 2208K VARIANT

AVR SPIRIT

Комбайн нерковоуборочный SIMON R1











ЗАКЛАДКА НА ХРАНЕНИЕ

MIEDEMA SB/MH

Телеокопические и горизонталы конвейеры **МІЕДЕМА ТАТ-НАТ** 

MIEDEMA KT-75/95, G-600

Эповатор загрузочный **HIEDEMA ML** 

JANSEN & HEUNING T40/60 L













#### ПРИГОТОВЛЕНИЕ И РАЗДАЧА КОРМОВ













КОЛНАГ — Российский производитель современной сельскохозяйственной техники для интенсивных ресурсосберегающих технологий в области производства картофеля и овощей, а также для приготовления и раздачи сбалансированных кормовых смесей крупному рогатому скоту. Гарантия, собственная сервисная служба и полное обеспечение запчастями.

Молочное или мясное животноводство, посадка, выращивание или уборка картофеля и овощей — везде работают современные российские технологии и сельхозтехника нашего производства. Культиваторы, картофелесажалки, кормораздатчики, комбайны — все производство сельхозтехники и запчастей к ней осуществляется под пристальным контролем качества.





