

журнал для специалистов агропромышленного комплекса

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВЕСТИ

agri-news.ru

4(115)/2018 ноябрь

РАциональное решение-
РАчительному хозяину

Реклама

Junkkari
Посевной комплекс Junkkari



SAMPO ROSENLEW
Комбайн SAMPO-ROSENLEW

РОСТОК-АГРО
импорт с/х техники
РА

Центральный офис: г. Санкт-Петербург,
ул. Бронницкая д. 17, пом. 14

тел. 8-911-217-53-45
сайт: росток-агро.рф



СКИДКА
на ранний заказ
до 20%*

Реклама

Готовьтесь к сезону 2019 рационально!

Закажите запасные части CLAAS и сократите расходы на содержание техники уже сегодня!

Успейте воспользоваться выгодным предложением до 31.01.2019 г.

* Размер скидки зависит от товарной группы запасных частей.



ООО «Агрологос»
Официальный дилер CLAAS
Лен. обл., Ломоносовский район.
Волхонское шоссе, д. 12/2
Тел./факс: (812) 334-01-23
www.agrologos.ru info@agrologos.ru

CLAAS



СЕТКИ и ШПАГАТЫ Сеновязальные, АГРОСТРЕЙЧ-ПЛЁНКА производства группы компаний KARATZIS S.A. Греция



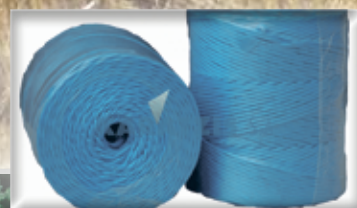
ТОРГОВЫЙ ДОМ

АГРОМАРКА

www.agromarka.com

тел. (812) 633-36-77, 380-85-38

**Высокое качество
по доступной цене
от лидера
в сфере упаковки**





БалтАгроСнаб

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПОСТАВЩИК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

ПОСТАВЛЯЕМ ВСЕ ВИДЫ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ, ОБОРУДОВАНИЯ И ЗАПЧАСТЕЙ ОТ ЗАВОДОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ВСЕГДА В НАЛИЧИИ



НАВОЗОУДАЛЕНИЕ, ПОИЛКИ



МИКСЕРЫ-КОРМОРАЗДАТЧИКИ



СТОЙЛА, МАТЫ ДЛЯ КРС



ТЕХНИКА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ
КОМБИКОРМОВ И ДРУГОЙ
ОБРАБОТКИ ЗЕРНА



ПРИЦЕПЫ, НАВЕСКИ, ПОГРУЗЧИКИ



ДОИЛЬНОЕ И МОЛОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ ОТОПЛЕНИЕ



ТЕХНИКА ДЛЯ ПОЧВООБРАБОТКИ

ЗАПУСК, МОНТАЖ, ОБСЛУЖИВАНИЕ.

ДОСТАВКА ДО ХОЗЯЙСТВА. СКЛАД НЕОБХОДИМЫХ ЗАПЧАСТЕЙ ДЛЯ БЫСТРОГО РЕАГИРОВАНИЯ.

НАША ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ СУБСИДИРУЕТСЯ
ИЗ МЕСТНОГО РЕГИОНАЛЬНОГО БЮДЖЕТА И ПО ПРОГРАММЕ 1432.

Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛ. ФОКИНА, 1, ОФИС 170
ТЕЛ.: 8(981)879-75-07; 8(800)2222-195
E-MAIL: BALTAGROSNABSPB@MAIL.RU
WEB-SAIT: BALTAGROSNAB.RF

НАШИ ИНТЕРЕСЫ ПРЕДСТАВЛЯЮТ



Сеять свои семена

В 2010 году в соответствии с поручением президента РФ была разработана «Стратегия развития селекции и семеноводства до 2020 года». Июльским указом 2016 года российский президент задал курс на развитие собственного семеноводства сельскохозяйственных культур.



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

Годом позднее была принята Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы, в которой также говорится о развитии селекции и семеноводства в России.

Цель государства — обеспечить стабильный рост производства сельскохозяйственной продукции за счет семян новых отечественных сортов. Для этого предполагается создание и внедрение технологий производства семян высших категорий, как оригинальных, так и элитных, по культурам, имеющим высокую зависимость от семян иностранного производства. В первую очередь, это семена сахарной свеклы, подсолнечника, кукурузы, картофеля.

В результате, импортозависимость по семенам должна снизиться не менее чем на 30%, и составить не более 25%. Однако сейчас доля импортных семян по ряду культур слишком высока. Россельхозцентр сообщает, что за 2017 год за границей было закуплено 99% семян сахарной свеклы, 60% семян подсолнечника, 54% семенного картофеля, 51% семян кукурузы. Больше, чем доли и проценты, впечатляют затраты: в 2017 году было приобретено семян на 238 млрд рублей, а ежегодная переплата за импортные семена достигает миллиардов рублей.

При этом семена отечественной селекции есть. В Госреестре селекционных достижений, содержащем сведения по 21468 сортам и гибридам сельскохозяйственных растений, доля отечественной селекции превышает 70%, в том числе по кукурузе — 35%, подсолнечнику — 32%, сахарной свекле — 19%.

Почему же российский рынок предпочитает импортное? Причин несколько: у зарубежных семян лучше генетическая чистота, выше урожайность, иностранные селекционеры тратят на науку сотни миллионов долларов, западные продавцы

лучше продают. С другой стороны, при низкой культуре земледелия хозяйству нет смысла переплачивать за качественные, но дорогие семена, тем более при таких колебаниях курса валют.

У существующих отечественных сортов есть свои преимущества: устойчивость к местным природно-климатическим условиям, цена от двух до пяти раз ниже, чем на импортные аналоги. Уже сейчас многие предприятия начинают производить конкурентоспособные семена, соответствующие мировому уровню, ведутся совместные работы отечественных селекционно-семеноводческих центров и иностранных селекционных компаний (стр. 44).

Чтобы отечественная селекция могла в полную силу конкурировать с западной, необходимо внедрять новые методы, технологии, создавать новые сорта и гибриды, а это процесс длительный, занимающий от 7 до 10 лет. Небольшим селекционным компаниям такое просто не под силу. Государством уже предусмотрено субсидирование элитного семеноводства, возмещение части прямых понесенных затрат на создание или модернизацию объектов АПК, а также до 20% прямых понесенных затрат на закупку элитных семян.

Сегодня в России работает 42 селекционных центра по растениеводству. Планируется, что к 2020 году будет функционировать уже 87 селекционно-семеноводческих центров, из которых 61 будут новыми, а 26 модернизированными. Государство обещало возмещать 20% прямых затрат на создание селекционно-семеноводческих и селекционно-генетических центров, и 10 селекционно-семеноводческих центров и 4 селекционно-генетических центра получили поддержку: в 2016 г. — 634 млн руб., 2017 г. — 430 млн руб.

Однако мировой опыт говорит о том, что нельзя полагаться только на бюджетное финансирование. Необходима коммерциализация научно-технических программ, которая предусматривала бы кооперацию ученых и предпринимателей с целью скорейшего внедрения в практику новейших разработок. Селекция должна стать бизнесом, заинтересованным в преобразовании фундаментальных исследований в конкретные результаты. Здесь возникает необходимость защиты прав селекционеров. Вознаграждение, или роялти, могут быть не только оценкой труда селекционера, но и источником финансирования прикладных разработок.

Локализация селекции и семеноводства иностранными компаниями в России — еще один способ повысить качество наших семян. Такой опыт тоже есть (стр. 73).

В связи с поставленными задачами возникает кадровый вопрос — где искать профессиональных селекционеров и семеноводов, ведь как говорят эксперты, «селекционер — штучный товар» (стр. 49). В документах стратегического планирования предусмотрена не только подготовка кадров, но и обновление на 90% материально-технической базы селекции и не менее чем на 50% — семеноводства (стр. 46).

На селекционеров и семеноводов возлагаются большие надежды, ведь снижение зависимости от импортных семян является приоритетной государственной задачей. От импортозамещения семян сои, подсолнечника, сахарной свеклы и кукурузы постепенно мы должны прийти к экспорту российских семян как критерию конкурентоспособности наших сортов (стр. 45). Правда за господдержкой следуют и требования конкретных результатов: российским селекционерам отводится 8 лет, чтобы стать конкурентоспособными на российском рынке. **СХВ**

Сергей Иванов: «Мы растем за счет людей»



О модернизации производства и важности мелиорации рассказывает директор АО Племенной завод «Петровский» (Ленинградская область, Приозерский район) **Сергей Иванович Иванов**.

— *Сергей Иванович, Вы с 2011 года директор «Петровского». Какое «наследство» принимали и что было сделано за этот, в общем-то, небольшой срок?*

— Старые дворы постройки 1960-70-х годов приходили в негодность, многие работники были предпенсионного возраста. Поэтому созрела насущная необходимость нового строительства, модернизации и реконструкции. Прежде всего, мы начали инвестиционный проект по модернизации молочно-товарной фермы, по которому переоборудовали двор под родильное отделение на 85 голов и двор под содержание телят на 318 голов. Треть стоимости проекта мы финансировали сами, на остальную часть брали кредит в размере 25 млн рублей с полным субсидированием процентов банка. В 2014 году построили новый животноводческий комплекс на 960 скотомест беспривязного содержания стоимостью 284 млн руб., из которых 225 млн рублей составил долгосрочный инвестиционный кредит по апрель 2021 года (8,25% субсидируется из федерального бюджета, остальное — из областного бюджета).

В последующие годы модернизировали телятник на 520 голов, затем еще дворы на 372 головы и на 318 голов. Была поставлена задача уйти от привязного содержания, для этого старые дворы ломали и на их месте построили совершенно новые. В прошлом году помимо большого двора сделали навес для телят на 280 голов. Полдвора отведено под содержание телят в домиках, а вторая половина — на глубокой подстилке.

— *То есть с ближайшее время все дворы будут обновленными?*

— В этом году замахнулись на модернизацию трёх коровников под привязное содержание дойных коров на 400 голов и бычков на откорме 240 голов, но по средствам не получается, пока делаем только один. Зимой потихонечку второй будем делать, потом третий. Еще работы громадье. Если с финансированием все будет нормально, думаю, что года через три все сделаем, если будет сложно, то через пять. Хорошо, что мы относимся к ООО «Санкт-Петербургский молочный завод «Пискаревский», они нас понимают. Но мы у них не одни. Цену на молоко держат — и то хорошо. И платят регулярно — каждую декаду. Проблемы есть, но мы их решаем.

— *На протяжении многих лет «Петровский» создавал свое стадо, здесь собрана элита голштинской породы.*

— Многолетняя селекционно-племенная работа привела к созданию высокопродуктивного стада в 2600 голов, из которых 1160 голов — дойные коровы. У нас полностью голштинский скот, генетику берем американскую и канадскую. Племенную работу нам помогают вести специалисты ассоциации АСЧАР. В прежние годы был создан новый тип черно-пестрой породы скота «Петровский» и даже занимались трансплантацией эмбрионов. Сегодняшний генетиче-



➤ Директор АО Племенной завод «Петровский» С.И.Иванов.



ский потенциал нашего стада очень высок: надой на одну фуражную корову в 2017 году составил 10756 кг, а валовое производство 10481 тонн качественного молока.

— При таких удоях у вас, наверное, есть секреты производства кормов?

— Никаких секретов, мы работаем так же, как все. Главное, вовремя заготовить силос, для этого делаем анализ зеленой травы, чтобы определить оптимальные сроки уборки. В этом году клевера хорошие, берем даже по три укоса. На некоторых полях урожайность на втором укосе превзошла урожайность первого укоса, хотя под первый укос вносили минеральные удобрения. Работаем с консультантами по кормозаготовке. Например, сейчас мы знаем, что можно сделать лучше в следующем году.

— Какие корма покупаете?

— Комбикорм, ячмень, кукурузу, жмыхи. Хозяйство зерновые не выращивает, так как очень ограничено земельными площадями. Выращиваем только травы, сею однолетки подпокровно с подсевом многолетних трав. Есть мысли уйти в другие районы, но это пока только мысли.

— Как работаете над качеством молока?

— Например, содержание белка предсказуемо. Когда мы закрепляем быка за коровой, то смотрим, какие показатели прогнозируются у его дочерей, чтобы был хороший жир, хороший белок, легкий отел, в общем, смотрим ряд основных показателей. Давно начали работу особенно по повышению содержания белка в молоке, и он постепенно повышается. Также повышается и содержание жира. Белок у нас 3,2%, жир 3,5%. Жир сильно зависит от качества кормов, а в прошлом году были дожди, качество кормов пострадало.

— Вопрос по экологии. Как устроена работа с навозом?

— Мы много вносим навоза на поля, даже от минералки частично отказались. Навоз сепарируем и после компостирования вывозим на поля. Твердая фракция вносится под вспашку осенью и весной.

— Вы по образованию инженер-механик, закончили Санкт-Петербургский аграрный университет. Как полученная профессия помогает Вам в работе?

— Я понимаю, что покупаю. А техники мы покупаем много, в этом году потратили на ее приобретение по лизингу очень большую сумму. Купили кормоуборочный комбайн «Ягуар», ворошилку, валкователь, косилку для обкашивания канав, фронтальный погрузчик на комплекс, трактор, мульчирователь, глубокорыхлитель. На приобретение техники также получаем областные субсидии.

— В 2015 году «Петровский» был признан лучшим сельскохозяйственным предприятием Ленинградской области, это одно из лучших молокопроизводящих предприятий России. Ваши специалисты побеждают в конкурсах профессионального мастерства...

— Мы растем за счет работающих кадров. Да, немногие хозяйства могут похвастать тем, что у них более 30 работников были награждены орденами и медалями, а двоим было присвоено звание Героя Социалистического труда. Сейчас времена другие, к нам приходит молодежь и приезжие из других регионов со своими требованиями. Поэтому для улучшения условий труда мы постоянно модернизируем производство, заменяем ручной труд механизированным. Новые дворы позволяют сократить количество обслуживающего персонала, что в условиях возможного дефицита кадров немаловажно. СХВ

Беседовала С.А.Голохвастова

Мелиорация работает на урожай

О буднях и проблемах работ по мелиоративной сети беседуем с директором АО ПЗ «Петровский» **Сергеем Ивановичем Ивановым**, директором ФГБУ «Управление «Ленмелиоводхоз» **Андреем Эдуардовичем Решетовым**, заместителем директора ФГБУ «Управление «Ленмелиоводхоз» **Михаилом Борисовичем Дягилевым**, и.о. начальника цеха растениеводства АО ПЗ «Петровский» **Валентиной Николаевной Чахловой**.



— **Сергей Иванович, как долго вы активно занимаетесь мелиорацией?**

Сергей Иванов: — Да, давно уже, начали еще до моего прихода в хозяйство в 2011 году. Но с моим приходом пересмотрели позиции: купили новый, хороший экскаватор, другую технику поменяли, например, приобрели Hitachi на гусеничном ходу, который занят круглогодично. И процесс пошел! Работники занимаются своими делами — пашут, заготавливают зеленку, разбрасывают навоз, выполняют другие работы, — а потом, когда появляется свободное время, переводятся на мелиоративные работы.

— **Какова значимость мелиорации для вашего хозяйства, какие цели и задачи она преследует?**

Сергей Иванов: — Цель — осушить поля. Все поля надо привести в порядок. Поля, расположенные вокруг хозяйства, на 100% должны быть задействованы. Их надо осушить, пахать раз в три года, брать с них максимально возможный урожай. Должна быть оптимальная логистика. Одно дело — ехать на поля за 40-60 км, другое — брать по 2-3 укоса с полей, расположенных вокруг поселка. Логистика тоже ложится на себестоимость, а мы боремся за ее снижение. Поэтому мы работаем: осушаем, выкорчевываем, очищаем каналы, приводим в порядок поля, которые давно не пахали.

— **Вы делаете капитальный ремонт или реконструкцию? Проводите ли культуртехнические работы?**

Сергей Иванов: Мы делаем все в комплексе.

Андрей Решетов: Мы говорим о комплексном подходе. АО «ПЗ Петровский» — участник подпрограммы по мелиорации Ленинградской области, проводит капитальный ремонт, реконструкцию и культуртехнику, а в настоящий момент на его землях проводятся противопаводковые мероприятия.

— **Кто вам составляет планы — сколько и каких работ надо выполнить? Кто ваши партнеры по мелиорации?**

Сергей Иванов: — ФГБУ «Управление «Ленмелиоводхоз» — это наш партнер в данном вопросе. Мы вместе выезжаем на поля, смотрим их, определяем, какие работы будем выполнять, и на основании этого составляется смета. Далее они осуществляют строительный контроль — приезжают, проверяют. Работы все выполняем сами. Берем в «Ленмелиоводхозе» дренапромывочную машину и занимается дренажом. Наши специалисты как говорится, набили руку, они мужики деревенские, все умеют делать.

Андрей Решетов: — Мы готовим проектную документацию, которая предусматривает проведение определенных мероприятий, и которая проходит проверку на достоверность определения сметной стоимости в Региональном центре информации и индексации в строительстве. Хозяйство имеет право выбора выполнять работы самостоятельно или с помощью привлекаемых подрядных организаций. Ежегодно хозяйство заключает соглашение с комитетом по АПиРК Ленинградской области по мелиорации, проходит отбор, попадает в подпрограмму, подает заявку на субсидирование.

— **На каких площадях ежегодно проводится работа?**

Валентина Чахлова: — У нас проектов много, работаем по мелиорации с 2011 года. Сейчас идут проекты в Ягодное-Асбестово на площади 319 га, в этом году их заканчиваем. Параллельно делаем Ольховка-Восточное на 160 га. У нас есть свой небольшой мелиоративный отряд, в котором работает два экскаватора. Делаем капитальный ремонт — чистим каналы, вырубам кустарник, корчем пни. Если есть нарушение коллекторов, делаем промывку или заменяем дренажные трубы. Зимой вырубам растительность на каналах, производим сжигание древесной массы. Сейчас выходит новый проект реконструкции участка Ново-Калинино 125 га, будем переукладывать дренаж. Там давным-давно было орошение, теперь будем делать осушение. То есть за счет подпрограммы ежегодно приводится в порядок и вводится в оборот около 300 га.

— **Вы вводите в оборот новые земли благодаря работам?**

Валентина Чахлова: — Мы улучшаем земли, которые уже используются.

— **С какими сложностями сталкиваетесь при проведении работ?**

Сергей Иванов: — Дренаж давно не промывался, все заилилось, заросло корнями, с этим большая проблема. В зависимости от сложности ситуации или промываем трубы, или меняем. Как раз дренапромывочная машина дает хорошие результаты. К сожалению, не хватает времени и средств, а можно было бы сделать больше.



— Получаете ли вы субсидии и компенсации на выполнение работ? Какие примерно суммы?

Сергей Иванов: — Например, на проект Ягодное на сумму 30 млн рублей затрат мы получаем компенсацию 70%, правда, выплаты растянуты во времени. Если выявляются непредусмотренные расходы, их уже берем на себя, понимаем, что делаем для себя.

Андрей Решетов: — Хозяин земли должен ее приводить в порядок. Благодаря подпрограмме это возможно, — хорошо, что она существует (Сергей Иванов: Да, это большой плюс), это здорово, иначе многие вопросы хозяйству было бы не потянуть.

— Видима ли отдача от мелиорации, как ее можно измерить?

Валентина Чахлова: — Поля становятся намного суше, и там, где мы не получали хороших урожаев много лет, сейчас убираем нормальный урожай.

Андрей Решетов: — Водно-воздушный баланс в корнеобитаемом слое улучшается, следовательно, количество и качество кормов улучшается.

— Да и культура сразу видна, когда все обкошено и ухожено, да борщевика не видно...

Сергей Иванов: — Мы работаем и по программе борьбы с борщевиком. Постоянно ведем беседы с механизаторами о том, что косить надо до канавы, а не отступать от нее метр-полтора. Можно сказать, что они относятся к этому с пониманием, мы достучались до них, да и результат сами видят. А результат есть.

— Андрей Эдуардович, какое будущее федеральной целевой программы (ФЦП) по мелиорации, что дальше?

Андрей Решетов: — Федеральная целевая программа

«Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения России на 2014-2020 годы» ПП РФ от 13.12.2017 г. № 1544 была преобразована в подпрограмму «Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы». При этом из 13 объектов реконструкции, ранее предусмотренных ФЦП, в 2015 году были построены в АО «Волошово» и в АО «Судаково», а стройка двух в СПК «Осничевский» и в АО «ПЗ Красноозерный» перенесена на 2020 год с объемом финансирования из федерального бюджета 29,5 млн рублей.

Федеральные средства получить достаточно сложно. На проведение противопаводковых мероприятий в 2018 году управление «Ленмелиоводхоз» подало заявку и обосновывающие материалы на сумму 20 млн рублей, после рассмотрения документов в Департаменте мелиорации Минсельхоза РФ выделено было только 10 млн рублей, что привело к сокращению объемов работ.

Михаил Дягилев: — «Управление «Ленмелиоводхоз» проводит мелиоративные работы на федеральных объектах. В настоящий момент приводятся работы на отрегулированном водоприемнике федеральной принадлежности реке Петровка. Объект был в программе по мелиорации ФЦП 2014-2020. Учитывая важность объекта, несмотря на изменение программы, необходимые мелиоративные работы выполняются в рамках противопаводковых мероприятий. Противопаводковые мероприятия направлены на защиту от возможного затопления 951 га осушенных сельхозугодий АО «ПЗ Петровский». Река Петровка, являясь основным водоприемником двух крупнейших мелиоративных систем хозяйства Центральный и Восточная бригада, не обеспечивала оперативный отвод избыточных дренажных вод. Заиленное и заросшее древесно-кустарниковой растительностью русло не справлялось с сильным половодьем и ливневыми паводками. Полуразрушенные трубопереезды, построенные в 1970-х годах, являлись препятствием для свободного оттока вод.

На проведение противопаводковых мероприятий на реке Петровке было выделено 4,6 млн рублей. На эти средства проводится очистка 6 км русла реки от древесно-кустарниковой растительности и заиления, ведется переукладка железобетонных трубопереездов с заменой обветшавших и разрушенных труб и устройство проезжей части, крепление откосов каналов. Объем работ достаточно серьезный.

Андрей Решетов: — ФГБУ «Управление «Ленмелиоводхоз» постоянно осуществляет строительный контроль с освидетельствованием скрытых работ и их фотофиксацией. И наш подход такой — чтобы не было стыдно за свой труд. схв

Справка

Площадь мелиорируемых земель Ленинградской области — 362 тыс. га. Мелиоративные работы проводятся с 2014 года в рамках подпрограммы «Мелиорация» госпрограммы «Развитие сельского хозяйства Ленинградской области». С начала действия подпрограммы, объемы работ по реконструкции мелиоративных систем выросли в 4 раза — до 1,1 тыс. га, объемы бюджетной поддержки выросли в 6 раз; объемы работ по культуртехническим мероприятиям — в полтора раза — до 2,2 тыс., бюджетной поддержки — в 1,9 раза; объемы работ по капитальному ремонту выросли в 1,7 раза — до 4,6 тыс. га, бюджетной поддержки — в 2,6 раза. Благодаря культуртехническим работам посевные площади увеличились с 211 тыс. га в 2014 до 226 тыс. га в 2017 году. В плане на 2018 год заложена реконструкция мелиоративных систем (1097 га), культуртехнические мероприятия (2000 га), капитальный ремонт мелиоративных систем (2000 га), агрохимическое обследование (20 тыс. га). Финансирование на 2018 год после увеличения областного бюджета составляет 350 млн рублей, из федерального — 24 млн рублей.

Беседовала С.А. Голохвастова

С.А.Голохвастова



Перемены в «Смене»

Первым этапом строительства животноводческого комплекса, рассчитанного на 1100 голов крупного рогатого скота, в ООО «Сельхозпредприятие Смена» Выборгского района Ленинградской области стал ввод в строй новой фермы. Двор рассчитан на содержание 444 коров, которые по разным причинам не подходят для доильного зала, а также телок случного возраста.

Торжественное открытие нового двора состоялось 12 сентября 2018 года. Директор ООО «Сельхозпредприятие Смена» **Сергей Федоров** поблагодарил всех присутствующих за оказанную помощь в строительстве. «В этом году мы завершили строительство нового коровника для содержания телок случного возраста и дойных коров. Новый двор позволил увеличить производит-

ность труда и качество молока, — сказал Сергей Анатольевич. — Теперь у нас система линейного доения на 112 голов, которую обслуживает всего один человек! А когда-то нагрузка на дояра была 30 голов, то есть производительность в новом дворе увеличилась, практически, в 4 раза».

Директор «Смены» также доволен тем, что приобретены самые современные доильные аппараты — с

системой быстрого съема и автоподъемом, такой аппарат не упадет, не загрязнится, опилки не засосет. А это — гарантия качества молока, которое поступает в холодильник. Холодильник подключен так, что туда никто не заходит, кроме молочницы. То есть из вымени коровы молоко поступает в холодильник, и человек воздействовать на молоко никак не может, а это тоже повышает каче-



Открыли двор генеральный директор ООО «Санкт-Петербургский молочный завод «Пискаревский» Ольга Соколова и директор ООО «Сельхозпредприятие Смена» Сергей Федоров (справа)

ство молока. Система предохлаждения быстро снижает температуру выдоенного молока до +18 градусов, а в холодильнике оно охлаждается до +4 градусов. «Если раньше охлаждение молока было медленным, в нем могли развиваться бактерии, то теперь оно происходит практически мгновенно. То есть опять же — гарантированно получаем молоко высшего качества», — доволен директор сельхозпредприятия. На аппаратах считывается количество выдоенного молока, информация заносится в блок памяти, который выведен на головной компьютер. На компьютере можно посмотреть качество молока, жирность, удой. В новом дворе все механизировано, раздача кормов производится миксером.

Выступая на открытии нового двора, генеральный директор ООО «Санкт-Петербургский молочный завод «Пискаревский» **Ольга Соколова** подчеркнула заинтересованность перерабатывающего предприятия в том, чтобы сельхозпроизводители Ленинградской области везли качественное молоко: «От качества молока, которое нам привозят на переработку, зависит качество готовой молочной продукции». Пискаревский молзавод принимает молоко от 18 хозяйств области и очень доволен своими поставщиками молока, ежемесячно обеспечивающими поставку порядка 11-12 тыс. тонн молока. Доля

«Смены» в этом объеме — 750 тонн молока в месяц. «Мы заинтересованы в строительстве и реконструкции новых дворов и новых доильных залов. Все хозяйства, которые везут нам молоко, прошли через строительство, реконструкцию, замену старого оборудования, что стало возможным в последние годы с помощью правительства», — рассказала Ольга Николаевна. — Сотрудники отдела завода по работе с сельхозпроизводителями постоянно выезжают в хозяйства, консультируют их. Мы проводим семинары, внедряем новые технологии как в сельском хозяйстве, так и на заводе. Как вы знаете, с 1 июля введена электронная ветсертификация сырья, и наши хозяйства одними из первых перешли на эту систему».

Инвестиции в проект «Смены» на первом этапе составили 67 млн рублей. На строительство скотного двора предприятием привлекались кредитные ресурсы в размере 47 млн рублей под льготную процентную ставку в 5% в рамках государственной программы «Развитие сельского хозяйства Ленинградской области».

ООО «Сельхозпредприятие Смена» состоит в перечне организаций, курируемых комитетом по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области, и пользуется бюджетной поддержкой из бюджета. В 2017 году предприятием получено финансирование из всех

уровней бюджета на сумму 46,6 млн рублей, в том числе из федерального и областного бюджетов 43,3 млн рублей, из бюджета МО «Выборгский район» 3,3 млн рублей.

С 2013 года «Смена» имеет статус племенного завода по выращиванию племенного молодняка крупного рогатого скота черно-пестрой породы. На сегодняшний день в хозяйстве содержится 1665 голов крупного рогатого скота, в том числе 880 голов коров. За 2017 год предприятием произведено 8374 тонны молока, прибавка к 2016 году составила 6,9%. Удой на 1 корову — 9625 кг, что на 625 кг больше предыдущего года. Высшим сортом реализовано 100% молока.

Ранее на предприятии были построены скотные дворы с беспривязным содержанием коров и оборудован доильный зал «Европараллель 2х20». Доильный зал был рассчитан на доение 900 голов, с запасом на увеличение поголовья.

По словам Сергея Федорова, следующий двор будет построен под молодняк, на 400 голов. Он считает, что проблемы могут быть только с бумажной волокитой, деньги проще найти, чем все согласовать. «При поиске новых решений директора сельскохозяйственных предприятий области делятся опытом, поэтому Ленинградская область и лидирует. Общение дает свои результаты», — уверен С.А. Федоров. **схв**



- < Линейное доение
- > Доильный зал
- └ Сепарация навоза



Справка

В агропромышленном комплексе Ленинградской области реализуется 21 инвестиционный проект на общую сумму 39 млрд рублей. Реализация запланированных новых проектов увеличит поголовье КРС региона более чем на 6 тысяч голов, а объемы молока — почти на 5%. Дополнительное сырьё пойдет на производство сыров — одно из стратегических направлений развития молочного животноводства. Для развития сырного производства в бюджете Ленинградской области на 2019 год предусмотрено новое направление господдержки. Предполагается, что крупные заводы смогут получить компенсацию в размере 50%, но не более 150 млн рублей, фермерские хозяйства — 60% затрат, но не более 35 млн рублей.

Современные решения для нового двора

Технические решения в новом дворе ООО «Сельхозпредприятие "Смена"» комментирует **Андрей Дорофеев**, представитель компании «МАКС-Агро», осуществившей проектирование, строительство и оборудование коровника.



Директор ООО «Сельхозпредприятие "Смена"» **Сергей Анатольевич Федоров** обратился за помощью к нашему строителю **Андрею Анатольевичу Хасанову**, чтобы подсказать варианты реконструкции, так и завязались наши отношения. Нами были разработаны планировочные решения по необходимым помещениям (коровникам) с привязкой под размеры существующей площадки, на которой можно было разместить эти здания, что и стало основой для разработки проектной документации и дальнейшего строительства.

Доильное оборудование датской компании SAC работает в Ленинградской области с 1999 года. Это оборудование известное, проверенное, надежное, работает как часы. По доильной установке для «Смены» с самого начала все было понятно. Долго шел выбор самих доильных аппаратов, чтобы реализовать доение с автоматическим отключением и автоматическим съемом доильного аппарата. Также стояла задача, чтобы 100 голов доил один человек в кратчайшие сроки. Такие аппараты SAC в «Смену» были поставлены впервые в России, ни у кого еще таких нет. Монтаж этих аппаратов предполагал установку подвесной линии, что тоже было сделано. То есть оператор доильные аппараты на себе не носит, они переезжают по рельсам. Оператору остается подготовить вымя к доению, надеть аппараты и обработать вымя после доения. Также в аппаратах есть система накопления и передачи данных через специальный ридер на компьютер, где уже можно контролировать весь процесс.

Навозоудаление представлено системой комбискреперов. На беспривязи установлена голландская система, которая работает в регионе достаточно давно, пользователям нравится за счет своей надежности и функционала – позволяет настраивать работу системы на неделю вперед по времени включения и выключения, имеет систему защиты от замерзания – при понижении температуры ниже +5 градусов система начинает автоматически включаться. Также имеет систему усилия/толка-

ния скрепера: если перед скрепером появляется препятствие, например, лежит корова, он отъезжает назад, благодаря чему уменьшается травматизм животных.

В системе подачи воды и водопоения тоже интересное решение: тепло от охлаждения молока используется для нагрева воды. Вода аккумулируется в емкости на крыше и далее идет в поилки. Животное гораздо охотнее пьет теплую воду, а чем больше оно пьет, тем больше дает молока.

В коровнике установлены голландские светильники компании Агрилайт, которая занимается производством светильников исключительно для животноводческих помещений. Светильники имеют очень высокую светоотдачу и максимальную степень защиты. В нашем случае используются металлогалогенные лампы, имеющие достаточно высокий нагрев. На горячие лампы не садятся мухи и стекло не загрязняется – меньше требуется времени на очистку светильников. Сложный рефлектор дает большое отражение, поэтому светильников в коровнике очень мало, но при этом соблюдены все нормы по освещенности.

Вентиляция сделана приточно-вытяжная. Приток обеспечивается естественный, через открываемые наружу окна. Над окнами сделаны приточные клапаны, которые обеспечивают поступление воздуха в зимний холодный период. Работа приточных клапанов происходит за счет действия вытяжной вентиляции. В коньке здания установлены 8 вытяжных шахт с осевыми вентиляторами, работающими по заданной температуре и по разнице / перепаду температур. При понижении температуры до определенного минимума, скорость вращения вентиляторов падает, при повышении – увеличивается.

Компания «МАКС-АГРО» благодарит руководителя и специалистов ООО «Сельскохозяйственное предприятие "Смена"» за оказанное компании доверие в рамках реализации этого проекта и желает огромных успехов и процветания предприятию. **СХВ**

Птицефабрика «Оредеж» запустила новые линии

Евгения Дылёва

Новые линии по переработке мяса птицы и производству мясокостной муки запустила в середине сентября птицефабрика «Оредеж». Цель – повышение рентабельности. Это событие стало заключительным этапом реконструкции и модернизации предприятия.



Принцип – конвейерный

Агрокомплекс «Оредеж» находится в деревне Батово Гатчинского района Ленинградской области, эта птицефабрика с продолжительной историей – существует с сентября 2002 года. Предприятие специализируется на производстве яиц. Заключительным этапом в технологической цепочке является производство мяса кур-несушек. В настоящее время предприятие наращивает свои мощности. Фабрика модернизировала цех по убою и переработке мяса птицы, провела реконструкцию цеха по переработке биологических отходов.

«На первой линии обновленного предприятия начнется убой и переработка птицы мощностью до 2,5 тыс. голов в час. Для этого мы закупили новое оборудование польского производителя Szlachet-Stal. Инвестиции на модернизацию и реконструкцию цеха составили 77 млн рублей. Принцип – конвейерный», – рассказала замести-

тель директора птицефабрики по работе с персоналом **Ольга Смирнова**.

Линия два: переработка

Второй цех предназначен для переработки биологического материала, образующегося после убой птицы, в мясокостную муку, которая используется как витаминно-минеральная добавка в корм сельскохозяйственным животным. Применение мясокостной муки позволяет сбалансировать рацион животных и значительно увеличить их продуктивность. Для переработки установлен варочный котел фирмы HAARSLEV типа BC500. Мощность линии составляет двадцать тонн в сутки.

Инвестиции на модернизацию и реконструкцию второй новой линии составили 100 млн рублей. Помещение, в котором находится варочный котел, напоминает отсек космического корабля. Для того чтобы управлять его работой, нужны определённые знания и навыки.

«Могу вас заверить в том, что при нормально налаженной работе высокая производительность обеспечена. Санитарные условия позволяют сохранить стерильность, получить продукт, соответствующий требованиям ГОСТ – объяснила замдиректора. – Важно и то, что это производство экологически безопасно для окружающей среды, чему способствует система фильтрации и обеззараживания выбросов вредных веществ».

Кроме того, целью данных проектов является снижение себестоимости продукции и получение дополнительного дохода.

По данным комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу, в 2017 году в Ленобласти было произведено 380,5 тыс. тонн мяса, 80% из общего количества составляет мясо птицы – 308,2 тыс. тонн (на 4% больше, чем годом ранее). Регион занимает третье место в России по производству мяса птицы в сельскохозяйственных организациях. **СХВ**

Фото автора

Справка

В общей сложности, на территории региона действуют семь крупных птицеводческих предприятий. Две птицефабрики – «Роскар» и «Ударник» производят как яйцо, так и мясо. Три птицефабрики специализируются на производстве куриного яйца – «Синявинская», «Леноблптицепром», «Оредеж». Только мясным производством занимается птицефабрика «Северная». Родительское стадо для производства бройлерных цыплят выращивают «Войсковицы» и «Лебяжье».



Лучшие из лучших

В пятнадцатый раз 22 августа 2018 года в Ленинградской области прошла областная выставка племенных животных «Белые ночи». В рингах этого года принимали участие 66 животных.



В 2017 году впервые «Белые ночи» стали межрегиональным мероприятием, т.к. на него приехали участники из карельского племхоза «Мегрега», и в этом году хозяйство также решило поучаствовать в соревновании — на конкурс были привезены две коровы айрширской породы. На вопрос нашего корреспондента о цели участия, специалисты хозяйства отметили, что такие смотры позволяют, что называется, «сверить часы», т.е. посмотреть, как выглядят их селекционные достижения на фоне ленинградских успехов.

«Благодаря работе наших специалистов Ленинградская область прославляется, и мы можем гордиться нашим молочным поголовьем», — отметил, открывая конкурс, заместитель председателя правительства Ленинградской области — председатель комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу **Олег Малащенко**.

Хочется напомнить, что первый конкурс «Белые ночи» был проведен в 2004 году при непосредственном участии **Николая Сизыха**, в то время занимавшего пост главы областного аграрного ведомства. Организаторы пригласили Николая Михайловича на пятнадцатый конкурс и, приветствуя зрителей и участников, он отметил, что «главное для людей сегодня — это сельское хозяйство и животноводство в первую очередь, т.к. корова всегда была в деревне кормилицей».

«Пятнадцать лет для конкурса — это большой срок. Системная и последовательная политика правительства Ленинградской области и профильного комитета в поддержке такой выставки очень важна. Ведь это не только демонстрация лучших селекционных достижений, но и отличная площадка для показа потенциала реализации племенных животных, — обратился к собравшимся начальник отдела племенных ресурсов департамента животноводства и племенного дела





Минсельхоза РФ **Владимир Чернов**. — Порядка 30-60 тыс. голов молочного скота мы ежегодно импортируем в Россию. Поэтому нам необходимо развивать наш потенциал именно в плане импортозамещения. Ленинградская область занимает в стране второе место по реализации молочного молодняка. Надеюсь, что эта выставка позволит аграриям найти покупателей, улучшить свое экономическое благосостояние и продемонстрировать свои достижения».

Все пятнадцать конкурсов независимое судейство осуществлялось экспертами мирового уровня. В этот раз был приглашен судья международного класса **Майк Крик** из США, который не смотря на визовые проблемы все-таки прибыл на конкурс. Он уже судил международные шоу в США, Финляндии, Северной Африке, Канаде и вот впервые приехал в Россию. «Я не видел российских

коров и участниц конкурса в частности, — поделился судья. — Когда я смотрю на корову в ринге, безусловно, я обращаю внимание на возраст коровы. Также я оцениваю строение вымени, его ширину и функциональность, большое значение имеет строение тела — крепость, глубина и т.д.».

Забегая вперед отметим, что по окончании Майк очень высоко оценил представленное на конкурсе поголовье, а в ходе конкурса он тщательно осматривал каждое животное и подробно комментировал свое решение, объясняя преимущества и недостатки того или иного животного.

Чемпионами в этом году стали среди черно-пестрой голштинской породы корова Мурка из ПЗ «Гатчинское», среди животных айрширской породы — Пастилка из ПЗ «Новоладожский». Звания вице-чемпионки достались корове Колба из ПЗ «Гомонтово» и Шалунье из АО «Культура-Агро». Чемпионки и вице-чемпионки областного конкурса в дальнейшем представили регион на всероссийской сельскохозяйственной выставке «Золотая осень».

На выставку приехали специалисты из Белгородской, Новгородской, Вологодской, Московской областей, Нагорного Карабаха и других регионов.

Выставка организована комитетом по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области совместно с ООО «Племенной завод «Бугры» и ассоциацией по совершенствованию черно-пестрого и айрширского скота «АСЧАР». СХВ

DARI-KOOL®

Мотор-редукторы мешалок

для танков-молочноохладителей различных марок - DeLaval, GEA, Japy, Etscheid и конечно Fabdec!



Звоните нам по тел.: 8 (812) 715 01 02

Фабдек ООО, 193091, г. Санкт-Петербург, Октябрьская наб. 12, корп.2, Россия
www.фабдек.рф www.сосковаярезина.рф Эл. адрес: russia@fabdec.com



Выгодное КОЗОВОДСТВО

Е.А.Лукичёва

Интерес к козоводству и овцеводству растет не только в России, но и во всем мире. Об этом говорили эксперты, принявшие участие в Четвертой международной конференции «От козы к сыру – это просто», организованной компанией ДеЛаваль и прошедшей в Москве 17-18 октября 2018 года.



Как и на предыдущие конференции, компании ДеЛаваль удалось собрать для выступлений очень интересных спикеров из Франции, Израиля, Нидерландов, Австрии и России, высококлассных специалистов своего дела. Они не скупясь делились своими знаниями и опытом с российскими коллегами. Выступления экспертов сопровождалось видео-презентациями, которые перенесли присутствующих на альпийские луга или в Липецкую область, а онлайн-трансляция позволила присоединиться к конференции всем желающим.

Привлекательная ниша

«Статистика говорит о том, что козоводство и овцеводство все больше становятся популярными в России. Рост молочного производства происходит за счет создания новых хозяйств и роста поголовья на уже существующих. Эта тенденция объясняется растущим спросом на козье молоко и продукцию из него. Примечательно и то, что государство принимает очень серьезные меры по поддержке молочного животноводства и, в частности, козоводства», — рассказал вице-президент компании ДеЛаваль **Николай Тимошенко**, открывая конференцию. Такая тенденция объясняется полезными свойствами, которыми обладает козье молоко, — это и более легкая усвояемость, и наличие полезных элементов, и бактерицидные свойства и многое другое.

«Высокие потребительские качества козьего молока делают его производство выгодным. Козоводство сегодня — это одна из самых привлекательных ниш. Успех проекта определяется не только количеством животных, но и тем, как их содержат, кормят и доят. Компания ДеЛаваль предлагает комплексные решения для доения коз и овец с учетом физиологических особенностей животных. Важно,

что наши решения учитывают большое разнообразие природно-климатических и экономических условий», — отметил спикер.

Рынок развивается

По данным **Алексея Груздева**, генерального директора ООО «Стреда Консалтинг», в мире производится порядка 15 млн т козьего молока, это порядка 2% от всего молока, производимого в мире. Козоводство развивается, прежде всего, в странах с низкими доходами населения или в странах с развитой культурой потребления молочных продуктов. Мировой лидер молочного козоводства — Индия — производит почти 9 млн т козьего молока. Европейским лидером является Франция, ежегодно производящая и потребляющая около 600 тыс. т молока и около 100 тыс. т козьих сыров. Во Францию отправляют козье молоко также Испания и Голландия. На втором месте после Франции в европейском рейтинге находится Греция с ежегодным объемом производства козьего молока порядка 40 тыс. т, а на третьем — Испания с показателем 34 тыс. т. В России ежегодное производство козьего молока составляет порядка 250 тыс. т, из которого около 90% производится в ЛПХ и не является товарным. По оценкам эксперта, товарного молока в России производится около 25-30 тыс. т. Ключевыми производителями являются около 10 ферм, в том числе «Лукоз» (4,6 тыс. коз), «УгмкАгро» (900 альпийских коз), «Лактис» (1680 зааненских коз), «Приневское» (1,5 тыс. коз, в т.ч. 800 дойных), «Приозерское» (2 тыс. коз) и другие. Многие из них имеют свою переработку.

До введения эмбарго Европа была основным импортером сыра на российский рынок с ежегодным объемом



Вице-президент компании Делаваль
Николай Тимошенко



Алексей Груздев, генеральный директор ООО «Стреда
Консалтинг»



Ами Амитузур, фермер и генеральный директор ассоциации
козоводов и овцеводов Израиля

около 1,1 тыс. т, который в настоящее время сократился до 0,15 тыс. т. Такая ситуация «позволила усилиться отечественным производителям». Сейчас рынок динамично развивается, все время заявляются новые проекты.

Аналитик видит в сегодняшней ситуации с рынком козьего молока и продуктов его переработки как возможности (потенциал роста составляет 2-3 раза), так и риски (в виде, например, отмены контрсанкций).

Отрасль на высоком уровне

Приглашенные на конференцию зарубежные гости рассказывали российским коллегам о своем опыте фермерства и в целом о козоводстве и овцеводстве в своей стране.

Так, гость из Израиля **Ами Амитузур** является не только фермером, но и генеральным директором ассоциации козоводов и овцеводов. Он рассказал, что история отрасли в Израиле началась более 2000 лет назад, и многие лидеры страны такие как **Шимон Перес** и **Ариэль Шарон**, были в нее вовлечены. За прошедшее время, благодаря работе селекционеров, традиционную породу овец Аवासен в 1955 году сменила порода Ассаф, которая и является на данный момент ведущей. Сейчас, по словам Амитузура, отрасль находится на очень высоком уровне — фермы автоматизированы, имеют программное управление, компьютеризирована раздача кормов и т.д. Фермы, в основном, имеют поголовье в пределах 500-1000 животных. Докладчик сам является фермером в четвертом поколении. Его дедушка в 1927 году имел одну корову, а на сегодня на ферме 1200 коз, 250 коров и 500 овец, в основном, мясных, которые содержатся по самым высоким стандартам здоровья и биозащиты. Несмотря на то, что вся информация на ферме учитывается и анализируется, в планах владельца внедрение инновационной системы управления стадом, логистикой, селекцией и

т.д., что, по оценкам фермера, позволит поднять уровень годового удоя на одну козу с 1100 л до 1500 л.

Как и предыдущий докладчик, **Тьерри Шевене** из Франции — собственник семейной фермы. «Пятьдесят лет назад я сказал своим родителям «Хочу козленка!», а так как я был сложным ребенком, родители решили выполнить мое желание в надежде, что мое поведение исправится, — с улыбкой рассказал Тьерри. — Сейчас у меня на ферме 2000 животных и 250 га угодий». Основная порода в хозяйстве — альпийская. «Мы работаем по традиционной технологии рационального земледелия. Все наши козочки родились у нас в хозяйстве от наших же козлов с помощью естественного осеменения, — поделился фермер. — В 2014 году мы выкупили сыроварню, на которой теперь изготавливаем сыр не только из нашего молока, но и собираем молоко и сыр для созревания у 18-ти фермеров нашего региона. Наши сыры — Ле Маконне, Ле Шароле и Ле Барат — мы реализуем в рестораны высокой кухни».

Школа сыроваров

Во Франции очень развита система профессионального обучения технологиям производства сыров и молочных продуктов. Об этом рассказал **Патрис Дьедонне**, заместитель директора по развитию Высшей школы инженеров молочной промышленности ENILV. Кроме школы, в которой работает Патрис, в стране есть еще четыре аналогичных учебных заведения. В них студенты получают не только теоретические знания, но и большой практический опыт как в учебных лабораториях, так и в технологических цехах. Также в хозяйстве-школе «Альпийский луг» организован полный производственный цикл — от получения молока до его переработки. Примечательно, что в школе имеются различные формы образования, здесь обучаются студенты разного возраста, в том числе и те, которые решили сменить сферу своей деятельности.





Фермер из Франции Лор Фуржо



Владимир Боров, собственник козьей фермы и частной сыроварни BeauRêve



Сергей Николаев, директор по работе с ключевыми клиентами компании ДеЛаваль

Сырный дизайнер

Таким выпускникам школы ENILV относится и фермер **Лор Фуржо**. Когда около десяти лет назад Лор решила сменить свою профессию и переехать жить и работать в деревню, то соседи ее восприняли как «городскую сумасшедшую». Сейчас она совладелец козьей фермы «Био Дю Шатен», в которой имеется 160 альпийских коз, 20 англо-нубийских коз, 12 козлов и 50 молоденьких козочек для наращивания поголовья. Из 101 га угодий 25 га заняты люцерной, 29 га вересковой пустошью и пастбищами, 15 га кукурузой, 10 га соей, 9 га подсолнечником, 5,5 га клевером, 2,5 га конскими бобами и 5 га естественными лугами. «Наша цель не количество, а качество молока. Благодаря своим кормам и выгулу на естественных пастбищах наше молоко имеет особый вкус, — довольна фермер. — Наши ценности — это бережное отношение к земле и животным». Хочется добавить, что Лор еще и сама придумывает сорта сыра, является «сырным дизайнером». Свою креативность и творческий подход она воплотила в одном из сыров, который посвятила своему русскому дедушке — это сыр с начинкой из черной икры.

Интеллект для стада

Как показали выступления зарубежных коллег, наравне с различными системами доения, охлаждения, фильтрации молока особым спросом начинают пользоваться интеллектуальные системы управления молочным стадом и в целом фермой. «Система управления стадом включает в себя целый комплекс элементов. Это идентификаторы животных (ошейник, бирка, чип, болюс), считыватели меток (ридер, антенна) и системы учета (счетчики, анализаторы, весовые платформы). Вся собранная информация должна быть обработана и проанализирована, — рассказал **Александр Кожедуб**, менеджер по работе с ключевыми клиентами по решениям для козоводческих и овцеводческих ферм ДеЛаваль. — Наша система управления стадом DelPro™ позволяет не только учитывать данные и систематизировать их, но и делать прогноз, например, воспроизводства стада, а также анализировать текущее положение и ставить как среднесрочные, так и долгосрочные задачи».

Сырный дипломат

Своим опытом поделились и российские козоводы. **Владимир Боров**, собственник козьей фермы и частной сыроварни BeauRêve (Липецкая область, деревня Масловка), рассказал, что идеология его фермы

строится на трех «нет»: «нет» кредитам, «нет» инвестициям и «нет» субсидиям. «Мы развиваемся не методом «взрыва», когда срочно нужно вложить деньги, а в темпе нашего стада, его естественного роста», — поделился фермер. Напомним читателям, что имя Владимира Борева связано с так называемой «сырной дипломатией».

До 60-80% произведенной продукции Владимир продает прямо с фермы. Для популяризации созданной в поместье ауры, традиций, истории и привлечения покупателей, хозяину помогает так называемый «агротуризм». По мнению Владимира, это тот компонент, который может заменить для фермера торговые сети.

Следующая выступающая **Алена Дымченко**, собственник козьей фермы «Альпийские козы» и агротуристического комплекса «Дикие белки», также делает большой упор на туристическо-просветительский аспект. Комплекс находится в Чеховском районе Подмосковья и состоит из двух частей — парковой и фермерской.

Лизинговый ход

Без финансов не сможет быть воплощен ни один самый интересный проект. Одним из наиболее оптимальных инструментов инвестирования является лизинг. О новом финансовом продукте для российских сельхозтоваропроизводителей от компании ДеЛаваль слушателям рассказал **Сергей Николаев**, директор по работе с ключевыми клиентами: «Для того, чтобы клиенту дать максимально комплексное решение, мы решили в пакет наших услуг и ассортимента ввести еще и финансирование. Мы давно работаем с лизингом в евро, но в этом году мы предлагаем на российском рынке новинку — финансирование в рублях. Теперь мы сами можем профинансировать покупку нашего оборудования и услуги, включая сервис, монтаж, обучение и консалтинг. Финансирование предлагается на условиях лизинга — 20% авансовый платеж и остальная сумма в рублях дается в лизинг на срок до 5 лет по фиксированной ставке с годовым удорожанием 3,24%. Общая сумма удорожания составит 16,2%. Это просто и удобно для клиентов, поэтому, я думаю, что новая услуга будет пользоваться популярностью у наших клиентов».

В небольшом материале невозможно раскрыть всю информацию, озвученную на конференции, но у вас есть возможность посмотреть запись трансляции, которую вы найдете на сайте компании ДеЛаваль по адресу www.delaval.com [СХВ](#)

Фото: Компания ДеЛаваль



AgroFarm

2019

ВЫСТАВКА №1* ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ ЖИВОТНОВОДСТВА В РОССИИ

5-7

ФЕВРАЛЯ

12+

ПАВИЛЬОН 75, ВДНХ / МОСКВА

WWW.AGROFARM.ORG

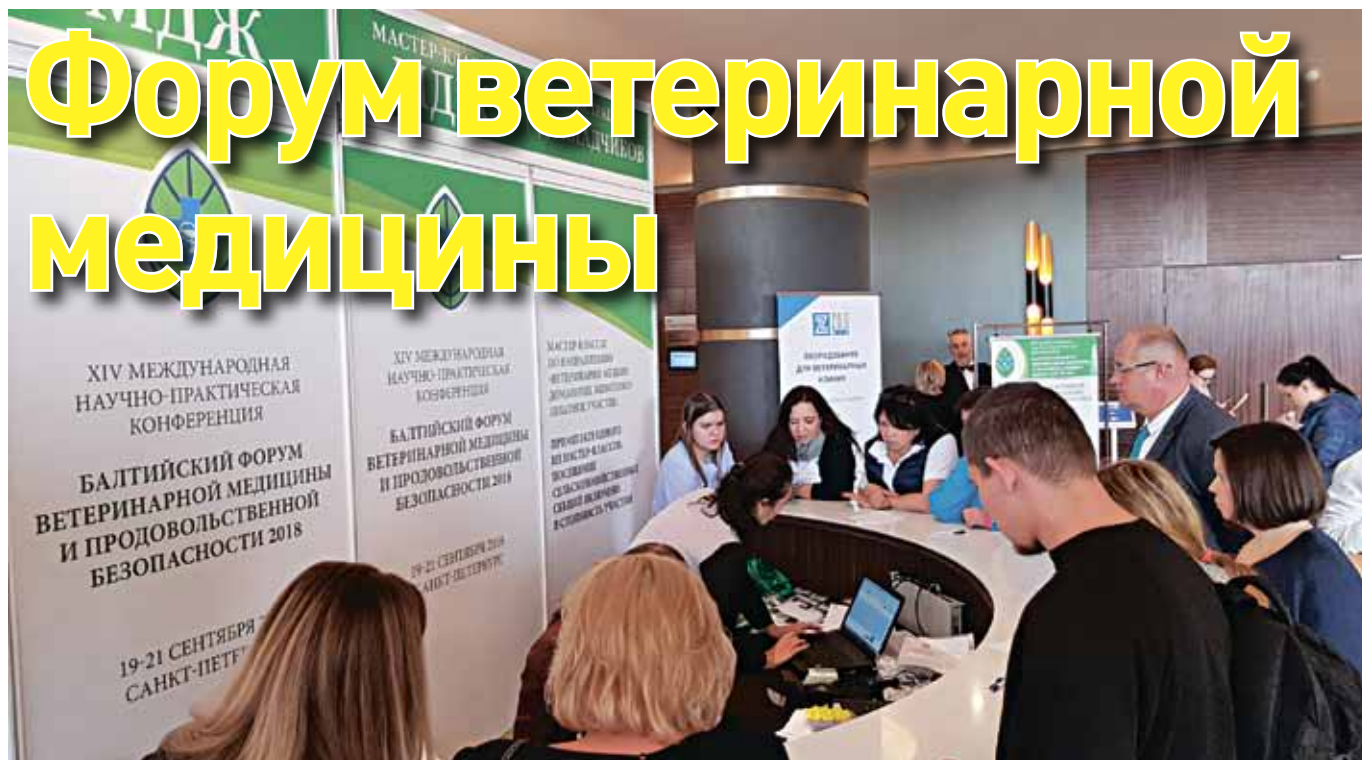


АО ВДНХ



ДЛГ РУС

* ПО КОЛИЧЕСТВУ ЭКСПОНЕНТОВ, ПОСЕТИТЕЛЕЙ И ПРОГРАММНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ. РЕКЛАМА



В Санкт-Петербурге 19-21 сентября 2018 года состоялся XIV «Балтийский форум ветеринарной медицины и продовольственной безопасности».

Научно-практическая конференция «Балтийский форум ветеринарной медицины и продовольственной безопасности» за 14 лет стал одним из важных отраслевых событий, превратившись из регионального семинара по ветеринарии мелких домашних животных в симпозиум, рассматривающий все аспекты ветеринарной деятельности.

Организаторами форума выступили Фонд развития ветеринарии и государственная ветеринарная служба Санкт-Петербурга. Форум обрел международное признание, поэтому его оргкомитет стал организатором XIX Всеевропейского ветеринарного конгресса, который состоится в Санкт-Петербурге в 2019 году.

В конференции 2018 года приняли участие ведущие специалисты ветеринарной медицины из 70 регионов Российской Федерации и зарубежные специалисты, руководители и сотрудники управлений ветеринарных служб субъектов Российской Федерации, Республики Беларусь,

Казахстана, Дании, Финляндии и других государств ЕС. Всего же научно-практическую конференцию и выставку посетило более 1200 человек.

Приветствуя участников форума, ректор Санкт-Петербургской государственной академии ветеринарной медицины, академик РАН **Анатолий Стекольников** отметил, что всех прибывших на конференцию объединяет стремление к самосовершенствованию, приобретению новых знаний и повышению престижа профессии ветеринарного врача.

По мнению президента Фонда развития ветеринарии **Светланы Валеевой**, форум является одним из хранителей великого ветеринарного братства: «Ветеринарные врачи, где бы они ни работали, — это единомышленники, они делают одно большое дело, и прежде всего, обеспечивают безопасность человека».

Новый проект Балтийского форума назывался «Про-ориентация. Диалоги о профессии с доктором Середой».



По словам **Сергея Середы**, президента российской ассоциации практикующих ветеринарных врачей, на Балтийском форуме встречаются представители государственной и частной ветеринарной медицины, а Санкт-Петербург становится ветеринарной столицей страны, ведь в следующем году впервые в истории ветеринарии в городе пройдет Европейский ветеринарный конгресс.

Экс-заместитель министра сельского хозяйства России **Евгений Непоклонов**, посетовав на непрекращающиеся затрагивающие ветеринарную службу реформы, сказал: «Ветеринария должна быть единой, вертикально интегрированной и способной решать возникающие задачи не участками, а именно системным единством». Поэтому в рамках форума обсуждались вопросы объединения ветеринарных специалистов в ассоциацию, которая позволила бы объединить всех ветеринаров, создать максимально комфортные условия для профессиональной работы и для обеспечения ветеринарного благополучия на территории нашей страны.

Деловая программа «Балтийского форума — 2018» началась с заседания круглого стола, посвященного вопросам правового регулирования ветеринарии в Российской Федерации и цифровизации АПК. Выступавшие рассмотрели вопросы состояния законодательства и нормативных актов, а также регионально государственного ветеринарного надзора в свете реформы контрольно-надзорной деятельности.

На секции «Цифровизация АПК» был представлен ведомственный проект создания платформы «Цифровое сельское хозяйство», а конкретный опыт внедрения цифровых технологий продемонстрировали на примере ТУ Россельхознадзора по Санкт-Петербургу, Ленинградской и Псковской областям.

Платформа «Цифровое сельское хозяйство» будет создаваться для сбора достоверной информации, в том числе о состоянии животных, посевов, производителях, условиях хранения и транспортировки продукции и т.д. Собирать информацию будут специальные датчики, сенсоры, метки и т.д. Для реализации такого проекта за три года планируется потратить 152 млрд рублей, причем 85% этой суммы пойдет на стимулирование сельхозпроизводителей к передаче цифровых данных в государственные информационные системы.

В рамках этого большого мероприятия состоялся Международный форум птицеводов, в котором приняли участие крупнейшие птицефабрики — экспортеры мяса птицы, субпродуктов и пищевого яйца, фирмы поставщики мяса птицы, яйца. Обсуждались такие темы, как птицеводство Евразийского экономического союза; рынок мяса птицы и его экспортный потенциал; перспективы производства и экспорт яйца и яичных продуктов; экономика производства и сокращение потерь в птицеводстве и многое другое.

Секция «Животноводство» объединила специалистов, интересующихся темами селекции скота, использования быков-производителей зарубежной селекции; селекционными индексами и индексами здоровья; геномными маркерами; факторами здоровья копыт и желудочно-кишечного тракта, лечения и профилактики заболеваний крупного рогатого скота.

Работа секции «Овцеводство / козоводство / сыроделие» состоялась как в зале заседаний, так и на выезде — в ООО СХП «Катумы». Помимо презентации новой российской мясной породы овец — Катумской — прошла демонстрация производственной лаборатории по искусственному осеменению овец и коз, а также состоялись мастер-классы по технике лапароскопического осе-



◀ Модератор секции «Животноводство» Артур Егиазарян (ОАО «Невское», «АСЧАР») и Андрей Луницын (ФИЦВиМ)

нения овец и коз и по УЗИ-диагностике. На заседании секции присутствовали директор департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза РФ **Харон Амерханов** и начальник Управления ветеринарии Ленинградской области **Идрис Идиатулин**.

В холле гостиницы Санкт-Петербург, где проходил форум, развернулась выставка, на которой были представлены кормовые добавки, ветеринарные препараты и оборудование, специализированная литература.

Ежегодно на «Балтийском форуме» обсуждаются актуальные вопросы и проблемы, определяются пути и возможности развития ветеринарной отрасли. На форуме можно откровенно обсуждать ситуацию, делиться опытом, и вносить предложения. Принимаемые на форуме решения позволяют вырабатывать механизмы поддержания эпизоотического и ветеринарно-санитарного благополучия нашей страны. [СХБ](#)

Ацето-Мелли

Сухой энергетический комплекс для дойных коров.
Увеличение молока на лактацию до 520 литров.

+7 (800) 700-48-22
Бесплатный звонок по РФ
www.profcorm.ru

- ☆ Рекомендован коровам и первотелкам для применения в период старта лактации и раздоя.
- ☆ Повышает надой на весь последующий период — существенно корректирует новотельным коровам кривую лактации.
- ☆ Повышает поедаемость рациона/кормосмеси для восполнения сил организма и увеличения получения энергии, предотвращает появление заболеваний.
- ☆ Предотвращает ацидоз путем снижения количества крахмала в рационе. Не несет угрозы РН рубца, потому что при его использовании уменьшается количество вводимого зерна.

ProfCorm®
профессиональные корма

Реклама

Знаковое событие конного мира



С.В.Щепеткина
ст.н.с. ФГБНУ ВНИИГРЖ,
к.в.н., руководитель
ГК ЗДОРОВЬЕ
ЖИВОТНЫХ

С 9 по 12 августа 2018 года в Санкт-Петербурге, в конгрессно-выставочном комплексе ЭКСПОФОРУМ состоялась XX международная конная выставка «Иппосфера» – крупнейшее в России конное событие в формате шоу.



Ежегодно проект объединяет до 15 тыс. человек — специалистов, экспертов, спортсменов и любителей животных. На «Иппосфере» проходят театрализованные конные представления и головокружительные акробатические шоу. Конноспортивная программа — еще одно впечатляющее зрелище. В этом году на «Кубке чемпионов» вольтижеры показали мастерство в гимнастике и акробатике на лошадях. «Кубок Иппосферы» собрал лучших спортсменов, владеющих искусством выездки и преодоления препятствий верхом (конкур).

Ежедневно в рамках выставки проходили породные ринги, 240 лошадей 30 пород демонстрировали свою мощь и грацию на Параде пород. На «Иппосфере» можно было увидеть таких лошадей, как ахалтекинская, буденновская, владимирская, донская, орловская рысистая, терская, трактененская, фризская и многие другие. Судьи выбрали лучшего представителя на породных выставках «Рысаки России», «Краса аборигенов», «Северная звезда», «Созвездие терца», «Атланты конного мира», «Золото России», «Спортивные лошади России», «Русский трактенен».

Уникальным решением Иппосферы-2018 было представить ведущие клиники России. В течение всех дней выставки на стендах и в рамках деловой программы консультации проводили ведущие ветеринарные специалисты России.

Болезни органов дыхания лошадей

Для ветеринарных специалистов, зоотехников, спортсменов и частных коневладельцев была организована деловая программа — Международный

семинар «Здоровье лошади» на тему «Болезни органов дыхания лошадей». Организаторами семинара традиционно выступили ГК ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ и ЭКСПОФОРУМ при официальной поддержке Управления ветеринарии Ленинградской области.

Приветствовали слушателей семинара: директор международной конной выставки «Иппосфера» **Евгения Валерьевна Филиппова**; ректор Санкт-Петербургской государственной академии ветеринарной медицины **Анатолий Александрович Стекольников**; главный государственный ветеринарный инспектор, начальник Управления ветеринарии Ленинградской области **Идрис Гавазович Идиатуллин** и генеральный директор «ГК ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ» **Светлана Владимировна Щепеткина**.

Лекционную часть семинара традиционно открыл доктор ветеринарных наук, профессор кафедры анатомии Санкт-Петербургской государственной академии ветеринарной медицины **Николай Вячеславович Зеленецкий**. Он ознакомил слушателей с особенностями анатомии дыхательной системы лошадей. Лекция была интересна не только коневладельцам, но и профессионалам, работающим с лошадьми много лет и желающим повысить уровень своей подготовки.

Слушателям были представлены лекции о патогенезе и лечении синуситов у лошадей; о бактериологических находках в трахеальных смывах БАЛ лошадей, обзор актуальных зарубежных публикаций по проблемам респираторных болезней лошадей. Старший научный сотрудник ФГБНУ ВНИИГРЖ Светлана Владимировна



➤ Ведущие лекторы и организаторы семинара. Справа налево: К.П.Юров, А.А.Стекольников, О.В.Романова, И.Г.Идиатуллин и С.В.Щепеткина

➤ Генеральный директор «ГК ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ» С.В.Щепеткина приветствует участников форума



Щепеткина особое внимание ветеринарных специалистов акцентировала на особенностях проведения антибиотикотерапии в условиях повышения резистентности микроорганизмов к ветеринарным препаратам.

Известный международный специалист по болезням лошадей **Миломир Ковач** впервые выступил на «Иппосфере». Свой доклад профессор посвятил редким заболеваниям глотки и гортани лошадей. Миломир Ковач — немецкий ветеринарный хирург сербского происхождения, доктор ветеринарных наук, международный специалист по болезням лошадей, почетный профессор Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И.Скрябина, главный врач ветеринарной клиники КСК «Новый век» (Московская область). Лекция профессора длилась более полутора часов, однако и этого времени слушателям оказалось мало, и они продолжали засыпать лектора вопросами даже в перерыве между лекциями. Также на семинаре можно было приобрести книгу Миломира Ковача «Ортопедические заболевания лошадей. Современные методы диагностики и лечения».

Диагностика болезней

Доктор ветеринарных наук, профессор **Константин Павлович Юров** рассказал слушателям о вирусных инфекциях лошадей с преимущественным поражением респираторного тракта. Были также затронуты проблемы диагностики в условиях лабораторий, а также новых вирусных заболеваний лошадей, зарегистрированных на территории Российской Федерации в последнее время.

С уникальным докладом по рентгенографии грудной полости у взрослых лошадей выступила кандидат ветеринарных наук, доцент, ведущий врач ветеринарной клиники «Форсайд» эксперт в области ветеринарной рентгенологии **Марина Александровна Нарусбаева**. Слушателям продемонстрировали большое количество практического материала — рентгенологических снимков различных патологий респираторного тракта лошадей с указанием не только на явные, но и на малозаметные изменения в рентгенологической картине. Следует отметить, что именно Марина Александровна большинством голосов победила в голосовании слушателей семинара «За преданность профессии» и получила памятную розетку «Сердце отдаю лошади».

Генеральный директор компании «Глобус-Вет» **Лариса Вальерьевна Поросова** продолжила тему рентгендиагностики и представила вниманию слушателей новейшее рентгенологическое оборудование. Уже не первый год эта

компания поддерживает семинар «Здоровье лошади», предоставляя высокоточную технику компании GIERTH для работы участников семинара и мастер-классов.

Ветеринарный врач-цитолог, кандидат ветеринарных наук, научный сотрудник ГБОУ ВПО СПбГМУ им. Павлова Минздравсоцразвития России, член ESVCP **Николай Валерьевич Литвинов** рассказал о современных методах диагностики заболеваний респираторного тракта лошадей, цитологии БАЛ (бронхо-альвеолярного лаважа). Выступающий подробно остановился не только на морфологических и цитологических особенностях диагностики, но и, что крайне важно для практикующего врача-ипполога, — преаналитике и особенностях подготовки животного к проведению процедуры для получения наиболее достоверного результата исследования.

Участники семинара смогли послушать прекрасные доклады о современных подходах к эндоскопии дыхательных путей и ультрасонографической их визуализации; о том, как не разориться на обслуживании эндоскопического оборудования.

Лечение и профилактика

С большим интересом были выслушаны доклады о современных методах лечения и контроля ХОБЛ (хронической обструктивной болезни легких) у лошадей; о взаимосвязях между инфекционной ринопневмонией и репродуктивным здоровьем лошадей; о патофизиологическом аспекте развития кашля — стадиях и сопутствующих осложнениях; о современных возможностях лабораторной диагностики болезней лошадей.

Гости из солнечного Белгорода — сотрудники Белгородского государственного аграрного университета имени В.Я.Горина рассказали о возможностях криотерапии и представили новейшие авторские разработки в этом направлении. Слушателям была представлена новейшая разработка для лечения заболеваний респираторного тракта у лошадей — препарат Лобелон, а также доклад о препаратах на основе бактериофагов. Бактериофаги или фаги — вирусы, избирательно поражающие бактериальные клетки. Бактериофаги поражают только бактерии, на которые направлено их действие, не затрагивая нормофлору и клетки организма. Эта особенность бактериофагов вызывает все больший интерес у специалистов в связи с глобальной проблемой антибиотикорезистентности микроорганизмов.

Руководитель международного форума «КОНЕТОЛК», кандидат ветеринарных наук **Ольга Владимировна Романова** ознакомила слушателей с транс



портной болезнью лошадей, особое внимание уделив не только причинам, диагностике и лечению данного заболевания, но и профилактике его возникновения, что немаловажно в сезон соревнований и выставок, подразумевающих под собой частую и длительную транспортировку лошадей.

Темы: от племработы до допинга

В рамках семинара «Здоровье лошади» ведущие специалисты Всероссийского научно-исследовательского института коневодства и РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева провели конференцию «Состояние и перспективы племенной работы с отечественными породами лошадей». На семинаре были представлены результаты ретроспективного анализа селекционно-племенной работы с лошадьми ахалтекинской породы и итоги 25-летней селекционно-племенной работы с вятской породой лошадей; динамика генеалогической структуры донской и буденовской пород лошадей; современные возможности и перспективы развития единого информационного пространства в коневодстве РФ; проблемы испытаний и развития спорта для лошадей тяжеловозных пород и многие другие.

На международном форуме «КОНЕТОЛК», придерживаясь основной тематики семинара, участники обсуждали болезни респираторного тракта лошадей — от дифференциации рецидивирующей обструкции дыхательных путей (RAO) от воспалительных заболеваний дыхательных путей (IAD) до причин возникновения аллергии

у лошадей. Участникам был продемонстрирован фильм о мобильном амбулаторно-диагностическом комплексе для оказания высокотехнологичной помощи домашним животным в Ленинградской области.

Также в рамках семинара был проведен конкурс на лучший доклад от коневладельца. Самые активные участники семинара были награждены поощрительными призами от компаний-партнеров — бактерицидным и фунгицидным лекарственным средством широкого спектра действия и полимерной самоклеющейся гибкой «повязкой», обладающей защитными свойствами и пролонгированным противовоспалительным и регенерирующим действием, а ветеринарная клиника презентовала сертификаты на бесплатное обслуживание и скидочные купоны.

На семинаре «Современная система допинг-контроля при проведении соревнований различного уровня», состоявшемся при поддержке Федерации конного спорта Санкт-Петербурга и Ленинградской области, были раскрыты тонкости отбора проб и проведения исследований на допинг-контроль у спортивных лошадей. Информация была крайне интересна как ветеринарным специалистам, так и владельцам спортивных лошадей, тренерам и спортсменам.

XXI международная конная выставка Иппосфера состоится с 2 по 5 мая 2019 года. Уже известна тема семинара «Здоровье лошади» — «Болезни шеи и спины». До встречи в 2019 году!

Фото: С.А.Голохвастова

ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ
ГРУППА КОМПАНИЙ

ТЕОРИЯ НАУКА ПРАКТИКА

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТ

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

КОНТАКТЫ

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

реклама

Техника Ростсельмаш – выбор профессионалов



Техника выпускается АО «Клевер» под брендом Ростсельмаш

Fenix Max 1600 Фронтальный погрузчик



грузо-
подъемность



грабельная
решетка



грузоподъемное
устройство



ковш

КОММУНАЛЬНАЯ ТЕХНИКА РОСТСЕЛЬМАШ



Fenix 800

погрузчик фронтальный универсальный
грузоподъемность до 800 кг
полный комплекс сменных адаптеров



ПФН-3200

погрузчик навесной фронтальный
грузоподъемностью до 3000 кг
комплекс сменных адаптеров



CHEEGE 184

ширина захвата 1,8 м
угол поворота
в вертикальной плоскости 135°



ОКС-250

отвал коммунальный снегоуборочный
ширина рабочей зоны 2,5 м
угол поворота до 35°



БШ 6/9/12 дюймов

Бур шнековый
Работает с грунтом разной уплотненности
Опция: утяжелитель и удлинитель шнека



SNEGIR 1500/2100/2700

снегоочиститель шнеко-роторный
ширина захвата от 1,5 м до 2,7 м
высота захвата до 1,05 м

Реклама



ООО «Макс-Агро» – официальный партнер
в Ленинградской и Псковской областях
г. Санкт-Петербург, Октябрьская набережная, 118 корпус 7
тел.: +7 (800) 707-10-54, +7 (812) 775-14-54
www.max-agro.ru

ROSTSELMASH

К 210-летию ветеринарного образования



А.А.Стекольников
ректор СПбГАВМ,
д.вет.н., профессор,
академик РАН

В 2018 году отмечается 210-летие основания Санкт-Петербургской государственной Академии Ветеринарной Медицины. Учреждение Академии положило начало высшему ветеринарному образованию в России.



С чего всё начиналось

Датой основания высшего ветеринарного образования в России считается 17 июля 1808 года, когда было создано ветеринарное отделение Императорской Медико-Хирургической академии. Вначале обучение проходило на трёх кафедрах, где студенты изучали патологию, терапию, фармакологию, диететику, хирургию, зоотомию, физиологию, эпизоотиологию. Особое внимание обращалось на проблемы борьбы с острыми инфекционными заболеваниями, ведь в те времена на просторах Российской Империи бушевали чума крупного рогатого скота, перипневмония, сап, сибирская язва, от которых гибли сотни тысяч животных. Ветеринарный факультет был не только учебным заведением, но и центром научных исследований по проблемам болезней животных; на факультете повышали квалификацию ветеринарные врачи, работавшие на периферии.

Шли годы, и ветеринарный факультет был преобразован в институт. Его роль в развитии ветеринарного образования в России трудно переоценить. Учёный-ветеринарный врач, основоположник российской военной ветеринарной хирургии, магистр ветеринарных наук (1888) Сергей Степанович Евсеенко отмечает, что «Санкт-Петербургский ветеринарный институт был в то время почти единственным источником образования ветеринарных врачей для войска и других ведомств». Известна его крылатая фраза: «Медицина охраняет человека, ветеринарная медицина оберегает человечество».

В стенах Ветеринарного института была подготовлена основная, выдающаяся часть российских ученых по ветеринарной медицине. Его выпускники создали большинство научных школ, определивших развитие отечественной ветеринарии.

В Петербурге была создана организация прогрессивного направления — первое в России общество ветеринарных врачей, издавались научные и научно-производственные ветеринарные журналы.

В Петербурге состоялся и «Первый всероссийский съезд ветеринарных врачей». Торжественное открытие съезда прошло в актовом зале Технологического института 3-го января 1903года.

Становление института

За 210 лет в вузе были неоднократные реорганизации. В 1919 году институт стал ветеринарно-зоотехническим. Продолжателями лучших традиций учебных и научно-исследовательских учреждений ветеринарной медицины стали известные для своего времени ученые и практики в области ветеринарии: академик К.И.Скрябин, профессора В.Л.Якимов, И.А.Качинский, П.В.Бекенский; начальник ветеринарной службы Петроградского военного округа Ю.А.Лянда; практикующие ветеринарные врачи и многие другие.

В 1923 году институт стал однопрофильным — Петроградским ветеринарным институтом, а в 1924 году — после переименования города — Ленинградским вете-

ринарным институтом. С 1994 года имеет статус ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины».

Высокая профессиональная подготовка преподавательского состава и достаточное материально-техническое обеспечение учебного процесса позволяли увеличивать выпуск высококвалифицированных ветеринарных врачей, в которых крайне нуждалось сельское хозяйство и армия. Если в двадцатые годы ежегодно выпускалось около тридцати специалистов, то в 1930 году их число достигло 317 человек. Вплоть до 1941 года шло строительство новых зданий института, поступало научное оборудование, создавались музеи, совершенствовался учебный процесс. Проводилась интенсивная научно-исследовательская работа по изучению инфекционных и паразитарных болезней, бесплодия, лейкоза, иммунопатологии, авитаминозов, физиологии и патологии пищеварения, ветеринарно-санитарной экспертизе, по другим насущным проблемам ветеринарии.

В годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. большинство преподавателей и студентов влилось в ряды Красной Армии, где обеспечивали ветеринарное обслуживание конского состава, участвовали в боевых действиях. Из эвакуации коллектив преподавателей и студентов вернулся в 1946 году. К 1953 году восстановительные работы учебных корпусов, клиник, всего хозяйственного комплекса были завершены, учебный процесс вошел в нормальный ритм.

В 1958 году к институту был присоединен Ленинградский институт усовершенствования ветеринарных врачей. В свое время (в 1930 году) он был организован в связи с острой необходимостью повышения квалификации врачей ветеринарной медицины. В этом институте прошли переподготовку более 12 тысяч специалистов. Объединение дало новый стимул для улучшения учебного процесса.

День сегодняшний

К своему 210-летию академия стала одним из ведущих ветеринарных высших учебных заведений Российской Федерации, крупным научным центром с высоким профессиональным и нравственным потенциалом профессорско-преподавательского состава, выпускающим высококвалифицированных врачей ветеринарной медицины.

Студентов обучают Академики и члены-корреспонденты отраслевых академий наук (Международная академия аграрного образования, Петровская академия наук и искусств, Экологическая академия, академия естествознания и др.), заслуженные деятели науки, лауреаты

премии Совета Министров СССР и Государственной премии, лауреаты премии Госкомитета по народному образованию, почетные и заслуженные работники высшего профессионального образования и агропромышленного комплекса РФ.

Обучение ведется по следующим направлениям подготовки: Ветеринария (специалитет); Ветеринарно-санитарная экспертиза, Водные биоресурсы и аквакультура, Биология (бакалавриат); по программам магистратуры (Ветеринарно-санитарная экспертиза, Водные биоресурсы и аквакультура, Биология) и аспирантуры (по 13 специальностям). Действуют 3 диссертационных совета. Это единственный вуз страны, который готовит ихтиопатологов — специалистов по болезням рыб. Очень эффективно направление ветсанэкспертизы, фактически обеспечивающей пищевую безопасность страны.

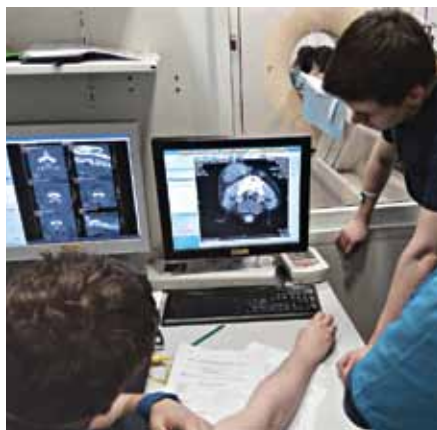
Более 85% профессорско-преподавательского состава имеют ученые степени: 46 докторов наук, профессоров, 122 кандидата наук, доцентов. Действуют 22 кафедры, в том числе на производстве. Для обеспечения практического обучения в профильных организациях заключены более 1000 договоров со сторонними организациями по прохождению практик, в том числе с комитетами и управлениями ветеринарной службы в структуре органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, с государственными ветеринарными станциями по борьбе с болезнями животных, сельскохозяйственными предприятиями по разведению и содержанию крупного рогатого скота мясного и молочного направления, свиней, сельскохозяйственной птицы, пушных зверей, продукции аквакультуры, а также предприятиями перерабатывающей промышленности, научными учреждениями по профилю специальности и частными ветеринарными клиниками.

Работают научно-исследовательские лаборатории по болезням животных, научно-консультационные центры по птицеводству, рыбам, клиническая биохимическая лаборатория и 2 клиники по лечению животных — мелких домашних и крупных сельскохозяйственных. Готовится к открытию лаборатория по микробиологии.

Уровень подготовки абитуриентов растет с каждым годом. В 2017 году средний балл ЕГЭ на бюджетную форму обучения составлял 75,3 (учитывая три предмета), а проходной балл на бюджет — 205-208. Конкурс был 3-4 человека на место.

Ветеринарное образование в современной России высоко востребовано как абитуриентами, так и предприятиями-работодателями. По всем направлениям обучается около 3000 студентов из 79 регионов России и 19 иностранных государств, в том числе по целевому





набору (около 5,5% от общего количества бюджетных мест.). «Целевиков» заставляет направлять на учебу по этой форме кадровый голод и уверенность в высоком качестве образования академии. Большинство выпускников возвращается в регионы, и практически все выпускники трудоустраиваются по специальности.

Условия позволяют вести дополнительные профессиональные программы. Несколько сотен человек со всей России ежегодно проходят в академии курсы повышения квалификации. Предлагается более 30 программ по актуальным темам.

Наука имеет базу

В Академии была создана инновационная структура, включающая в себя клинику — научно-исследовательский лечебно-диагностический ветеринарный центр, клинко-биохимическую лабораторию, проблемные лаборатории с целью внедрения передовых научных технологий в практику. Клиника стала площадкой для практики студентов, проведения научных исследований аспирантами и молодыми учеными, повышения квалификации ветеринарных врачей. Она оснащена самым передовым диагностическим и лечебным оборудованием. Врачи клиники проходят обучение в лучших клиниках нашей страны, а также за рубежом. Имеется стоматологический кабинет, офтальмологическое оборудование, цифровой рентген, самое современное оборудование для проведения эндоскопических операций.

Проблемных лабораторий в Академии две: лаборатория протозоологии и лаборатория по изучению туберкулеза и бруцеллеза. Лаборатория протозоологии занимается изучением паразитарных болезней, разработкой способов профилактики и борьбы с паразитарными инвазиями, апробацией, разработкой и внедрением новых лекарственных препаратов для борьбы с паразитами. Ряд паразитарных болезней не только наносят экономический ущерб сельскому хозяйству, но и являются общими для человека и животных. Туберкулез и бруцеллез также относятся к зооантропонозам, поэтому изучение их возбудителей и разработка мер борьбы и профилактики всегда актуальны. Ряд тематик данных лабораторий финансируется из средств Минсельхоза.

Учёба в музеях

На кафедрах Санкт-Петербургской государственной академии ветеринарной медицины расположены музеи анатомии животных, патологической анатомии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Музей кафедры анатомии животных является уникальным собранием экспонатов, которому могут позави-

довать многие крупные и именитые зоологические музеи мира. На сегодняшний день в экспозиции музея более 2500 уникальных экспонатов, отражающих особенности строения редких и экзотических видов животных. Экспонаты музея используются в учебных целях, а музейные препараты используются для оказания консультативной помощи по вопросам сравнительной анатомии домашних животных практикующим ветеринарным врачам и научным сотрудникам ветеринарных и биологических учреждений. С 1998 года музей кафедры анатомии животных внесен в реестр «Малые музеи Санкт-Петербурга».

Музей кафедры патологической анатомии является одним из ведущих в мире. В настоящее время он насчитывает более 6000 макропрепаратов по болезням и патологическим процессам у животных. Кроме препаратов в музее имеются сотни оригинальных рисунков измененных органов при различных болезнях.

Музей кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы отражает вопросы ветсанэкспертизы, технологии и товароведения продуктов животноводства и является одним из лучших в ветеринарных вузах страны. В настоящее время музей кафедры насчитывает более 450 экспонатов.

Музей кафедры паразитологии является уникальным собранием макро- и микропрепаратов гельминтов, простейших, клещей и насекомых, коллекция которых постоянно пополняется. На сегодняшний день коллекция музея составляет более 1000 уникальных экспонатов. В музее имеются экземпляры практически всех возбудителей паразитарных болезней сельскохозяйственных, диких животных, рыб, птиц, экспонаты паразитов человека. В одном из учебных классов представлены уникальные макеты паразитиформных и акариформных клещей, изготовленные более 100 лет назад, а также макет купочной акарицидной ванны, дающий представление об обработке животных от эктопаразитов. Предметы мебели, сохранившиеся с момента основания кафедры, бережно отреставрированы и служат по настоящее время.

Посещение этих музеев является обязательным в учебной практике студентов.

Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины была основана более двух столетий назад. Сегодня это современная высшая школа, крупный научно-образовательный центр, оснащенный инновационным оборудованием и технологиями — образовательными и производственными. За 210 лет в стенах этого учебного заведения подготовлено свыше 40 тысяч специалистов. Ежегодно Академия выпускает около 400 квалифицированных профессионалов, чье призвание — «лечить человечество». **СХВ**



ООО «АМКОДОР-СЗ»

поставка оборудования для СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА:

- Комплексные решения в области производства комбикормов
- Оборудование для переработки зерна
- Зерноочистительно-сушильные комплексы
- Сушилки зерновые шахтные
- Силосы зерновые
- Оборудование для очистки зерна
- Зерноочистительные отделения «под ключ»
- Автоматизация



ООО «АМКОДОР-СЗ»

- ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ
- ИНЖИНИРИНГ
- ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОНТАЖ
- ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСЛЕГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
- СКЛАД ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ



ООО «АМКОДОР-СЗ»: 192289, г. Санкт-Петербург, пр. 9 Января, д.19; Тел: 8 (812) 333-28-26 (27), 772-71-15;
E-mail: amkodor-nw@mail.ru; Сайт: amkodor-nw.ru



«Агрорусь»: и выставка, и ярмарка

С 18 по 26 августа 2018 года в петербургском конгрессно-выставочном центре «Экспофорум» в 27-й раз состоялась выставка-ярмарка «Агрорусь». Мероприятие состояло из двух частей: ярмарка работала весь период, а выставка с ее деловой программой – с 21 по 24 августа.

В этом году в выставке приняло участие почти 450 компаний из 30 регионов, в том числе иностранные участники из Финляндии, Италии, Китая, Республики Беларусь.

Как говорилось в приветствии министра сельского хозяйства РФ **Дмитрия Патрушева** участникам, организаторам и гостям выставки, «Агрорусь» является одной из лучших площадок в стране не только для демонстрации достижений агробизнеса и новых трендов в сельхозпроизводстве, но и для налаживания деловых контактов, поиска сбыта, знакомства с актуальными агротехнологиями и в целом развития коммуникации между участниками рынка».

Вызовы, ГМО, экспорт...

Действительно, деловая программа выставки была более чем насыщенной, а стартовала она пленарным заседанием агроконгресса на тему «Качественный рост российского агропромышленного комплекса: возможности, проблемы и перспективы». Открывая заседание, академик РАН **Владимир Попов** обозначил актуальные проблемы, стоящие перед агропромышленным комплексом России на ближайшую перспективу: «Вызовы, которые стоят перед АПК — это совершенствование земельного законодательства, решение экологических вопросов, развитие «умного» сельского хозяйства и многое другое».

Академик РАН **Алексей Завалин**, выступивший от имени президиума Российской академии наук, напомнил важные положения утвержденной два года назад Стратегии научно-технологического развития, которая охватывает и агропромышленный комплекс: «В Стратегии отмечается, что нужно развивать новые сорта растений и породы животных, создавать новые технологии производства, внедрять системы защиты растений, использовать цифровые технологии».

Выступавший с докладом о переходе АПК на принципы наилучших доступных технологий (НДТ) академик

РАН, директор ФГБНУ «Росинформагротех» **Вячеслав Федоренко** подчеркнул, что «триединой целью использования НДТ является повышение конкурентоспособности отечественной продукции, рост инвестиционной привлекательности бизнеса, снижение уровня негативного воздействия на окружающую среду».

Руководитель Роскачества **Максим Протасов** назвал качество продукции АПК ключевым инструментом развития несырьевого экспорта. «Российское сельское хозяйство растет даже в кризисный период. Доля сельхозпродукции в ВВП России выросла с 3,5% в 2012 году до 4,5% в 2016 году. Что касается импортозамещения, почти по всем продуктам, кроме молока и сои, Россия достигла порога импортозамещения», — отметил выступавший. По словам эксперта, проблемами на пути дальнейшего развития являются ограниченный объем внутреннего рынка, низкий уровень переработки базовых продуктов и экспортные барьеры.

Директор Агрофизического НИИ **Юрий Чесноков** представил состояние системы контроля над распространением ГМО в странах Евразийского экономического союза. «Экономическая целесообразность их использования сомнительна. Выращивание ГМО в России запрещено», — подчеркнул Ю.Чесноков.

По мнению проректора по стратегическому развитию и проектной деятельности СПбГАУ **Константина Евдокимова**, к 2025 году из 16 мировых вызовов 7 будут касаться сферы АПК: уже сегодня наблюдаются глобальные экологические изменения, рост и изменение структуры потребления, технологическая революция. Константин Владимирович отметил и роль СПбГАУ в контексте качественного роста российского АПК: «Университет превращается в системообразующий многопрофильный научно-технологический центр подготовки специалистов АПК и технологического профиля».

Агротуризму быть!

Одной из тем деловой программы стал агротуризм, где специалисты обсудили туристский потенциал АПК и оценили лучшие практики развития территорий. По результатам мониторинга, проведенного Центром сельхозконсультирования по заданию МСХ, известно, что сельский (аграрный) туризм наиболее развит в Центральном (22%), Приволжском (19%) и Северо-Западном (15%) федеральных округах. Выступавшими была отмечена важность правового просвещения в системе организации туризма, а также они посетовали на отсутствие федерального закона об агротуризме, хотя в отдельных регионах есть собственные наработки в этом направлении. В качестве примера был приведен опыт Калужской области, где существует концепция развития агротуризма, составлены рекомендации, в бюджете предусмотрены субсидии. Как результат - в области имеется более 150 объектов сельского туризма.

Что нас объединяет

Знаковой встречей стал традиционный российско-финский семинар, посвященный деятельности кооперативов и фермерских хозяйств двух стран. Семинар проводили давние партнеры и единомышленники: МТК (Союз сельхозпроизводителей и лесовладельцев Финляндии) и Ассоциация «Союз фермеров Ленинградской области и Санкт-Петербурга». С сообщениями выступили **Матти Хейккиля**, заместитель председателя совета МТК, **Сами Карху**, исполнительный директор Центральной организации финских кооперативов Пеллерво, **Матти Воутилайнен**, директор МТК, — представители организаций, защищающих интересы фермеров. Финские коллеги обозначили основные проблемы их фермеров — низкие цены, высокие затраты, низкую рентабельность. Среди вызовов были названы: переход предприятий в руки иностранных компаний, ценовой диктат торговых сетей, отсутствие желания у молодежи оставаться на селе, несовершенство пенсионной системы, принятие важных решений людьми, далекими от сельского хозяйства, мировые политические риски... Данные тезисы встретили полное понимание со стороны российских участников, проблемы оказались одинаковыми. Решением ряда проблем на сегодня может стать развитие сельхозкооперации, убеждены фермеры двух государств. По мнению президента ленинградской Ассоциации фермеров **Александра Быкова**, именно фермеры обеспечивают продовольственную безопасность любого государства, и им необходимо финансирование и содействие в реализации продукции. Присутствовавший на семинаре заместитель председателя правительства Ленинградской области — председатель комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу **Олег Малащенко** рассказал о грантах, о помощи фермерским хозяйствам, об интересе к опыту финских коллег и высказал заинтересованность в совместных проектах.

Упростить агрострахование

Не остались без внимания деловой программы и вопросы агрострахования. Представители Национального союза агростраховщиков детально объяснили участникам, как застраховать урожай, что делать, если он погиб, рассказали о государственной поддержке страхования, об условиях страхования, о видах страховых случаев, расчетах страховой стоимости, пороге утраты урожая, ожидающихся изменениях в законе о господдержке и многом другом.

В выступлении доцента СПбГАУ **Ирины Трушкиной** было отмечено, что основными сложностями в отношении между страховщиками и страхователями являются уровень страховки, уровень покрытия, актуарно сбалансированные страховые тарифы, доверие сторон и недостаток высококвалифицированных кадров. По словам спикера, значительно упростить процесс агрострахования может программа цифровизации сельского хозяйства.

«Одна из ключевых задач программы — это создание технологии, упрощающей процесс кредитования и страхования сельскохозяйственного производства и услуг, уменьшение сроков предоставления государственных услуг, субсидий, дотаций, с учетом объективных цифровых данных о субъекте, упрощение документооборота», — отметила Ирина Трушкина.

Цифровое хозяйство

На круглом столе «Модернизация животноводческих ферм и комплексов» шел разговор об экономической неэффективности строительства животноводческих ферм с нуля и полностью роботизированного доения. Член-корреспондент РАН, доктор технических наук **Юрий Цой** убежден: «Проблема в так называемом строительстве в чистом поле. Мы проводили исследования: если реконструировать существующие фермы, стоимость места для одной коровы не будет превышать 110-120 тысяч рублей. Когда возводится новое хозяйство, то стоимость составляет 2,3-2,5 млрд рублей на комплекс в 2,5 тысячи коров».

Основная тенденция на молочных фермах — максимальная автоматизация процессов непосредственно в доильном зале, считает **Виктор Хазанов**, ведущий научный сотрудник ИАЭП: «Полностью роботизированное доение — это мечта, но при сегодняшней стоимости экономически оно неэффективно и пока нереально. Один пост стоит порядка 150 тыс. евро и обслуживает не более 60 коров. Окупаемость такой фермы превышает 25 лет. Мы предлагаем пользоваться доением из зала типа «карусель», это частично автоматизированный процесс, и при поголовье от 600 коров более выгоден, чем система «параллель».

Тем не менее, один из выступавших — **Александр Цюк** из ООО «Агат» — представил разработку российского доильного робота, который в 10 раз дешевле существующих импортных, по его мнению, переоцененных.

По мнению участников дискуссии, будущее за цифровой фермой. Все параметры каждого процесса должны быть зафиксированы, и на основе этой информации будут приниматься решения. В условиях цифровизации возможно даже бесконтактное ветеринарное обслуживание.

О развитии цифровых технологий для перехода к «Умному сельскому хозяйству» говорилось на одноименной конференции. Академик РАН **Виктор Якушев** обозначил основную цель цифровизации сельского хозяйства — построение сквозных цепочек и технологий «умного сельского хозяйства» от производства до потребления, повышение производительности труда в сельском хозяйстве и достижение максимальной прибыли. Одно из основных направлений для внедрения «умных технологий» — точное земледелие.

Будущее картофелеводства

На конференции по картофелеводству ведущие селекционеры обсудили приоритетные направления в селекции, современные методы ускоренного размножения, механизированные технологии возделывания.



вания и уборки, маркер-ориентированную и геномную селекцию. Отмечая актуальность темы, врио директора ФГБНУ «Ленинградский НИИСХ «Белогорка» **Елена Пасынкова** связала это с указом президента и подпрограммой «Картофелеводство: развитие на 2017-2025 годы». Кандидат сельскохозяйственных наук **Надим Гаджиев** рассказал участникам об опыте «Белогорки» в создании сортов картофеля, устойчивых к вредителям, патогенам и неблагоприятным условиям среды. Спикер также отметил достижения: «4 сорта нашей селекции обладают ДНК-маркерами устойчивости к бледной картофельной нематоды и допущены к использованию. Сорт «Гусар» обладает ДНК-маркерами устойчивости к вирусу Y, а еще 12 сортов обладают ДНК-маркерами устойчивости к вирусу X».

По мнению представителя ВНИКХ имени А.Г.Лорха **Елены Овэс**, самая главная задача — повышение качества семян картофеля, выращиваемого на территории РФ для внутреннего потребления и поставки на внешний рынок.

Ветеринарная безопасность

Вопросы организации системы контроля инфекционных болезней, инновационных разработок для обеспечения биологической безопасности, организация системы вакцинации обсудили на конференции «Внедрение и практическое применение современных методов обеспечения биологической безопасности в ветеринарии».

Начальник Управления ветеринарии — главный государственный ветеринарный инспектор Ленинград-

ской области **Идрис Идиатуллин** остановился на эпизоотической ситуации в области, акцентируя внимание африканской чумы свиней (АЧС). С 2007 года в России было зафиксировано более 100 тысяч очагов вирусной болезни, что повлекло за собой потерю более 2 миллионов свиней. В области с 2013 года проводится активная и эффективная работа по предотвращению заноса вируса АЧС.

О вопросах вакцинации в птицеводческих предприятиях рассказал академик РАН, профессор ФГБОУ ВО СПбГАВМ **Эдуард Джавадов**. Самая большая проблема заключается в том, что за короткий период жизни птицы ее надо вакцинировать множество раз, причем с соблюдением определенных интервалов. С появлением новых болезней потребность в создании новых вакцин и дополнительной вакцинации еще больше возрастает. Перед ветеринарной службой стоит невыполнимая задача. Но выход, по мнению докладчика, есть — применение инактивированных вакцин, хотя они дороже и более трудоемки. «Но сколько же надо тратить на ветеринарию? На комбикорма идет 70% затрат, а на ветеринарию всего 2-4%. Нельзя на этом экономить», — убежден Эдуард Джавадович.

От переговоров до медалей

Деловая программа выставки «Агрорусь» была настолько насыщенной, что в журнальном репортаже невозможно рассказать обо всем. Стоит только отметить, что обсуждались вопросы промышленного садоводства, селекции растений, борьбы с борщевиком, будущего деревни, самозанятости на селе, агробиотехно-

логий и органического сельского хозяйства, земельных отношений, состоялся межрегиональный молодежный форум.

В Центре деловых контактов за 3 дня состоялось более 2000 встреч, собирались, в том числе, представители ритейла — более 40 сетевых магазинов и 25 поставщиков, представители сетей ресторанного бизнеса, сельскохозяйственных предприятий.

На выставке были представлены разработки по переработке куриного помета и очистке водоемов от водорослей, системы опрыскивания посевов, экструдированные жмыхи из эко-рапса, светодиодные корректоры, установки для гидропоники и многое другое. Лучшие продукты и инновации, отличающиеся новизной, оригинальностью, технологическими и дизайнерскими решениями, практической полезностью и надежностью приняли участие в традиционном конкурсе «Золотая медаль — 2018». По результатам конкурса было вручено 123 золотых и 6 серебряных медалей выставки-ярмарки «Агрорусь» и Министерства сельского хозяйства самым качественным товарам и услугам. Гран-При конкурса получили 5 проектов.

Серьезность инвестиций

Ленинградская область — территория успешных стартапов и инвестиционных проектов в сельское хозяйство, поэтому не было удивительным, что в рамках выставки «Агрорусь» областью было подписано 6 инвестиционных соглашений на общую сумму 7 млрд рублей. От имени области документы подписал заместитель председателя правительства Ленинградской области — председатель комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Олег Малащенко. Реализация проектов позволит создать на селе более 300 новых рабочих мест.

Сыродельные производства в Гатчинском и Лужском районах увеличат объемы производимых в Ленинградской области сыров в 10 раз. Инвестиции КФХ «Брод» в строительство линии по производству сыров составят 300 млн рублей. В планах компании — переработка до 80 тонн молока в сутки, производство 2 тыс. тонн продукции в год. ООО «ГАЛАКТИКА» планирует инвестировать 400 млн рублей в разработку технологического процесса и производство мягких, сливочных сыров моцареллы, общим объемом до 4 тыс. тонн в год.

В рамках соглашения появятся два крупнейших в регионе молочных животноводческих комплекса с общим поголовьем в 5 тысяч коров и объемами производства молока более 20 тысяч тонн в год. Племязавод «Бугры» планирует вложить в строительство животноводческого комплекса не менее 800 млн рублей, а Племязавод «Мыслинский» вложит в проект порядка 1,5 млрд рублей.

Проект по вводу в оборот 15 тысяч га земли является составной частью инвестиционного плана строительства завода по выращиванию шампиньонов. ООО «Пшеничное» планирует вложить в ввод в оборот земель и организацию выращивания озимой пшеницы порядка 450 млн рублей.

Немецкие инвесторы планируют вложить 2 млн евро в производство семенного картофеля на территории Ленинградской области. Реализация проекта позволит к 2023 году создать кластер с современной научно-технологической базой по производству семенного картофеля высоких репродукций и производить на площади около 100 га до двух тысяч тонн семенного картофеля.

День области

Открывая День Ленинградской области, ее губернатор **Александр Дрозденко** заявил: «Каждый год нам есть что показать, чем гордиться и чем удивить. Ленинградская область — один из самых передовых агропромышленных регионов в России. Здесь производится 40% продуктов питания на Северо-Западе, мы стратегический регион по производству продовольствия. В ближайшие пять лет наша программа позволит нам остаться лидерами!».

Также губернатор отметил приоритеты — производство рапса, свежей рыбы и рыбной продукции, грибов — прежде всего вешенки и шампиньонов, молочной продукции.

Депутат Государственной Думы России **Сергей Яхнюк** назвал «Агрорусь» «главным форумом для аграриев». По словам С.В.Яхнюка, по результатам весенней сессии Госдумы принят ряд полезных инициатив: регионам передано право устанавливать сельскохозяйственный налог, отсрочено введение электронной ветеринарной сертификации по молочной продукции, принято решение о поддержке государственных учебных и научных учреждений — производителей сельхозпродукции и др.

В выставке «Агрорусь» приняло участие более 200 предприятий Ленинградской области. На коллективном областном стенде были представлены достижения и дары земли Ленинградской. Обойдя всех участников, можно было совершить самый настоящий гастрономический тур и познакомиться с региональными продуктами.

На открытой площадке Экспофорума был развернут Рыбный рынок, в котором были отражены основные направления развития рыбного хозяйства региона: товарное рыбоводство (аквакультура) и искусственное воспроизводство водных биоресурсов, рыболовство и рыбопереработка. После дегустации рыбной продукции можно было приобрести продукцию областных рыбохозяйственных предприятий.

Ярмарка без дождя

Ярмарка в этом году была организована в новом формате: она проводилась под крышей выставочного павильона и позиционировалась как «Ярмарка Агрорусь — без дождя». Около 500 участников из 62 регионов России привезли в северную столицу самые разные товары: фермерскую продукцию, натуральный мед, мясо, молочную продукцию, сыры, сладости, орехи, лечебные травы, грибы, ягоды, саженцы и многое другое. Пчеловоды привезли на ярмарку более 100 тонн меда. На ярмарке можно было купить знаменитый копорский иван-чай. Для удобства посетителей экспозицию разделили на Садовый, Знатный, Продуктовый, Медовый и Вкусный дворы. Никто из посетителей выставки-ярмарки не уходил с пустыми руками, каждый находил здесь что-то себе по вкусу.

Ну а участники выставки и ее деловой программы получили информационный заряд, встретились со старыми знакомыми и партнерами, нашли новых друзей. Что ни говори, «Агрорусь» была, есть и будет главным на Северо-Западе местом встреч людей, занятых таким благородным трудом, как обеспечение населения страны продуктами питания. Ну а организатор выставки-ярмарки ООО «ЭФ—Интернэшнл», благодаря которому и при поддержке Министерства сельского хозяйства России, Правительства Санкт-Петербурга и Правительства Ленинградской области состоялось это событие, надеется увидеть всех нас на выставке-ярмарке «Агрорусь» в следующем году. СХВ

Эффективность эфирных масел в птицеводстве

Г.Ю.Лаптев
Е.А.Иылдырым
Л.А.Ильина
В.А.Филиппова
Н.И.Новикова
Д.Г.Тюрина
А.В.Дубровин
ООО «БИОТРОФ+»

И.И.Кочиш
МВА имени
К.И. Скрыбина
ФГБОУ ВО МГАВМиБ
А.А.Грозина
ФНЦ «ВНИТИП» РАН,
ФГБУ

В последние годы доказано, что достойной альтернативой антибиотикам могут стать натуральные растительные эфирные масла.

Современные интенсивные технологии выращивания сельскохозяйственных животных и птицы в нашей стране предполагают широкое применение антибиотиков. В то же время из-за постоянного и несистемного применения антибиотиков в животноводстве и птицеводстве, эффективность их воздействия на организм заметно падает, так как патогенные бактерии достаточно быстро вырабатывают антибиотикорезистентность — устойчивость к данным лекарственным веществам.

Эффективность терапевтического использования эфирных масел в птицеводстве обусловлена их иммуномодулирующими свойствами, антимикробной активностью в отношении патогенов, антиоксидантным действием и др. Значительный интерес представляют также уникальные свойства эфирных масел, позволяющие нормализовать работу пищеварительной системы путем стимуляции кровообращения, перистальтики, усиления выработки пищеварительного секрета, что повышает эффективность усвоения питательных веществ корма и продуктивность.

Эфирные масла повышают иммунитет

По данным Россельхознадзора, сальмонеллез, вызываемый патогенной бактерией *Salmonella enteritidis*, является одной из наиболее

частых инфекционных болезней в птицеводстве. Инфекция поражает ЖКТ, легкие и суставы птиц, нанося огромные экономические убытки птицефабрикам. Сальмонеллы легко адаптируются к неблагоприятным условиям окружающей среды, сохраняют жизнеспособность в сухих и замороженных пищевых продуктах, проявляют высокую термоустойчивость. Сальмонеллы, выделяемые у людей с острыми кишечными инфекциями, возникшими в результате пищевых отравлений, нередко устойчивы к большинству существующих антибиотиков: ампициллину, цефтриаксону, хлорамфениколу, ципрофлоксацину, фосфомицину, гентамицину, гиромоцину, канамицину, налидиксовой кислоте, стрептомицину, сульфаметоксазолу, тетрациклину, триметоприм-сульфаметоксазолу и др.

Российские специалисты из научной компании ООО «БИОТРОФ+» (г. Санкт-Петербург) работают над созданием биопрепаратов нового поколения на основе живых штаммов бактерий и эфирных масел, являющихся мягкой и безопасной альтернативой антибиотикам.

Именно так и появился фитобиотик Интебио на основе композиции эфирных масел, обладающих уникальными антибактериальными, антиоксидантными и иммуномодулирующими свойствами. Научно доказано, что эффективность эфирных

Таблица 1. Варианты опыта на бройлерах кросса Росс-308

	Группа	Заражение	Лечение
1	Контрольная	-	-
2	Опытная	<i>S. enteritidis</i>	-
3	Опытная	<i>S. enteritidis</i>	Интебио до заражения и после
4	Опытная	-	Интебио до заражения и после

масел, может сравниться с самыми сильными антибиотиками. Использование препарата в птицеводстве, позволяет снизить, а, в некоторых случаях, даже полностью исключить использование антибиотиков.

В условиях вивария ВНИВИП был проведен эксперимент по выращиванию бройлеров кросса Росс-308 с применением фитобиотика Интебио на фоне заражения птиц патогенным штаммом бактерии *Salmonella enteritidis*.

Сформированные опытные и контрольные варианты наглядно отражены в таблице 1.

Известно, что патологический процесс, вызванный сальмонеллой, инициирует у животных и птиц экспрессию генов иммунитета, в том числе, регулирующих синтез белков интерлейкинов. Экспрессия (работа) генов — это процесс, в ходе которого наследственная информация от гена преобразуется в функциональный

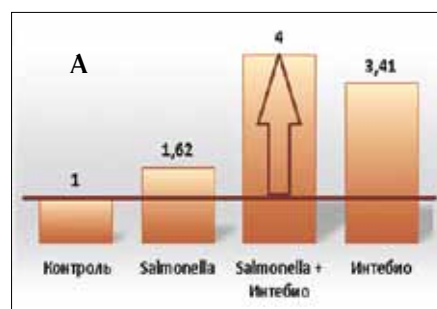
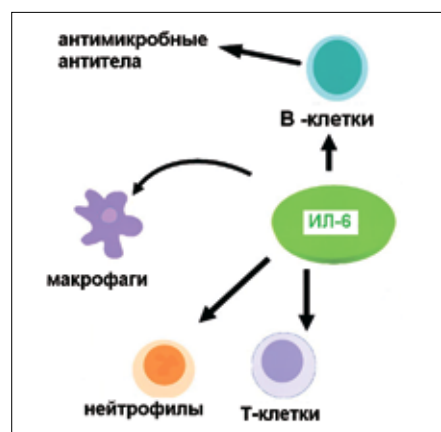


Рис. 1. Механизм действия интерлейкина 6 (ИЛ-6)

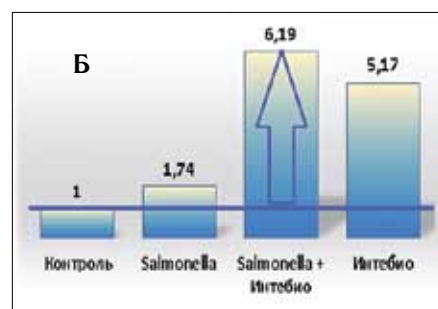
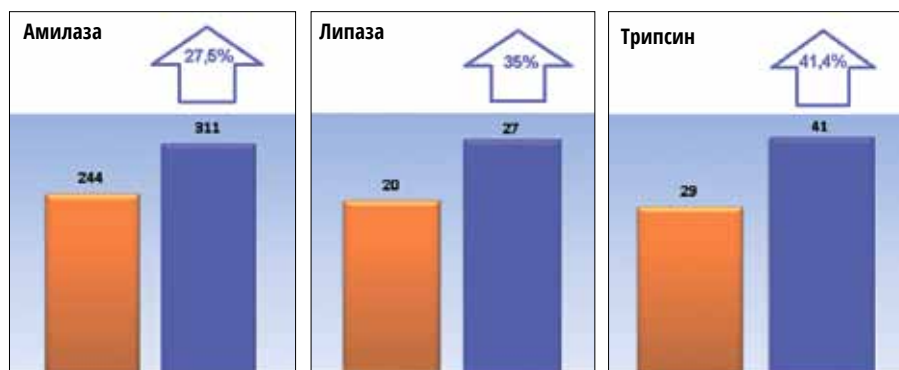


Рис. 2. Уровень экспрессии (активации) генов синтеза: А - интерлейкина 6, Б - интерлейкина 8

Рис. 3. Содержание пищеварительных ферментов в плазме крови бройлеров, ед/л: ■ - контроль, ■ - Интебио



продукт — РНК или белок (например, интерлейкин). Таким образом, анализ экспрессии генов при помощи наблюдения за РНК позволяет обнаружить, какие гены активируются в ответ на то или иное воздействие на организм, что приводит к запуску синтеза соответствующего белка.

В молекулярно-генетической лаборатории компании «БИОТРОФ+» был проведен анализ экспрессии генов синтеза белков интерлейкина 6 и интерлейкина 8, ответственных за врожденный иммунный ответ организма хозяина. При заражении патогенами продуцируемые интерлейкины подключают к борьбе В-лимфоциты, которые начинают производить «оружие особой точности» — антитела (рис. 1).

Анализ экспрессии генов синтеза белков интерлейкина 6 и интерлейкина 8 у бройлеров проводили при помощи метода количественной ПЦР в комбинации с методом обратной транскрипции. Выбор данного метода был обусловлен тем, что он способен «работать» в широком диапазоне начальных концентраций определяемого транскрипта, детектируя его единичные копии.

Расчет уровня относительной экспрессии был произведен при помощи метода $2^{-\Delta\Delta Ct}$ (Livak & Schmittgen, 2001).

На рисунке 2 показан уровень экспрессии генов синтеза интерлейкина 6 и интерлейкина 8 у бройлеров в относительных единицах по отношению к контролю. Из графиков видно, что заражение бройлеров культурой *S. enteritidis* вызывало определенный иммунный ответ у бройлеров, который выражался в повышении уровня экспрессии генов синтеза интерлейкинов 6 и 8 (в 1,62 и 1,74 раза соответственно). Введение в рацион фитобиотика Интебио на фоне заражения сальмонеллой способствовало увеличению экспрессии синтеза интерлейкина 6 в 4 раза, а интерлейкина 8 в 6,19 раза

по отношению к контролю. Интересно, что введение в рацион Интебио без заражения сальмонеллой также способствовало увеличению уровня экспрессии синтеза интерлейкинов 6 и 8 в 3,41 и в 5,17 раз соответственно.

Полученные данные свидетельствуют о выраженных иммуномодулирующих свойствах фитобиотика Интебио, поскольку он стимулирует активный иммунный ответ у бройлеров, что сопровождается увеличением продуктивности.

Фитобиотики усиливают секрецию ферментов

Помимо способности поддержания баланса кишечной микрофлоры и иммуномодулирующей активности, эфирные масла способны стимулировать секрецию ферментов поджелудочной железы у животных и птиц. Согласно нескольким исследованиям в этой области, эффект стимуляции секреции поджелудочной железы происходит в случае правильного выбора эфирных масел и их сочетаний в готовом препарате.

В условиях вивария ВНИВИП был проведен эксперимент (Фисинин и др., 2017) по исследованию эффективности фитобиотика Интебио на основе эфирных масел на секрецию ферментов поджелудочной железы у бройлеров кросса Смена-8.

Известно, что пищеварительные ферменты (амилаза, липаза, трипсин) у млекопитающих и птиц всасываются в кровь и постоянно циркулируют в кровяном русле. В связи с этим, определение уров-

ня ферментативной активности в плазме крови является достаточно эффективным методом. Определение активности амилазы и липазы в плазме крови проводили на приборе Chem well 2900 (T) («Awareness Technology», США) с использованием соответствующих наборов реагентов (Human GmbH, Германия). Активность трипсина анализировали на полуавтоматическом биохимическом анализаторе BS-3000P.

Как видно из рисунка 3, применение фитобиотика Интебио способствовало увеличению активности выработки ферментов поджелудочной железы у бройлеров. Так, в результате введения в рацион Интебио содержание амилазы, которая расщепляет крахмал до олиго- и моносахаридов, возросло на 27,5%, липазы, катализирующей расщепление жиров (триглицеридов) до жирных кислот, — на 35%, трипсина, расщепляющего пептиды и белки до аминокислот, — на 41,4%. Следствием этого являлось повышение доступности питательных веществ кормов и увеличение продуктивности бройлеров.

Таким образом, на сегодняшний день одними из наиболее перспективных натуральных, безопасных и экологически чистых препаратов для птицеводства являются эфирные масла, которые обладают широчайшим спектром биологической активности, в том числе, антимикробным, антиоксидантным, противовирусным и иммуномодулирующим действием. Такие препараты могут успешно заменить антибиотики без ущерба рентабельности производства. Другие положительные свойства эфирных масел включают усиление перистальтики и секреции пищеварительных ферментов, которые способствуют более полному усвоению аминокислот, моносахаридов и жирных кислот кормов, что способствует росту продуктивности и улучшению конверсии корма.

Исследование экспрессии генов бройлеров проводилось при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации, грант № 14.W03.31.0013.



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>

Н.П.Буряков
д. б. н.
М.А.Бурякова
к. с.-х. н.
ФГБОУ ВО МСХА имени
К.А.Тимирязева

Повысить молочную продуктивность

Генетический потенциал российского молочного скота высокий, однако его реализация невозможна без организации биологически полноценного кормления животных. Несбалансированность рационов и низкое качество кормов являются основными причинами нарушений обмена веществ у высокопродуктивных коров.

В настоящее время предприятия, занимающиеся молочным скотоводством для улучшения здоровья и благополучия коров, повышения молочной продуктивности животных вводят в рационы биологические добавки. Одной из применяемых в настоящее время добавок является витаминоподобное вещество L-карнитин, известный также как витамин ВТ.

Установлено, что L-карнитин способствует образованию в организме животных энергии, укреплению иммунной системы организма, снижению соотношения ацетил-СоА к СоА, участвует в транспортировке АТФ из митохондрии в цитозоль.

Поставлен опыт

С целью изучения влияния препарата «Carniking», содержащего L-карнитин, на молочную продуктивность коров был проведен научно-хозяйственный эксперимент на молочно-товарной ферме ОАО «Криворожское» Миллеровского района Ростовской области.

В ходе эксперимента изучали следующие показатели:

- ♦ динамику молочной продуктивности коров с определением содер-

жания жира и белка в молоке по результатам контрольных доек;

- ♦ биохимические показатели крови (общий белок, общий кальций, фосфор неорганический, резервная щелочность, содержание эритроцитов и лейкоцитов).

Для проведения исследования были отобраны полновозрастные коровы красной степной породы с учетом происхождения, живой массы, молочной продуктивности, возраста, физиологического состояния и находящиеся на втором месяце лактации. Было сформировано четыре группы коров (контрольная и три опытные). В течение опыта коровы находились в одинаковых условиях содержания.

Коровам первой группы скормливали рацион, принятый в хозяйстве, состоящий из зеленой массы пастбищной травы, зеленой массы овса, зеленой массы люцерны, зерна ржи и шрота подсолнечного. Животным второй, третьей и четвертой группы скормливали тот же рацион, что и первой, но дополнительно вводили добавку «Carniking», содержащую 50% активного L-карнитина, в количе-

стве 0,5, 1,0 и 1,5 г/гол. в сутки соответственно.

Продолжительность опыта составила 60 суток.

Корма проанализировали

Известно, что правильно организовать биологически полноценное кормление высокопродуктивных коров возможно лишь на основании анализов фактического состава рационов и кормов по основным показателям: протеину, сахарам, клетчатке, жирам, минеральным веществам и витаминам.

Анализируя хозяйственный рацион лактирующих коров необходимо отметить, что питательность его составила 13,8 ЭКЕ и 1284 г переваримого протеина, в 1 кг сухого вещества рациона содержалось 0,97 ЭКЕ, 134 г сырого и 90 г переваримого протеина, 270 г сырой клетчатки и это соответствовало норме кормления коров с данным уровнем продуктивности.

Структура рациона соответствовала рекомендациям: на долю зеленых кормов приходилось 83%, а уровень концентрированных кормов составлял 17%.

АО «Автопарк №1 «Спецтранс» ПРЕДЛАГАЕТ

Плющилки Murska от фирмы Aimo Kortteen Konepaja



Дисковые мельницы WMax
С элеватором: Murska W-Max 10F, W-Max 15C и W-Max 20C,

С упаковочным выходом:
Murska W-Max 10CB, W-Max 15CB, W-Max 20CB и W-Max 40CB

Н О В И Н К А

Murska 220SM
с предплющилкой
от 1000 до 3000 кг/час



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@spet1.ru

WWW.KRS-AGRO.RU



Оборудование для содержания и кормления КРС EUROMILK



Тракторные мульчеры и косилки FERRI



Размотчики ALTEC

Распределение грубых кормов и свернутого сена в круглых или прямоугольных тюках по кормушкам, яслям и т.п. гарантирует, что животные будут иметь корм каждый день!

После внедрения в 1993 году технологии упаковки, мы разработали разматыватель, способный распределять тюки весом до 1000 кг. Распределители, разматыватели или соломоразбрасыватели с размоткой - для мульчирования в стойла, хлева, кормушки-соломоразбрасыватели ALTEC всегда работают без пыли, без существенного шума или выбросов. Мы, сотрудники компании ALTEC, развиваем эту идею маломощного соломоразбрасывателя для повышения комфорта и улучшения здоровья животных.

Среди существующих моделей тракторов и телескопических погрузчиков вы найдете многоцелевые машины, приспособленные для различных случаев распределения или мульчирования направо, налево, назад и другие.



- Размотка любого рулона происходит за 3-5 минут.
- Срок эксплуатации до 20 лет.
- Сохраняет качественную фракцию сена по сравнению с измельчителем.
- Обладает демократичной ценой.
- Прост в хранении и эксплуатации, благодаря небольшим габаритам.

За период лактации из организма коровы с молоком выделяется значительное количество питательных веществ, поэтому бесперебойное полноценное кормление коров — необходимое условие получения от них высокой молочной продуктивности.

Использование L-карнитина в рационе оказало положительное влияние на продуктивность животных.

Установлено, что за время эксперимента валовой удой коров контрольной группы составил 8820 кг, в то время как от животных 2-й группы получено молока — 8868 кг, 3-й — 8921 кг и 4-й — 8976 кг.

Состав молока отличается

Молоко образуется из питательных веществ в молочной железе, которая интенсивно функционирует в период лактации. По составу молоко значительно отличается как от питательных веществ кормов, так и от состава крови, это свидетельствует о том, что питательные вещества кормов, поступая в кровь, в молочной железе подвергаются значительным изменениям.

Введение в рацион L-карнитина оказало положительное влияние на содержание жира и белка в молоке. Из полученных данных установлено, что в начале опыта у животных всех групп удой, содержание жира в молоке были практически одинаковыми. Увеличение уровня L-карнитина в рационе животных способствовало повышению содержания жира и белка в молоке коров, а также увеличению удоев в течение опыта (табл. 1).

Использование L-карнитина в рационе коров в количестве 1,5 г на голову в сутки способствовало достоверному повышению выхода молочного жира и молочного белка.

Выход молочного жира был выше у животных 4-й группы на 2,7%, 3-й группы — на 2% и во 2-й группе на 0,33% по сравнению с контролем. Введение в рацион коров L-карнитина оказало положительное влияние на выход молочного белка, так от коров 1-й группы было получено 289 кг, 2-й — 292 кг, 3-й — 293 кг и 4-й — 296 кг молочного белка.

Рационально использовать корма

Рациональное использование кормов — важнейшее условие успешного развития отрасли животноводства. Эффективность использования кормов зависит от различных причин, а нерациональное

Таблица 1. Динамика молочной продуктивности у подопытных животных

Показатели	Группа			
	1 контрольная	2 опытная	3 опытная	4 опытная
Среднесуточный удой, кг:				
в начале опыта	15,84±0,74	15,80±0,80	15,96±0,76	15,82±0,75
в % к контролю	100	99,75	100,76	99,87
в конце опыта	13,56±0,76	13,76±0,81	14,02±0,75	14,10±0,77
в % к контролю	100,00	101,47	103,39	103,98
Содержание жира в молоке, %:				
в начале опыта	3,40±0,06	3,38±0,04	3,42±0,05	3,41±0,05
в % к контролю	100,00	99,41	100,59	100,29
в конце опыта	3,41±0,04	3,42±0,06	3,46±0,05	3,47±0,04*
в % к контролю	100,00	100,29	101,16	101,46
Среднесуточный удой молока 4% жирности в конце опыта, кг	11,56	11,76	12,13	12,23
в % к контролю	100	101,73	104,90	105,8
Содержание белка в молоке, %:				
в начале опыта	3,27±0,04	3,28±0,04	3,29±0,05	3,26±0,04
в % к контролю	100	100,31	100,61	99,69
в конце опыта	3,28±0,04	3,30±0,03	3,31±0,04	3,33±0,03*
в % к контролю	100	100,60	100,97	101,52

Примечание: Разность достоверна при $P \leq 0,05$

Таблица 2. Затраты кормов на 1 кг молока

Показатели	Группа			
	1 контрольная	2 опытная	3 опытная	4 опытная
Энергетические кормовые единицы	1,02	1,00	0,99	0,98
Переваримый протеин, г	94,69	93,31	91,58	91,06
Сухое вещество, г	1054,57	1039,24	1019,97	1014,18
Концентрированные корма, г	154,87	152,62	149,79	148,94
% к контролю	100	98,55	96,72	96,17

использование кормов приводит не только к перерасходу их в расчете на единицу продукции, но и к увеличению себестоимости продукции, сокращению общего объема ее производства.

Данные таблицы 2 свидетельствуют о том, что в опытных группах по сравнению с контрольной все показатели по затратам кормов на 1 кг молока были ниже. Так, коровы 2-й группы на 2 % затрачивали ЭКЕ и сухого вещества меньше на производство 1 кг молока, чем в контрольной группе, а 3-й и 4-й групп — на 4 %, следовательно, корма использовались ими с большей эффективностью.

Кровь как индикатор

Основным индикатором, раскрывающим картину метаболизма в организме животных, является кровь. Как одна из важней-

ших систем организма она играет большую роль в его жизнедеятельности. Биохимические показатели крови достаточно полно характеризуют обмен веществ в организме и состояние здоровья животных.

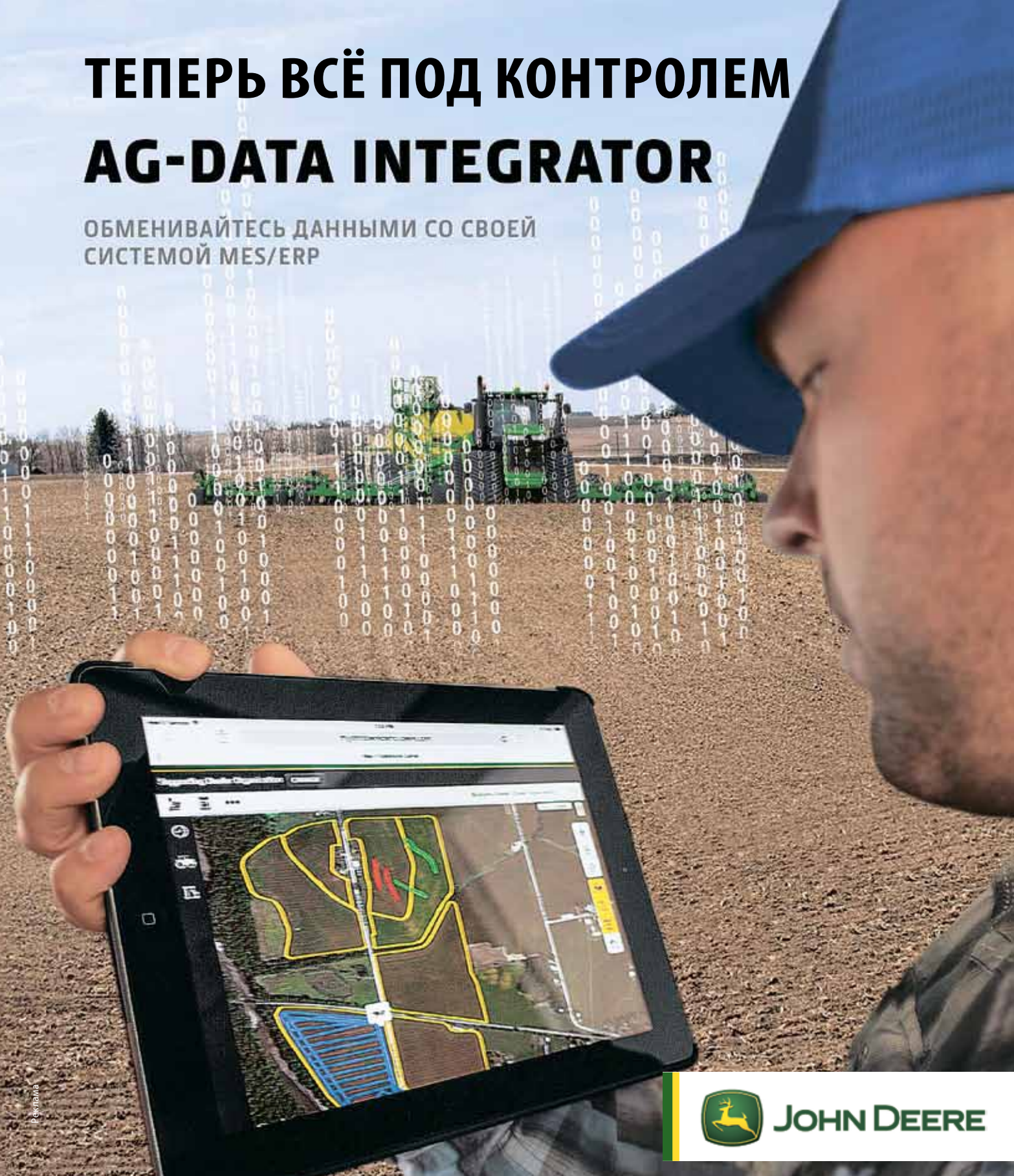
В крови животных определяли содержание гемоглобина, число эритроцитов и лейкоцитов, количество общего белка, глюкозы, каротина, кальция, фосфора и показатель резервной щелочности в начале и в конце исследования.

Исследованиями установлено, что использование препарата L-карнитина не оказало отрицательного влияния на здоровье подопытных животных, все животные были здоровы.

Таким образом, для повышения молочной продуктивности лактирующих коров и снижения затрат корма на единицу продукции необходимо вводить в рационы L-карнитин в количестве 1,5 г на голову в сутки. **СХВ**

ТЕПЕРЬ ВСЁ ПОД КОНТРОЛЕМ AG-DATA INTEGRATOR

ОБМЕНИВАЙТЕСЬ ДАННЫМИ СО СВОЕЙ
СИСТЕМОЙ MES/ERP



JOHN DEERE

ООО «Трактороцентр» – официальный дилер компании John Deere

г. Вологда,
ул. Гагарина, д. 83 А,
тел. +7 (8172) 51-85-50
jdv@voltrak.ru

Ленинградская обл., Тосненский р-н,
д. Федоровское, ул. Шоссейная, д. 2-Г.
Тел.: +7 (812) 309-19-26
jdspb@voltrak.ru

г. Великий Новгород,
ул. Рабочая, д. 50
тел. +7 (921) 572-62-52

www.voltrak.johndeeredealer.ru



ООО «Компания Логус»
(812) 309-56-92, 8-800-707-08-64

КОРМ И УБО СФИНС

ГРАБЛИ



Валкообразователь V-Twin 950 Super

Чистый валок – транспортировка травы без контакта с землей и очистка от камней и посторонних предметов.

Множество доп. настроек:

- Изменение ширины захвата;
- Регулируемая ширина валка;
- Смещение дышла (на прицепных моделях);
- Изменение скорости вращения граблей для работы при различной влажности массы.

Точное копирование рельефа – на прицепных моделях установлена система HydroBalance, на навесных – комбинация опорных колес.

Высокая скорость – большая производительность!

ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ



Rotor Cutter 1800

Более 10 лет успешной работы в хозяйствах России.

- Простая и надежная конструкция.
- Функция самозагрузки.
- Есть навесная и прицепные.

МУЛЬЧЕРЫ



Tornado 440

Надежные для трудных каменистых условий.

- Удобные – работа под различными углами.
- Простые – легкое присоединение и обслуживание.



ОЗАГОТОВКА РКА КАМНЕЙ КИМИ СЕКРЕТАМИ

Не боится камней и неровных полей.

- Скорость до 25 км/час за счет быстрого копирования рельефа и гашения раскачивания!
- Шнековые транспортеры и куполообразные диски с усилением – вызов трудным полевым условиям!
- Крепкий металл, отличная покраска и надежность узлов обеспечит ей долгий срок службы.

**ТАМ ГДЕ ДРУГИМ ТЯЖЕЛО,
КОСИЛКИ ЕЛНО ПРОСТО РАБОТАЮТ!**

КОСИЛКИ



Arrow 10500



Arrow NK 3300 Front

Камни в поле больше не проблема!

- Полный автомат – заглубление в зависимости от встречного сопротивления.
- Выравнивает поля – можно сразу сеять!
- Превосходная сепарация от земли.
- Очень крепкая.

КАМНЕУБОРОЧНЫЕ МАШИНЫ



Scorpio 550

ООО «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

WWW.LOGUS-ELHO.RU

Энергия сибирских кормов

5 октября 2018 года в Полтавском районе Омской области состоялся межрегиональный семинар на тему «Заготовка и получение высокоэнергетических кормов в условиях Сибири». Местом проведения семинара было выбрано ООО «Ястро», внедряющее в производство современную высокопроизводительную технику.



Мероприятие проходило под эгидой Министерства сельского хозяйства и продовольствия Омской области. В село Ольгино приехали руководители сельскохозяйственных предприятий, фермерских хозяйств, сельскохозяйственных объединений из 32 районов области, представители из Красноярского и Алтайского краев, Москвы и Краснодара, а также из Финляндии.

Семинар проходил на четырех площадках. Открытие мероприятия состоялось прямо в поле, его открыли глава Полтавского муниципального района Александр Васильевич Милашенко, министр сельского хозяйства и продовольствия Омской области Максим Сергеевич Чекусов и генеральный директор ООО «Ястро» Максим Николаевич Плетюк.

Максим Сергеевич Чекусов подчеркнул, что тема семинара не сходит с языка областной администрации: «Мы постоянно об этом думаем. Когда хозяйства начинают кормить поголовье сбалансированным, высокоэнергетическим рационом, сразу виден результат». Посетовав, что Омская область в этом году отстает от российского показателя по удою молока на целую тонну, министр поставил задачу соблюдать технологическую дисциплину и обеспечивать контроль качества кормов. «В этом году мы видим, что регион выходит на продуктивность порядка 4800 кг на фуражную корову. Но останавливаться на этом нельзя, потому что ситуация в фермерских хозяйствах, сельхозпредприятиях абсолютно разная. Есть предприятия, которые доят 2 тонны, а есть те, которые добиваются удоев до 9 тонн. Конечно у тех, кто работает наиболее эффективно, у них наибольшая возможность для дальнейшего инвестирования и развития для того, чтобы платить более высокую заработную плату и иметь в целом более высокую финансовую устойчивость», — считает министр.

Обращаясь к собравшимся, председатель кукурузокалибровочного завода «Кубань» **Владимир Михайлович Короткин** упомянул о семенах кукурузы, пригодных для выращивания в сибирском регионе и призвал участников семинара сравнить состояние посевов и урожайность различных гибридов кукурузы, оценить особенности гибридов ККЗ «Кубань».

Генеральный директор ООО «Ястро» **Максим Николаевич Плетюк** в своей приветственной речи отметил, что у каждого есть свой опыт заготовки и производства кормов. Однако жизнь не стоит на месте, появляются новые технологии, а для их внедрения нужна и новая техника. Поэтому представители и дилеры заводов сельхозмашиностроения решили на примере «Ястро» рассказать о преимуществе самых передовых и производительных машин для приготовления кормов.

Техника, имеющаяся в хозяйстве, принимающем семинар, продемонстрировала уборку кукурузы на зерно. Участники увидели уборку кукурузы на силос кормоуборочным комбайном Кгопе, скашивание и обмолот кукурузы зерноуборочным комбайном New Holland, разделку стерни кукурузы культиватором VÄDERSTAD, точный посев кукурузы пневматической сеялкой точного высева GASPARD. Было продемонстрировано внесение обезвоженного аммиака в почву на глубину 15-20 сантиметров. По словам Максима Чекусова, это позволит создать идеальные условия для питания растений в будущем году и увидеть, какая будет урожайность в следующем сезоне.

На зернотоке предприятия исполнительный директор ООО «Ястро» **Михаил Валерьевич Дорохов** рассказал о применении технологии плющения зерна кукурузы и ее закладке в рукава, а также о положительном влиянии плющенной консервированной кукурузы на продуктивность дойного стада.



Опытom выращивания кукурузы для получения высококачественных, высокоэнергетических кормов поделился Максим Плетюк. «Впервые о выращивании кукурузы в условиях Сибири и ее заготовки по технологии плющения мы услышали весной прошлого года, но понимали, что в тот год кукурузу вырастить не сможем. Мы приобрели кукурузу с влажностью около 40% в одном из областных хозяйств в количестве порядка 1200 тонн, что немного меньше нашей потребности (на 1400 коров необходимо 1500 тонн плющенки) и сами ее плющили на дисковой мельнице Murska, которую купили и ввели в эксплуатацию также в 2017 году, — рассказал Максим Николаевич. — Выбирали такого поставщика техники, который мог бы не просто продать машину, но и помочь с внедрением технологии в целом — от поставки семян кукурузы и их посева до обеспечения рукавами, консервантом, обучением, сопровождением. Если бы сейчас выбирали плющилку, то купили бы сразу помощнее».

Команда «Ястро» всего три года занимаемся животноводством. Когда приобретали это хозяйство, надой в нем были 2800 кг молока от фуражной коровы. К концу 2017 года начали скармливать покупную плющеную кукурузу и смогли выйти на удой в 3950 кг. «К середине этого года мы выходили на годовой удой 5100 кг, но у нас закончилась плющенная кукуруза, и как мы ни меняли рационы, пытались заменить плющенку, не смогли восполнить потери продуктивности скота. По моей оценке, мы потеряли в продуктивности около 15%, когда закончилась плющенная кукуруза», — сетует исполнительный директор ООО «Ястро» Михаил Валерьевич Дорохов.

В этом году предприятие впервые попробовало заплющить 500 тонн зерносмеси — ячмень, овес, горох. Обычно из этих культур делали сенаж, а теперь решили часть оставить на плющение.



реклама

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

- **ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ СЕМЕНА
КУКУРУЗЫ РОССИЙСКОЙ СЕЛЕКЦИИ**
- **ДОЗИРУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ**
- **ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ**

КОРМОВИТ 

Витамины

Консерванты

Подкислители

Премихсы

Ферменты

Адсорбенты



- < Максим Чекусов:
«Плющение кукурузы – уникальное явление, которое и в Сибири позволяет эффективнее заниматься молочным производством»
- > Представители фирм рассказали о технике для плющения и консервантах



Теперь в кормопроизводстве ставка делается на выращивание кукурузы, благо есть подходящие для сибирского региона гибриды. Если в прошлом году кукурузу высевали на площади 1100 га, в 2018 году – на 1650 га, то в следующем году посевы увеличатся до 2000 га. Основная масса зерновой части пойдет на плющение и на экструдирование. Планируется сплющить и законсервировать 2000 тонн кукурузы.

«Мы довольны такой технологией заготовки концентрированных кормов, от нее удой повышаются, и экономика хорошая. Если мы добьемся урожайности кукурузы на зерно 30 ц/га, то ее себестоимость будет порядка 4,5 тыс. руб./т, – рассказывает М.Дорохов. – Мы удивлены, что еще многие предприятия, в том числе большие и серьезные не используют технологию плющения и консервирования. Если бы использовали, то получали бы намного лучше результаты, чем по классическим технологиям».

Комментируя опыт внедрения технологии, Максим Чекусов отметил: «ООО «Ястро», используя высокопроизводительную технику на кукурузных полях, вполне готово для плющения, консервирования, хранения зерна кукурузы, чтобы в дальнейшем добавлять ее в рацион для кормления коров».

Об истории своего предприятия и влиянии плющения и консервирования зерна на рентабельность животноводства рассказала генеральный директор финской компании, выпускающей плющилки Murska – АО «Аймо Корттеен Конепая» **Техи Корте**. Генеральный директор ООО «Кормовит», кандидат сельскохозяйственных наук **Геннадий Геннадьевич Нефёдов** рассказал об использовании химического консерванта АИВ 2000+ при заготовке плющеного зерна в стадии молочно-восковой и восковой спелости.

Также участников семинара познакомили с первой применяемой в Омской области программой управления кормлением КРС голландского производства TMR-Трекер.

В заключение семинара состоялась экскурсия на завод твердых и плавленых сыров ООО «Ястро», по объему производства входящий в тройку крупнейших предприятий отрасли.

Гостям семинара показали цеха по производству сыров и сливочного масла, новый цех глубокой переработки сыворотки. К 2024 году компания планирует выйти на объем переработки молока 500 тонн в сутки. В планах – полностью обеспечивать потребности переработки собственным сырьем. [СХВ](#)



Хранение в полимерных рукавах

ООО «АГ БАГ Руссланд»

Передовая технология хранения всех видов кормов

- ✓ Хранение зерна, сенажа и силоса
- ✓ Консервирование свекловичного жома, влажного зерна
- ✓ Отсутствие потерь
- ✓ Минимальные капиталовложения
- ✓ Независимость от погодных условий

С AG-BAG дешевле!

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

Реклама



BIO-SIL
Консервант кормов

Плющилки Murska – путь к успешной заготовке кормов!

Дисковые мельницы WMax

С элеватором:

Murska W-Max 10F, Murska W-Max 15C, Murska W-Max 20C
и Murska W-Max 40C

С упаковочным выходом:

Murska W-Max 10CB, Murska W-Max 15CB, Murska W-Max 20CB
и Murska W-Max 40CB

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.



Murska 220 SM

с предплющилкой
1000-3000 кг/час



Murska W-Max20C с ленточным транспортером

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

Преимущества плющения

Плющилки Murska могут заготовить корма даже в сложных погодных условиях, до дождей и снега, заложить весь ценный урожай зерна и кукурузы на хранение. Неблагоприятные погодные условия могут наступать очень рано, но технология плющения зерна и кукурузы позволяет заготовить концентрата еще раньше.



Производитель:
Aimo Kortteen Конераја Оу, Финляндия
Контакт: Марина Михеева
Тел. +358 44 370 0641
E-mail: marina.mikheeva@murska.fi

Координатор фирмы по РФ и СНГ
в Санкт-Петербурге:
Моб. тел. +7 921 907 34 26
E-mail: sve-golokhvastova@yandex.ru

www.murska.fi

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

**И.А.Лобач**к.с.-х.н., президент,
Национальная ассоциация
производителей
семян кукурузы и
подсолнечника**Е.В.Громыко**к.с.-х.н., председатель,
ЕвроАзиатский
семенной Альянс

Семена на экспорт

Экспорт семян следует рассматривать не только как составляющую часть стратегии развития экспорта продукции АПК и один из стимулов развития семеноводства в Российской Федерации, но и в контексте общей стратегии роста сельхозпроизводства.

От амбиций к экспорту

В современных условиях разговор об экспорте семян чаще всего воспринимается как о несбыточной мечте. Когда пять лет назад на совете Национальной ассоциации производителей семян кукурузы и подсолнечника обсуждались перспективы экспорта, первоначальная реакция была примерно такая же. На тот момент у нас не было ни репутации, ни опыта, ни адаптированных к зарубежным условиям, ни, тем более зарегистрированных там гибридов. Тем не менее, была сформулирована не только экспортная концепция Ассоциации, но и сформирована рабочая группа по созданию гибридов кукурузы для рынков Ближнего Востока и Африки.

Амбициозно настроенные члены понимали, что реализация этого проекта потребует как новых гибридов, так и кардинальных изменений в подходах к качеству готовых семян, если мы хотим на равных конкурировать с иностранными компаниями. А это и модернизация, и кадры, и жесточайший контроль качества.

Была проведена серьезная работа, что позволило производить конкурентоспособные семена, соответствующие мировому уровню. Подтверждением стал тот факт, что на наших заводах подрабатывают семена кукурузы и подсолнечника такие иностранные компании как

«Сингента», «КВС», «Массидс». Параллельно ведутся совместные работы отечественных селекционно-семеноводческих центров и иностранных селекционных компаний.

В наших экспортных программах участвуют только предприятия — «пятизвездочки», которые не только полностью отвечают требованиям стандартов Ассоциации (а они жестче государственных), но и в течение двух лет прошли проверку сортовых качеств методом грунтового контроля.

Члены Ассоциации самостоятельно, уже не один год либо поставляют семена, либо ведут работы по селекции и сортоиспытанию в странах СНГ, Ближнего Востока, Восточной Европы. С 2016 года началась деятельность по выходу и закреплению на рынках Африки, Средней Азии. За это время удалось отработать механизм организации совместных поставок семян, экологических сортоиспытаний, обучения местных специалистов, а также понять некоторые особенности стран-импортеров.

Возможности есть

Помимо того, что уже есть определенные результаты в каждом из перечисленных направлений, нами была разработана Стратегия развития экспорта семян кукурузы и подсолнечника, представленная на Всероссийском агрономическом

совещании в 2015 году. В ней было предусмотрено увеличение объема производства товарной кукурузы до 25 млн т в год и расширение посевной площади при производстве на зерно до 6 млн га. Для достижения этих показателей потребуется производить около 120 тыс. т семян кукурузы и дополнительно 30 тыс. т — для отправки на экспорт.



Эти планы возможны по нескольким причинам:

- ♦ созданы конкурентоспособные простые специализированные гибриды с повышенной влагоотдачей, отсутствие которых конкуренты прежде ставили нам в укор. Сегодня несколько отечественных компаний могут предложить линейку таких гибридов зернового направления;
- ♦ есть менее затратная технология производства гибридов на стерильной основе, которую используют только отечественные семеноводы, что позволяет им реализовывать готовые семена по более низким ценам;
- ♦ отлажена эффективная работа всех звеньев системы семеноводства на ключевых предприятиях отрасли;
- ♦ применяются новые технологии уборки и хранения зерновой части, позволяющие выращивать кукурузу на зерно в условиях Новосибирской и Московской областей;
- ♦ продвинут в более северные регионы ареал производства зерна кукурузы.

Эти возможности необходимо учитывать в стратегических планах как государственных структур, так и бизнеса.

О роли государства

Наработанный опыт говорит о необходимости решения более общих вопросов с участием государства. На наш взгляд, основной недостаток его деятельности в области семеноводства — отсутствие внятной политики в отношении отрасли. В 2010 году Минсельхозом России была разработана «Стратегия развития селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур на период до 2020 года». Это в целом неплохой документ, но в нем одной из главных задач почему-то является «обеспечение устойчивого импорта семян сельскохозяйственных культур, производство которых агроэкономически оправданно на территории Российской Федерации».

По нашему мнению, с учетом произошедших экономических и политических изменений, Стратегия должна быть серьезно расширена, особенно в части экспортной составляющей, и базироваться на современных рыночных механизмах с рациональным государственным регулированием.

Помимо доли семян в экспортной выручке и объемах производства семян на экспорт, в ней необходимо

обозначить несколько важных категорий и задач:

- ♦ потребность в родительских формах, средствах на регистрацию и продвижение в страны Азии и Африки, в господдержке для стимулирования строительства орошаемых участков для семеноводческих целей;
- ♦ предоставление земельных ресурсов для размещения семеноводческих участков; организация селекционных станций за рубежом;
- ♦ создание сортов и гибридов, адаптированных к условиям стран-импортеров.

Кроме того, следует юридически обеспечить приоритетность семеноводческого бизнеса над товарным производством в специальных семеноводческих зонах, определив специализацию регионов в области семеноводства и типовые семеноводческие севообороты.

Законодательное обеспечение экспортной программы должно быть ориентировано на:

- ♦ приоритетность производства семян над товарным зерном;

отечественных семян кукурузы, сои и подсолнечника на зарубежные рынки.

Предложения для развития

Сегодня Ассоциация при поддержке Минсельхоза России вносит предложения по развитию экспорта семян, в частности, по внесению изменений в Порядок ввоза/вывоза на территорию Российской Федерации семян сортов растений для научных целей и методику проведения исследований малобъемных партий семян при получении карантинного (фитосанитарного) сертификата.

Особая роль отводится международному научному сотрудничеству со странами-импортерами, в том числе в части прикладных исследований по созданию принципиально нового исходного селекционного материала и проведения сортоиспытаний, с целью районирования сортов и гибридов. Внедряются технологии получения стабильно высоких урожаев.

С учетом произошедших экономических и политических изменений, Стратегия должна быть серьезно расширена, особенно в части экспортной составляющей, и базироваться на современных рыночных механизмах с рациональным государственным регулированием.

- ♦ исключение экспортных пошлин на семена;
- ♦ уточнение порядка районирования гибридов или их родительских форм, предназначенных для экспорта;
- ♦ уточнения порядка предоставления господдержки на выращивание гибридов, предназначенных именно для экспорта;
- ♦ принятие нового порядка ввоза/вывоза селекционного и семенного материала, предназначенного для реализации экспортных мероприятий;
- ♦ внесение изменений в методики получения карантинных и фитосанитарных сертификатов в части малобъемных селекционных образцов и их обеззараживания.

Необходимо также предусмотреть мероприятия по обеспечению авторских прав в странах импортерах.

Изложенные выше предложения основаны на опыте, полученном нами при организации продвижения

Существует ряд причин юридического характера, сдерживающих экспорт семян, в том числе в страны СНГ. Прежде всего это отсутствие адаптированных (единых) нормативных требований для всех участников рынка. Не обеспечена необходимая защита интересов патентообладателей селекционных достижений как в России, так и во многих странах-экспортерах семян. Так, при наличии нормативной базы по защите авторских прав, нет эффективных механизмов борьбы с фальсификаторами. В результате имеют место случаи, когда даже в странах Союзного государства запрещают высевать семена российской селекции.

Развитие экспорта семян — многогранная задача, решение которой возможно в результате комплексного подхода и активного участия бизнеса, отраслевых союзов и государства. СХВ



А.Н.Перекопский
к.т.н., зав. отделом
ИАЭП – филиал ФГБНУ
ФНАЦ ВИМ

О роли послеуборочной подработки семян трав

«Стратегия развития селекции и семеноводства до 2020 года» разработана в 2011 году в соответствии с поручением Президента РФ. Она предполагает обеспечение сельхозпроизводителей качественными сортовыми семенами основных сельскохозяйственных культур отечественного производства не менее 75% от потребности.

Кроме того, в Стратегии предусмотрено обновление материально-технической базы селекции на 90% и модернизация материально-технической базы семеноводства — не менее чем на 50%. До 2020 года Минсельхоз России предполагает потратить на эти цели 370,4 млрд руб., в том числе 132,7 млрд руб. на развитие селекции и 213,3 млрд руб. — на семеноводство.

Программа для травяного конвейера

С 1990-х годов большинство сельскохозяйственных организаций не уделяли должного внимания семенам трав по ряду объективных причин. Но в последнее время невозможно получать высокие надои без высококачественных травяных кормов.

Еще в 2000 году ведущие ученые отрасли кормопроизводства Северо-Запада РФ Н.А.Селина, И.С.Шить, И.А.Тихомирова, В.М.Могильницкий с привлечением широкого круга других специалистов в нашем институте разработали «Региональную целевую комплексную программу интенсификации кормопроизводства «Корма» Ленинградской области на 2000-2005 гг.» и аналогичную программу для Вологодской области. В программе было уделено внимание и вопросам обработки семян трав. В соответствии с программой были определены семеноводческие предприятия и разработаны проектно-технологические решения пунктов послеуборочной обработки семян трав для АО «ПЗ «Первомайский», ЗАО «Скреблово», ООО «ПЗ «Новоладожский» и ЗАО «Волховское».

В настоящее время планирование продукции животноводства и развитие кормопроизводства сельскохозяйственных организаций ведут самостоятельно. Для формирования сырьевого и зеленого травяного конвейера лимитирующим фактором посева многолетних трав на пашне и перезалужения сенокосов является наличие семян многолетних злаковых и бобовых трав.

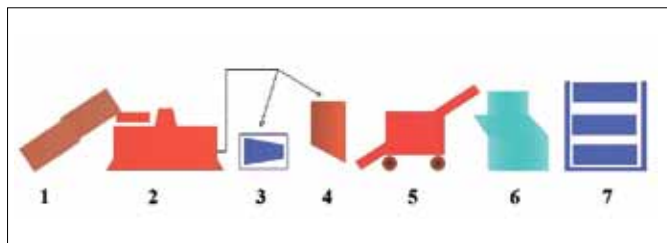
В каждой организации, занимающейся семеноводством, применительно к своим условиям разрабатывается программа развития семеноводства многолетних трав с учетом рекомендаций научно-исследовательских учреждений и потребности в семенах для создания рационального травяного конвейера.

Два варианта семеноводства

В специализированных хозяйствах возможны два варианта организации семеноводства:

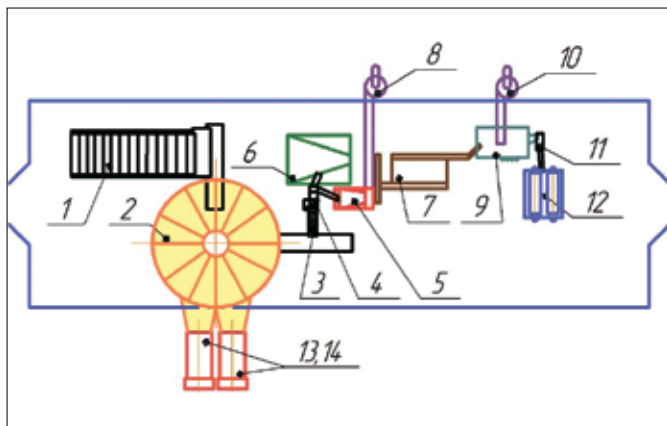
1. Специализация каждого хозяйства на производстве трав одного вида. Такой способ размещения семенников полностью снимает проблему видового и сортового засорения, позволяет довести до совершенства все процессы. Этот вариант может быть рациональным, когда ворох семян трав даже для сушки и первичной доработки отправляется на пункт прямо от комбайна. В противном случае в каждом хозяйстве придется иметь неоправданно большое количество уборочной техники и сушилок, используемых лишь несколько дней в году. Серьезный довод против такой организации — недостаточная отработанность агротехники трав некоторых видов и неустойчивость урожаев семян клевера в Северо-Западном регионе.

2. Специализация хозяйства на производстве семян нескольких видов с разными сроками сева и уборки. Это дает возможность лучше использовать разнообразие почв в хозяйстве и работу насекомых-опылителей. Такой вариант позволяет более рационально эксплуатировать уборочную и сушильно-сортировальную технику в течение всего лета и осени. Учитывая опасность видового засорения, нежелательно совмещать в одном хозяйстве виды с трудноотделимыми друг от друга семенами и одновременными сроками созревания. Подобный вариант наиболее приемлем для начального периода



◀ Рис. 1. Технологическая схема послеуборочной обработки семян

1 – приемный транспортер сушилки, 2 – сушилка, 3 – клеворотерка, 4 – бункер, 5 – ворохоочиститель, 6 – семяочистительная машина, 7 – блок триерных цилиндров.



◀ Рис. 2. Пункт послеуборочной обработки семян трав ООО «ПЗ «Новоладжский»

1 – загрузчик-питатель;
2 – сушилка СКМ-0,5;
3 – транспортер скребковый;
4, 11 – нория НСЗ-10;
5 – клеворотерка К-310;
6 – бункер промежуточный;
7 – ворохоочиститель ОВС-25;
8, 10 – циклоны;
9 – семяочистительная машина К-218;
12 – триерный блок К-553;
13, 14 – теплогенератор ТГ-2,5.



▲ Рис. 3. Триерная очистка семян на машине К553

работы семеноводческих хозяйств. По мере углубления специализации, накопления опыта и укрепления материальной базы не исключена возможность перехода к первому варианту.

Пункты послеуборочной обработки семян

Высококачественная послеуборочная обработка семян трав с наименьшими затратами труда и средств обеспечивается при использовании специальных пунктов и поточных технологических линий. В данном направлении наш институт работает достаточно продолжительное время. Так, нами разработаны рекомендации по производству семян многолетних трав в условиях Ленинградской области, где отражены вопросы и особенности технологии производства, уборки и послеуборочной обработки семян.

Технологическая схема (рис. 1) послеуборочной обработки семян предусматривает поточно-пульсирующую технологию обработки семян сушкой, очисткой и сортированием. Разработанные два типоразмера пунктов сезонной производительностью 50 и 100 тонн полностью удовлетворяют потребностям в семенах трав сельскохозяйственных предприятий Северо-Западного региона.

Пункт послеуборочной обработки на базе карусельной сушилки СКМ-0,5 построен в ООО «ПЗ «Новоладжский» (рис. 2).

Поступающий от комбайна ворох семян из транспортных средств выгружается на приемные транспортеры карусельной сушилки. После включения привода ворох транспортом подается к транспортеру гребенчатому. Транспортер гребенками захватывает частицы материала, отрывает их от общей массы и подает на транспортер-раздатчик, который в соответствии с заданной программой, совершая возвратно-поступательное движение, равномерно распределяет материал по площади вращающейся платформы сушилки. В сушильной камере ворох семян трав просушивается теплоносителем от теплогенератора. Материал, достигший в нижнем слое кондиционной влажности, выгружается фрезой разгрузочного устройства на транспортер выгрузной. Из транспортера

выгрузного ворох семян подается в норию 4, из нории ворох через распределитель загружается в бункер 6, или в терку 5 в зависимости от обрабатываемого материала. Из бункера или после обработки на терке (К-310) ворох семян загружается в лоток, откуда загрузчиком-питателем машины ОВС-25 7, подается на предварительную очистку в ворохоочиститель ОВС-25.

Прошедший предварительную очистку ворох транспортером-разгрузчиком ОВС-25 подается в загрузочный бункер семяочистительной машины К-218 9. Прошедшие очистку семена трав на ветро-решетной машине К-218 подают в норию 11, которая перегружает в триерный блок К-553 12. Очищенные на триере семена собирают в мешки и складывают в хранилище (рис. 3).

Обслуживают пункт оператор и два рабочих, занятых на упаковке семян в мешки.

Комплексная механизация в данном случае позволяет исключить тяжелый труд и обеспечить высокую пропускную способность (до 1 т/ч) технологической линии.

Усовершенствованная сушилка СКМ (0,5 и 1 т/ч) может быть установлена в существующие здания ангарного типа или с пролетами между колоннами 6 м. Все оборудование установлено выше нулевой отметки, что исключает возможность подтопления грунтовыми водами.

Аналогичная технологическая схема и оборудование использовались при строительстве пункта на базе сушилки СКМ-1 в ЗАО «Волховское». С вводом пункта, например, было получено более 30 тонн семян трав (тимофеевка, овсяница), что составило 1/10 областного объема производства.

Экономия подтверждена

В последние годы разработана адаптивная технология уборки и послеуборочной обработки семян трав в условиях Северо-Запада. Выбор технологических вариантов применительно к конкретным условиям сельскохозяйственных организаций осуществляется с учетом объема и вида убираемых культур в хозяйстве, финансовых и технических возможностей хозяйства, экономической целесообразности, объемов производства,

Таблица 1. Перечень технологического оборудования пункта послеуборочной обработки медоносных трав сезонной производительностью до 100 тонн, показатели функционирования пункта.

Технологическая операция	Технологические варианты		
	Применяемый в хозяйстве на базе напольных сушилок	Усовершенствованный применяемый в хозяйстве	Предлагаемый на базе карусельной сушилки
Применяемое оборудование			
Прием вороха	На пол пункта	Приемный бункер 8 м³	Приемный бункер 8 м³
Предварительная очистка	-	ОВС-25	ОВС-25
Сушка	Двухсекционная напольная сушилка 20 м²	Двухсекционная напольная сушилка 20 м²	Карусельная сушилка СКМ-0,25
Транспортировка в бункер	Вручную	Ленточный транспортер	Нория тихоходная
Охлаждение и оперативное хранение в бункере	Бункер	Бункер	Бункер вентилируемый 25 м³
Очистка воздушно-решетная	K531A	K531+K531A	K218
Триерная очистка	Тот же K531A	Тот же K531A	K553
Упаковка, складирование на хранение	Вручную	Вручную + вилочный погрузчик	Вручную + вилочный погрузчик
Показатели функционирования расчетные			
Производительность: по сушке, т/ч по очистке, т/ч	0,11 0,2	0,11 0,25	0,25 0,3
Обслуживающий персонал, чел.	4	3	2
Установленная мощность, кВт	17,4	21,4	32,3
Сметная стоимость технологического оборудования, тыс. руб.	820	1510	1950

программирования урожайности. Предлагаемая технология производства семян трав обеспечивает снижение энергозатрат до 25 % и позволяет снизить потери семян как минимум на 20 %.

В табл. 1 представлены варианты технологического оборудования, рекомендованные для ООО «Пасечник» пункта послеуборочной обработки семян медоносных трав.

По сравнению с базовым вариантом предлагаемый комплекс машин позволяет увеличить производительность по сушке семян в 2,1 раза, уменьшить количество обслуживающего персонала в 1,5-2 раза.

Для повышения экономической эффективности технологии производства семян многолетних трав необходимо:

- повышать культуру выращивания семян трав;
- соблюдать мероприятия по защите семенников трав от вредителей, болезней и сорняков;
- строго соблюдать технологию послеуборочной подработки вороха семенников трав.

В организациях и семеноводческих хозяйствах, где внедрены изложенные в рекомендациях конкретные мероприятия по специализации производства семян многолетних трав, их урожайность повысилась до 60 %. В спецсемехозах рекомендуется вести работу по улучшению материально-технической базы, совершенствованию технологии и механизации возделывания трав, специализации послеуборочной обработки семян, а также по корректировке и освоению семеноводческих севооборотов. При обработке на специализированном пункте выход кондиционных семян из вороха повышается на 10-15 %. Комплексный подход к организации производства семян многолетних трав дает не только прямой экономический эффект для хозяйств, выращивающих семена, но и обеспечивает, наряду с другими мероприятиями, повышение урожайности трав.

В ближайшее время институтом планируются исследования по разработке технологии и проектно-технологического решения универсального комплекса послеуборочной обработки семян трав и зерна на базе усовершенствованной карусельной сушилки СКМ.

Разработка технологии обусловлена необходимостью в настоящее время обрабатывать малые партии как семян многолетних трав, так и зерновых культур для обеспечения экономической эффективности производства семян в каждом отдельном хозяйстве. [СХВ](#)



www.apv-russia.ru

ИННОВАЦИИ ДЛЯ БУДУЩЕГО



Подсев трав за один рабочий проход с APV

Представительство в России: АПВ Рус
 ул. Чайковского, д. 21А
 141730, М.О, г. Лобня Россия
 тел.: +7 498 672 8082 | +7 903 2583781
 E-Mail: mikhail.tschernetskij@apv-russia.ru

APV - Technische Produkte GmbH
www.apv.at | natalia.kitzler@apv.at



www.apv-russia.ru

Устранить кадровый голод



Н.А.Донских
д.с.х.н., СПбГАУ

Не зря в народе говорят: от плохого семени не жди хорошего племени. Эта истина особенно актуальна в настоящее время.

В прошлом веке в Ленинградской области была создана и функционировала хорошо отработанная система семеноводства всех основных сельскохозяйственных культур. Особо хочется отметить существовавшую четко налаженную систему семеноводства трав, причем даже таких проблемных, как мятлик луговой и овсяница красная. Но ввиду известных объективных причин эта система была разрушена, и сейчас сложилась критическая ситуация с производством и обеспеченностью хозяйств области своими семенами. Поэтому не случайно в некоторых хозяйствах не выполняется план по перезалужению многолетних трав, низка урожайность трав, а самое главное, заготовленные травяные корма не соответствуют зоотехническим требованиям. Для устранения отмеченных недостатков в последние годы разрабатывается комплекс мероприятий.

Существенная роль в этом вопросе принадлежит подготовке профессиональных кадров агрономической службы по профилю селекции и семеноводства. Обучение агрономов по селекции и семеноводству было организовано в ЛСХИ в 1965 году и функционировало на протяжении четверти века. Специалисты этого профиля всегда были востребованы как на производстве, так и на сортоучастках, в научных учреждениях и на государственной службе. Кафедра селекции и семеноводства проводила огромную работу по разработке учебных планов, методических пособий и специальной документации по семенному материалу. Ежегодно на кафедре проходили переподготовку агрономы-семеноводы хозяйств, работники семенных инспекций, госсортоучастков и др. К сожалению, на современном этапе существует «кадровый голод» специалистов по селекции и семеноводству. А ведь новые условия и курс на развитие российской селекции и семеноводства выставляют свои требования.

В «Стратегии развития селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур в Российской Федерации на период до 2020 года» прямо говорится, что система кадрового обеспе-

чения селекции и семеноводства в стране разрушена, из-за чего наблюдается «старение» кадров научных работников и селекционеров; замедлилось обновление кадров высшей квалификации, особенно в селекционных подразделениях. Проблемы в отрасли напрямую связаны с ослаблением кадрового потенциала научного и технологического развития в селекции и семеноводстве. В этой же Стратегии делается вывод, что для перехода селекции в России на инновационный уровень развития необходимо выделение финансовых средств на подготовку научных кадров.

О кадровом вопросе идет речь и в «Федеральной научно-технической программе развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы». Если определить в качестве приоритетных на ближайшие 10-15 лет направления научно-технологического развития, которые позволят получить научные и научно-технические результаты и создать технологии, являющиеся основой инновационного развития, необходимо совершенствование системы подготовки и дополнительного профессионального образования кадров для агропромышленного комплекса, ориентированной на быструю адаптацию к требованиям научно-технического прогресса. В соответствии с Программой, до 2025 года обеспеченность системы профессионального образования образовательными программами по новым направлениям подготовки и специальностям должна быть стопроцентной.

Подготовка хороших специалистов такой сложной специальности как селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур – дело не одного года. Но если мы хотим обеспечивать себя семенами высшего качества, этим надо заниматься уже сейчас. Подготовку кадров для селекции и семеноводства пора возрождать уже не на словах, а на деле.

Современные учебные программы, квалифицированный преподавательский состав, заинтересованная молодежь и финансирование – вот на что должно опираться образование будущих селекционеров и семеноводов. СХВ



Подготовку кадров для селекции и семеноводства пора возрождать не на словах, а на деле



Картофельные достижения

На полях Свердловской области состоялась выставка «Всероссийский день картофельного поля-2018»



Крупное отраслевое мероприятие с участием Минсельхоза России впервые состоялось в Свердловской области 22-23 августа. «Всероссийский день картофельного поля — 2018» собрал на полях АО АПК «Белореченский» ученых, семеноводов, поставщиков специальной техники и оборудования, средств защиты растений и агрохимии из разных регионов России — всех, кто работает в отрасли картофелеводства.

В дни работы федеральной отраслевой выставки гости обсудили развитие картофелеводства, в том числе вопросы селекции и семеноводства, посмотрели демонстрационные участки экологического выращивания сортов картофеля отечественной и зарубежной селекции, опыты на картофеле по применению средств защиты растений. Также участники посетили селекционно-семеноводческий центр «Уральский картофель» и хранилище по картофелю агрокомбината «Белореченский»; были организованы демонстрационные показы специальной техники и оборудования, совещания и семинары.

В церемонии официального открытия выставки «Всероссийский день картофельного поля-2018» приняли участие исполняющий обязанности губернатора Свердловской области **Алексей Орлов**, директор департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений министерства сельского хозяйства РФ **Петр Чекмарев**, депутат Законодательного Собрания Свердловской области, заместитель председателя комитета по аграрной политике, природопользованию и охране окружающей среды **Сергей Никонов**.

Наиболее интересной частью выставки стало знакомство с участками экологического испытания сортов

картофеля. Всего на выставке было представлено более 90 сортов картофеля, в том числе 29 сортов отечественной селекции, из них семь — уральской селекции. Несколько месяцев назад представители десяти ведущих селекционных станций России, Германии, Нидерландов высадили свой картофель на площадке выставки.

Опытные деланки для демонстрации сортов картофеля были заложены компаниями: ООО «Стет Рус», IPM Potato Group, ООО «МОЛЯНОВ АГРО ГРУПП», Компания «ЕвроКонтинент», ООО «Норика-Славия», ООО «Агрико Евразия», Селекционная фирма «Лига», ООО «ДГТ». Кроме того, сортовые картофельные деланки продемонстрировали пять научных учреждений из разных регионов страны.

Опыты по применению средств защиты растений на картофеле показали компании «Сингента», «Щелково Агрохим», «Агро Эксперт Групп», «Байер», «БАСФ», «Бисолби-Интер» и «Севзапагро».

Среди участников, представивших специализированную сельхозтехнику для возделывания картофеля, была компания Гримме, показавшая в работе комбайн SE150-60, сажалку GL 430, гребнеобразующую фрезу GF400, картофелекопалку RF 1700. Наибольшее количество сельхозтехники представили на выставке официальный партнер ООО «ТД Овоще-молочный» (более 20 единиц) и спонсор регистрации АО «Б-Истокское РТПС» (26 единиц).

ООО «ТД Агротех» привез на выставку сажалку jgl34T шириной 3,2 метра, гребнеобразователь ГФ 75х4, окучник КР 75 шириной захвата 3,2 метра, ботводробитель Кс 75 (3,2 x 1,3) и другую сельхозтехнику. ООО «Трактор» показало в работе малые трактора марки «Уралец» собственного производства со специальными

орудиями для возделывания картофеля: картофелекопалкой, сажалкой и окучником. Студенты УрГАУ продемонстрировали в работе новый картофелеуборочный комбайн Палессе РТ25, который вуз приобрел минувшей весной. На сегодняшний день это единственный на Урале комбайн в подобной модификации крупнейшего белорусского производителя сельскохозяйственной техники.

На «Всероссийском дне картофельного поля — 2018» демонстрация достижений картофельной селекции проходила, в том числе, на сортоиспытательном участке ФГБУ «Госсорткомиссия» в Свердловской области. Участники мероприятия смогли увидеть и сравнить сорта картофеля, каждый третий из которых — авторства российских селекционеров.

В первый день работы выставки состоялось совещание «Развитие отрасли картофелеводства. Задачи, проблемы и пути их решения». Открыл совещание министр агропромышленного комплекса и продовольствия Свердловской области **Дмитрий Дегтярев**. С основным докладом о текущем состоянии и перспективах развития картофелеводства в Российской Федерации выступил **Петр Чекмарев**.

О научном обеспечении отрасли картофелеводства рассказал **Виктор Старовойтов**, заместитель директора по инновационной деятельности Всероссийского

научно-исследовательского института картофельного хозяйства имени А.Г.Лорха. Современные тенденции в картофелеводстве озвучил **Анатолий Михилев**, генеральный директор Национального союза селекционеров и семеноводов.

О перспективах развития картофелеводства в АО АПК «Белореченский» рассказал **Александр Кожевников**, генеральный директор предприятия, на базе которого состоялась выставка. О селекционной работе на базе Селекционно-семеноводческой компании «Уральский картофель» участники подробно узнали из доклада **Виталия Дунина**.

Также участники и гости выставки подробно обсудили кадровое обеспечение отрасли картофелеводства, развитие селекции, семеноводства и технологий производства и хранения картофеля на Урале, в Приволжье и регионах Сибири.

Выставка «Всероссийский день картофельного поля-2018» стала не просто крупным событием для аграрной отрасли России, но и значимой площадкой для обмена опытом, демонстрации достижений и технологий, обсуждения инноваций и проблем, для практического обучения и поиска путей развития отрасли картофелеводства России.

Информационное агентство «Светич»

БУДУЩЕЕ – УЖЕ СЕГОДНЯ

KÖCKERLING

Многоцелевой культиватор Vector от 4,6 до 9,0м



Представитель KÖCKERLING GmbH в Российской Федерации и Республике Беларусь:

Роман Шикула | Тел.: + 37529 633 54 09 | +37533 393 72 32 | email: koeckerling.rs@yandex.by

ООО «Агросистемы» | www.agrosistemi.ru | Тел.: +7 (4812) 54-24-29 г. Смоленск | +7 (4832) 300-150 г. Брянск

ООО «Агролидер» | www.agro-lider.ru | Тел.: +7 800 700 2171 г. Воронеж | info@agro-lider.ru

Landmaschinenfabrik Köckerling GmbH & Co. KG | Lindenstraße 11 | D-33415 Verl

Telefon: +49 5246 9608 - 44 / 58 | eugen.maurer@koeckerling.de | gennadi.spenst@koeckerling.de | www.koeckerling.de

Агротехфорум – платформа для общения

Как развивать сельхозмашиностроение в современных экономических условиях и что нужно сделать для его дальнейшего роста, эти и другие вопросы обсуждались на Пятом Российском агротехническом форуме, прошедшем в Москве 8 октября 2018 года.



Поднимаемые темы особенно актуальны в преддверии принятия бюджета на 2019 год, в котором, по предварительным данным, финансирование так называемой «Программы 1432» снижено с 10 до 2 млрд рублей. Такие цифры действительно настораживают, если учесть, что благодаря этой программе сельхозмашиностроение демонстрирует уверенный рост. Так, по данным президента Ассоциации «Росспецмаш» **Константина Бабкина**, «за 5 лет работы программы объем производимой продукции на 70 машиностроительных предприятиях, задействованных в работе программы, увеличился в 3 раза, на 47% вырос средний уровень зарплаты, на 50% обновлен модельный ряд, продукция выведена на новый технологический уровень».

За последние два года объем производства отечественных сельхозмашин вырос с 55,7 млрд руб. до 107,2 млрд руб., по прогнозу в 2018 году эта сумма достигнет 115,0 млрд руб. И еще одна цифра: за 2017 год бюджетная эффективность программы составила 148%.

«То, что отрасль развивалась в последние годы, привело не только к количественным показателям, не только к росту заработных плат, не только к количеству занятых, но и к технологическому развитию, — отметил Бабкин. — За четыре года мы, по моим экспертным оценкам, процентов на 70 обновили модельный ряд выпускаемой техники. Таким образом, мы воспользовались этим периодом развития для того, чтобы повысить конкурентоспособность нашей техники, за что я, уважаемые коллеги, вас хочу поблагодарить. Тем не менее, перед нами еще очень большая работа, очень большой путь».

Большой потенциал отечественного сельхозмашиностроения подтверждается и данными обеспеченности российских аграриев средствами механизации. Так, в Германии обеспеченность тракторами и зерноуборочными комбайнами составляет соответственно 65 и 12 на 1000 га посевов и пашен зерновых культур, в США — 26 и 18, Канаде — 16 и 7, Республике Беларусь — 9 и 5, Казахстане — 6 и 3, а в России — 2 и 2.

В своем выступлении Константин Бабкин также обозначил три направления развития отрасли сельхозмашиностроения: первое — расширение ассортимента выпускаемой в России техники; второе — интеллектуализация наших машин и в целом интеллектуализация сельского хозяйства; третье — углубление локализации, с увеличением производства комплектующих в нашей стране.

Петр Чекмарев, директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза РФ, своим выступлением обнадежил присутствующих сельхозмашиностроителей своим заявлением: «Министерство сельского хозяйства, ни в коем случае, не против того, чтобы увеличивать деньги. Первая наша с вами задача — это освоить те деньги, которые по «Программе 1432» есть в этом году. Из 10 млрд руб. в настоящий момент мы пока использовали 4,1 млрд руб., у нас еще есть 6 млрд руб. Про следующий год, про 2 млрд руб., наш министр — Дмитрий Николаевич — очень серьезно взялся за переоснащение отрасли сельскохозяйственной техникой, я думаю, что столько, сколько купят сельхозпроизводители, и то, что вы произведете, все будет оплачиваться. Думаю, тут и депутаты Государственной Думы, и члены Совета Федерации, все в этом вас поддерживают...».

Руководитель департамента также отметил необходимость расширения линейки сельхозтехники — требуется отечественная спецтехника для овощеводства, льноводства, производства сахарной свеклы и т.д. Так, например, он процитировал высказывание садоводов: «Дайте нам технику. Мы у поляков покупаем, у итальянцев покупаем, а российского купить нечего!».

Чекмарев также обратил внимание и на возраст сельскохозяйственной техники. «Сегодня 59% тракторов возрастом более 10 лет, комбайнов — 45% и т.д. Средний возраст трактора в нашей стране — 19 лет. Поэтому на 282 млрд руб. нам нужно ежегодно покупать сельскохозяйственной техники, это как минимум...».

По мнению **Сергея Серебрякова**, директора АО «Петербургский тракторный завод», сельхозмашиностроительной отрасли «нужен стабильный платежеспособный потребитель, который готов покупать хорошие технологии на долгосрочную перспективу». Поэтому, с точки зрения выступающего, «мы должны пересмотреть основные коренные проблемы, связанные с экономическим укладом сельского хозяйства». Это — нестабильность цен на зерно; разработка механизма сертификации не только продуктов, но и самих технологий, с помощью которых мы выращиваем сельхозпродукцию; кардинально поменять финансовый климат развития; сформировать принцип специализации и кооперации регионов в целях гармоничного развития всей территории России и т.д.

Евгений Корчевой, директор Департамента сельскохозяйственного, пищевого и строительного дорожного машиностроения Минпромторга России, отметил высокую действенность «Программы 1432». «За пять лет, мы считаем, Постановление 1432 очень четко отработало, позволило нарастить производство, увеличить долю российской техники на рынке. В Стратегии развития сельхозмашиностроения до 2030 года мы ставим задачу к 2021 году достичь долю не менее 80%. И также обращу внимание, что по мере достижения этого показателя, и это зафиксировано в стратегии, мы будем снижать меру поддержки спроса на внутреннем рынке, а переносить больше акцент в сторону поддержки экспорта российской сельскохозяйственной техники в зарубежные рынки», — подчеркнул чиновник.

Директор департамента заявил, что по оценкам Минсельхоза и Минпромторга, на 2019-й, 2020-й, 2021 год ежегодно из бюджета необходимо выделять порядка 10 млрд руб., чтобы закупать по 18 тыс. техники.

«Со следующего года нами подготовлены изменения в Постановление №518 — мы планируем меры поддержки лизинга строительной-дорожной техники, которую откатали в 2017 и текущем году, распространить на лизинг сельскохозяйственной техники. Эта мера позволит нам значительно увеличить долю и объемы лизинга техники на рынке, и получить мультипликативный эффект, привлечь частный капитал на лизинг российской сельхозтехники», — отметил Евгений Корчевой.

Большое внимание Минпромторг уделяет увеличению экспорта продукции сельхозмашиностроения. Согласно показателям, зафиксированным в Стратегии развития экспорта к 2025 году поставлена задача регулярного экспорта не менее чем в 65 стран. Глава департамента разъяснил, что «на сегодня 90% текущего экспорта идет в 12 стран... Еще в 24 страны уже начаты поставки техники. Следующие 20 стран — это новые рынки, в которых мы должны найти партнеров для работы с нашей техникой. И девять сложных стран с закрытыми рынками мы отнесли на период 2023-2025 года».

Что касается субсидирования НИОКР, как рассказал чиновник, «на сегодняшний момент мы уже поддержали 12 проектов сельскохозяйственного машиностроения на сумму субсидий 750 млн руб. И очень приятно, что уже часть этих проектов находится на этапе серийного выпуска продукции. В частности, на выставке «Агросалон» будет представлен комбайн РСМ-161, который был создан при нашей поддержке, и на сегодняшний момент объем реализации этой продукции уже превысил 3 млрд руб. А продажи тракторов 4-го класса Петербургского тракторного завода «Кировец К-4» уже приближаются к 1 млрд руб.».

На 2018 год были одобрены восемь технологических направлений по НИОКР на сумму 430 млн руб., и министерство ставит себе задачу ежегодно увеличивать долю НИОКР в объеме реализации. «Чем больше мы будем тратить денег на НИОКР, новые разработки, тем более конкурентоспособна будет наша продукция как на внутреннем, так и на внешних рынках», — уверен чиновник.

Пятый Российский Агротехнический форум по традиции поднял самые актуальные вопросы, волнующие сельхозмашиностроителей. Участие представителей федеральных и региональных властей позволило провести предметный диалог всех заинтересованных сторон, который в следующие дни продолжился на выставке «Агросалон-2018». СХВ



В фойе была размещена выставка работ, посвященная российскому сельхозмашиностроению

Агросалон: пятый раз на «5»

С тенденциями развития сельхозмашиностроения можно было познакомиться в московском ВЦ «Крокус Экспо» с 9 по 12 октября 2018 года, посетив выставку АГРОСАЛОН 2018. Здесь были представлены более 4 тыс. экспонатов, в том числе 694 образца машин и оборудования от 637 компаний из 34 стран.



За четыре дня конгрессно-выставочное мероприятие, проводимое в пятый раз, посетило почти 34 тыс. специалистов из 93 стран. В их числе аграрии со всей страны, руководители заводов сельхозмашиностроения, представители дилерских компаний, губернаторы и руководители аграрных ведомств из 25 российских регионов. Также выставку посетили партийные лидеры – **Геннадий Зюганов** и **Владимир Жириновский**.

Министр промышленности и торговли Российской Федерации **Денис Мантуров** в ходе осмотра выставки познакомился с представленными новинками сельхозтехники, в числе которых и мировые премьеры. «Что касается результатов работы за последние 10 лет – мы стали свидетелями рекордного развития отрасли. Совместно с сельхозмашиностроителями мы создаем новые предприятия, разрабатываем инновационные машины и новейшие технические решения. Потребители все с большим желанием выбирают российскую технику, мы фиксируем хороший спрос. Это происходит не только за счет внутреннего потребления, а в первую очередь за счет увеличения объемов экспорта, особенно с учетом того, что главный стратегический курс, заданный президентом для отраслей промышленности, связан с удвоением к 2024 году объемов несырье-

вого неэнергетического экспорта. Поэтому сельхозмашиностроение для нас приоритетная отрасль, на которую мы рассчитываем», – сказал Денис Мантуров.

АГРОСАЛОН – делу время

В ходе деловых мероприятий, которых на выставке было более 40, у специалистов была возможность пообщаться не только с коллегами, но и с руководителями федеральных ведомств и региональных органов управления АПК.

Одно из ключевых мероприятий деловой программы выставки – семинар «Эффективное взаимодействие АО «Росагролизинг», Ассоциации «Росспецмаш» и предприятий отечественного сельхозмашиностроения – основа технологической модернизации АПК России» – прошел в форме прямого и открытого диалога президента Ассоциации «Росспецмаш» **Константина Бабкина** и генерального директора АО «Росагролизинг» **Павла Косова**. Также спикеры ответили на вопросы руководителей предприятий сельхозмашиностроения.

Возможностью провести свое деловое мероприятие воспользовались многие компании и организации. Они проходили как на стендах, так и в конференц-залах выставочного комплекса. Например, итальянская делегация провела презен-

тацию международной выставки EIMA, главного сельскохозяйственного смотра в Италии. Также итальянские компании были представлены на национальном стенде, который объединил 18 организаций. Для Италии Россия остается одним из наиболее привлекательных рынков сбыта, на долю которого приходятся внушительные объемы итальянского экспорта. Так, по данным российской таможни в 2017 и в первом семестре 2018 года Италия по-прежнему держится в числе первых десяти поставщиков сельскохозяйственных машин с долей рынка 5,55% и 5,09% соответственно.

Кроме Италии национальные экспозиции представили Германия и Китай, а посетили выставку делегации послов и дипломатов из 37 стран.

Медали – лучшим

На конкурс инновационной техники в этом году были представлены 70 разработок от ведущих производителей мира, но лучшими были признаны всего 16. Традиционно номинируемые машины оценивались независимым международным жюри по строгим критериям: значение инновации для практики, преимущества для экономики предприятия и баланса трудовых ресурсов, повышение эффективности

и улучшение экологической ситуации, сохранение природных ресурсов и повышение плодородия почвы, влияние на безопасность и облегчение труда.

Компания Ростсельмаш давно вела разработки в области автовождения и помощи механизатору, поэтому не случайно на АГРОСАЛОН 2018 она получила две награды за новинки именно в этом направлении: золото – за разработку автономной оптико-электронной системы автоматического вождения для зерноуборочных комбайнов – автопилот по кромке поля и валку RSM Explorer и серебро – за интерактивный помощник комбайнера Optimax – систему интерактивной помощи оператору при выборе наиболее оптимальных настроек комбайна в зависимости от текущих условий работы.

По данным испытаний, автопилот позволяет повышать сменную производительность на 18 % и сокращать расходы на ГСМ за счёт использования оптимальных траекторий движения машины на 15%. При использовании автопилота механизатор может сосредоточить свое внимание на настройках, которые благодаря системе Optimax тоже становятся легче: оператор просто задаёт необходимую цель, например, уменьшить потери, оптимизировать домолот – и система автоматически перенастраивается.

Также золотые медали конкурса инновационной техники завоевали разработки компаний Amazonen-Werke (система автоматической коррекции распределения минеральных удобрений с учетом погодных факторов) и HORSCH (система автоматического контроля и индивидуальной адаптации давления сошников высевающих секций в меняющихся почвенных условиях).

Почетным серебром были отмечены три разработки компании ООО Клаас Восток: универсальная жатка Convio Flex (жатка идеально подходит для уборки сразу трех типов культур: зерновых, зернобобовых и масличных), система автоматического контроля потока массы Crop Flow на зерноуборочных комбайнах (она помогает настроить оптимальную скорость движения комбайна так, чтобы максимально использовать мощность машины, не перегружая ее) и CLAAS Remote Service (за разработку и внедрение системы удаленной диагностики и планирования технического обслуживания самоходной сельхозтехники).

Кроме Ростсельмаша еще две российские компании увезли домой серебро – в Барнаул АО «АНИТИМ» и в Самару ООО «Пегас-Агро».

Курс на корма

В первый же день работы выставки компания CLAAS и «Институт

молока Бочаров и партнеры» подписали меморандум о проведении совместных обучающих мероприятий, направленных на повышение квалификации российских аграриев, занятых в молочном животноводстве. Согласно договоренности уже в январе 2019 года будет запущен проект «PRO Молоко: профессионалы о процессах, производстве, продукте», в ходе которого ежемесячно в различных российских регионах на базе ведущих хозяйств будут проводиться обучающие семинары по заготовке качественных кормов для молочного животноводства. Второе направление проекта – создание «Дорожной карты» получения качественных кормов на базе агрохозяйств – клиентов CLAAS. По мнению заместителя генерального директора ООО Клаас Восток **Дирка Зеелига** и генерального директора «Института молока Бочаров и партнеры» **Татьяны Нагаевой**, такое сотрудничество позволит организовать правильное кормление в хозяйствах и повысить их рентабельность.

Новички и новинки

Впервые в АГРОСАЛОНе приняла участие компания Alliance Tire Group (ATG), которая специализируется на проектировании, разработке, изготовлении и сбыте шин, предназначенных в том числе для сельскохозяйственной техники. На выставке были представлены четыре инновационных решения – радиальные тракторные шины большого размера для мощных тракторов, первые в мире радиальные флотационные шины для прицепов, узкие шины для междурядий, которые можно устанавливать на тяжелых и высокоскоростных самоходных опрыскивателях, а также шина максимальной прочности для фронтального мини-погрузчика с глубиной протектора 63 мм.

Российское Объединение компаний «Алмаз» представило на своем стенде новинку – культиватор секционный универсальный АЛТАЙ КСУ-11 и уже хорошо известных три плуга – оборотный PERESVET ППО-(8+1)-35, чизельный SVAROG ПЧ-6 и лемешный FINIST ПНГ-4-50К. Компания со своими партнерами активно проводит в регионах полевые показы техники, чтобы аграрии смогли поближе познакомиться с агрегатами. Так, в октябре 2018 года на полях АО «ПЗ «Первомайский» Ленинградской области специалисты завода-производителя «Алмаз» и дилера компании по Северо-Западному региону ООО «БалтАгроСнаб СПб» провели демонстрацию борон дисконной DANA БДП-4х4П с пружинной стойкой. На заводе эту борону называют «золотой серединой», т.к. у нее есть и весь набор функций, благодаря которым так ценятся тяжелые дисковые бороны, и при этом сохраняется достаточная компактность.

Цифры и факты:

Закрытая выставочная площадь: 64531 кв. м
Количество посетителей: 33723 чел.
География посетителей: 93 страны
Количество участников: 637 компаний
В том числе российских участников: 182 компании
География участников: 34 страны
Самый большой стенд: 2482 кв. м (Ростсельмаш)
Деловая программа: 43 мероприятия





Австрийская компания PÖTTINGER представила свои новинки: посевной комплекс TERRASEM C6 FERILISER с системой волнистых дисков WAVE DISC и пресс-подборщик IMPRESS 155 V MASTER с переменной камерой прессования и режущим блоком. «Наша компания уже более 9 лет является официальным дилером компании PÖTTINGER. По нашим наблюдениям, у российских аграриев вызывает особый интерес посевной комплекс TERRASEM, который пользуется большим спросом за счет своей универсальности: он не требует больших затрат и легко подстраивается под любой способ обработки как для посева по мульче, так и для традиционного посева. Посевные комплексы TERRASEM точно распределяют семена благодаря параллельно ведомым двухдисковым сошникам Dual-Disc с последующими опорными направляющими роликами для контроля глубины и управления, что гарантирует идеальное копирование поверхности почвы», – рассказала нашему корреспонденту **Елена Рылина**, генеральный директор ООО «ТД «Агро-Марка».

Многолетний опыт работы компании APV Technische Produkte GmbH является основой для собственных разработок. На выставке компания представила бесступенчатую борону VS600M1. «Благодаря уникальной системе подпружиненных зубьев борона VS600M1 точно повторяет рельеф почвы и не повреждает растения, – рассказывает **Михаил Черенецкий**, генеральный директор ООО «АПВ Рус». – Этот агрегат позволяет производить боронование даже гребневых культур, таких как, например, картофель. При этом зубья не соскальзывают с гребня, а сила прижима к почве остается одинаковой. Таким образом, сорняки можно удалять механически в любой стадии развития растения без применения химических СЗР».

На выставке состоялась российская премьера абсолютно новой модели гусеничного трактора Fendt® 900 Vario MT. Как рассказал **Михаил Северин**, менеджер по продуктам бренда Fendt®



компании АГКО МАШИНЕРИ, гусеничные машины все больше привлекают сельхозтоваропроизводителей для выполнения полевых работ. Они меньше уплотняют почву, что приводит к повышению урожайности, позволяя раньше выходить в поле весной и позже заканчивать работы осенью, а также более эффективно расходуют топливо (уменьшается коэффициент пробуксовки). Все это отражается на себестоимости конечного продукта. Fendt® 900 Vario MT – это гусеничный трактор, в котором воплощены новинки, хорошо зарекомендовавшие себя в колесных тракторах. Это бесступенчатая трансмиссия VarioDrive, концентрическая система охлаждения Air System и низкооборотистый двигатель. «Данную машину у нас приобретают как агрохолдинги, так и небольшие хозяйства с посевной площадью 2,5-3 тыс. га, так как она позволяет выполнить работу в более короткий срок», – рассказал специалист.

Много лет подряд шведская компания Väderstad принимает участие в АГРОСАЛОНе и в этом году компания вновь представила разработки своих конструкторов. Техника Väderstad успешно работает практически во всех категориях хозяйств, профессионально занимающихся растениеводством – от фермерских до крупных агрохолдингов. «В 2017 году наша компания отметила 10-летний юбилей работы в России, а в этом году у нас появился новый официальный дилер в Северо-Западном регионе – компания «Трактороцентр», – рассказал представитель компании Väderstad в России **Алексей Кирсанов**. – Наша техника разрабатывается в сотрудничестве с фермерами, поэтому сделана с большим запасом прочности, и предназначена работать в самых тяжелых условиях, поэтому мы смело даем на все наши машины 2 года гарантии!»

Прямо на стендах подписывались соглашения и контракты. Подводя итоги выставки, директор АО «Петербургский тракторный завод» **Сергей Серебряков** отметил: «Мы подписали не менее двадцати соглашений с нашими партнера-



ми, сформировали портфель заказов на тракторы «Кировец», представили наши новинки и получили обратную связь от потребителей из всех регионов России, а также зарубежных стран».

Генеральный директор объединения компаний «Алмаз» **Станислав Кедик** сообщил, что «одним из ключевых результатов этой выставки для нас стало достижение договоренности о поставке 50 восьмикорпусных оборотных плугов АЛМАЗ в крупный российский холдинг».

На выставку всей страной!

Познакомиться с новинками сельхозтехники со всей России и стран СНГ приехали 125 делегаций и 10 иностранных делегаций.

По сложившейся традиции организаторы АГРОСАЛОНа продолжили специальную программу посещения для российских профессионалов – можно было собрать делегацию в количестве более пятнадцати сельхозтоваропроизводителей и совершенно бесплатно посетить выставку, т.к. делегация получала в свое распоряжение автобус из региона и обратно. По прибытии каждую группу встречал сопровождающий гид, всем делегатам выдавались всевозможные информационные материалы, каталоги и CD-диск с полным перечнем участников.

АГРОСАЛОН – единственная в России выставка, на которую приезжают выставки сами производители техники, в том числе и иностранные, с непосредственным участием своих дилеров. Экспоненты хотят «из первых рук» предоставить посетителям информацию о своих передовых разработках и флагманской технике. Отмечая высокий уровень организации АГРОСАЛОНа 2018, участники выражали надежду, что «урожай» контактов, потенциальных и реальных клиентов, пролонгированные результаты участия в выставке будут ключевым аргументом для принятия решения об участии в следующей выставке. Напомним, что выставка проводится раз в два года, и в следующий раз АГРОСАЛОН 2020 откроет свои двери с 6 по 9 октября 2020 года. **СХВ**



Сеялка RAPID 400C

Впечатляющий результат
независимо от условий

ООО «Трактороцентр» – официальный
дилер компании VÄDERSTAD

г. Вологда,
ул. Гагарина, д. 83 А,
тел. +7 (8172) 51-85-50
jdv@voltrak.ru

Ленинградская обл., Тосненский р-н,
д. Федоровское, ул. Шоссейная, д. 2-Г.
Тел.: +7 (812) 309-19-26
jdspb@voltrak.ru

г. Великий Новгород,
ул. Рабочая, д. 50
тел. +7 (921) 572-62-52

www.voltrak.johndeeredealer.ru





А.М.Лазарев
А.В.Хютти
ВНИИ защиты растений

Сохранить морковь от болезней

Первичное заражение моркови инфекционными болезнями происходит, как правило, до начала ее хранения. Спасти пораженный урожай во многих случаях довольно проблематично, так как при хранении, особенно в неблагоприятных условиях, бактериальная и грибная инфекция распространяется чаще всего молниеносно.

Болезни моркови при хранении

Болезни надо уметь распознавать. В данной статье мы хотим остановиться на отдельных грибных и бактериальных болезнях моркови, вызывающих серьезные потери во время хранения.

Возбудителем **белой склероциальной гнили** (*Sclerotinia sclerotiorum*) моркови (фото 1) является многоядный гриб, способный поражать многие сельскохозяйственные культуры. При поражении этим патогеном корнеплоды размягчаются, и в ряде случаев при подсыхании мумифицируются. Поверхность корнеплодов покрывается белым хлопьевидным налетом. Начальное заражение моркови этим заболеванием происходит в полевых условиях от инфекции, находящейся в почве (растительные остатки, склероции), а в период хранения на уже зараженных корнеплодах инфекция развивается очень медленно. Грибница, формирующаяся на тканях моркови, при непосредственном соприкосновении легко заражает соседние здоровые корнеплоды, особенно

если на последних есть механические повреждения. По мере развития гнили больные корнеплоды ослизняются и служат причиной возникновения очагов мягкой гнили грибного происхождения, развитию которой способствует также сапрофитная бактериальная микрофлора.

Серую гниль (*Botrytis cinerea*) вызывает гриб-патоген, поражающий также ряд других сельскохозяйственных культур. Признаки этой болезни примерно такие же, как и при заражении белой гнилью: растительная ткань размягчается, приобретает коричневую окраску, появляется обильный налет серого цвета. Склероции образуются мелкие, не более 2-4 мм. Мицелий гриба легко переносится по воздуху. Нередко заболевание служит причиной возникновения очагов пораженной моркови. В то же время возбудитель серой гнили обычно нападает только на ослабленные по различным причинам или поврежденные корнеплоды. Поэтому во время вегетации необходимо соблюдение правил агротехники: внесение сбалансированных норм удобрений с использованием микроэлементов; не

злоупотребление чрезмерным поливом и применением азотных удобрений, особенно во вторую половину вегетации; своевременная уборка корнеплодов; недопущение нарушений режима хранения и др.

Спустя несколько месяцев после уборки в хранилище может появиться **черная гниль (альтернариоз)** моркови (*Alternaria spp.*) (фото 2), возбудитель которой заражает корнеплоды в полевых условиях. Болезнь активно распространяется и на здоровые корнеплоды, особенно если они механически повреждены. Симптомы микоза проявляются в виде вдавленных темно-серых пятен (до угольно-черного цвета), которые формируются на поверхности корнеплодов, сбоку или в верхушечной части. В процессе хранения пятна углубляются, захватывая большую часть корнеплода. Особенно активно это заболевание развивается в массе моркови при высокой влажности, что при участии сапрофитных организмов (или при совместной инфекции белой гнили) приводит к полному разложению растительной ткани со значительным выделением жидкости.



▲ Фото 1. Белая гниль

▶ Фото 2. Черная гниль

▶▶ Фото 3. Сизая гниль (пенициллез)



Фомозная гниль (*Phoma rostrupii*) поражает корнеплоды, как правило, перед самой уборкой с хвостовой части или с головки. В полевых условиях заболевание развивается медленно, а в процессе хранения мало замечено и активизируется постепенно. На поверхности инфицированных корнеплодов видны слабо вдавленные серые пятна, ткань под которыми подсыхает (со временем становится трухлявой), приобретая коричневый оттенок. При быстром развитии заболевания нередко в пораженной моркови формируются пустоты со слабым мицелием белого цвета. Хотя внешние признаки фомоза и черной гнили сходны, на разрезе пораженного корнеплода у первого заболевания окраска пятна коричневая, у второго — черная. Навальный способ хранения, когда между корнеплодами остается земля и температура в таких кучах повышается, для проявления этих заболеваний создаются наиболее благоприятные условия проявления и распространения.

Возбудитель **пенициллеза (сизой плесневидной гнили)** (*Penicillium expansum*) (фото 3) повсеместно распространен — в почве, в хранилищах, на ящиках, успешно зимует на растительных остатках. В период хранения он поражает урожай многих сельскохозяйственных культур (яблоки, сливу, морковь, лук, чеснок и др.), поэтому может переноситься воздушными потоками и перезаражать другие культуры, если для этого создаются оптимальные условия. Гниль корнеплода начинается, как правило, с кончика его хвостовой части. В месте поражения грибом формируется сизый или голубовато-зеленый налет. Чаще поражаются механически поврежденные, ослабленные или подвяленные корнеплоды. Нарушение условий хранения приводит к активизации гнилостного процесса.

Заражение корнеплодов **мягкой бактериальной гнилью**

(*Pectobacterium spp.*, *Pseudomonas spp.*) нередко наблюдают на завершающем этапе вегетации. Заболевание начинается с хвостовой части корня, при этом пораженные растения увядают. Чаще нападению патогена подвергаются физиологически ослабленные корнеплоды — переохлажденные, подвяленные, с механическими повреждениями, выращенные на повышенном азотном фоне. Активное развитие бактериоза происходит в период хранения, при этом мякоть корнеплодов превращается в слизистую массу неприятного запаха. Большую роль в прогрессировании

Успешному хранению и снижению пораженности корнеплодов моркови болезнями способствует весь комплекс мероприятий, осуществленный с проведением фитопатологической оценки и определения качества семенного материала. С целью обеззараживания семян от грибной инфекции рекомендуют их протравливание препаратом ТМТД, СП (8-10 г на 1 кг), который, однако, способен лишь незначительно снизить внутреннюю бактериальную инфекцию. Для борьбы с грибной инфекцией специалисты советуют выдерживать семена в течение 10 минут в горячей воде (52°C).

Источником инфекции бактериальных и грибных заболеваний моркови служат не только растительные остатки и больные корнеплоды, но и загрязненная тара.

инфекционного процесса играет режим хранения. Если в хранилище высокая температура и влажность, то распространение болезни может принять очаговый характер, при этом от одного инфицированного корнеплода заражаются соседние здоровые корнеплоды, а от них — следующие.

Профилактика и борьба

В весенне-летне-осенний период необходимо проводить профилактические мероприятия против этих патогенов, обработки химическими или биологическими средствами защиты, чтобы зимой быть спокойными за сохранность продукции.

Источником инфекции бактериальных и грибных заболеваний моркови служат не только растительные остатки и больные корнеплоды, но и загрязненная тара.

В период вегетации целесообразна четырехкратная обработка посадок культуры 0,4-0,6%-м раствором картоцида с интервалом в 10-14 дней.

Уборку корнеплодов осуществляют в оптимальные сроки, предпочтительно в сухую погоду, не допуская подвяливания и подмораживания. На хранение отбирают здоровые корнеплоды без механических повреждений. Против черной, белой, серой и фомозной гнилей перед закладкой на хранение корнеплоды обрабатывают 1%-м ТМТД, мелом (5-7 кг/т) или раствором извести с последующей просушкой, картоцидом. Режим хранения осуществляют при влажности воздуха 90-92% и температуре 0-1°C, при этом допустимо непродолжительное понижение температуры до -2°C. СХВ

Фото: А.М.Лазарев, Е.А.Лукичёва



РЫНОК СЗР активно развивается

Компания CREON Chemicals 26 сентября 2018 года провела Восьмую международную конференцию «Пестициды 2018», которая прошла при поддержке фонда CREON Capital. Стратегическим партнером стало агентство «Коммуникации», генеральным информационным партнером – портал RCC.ru.

«**К**лючевым событием этого года стало решение Евразийской экономической комиссии о введении антидемпинговых пошлин в отношении некоторых европейских производителей гербицидов, — отметила в приветственном слове генеральный директор CREON Chemicals **Ольга Журавлева**. — Как такое решение отразится на рынке, и как после этого будет меняться цена? Таковы вопросы, стоящие перед отраслью».

Мировой рынок и импорт

По итогам 2017 года, мировой рынок средств защиты растений (СЗР) вырос на 1,9% — до \$54,2 млрд, в дальнейшие годы положительная динамика сохранится. Такую информацию сообщил **Андраш Марфи**, менеджер по работе с ключевыми клиентами Kleffmann Group. Рынок семян также вырос — на 6,3%. «Самый крупный рынок для СЗР сейчас — это зерновые, — рассказал эксперт. — Также наблюдается рост по сое, которая уже в этом году может выйти в лидеры. Хорошие перспективы есть и у масличных. По кукурузе же мы видим некоторую стагнацию».

В региональном разрезе на рынке СЗР доминируют Азия и Латинская Америка. Что касается Европы, то в западной части роста нет, в восточной же — другая ситуация: она активно развивается за счет рынков РФ и Украины.

По мнению Андраша Марфи, российский рынок СЗР по товарообороту поделен практически пополам между отечественными компаниями и мультинациональными — по итогам прошлого года это соотношение составляло 47% и 53% соответственно.

Что касается площади однократной обработки, то здесь преобладают российские производители СЗР (66% против 34% по итогам прошлого года). Докладчик отметил, что продукты иностранных компаний больше используются на европейской части России, где интенсивнее обработка.

Генеральный директор «Салюме» **Александр Ломакин** не согласился с докладчиком: по его мнению, в этой конфигурации обязательно должен быть учтен импорт из Китая.

Его поддержал исполнительный директор РСП ХСЗР **Владимир Алгинин**: «Сегодня в России из 80 тыс. т ввозимых СЗР половина приходится на европейские компании и половина — на Китай. По своим ценовым параметрам на входе Китай в три раза дешевле и нашей продукции, и европейской. Поэтому существуют попытки выдать китайские СЗР за пестициды, произведенные в России. Если быть объективными, то сегодня на рынке 60% импорта и 40% отечественных препаратов. Я бы поделил все применяемые СЗР на продукцию внутреннего производства, импорт несистемными компаниями и импорт крупными компаниями».

Ситуация в России

Подробнее об отечественном рынке СЗР рассказала генеральный директор агентства «Агрозат» **Елена Алекперова** (по результатам панельного исследования «Агрозат» и «АПК-Информ»). Общая посевная площадь под основными полевыми культурами в России в 2017 году составила 61,2 млн га. Из этого объема 38% пришлось на яровые зерновые, 24% — на озимую пшеницу. Тройку лидеров по площадям с долей в 13% замыкает подсолнечник, далее с показателем 7% идет кукуруза.

Рынок средств защиты растений в РФ по итогам прошлого года составил более 113 млрд руб. (в ценах прайс-листов). Более половины — 58% — пришлось на гербициды, 29% — на фунгициды.

Эксперт отметила, что по сравнению с предыдущим годом выросли все три основных сегмента: гербициды, фунгициды, инсектициды. Последние два за 2017 год в натуральном выражении прибавили 78% и 68% соответ-

ственно. Это обусловлено, прежде всего, увеличением площадей однократной обработки. Рынок гербицидов в натуральном выражении вырос на 14%.

Что касается протравливания зерновых, то рынок показывает рост за счет увеличения как посевных площадей, так и объемов применения (в 2016-2018 гг. вырос на треть). Алекперова отметила, что с каждым годом аграрии снижают применение протравителей однокомпонентных, а доля комплексных препаратов, содержащих более одного действующего вещества, в общем рынке увеличивается, причем в большей степени за счет протравителей фунгицидной группы.

На озимые зерновые, в основном пшеницу, по итогам 2017 года в России пришлось 24% от общих посевных площадей. В денежном выражении рынок средств защиты на озимых зерновых (без протравителей) составил 26% от общего объема. Если смотреть на распределение по площадям, то наибольшая часть приходится на гербициды. Алекперова отметила, что в этом сегменте на топ-10 производителей (как российских, так и зарубежных) пришлось 89% рынка. Для сравнения — еще в 2016 году этот показатель составлял 82%.

Действующее вещество

Можно много говорить о происхождении применяемых в России пестицидов, однако налицо тот факт, что их все же применяется недостаточно. По информации генерального директора Всероссийского научно-исследовательского института химических средств защиты растений (ВНИИХСЗР) **Владимира Цоя**, общий расход пестицидов в нашей стране отстает от расхода в США примерно в два раза, а от Европы — в три раза.

В целом же, заметил эксперт, Россия испытывает серьезные проблемы в области собственной сельскохозяйственной безопасности: для подавляющего большинства производимых культур доля импортных пестицидов превышает 50%. И это без учета того, что отечественные пестициды чаще всего зависят от зарубежных действующих

веществ (ДВ), что делает ситуацию еще более критической.

С действующими веществами в России сложилась непростая ситуация: на сегодняшний день у нас используется только 29% ДВ, применяемых в США, а также только 54% препаратов, применяемых в Евросоюзе. Значительное количество применяемых в нашей стране ДВ запрещено в ЕС и США.

«Россия располагает производственными мощностями по выпуску химической продукции, оставшимися со времен СССР. Были проведены организационные и научные работы по разработке и организации выпуска действующих веществ пестицидов. Несмотря на то, что подавляющее большинство этих препаратов уже не используется, до сих пор имеется научно-производственный задел, который можно было бы применять для производства новых препаратов», — сказал Цой.

Пестициды в остатке

Он отметил, что в России очень слабо изучена проблема загрязнения почв остатками пестицидов. Регулярно проводимый Федеральной службой по мониторингу окружающей среды контроль не отражает полной картины, однако даже в нем указывается, что на некоторых участках почвы загрязненность остатками пестицидов в разы превышает минимально допустимую концентрацию.

Президент Национального агрохимического союза **Михаил Овчаренко** поинтересовался, обнаруживаются ли остатки пестицидов в сельхозпродукции, и если да — то почему это происходит? Ведь российские аграрии применяют очень мало препаратов, часто меньше, чем рекомендуется.

По словам Владимира Цоя, остаточные вещества действительно зачастую присутствуют, причем в некоторых регионах — на пределе допустимого. Их наличие — несмотря на малые объемы применения — связано с тем, что это старые препараты, которые сложно вывести. Ситуацию с остаточными ДВ прокомментировал

Рис. 1. Динамика мирового рынка СЗР и семян

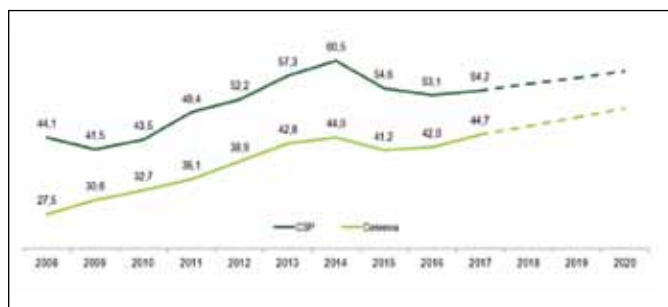


Рис. 2. Структура посевных площадей в РФ в 2017 году

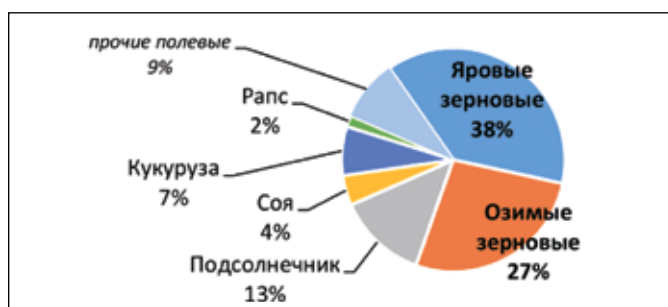


Рис. 3. Рынок препаратов в 2017 году

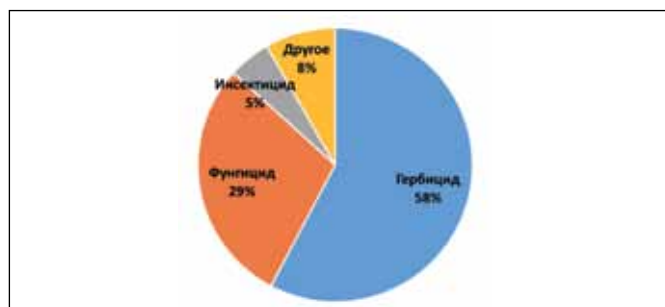
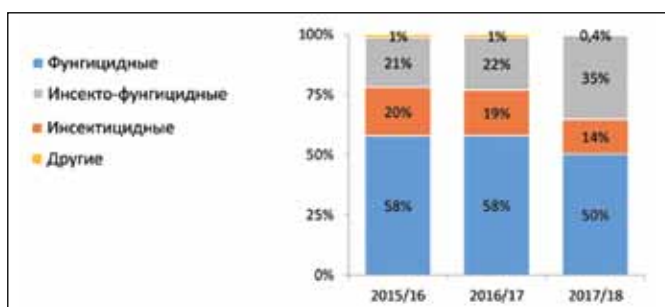


Рис. 4. Протравливание зерновых в РФ



Владимир Алгинин: «Каждая страна по-своему контролирует попадание вредных веществ в пищу: кто-то через продукцию, кто-то (как Россия) через вход на рынок. Вот и получается, что мы контролируем, что регистрировать, но не контролируем, что именно применяется в сельском хозяйстве». Эксперт привел в пример белый масличный лен: эта культура очень востребована в Европе, в частности, в Германии, однако по содержанию остаточного пестицида запрещена к ввозу.

Стратегия в разработке

Алгинин в своем докладе отметил, что, по сути, наш рынок СЗР активно развивается — много предложений, много поставщиков. При мощностях в 160 тыс. т производится 70 тыс. т, строятся еще три новых предприятия, запуск которых позволит увеличить мощности в два раза. Таким образом, спрос будет удовлетворяться в полном объеме.

Однако эксперт призывает не забывать про фактор Китая: в прошлом году из 75 тыс. т ввезенных в Россию СЗР 44% были китайскими, безопасность которых проверить весьма сложно. И если раньше у этой продукции был весомый плюс — цена, то теперь он постепенно исчезает: химические предприятия в КНР массово закрываются, а значит, рост цен неизбежен.

Владимир Алгинин рассказал, что сейчас идет разработка стратегии развития отрасли СЗР. Ее успешная реализация позволит, в частности, организовать на территории нашей страны собственное производство ДВ.

Чем «красен» долг?

Михаил Овчаренко поднял болезненную тему долгов аграриев перед поставщиками. По его информации, сейчас общая сумма дебиторской задолженности с процентами составляет около 2 трлн руб. при валовом продукте в 3 трлн руб. Как ее погашать — непонятно. «Я обращался в Правительство с этим вопросом, но ответ неутешителен. Президент подписал документ о списании долгов сельского хозяйства на 57 млрд руб. Положено хорошее начало, но этого еще недостаточно», — сетует Овчаренко. По мнению Александра Ломакина, инициаторами подобной политики продаж являются российские производители. Алгинин с этими утверждениями не согласился: «Информация в части объема задолженности не соответствует действительности, по факту она гораздо меньше».

Связь обработок с урожаем

Представитель комитета производителей средств защиты растений АЕБ **Джонатан Браун** подтвердил высказанную ранее мысль, что российские аграрии вносят крайне недостаточное количество СЗР. По его информации, средняя урожайность озимой пшеницы в Германии в полтора раза выше, чем в Краснодарском крае. Это связано с гораздо более частыми обработками (например, по фунгицидам 3 против 0,5-1,5 у нас). Кроме того, агротехнические мероприятия в Германии проводятся раз в 1-2 дня, у нас же — раз в 7-14 дней. К тому же своевременное применение современных технологий влияет не только на объем, но и на качество продукции.

Растет спрос на биопестициды

Очевидно, что для развития отрасли СЗР необходимо сочетать и традиционные, и новые направления. К последним относятся ДВ биологического

происхождения, а также новые методы применения. При этом они должны отвечать постоянно ужесточающимся требованиям регуляторов и учитывать фактор развития резистентности.

Доклад по рынку биопестицидов представила генеральный директор исследовательской компании «Аберкейд» **Надежда Орлова**. Препараты для биологической борьбы с вредителями сейчас получают все большее распространение — в 2016 году рынок БСЗР в России вырос на 35% к предыдущему году и достиг 5,8 тыс. т. Ключевой фактор роста — увеличение спроса на предпосевную профилактику болезней (зерновые и картофель), а также развитие сегментов, где экологическая безопасность является ключевым или важным критерием подбора препарата (закрытый грунт, лесное хозяйство и некоторые другие).

Основная сфера применения биопестицидов в нашей стране — это зерновые культуры, на них приходится 65-70%. По типу активности соотношение фунгицидной и инсектицидной сторон составляет 80-85% и 15-20% соответственно.

Эксперт отметила, что российский рынок БСЗР полностью независим от зарубежных поставщиков; лидером с показателем 34% является НВП «БашИнком», далее идет «АгроБиоТехнология» (23%).

Основными проблемами рынка Орлова назвала узкий спектр препаратов, технологическое несовершенство большинства микробиологических препаратов (в сравнении с ХСЗР), некорректную систему государственной регистрации и наличие на рынке большого количества контрафакта.

Препарат от нематоды

Менеджер по продуктам компании Corteva **Анастасия Уколова** поделилась информацией о последних разработках в сфере борьбы с нематодами. Эти небольшие черви способны погубить до 80% урожая сельскохозяйственных культур (в том числе картофеля), поэтому принадлежат к числу наиболее опасных и экономически значимых патогенов. Для борьбы с нематодами Corteva предлагает Нематицид Видат 5Г — препарат широкого спектра действия, зарегистрированный на наиболее чувствительных к поражению нематодой культурах: картофель, сахарная свекла, лук и морковь.

Есть финансирование

Для развития отрасли СЗР в России необходимы не только научные разработки, но и источники финансирования. С этим могут помочь инвестиционные фонды, которые прочно обосновались на российском финансовом рынке. Так, фонд прямых инвестиций CREON Energy Fund SICAV-SIF был открыт в 2016 году, совокупный объем вложений — около 100 млн евро, минимальный объем — 5 млн евро. Такую информацию сообщил директор по развитию бизнеса, маркетинга и коммуникаций CREON Capital **Флориан Виллерсхаузен**. Фонд инвестирует в проекты на начальной стадии, в растущие и сформировавшиеся компании России и стран СНГ, а также в экологические проекты «зеленой» экономики и альтернативной энергетики. Партнерами CREON Capital являются Caceis Bank Luxembourg S.A., Ernst & Young S.A., Arendt & Medernach S.A. и Группа CREON. СХВ

По материалам компании CREON Chemicals

Влияние фунгицидов на качество фуражного зерна

Фузариоз колоса – одно из наиболее вредоносных заболеваний зерновых культур в период от фазы цветения до уборки.

Масштаб заражения данным заболеванием определяется несколькими факторами: агрессивностью патогена, условиями окружающей среды, сроками заражения и состоянием самого растения. В отличие от других фитопатогенных заболеваний, заражение зерновых культур грибами рода *Fusarium* приводит не только к снижению (до 50%) урожая, но и к ухудшению его качества: отмечается снижение натуры зерна, массы 1000 зерен, силы муки, ухудшение общей хлебопекарной оценки, увеличение индекса деформации клейковины и объемного выхода хлеба. Особым риском при этом остается заражение зерна микотоксинами – опасными для здоровья человека и животных продуктами жизнедеятельности грибов, – в результате чего зерно становится непригодным для использования в пищу и на корм.

В сезоне 2018 года компания «Сингента» провела сравнительные исследования влияния фунгицидных обработок посевов зерновых культур на качественные показатели зерна. Специалисты сделали замеры в Ленинградской, Тульской и Нижегородской областях и рассмотрели различные схемы применения защиты. Отобранные с поля образцы зерна сдавались в лабораторию для определения содержания сырого протеина, белка, крахмала, общей токсичности (определение экспресс-методом на стилиниях). При отсутствии технической возможности для учета хозяйственной урожайности на опытных участках в случае обработок по колосу использовался показатель массы тысячи семян, так как при прочих равных условиях он коррелирует с общей урожайностью.

Схемы обработок в хозяйствах применялись с учетом разнообразия природно-

климатических факторов. Так, в Ломоносовском районе Ленинградской области часть посевов пшеницы яровой была обработана препаратом МАГНЕЛЛО™ (1 л/га) в фазу цветения, остальной массив не обрабатывался. Анализы показали повышенное содержание сырого протеина, белка и крахмала при обработке фунгицидом, разница составляла от 1 (сырой протеин) до 2,5% (крахмал). В условиях сухого лета и отсутствия осадков в период цветения культуры не было предрасположенности к заражению фузариозом и альтернариозом, и оба образца показали отсутствие токсичности. Масса тысячи зерен при обработке фунгицидом составила 48,6 г, а в ее отсутствие – 46 г. Поскольку в фазу колошения все остальные элементы структуры урожая (густота стояния и число зерен в колосе) уже сформированы, общая урожайность по участкам соотносилась так же, как и МТЗ, то есть расчетная прибавка урожая за счет обработки по колосу составила около 5%.

В Бутурлиновском районе Нижегородской области на озимой пшенице обработка препаратом АЛЬТО® ТУРБО (0,5 л/га) по колосу обеспечила отсутствие токсичности полученного зерна, в отличие от необработанных. Причина в том, что небольшое количество осадков в начале колошения дало возможность патогенным грибам развиваться на колосе, а в случае обработки фунгицидом этот процесс был остановлен. Анализ качественных показателей выявил повышенное (на 3%) содержание сырого протеина по сравнению с отсутствием обработки. МТЗ на обработанном участке составила 35,6 г, на необработанном – 36,8 г.

В Новомосковском районе Тульской области на яровой пшенице обработка препаратами АМИСТАР® ЭКСТРА (0,75 л/га)



▲ Слева – обработка фунгицидом по колосу, справа – без обработки

в кушение и АЛЬТО® ТУРБО (0,5 л/га) по колосу также обусловила отсутствие токсичности зерна. Что касается показателя МТЗ, то на обработанном участке он составил 44,3 г, на необработанном – 21,8 г. Двукратная разница в весе тысячи семян объясняется сочетанием мощного физиологического действия АМИСТАР® ЭКСТРА и АЛЬТО® ТУРБО, которые обеспечили получение выполненных семян, в то время как на контрольном участке без фунгицидов при отсутствии осадков и развитии заболеваний было получено очень щуплое зерно. Предварительные данные показывают, что применение фунгицидов по колосу позволяет избежать токсичности зерна и в большинстве случаев обеспечивает рост содержания белка и крахмала, а также увеличение массы тысячи зерен и общей урожайности.

Узнайте больше о продукции по телефонам:

♦ горячей линии агрономической поддержки 8 800 200-82-82
♦ подразделения компании «Сингента» в г. Санкт-Петербурге (812) 703-10-02, а также на сайте www.syngenta.ru

syngenta®

Таблица. Качественные показатели зерна на опытных участках

Показатель	Ленинградская область, Ломоносовский район		Нижегородская область, Бутурлиновский район		Тульская область, Новомосковский район	
	обработка фунгицидом	контроль	обработка фунгицидом	контроль	обработка фунгицидом	контроль
Массовая доля сырого протеина, %	15,99	14,9	13,33	10,11	12,33	13,26
Массовая доля белка по Барнштейну, %	15,12	13,83	12,35	9,36	11,78	12,41
Массовая доля крахмала, %	39,25	36,85	42,81	43,48	38,1	33,77
Общая токсичность	Не токсичен	Не токсичен	Не токсичен	Токсичен	Не токсичен	Токсичен
Масса 1000 зерен, г	48,6	46,0	36,8	35,6	44,3	41,8

А.М. Голохвастов
генеральный директор
Ю.Н. Никулина
эксперт
ООО "Русмаркетконсалтинг"

Фрукты и ягоды: российский рынок

Ранее из ЕС в Россию завозили большие объемы фруктов и ягод, на десятки миллионов долларов. После введения санкций российские компании стали активно инвестировать в местное производство, чтобы покрыть возникший на рынке определенный дефицит.

Санкции также послужили катализатором роста для иностранных поставщиков оборудования и технологий для производства и переработки сельскохозяйственной продукции, и в частности для сектора фруктов. Данная статья подготовлена на основе исследования рынка фруктов и ягод в России, выполненного в 2018 году ООО «Русмаркетконсалтинг» для Посольства Королевства Нидерландов в Москве.

Рынок ягод и фруктов

До введения эмбарго яблоки везли, в основном, из Польши (до 50%), землянику – из Греции, Турции. На несколько миллионов долларов импортировалось продукции и из Нидерландов. После введения санкций прямой импорт продовольствия из Нидерландов в Россию практически прекратился, резко выросла доля других стран-поставщиков, в том числе Сербии и Беларуси. Объем импорта яблок за период 2013-2017 гг. сократился на 48%, свежей земляники – на 18%, что связано с изменениями курсов валют и снижением доходов населения. По яблокам дополнительный фактор – рост объемов производства непосредственно в РФ и строительство современных хранилищ, позволивших сократить потери.

Общее производство фруктов и ягод в России стабильно и составляет порядка 3 млн тонн в год. Основная доля приходится на семечковые – 56%. При этом более 95% производства семечковых приходится на яблоки, и с годами эта структура не меняется.

Ягод произведено во всех категориях хозяйств в 2017 году свыше 737 тыс. тонн, и эта цифра также достаточно стабильна. Согласно экспертным данным, основной выращиваемой в России ягодой является смородина черная и красная (45-47% сбора), на втором месте земляника (23-25%). Основной объем фруктов и ягод производят хозяйства населения – в среднем 72%. Сельхозорганизации и фермеры производят незначительный объем ягод – совокупно менее 2%. В промышленном производстве ягод земляника занимает 40-50%. На втором месте, по оценкам участников отрасли – малина, далее черная смородина и прочие ягоды.

Сельхозорганизации в трех федеральных округа-лидерах

производят 97% яблок и груш в России. При этом темпы изменения объемов производства яблок по федеральным округам различны. Например, за период 2009-2017 гг. в ЮФО производство яблок увеличилось в 1,9 раза, в СКФО – в 7 раз, а в ЦФО произошло снижение на 31%.

Неизменный регион-лидер по производству яблок – Краснодарский край (ЮФО). На его долю приходится 42% общероссийского производства в сельхозорганизациях.

Среднедушевое потребление фруктов и ягод в России (62 кг/чел/год) ниже рекомендованной нормы потребления (100 кг/чел/год) на 38%. По оценкам специалистов, с учетом необходимого объема яблок для продажи в свежем виде (более 1,6 млн т) дефицит внутреннего производства сейчас превышает 1 млн тонн. Потенциальная емкость рынка к 2020 году оценивается экспертом в 3 млн т. Отечественным садоводам потребуется до 10-15 лет, чтобы выйти на достаточные объемы производства.

Производство ягод в большей степени привязано к крупным городам – регионам сбыта. Так на втором месте по производству ягод в РФ находится Московская область. На первом месте Алтайский край, но в силу специфики региона там распространены такие виды ягод как облепиха, жимолость, дикоросы, не входившие в данное исследование.

В регионах-лидерах по объему производства яблок уровень освоения современных технологий промышленного садоводства и урожайность выше, чем в среднем по России. По данным 2017 года урожайность в Краснодарском крае составила 23 т/га, в Кабардино-Балкарской Республике – 25 т/га. По экспертным оценкам, в среднем по России доля садов интенсивного типа остается достаточно низкой:

- ♦ доля экстенсивных садов – 70-75%,
- ♦ доля садов на среднерослых и полукарликовых подвоях – 18-20%,
- ♦ доля интенсивных садов на карликовых подвоях – 8-10%.

В 2017 году площадь закладки новых садов составила 15,2 тыс. га. Причем в целом за период 2013-2017 гг. 64% новых насаждений составляют сады интенсивного типа.

Рассада и саженцы

Все опрошенные участники отрасли отмечают зависимость промышленного производства фруктов и ягод в России от импортного посадочного материала. В 2017 году импорт саженцев плодовых культур в денежном выражении увеличился относительно 2013 года на 36%. На закладку промышленных садов ежегодно требуется около 20 млн саженцев. По различным оценкам, в России производится порядка 10-12,8 млн саженцев различных культур, а импорт составляет 20-35%.

Основная страна-экспортер плодовых саженцев в Россию – Италия. На нее в 2017 году пришлось 76% импорта в стоимостном выражении.

С 2013 года «Россельхознадзор» ввёл временные ограничения на посадочный материал, ввозимый из стран ЕС. Сейчас есть только 5 стран, у которых аттестованы 23 питомника – это Польша, Венгрия, Германия, Латвия и Финляндия – ввоз посадочного материала из этих зон разрешен. По остальным странам от импортера необходимо обращение в «Россельхознадзор» о начале поставок подкарантинной продукции из иностранных государств.

Импорт рассады земляники в 2017 году составил 0,8 млн евро, при средней цене одного саженца 0,09 евро это 9,2 млн шт. Основные поставщики импортной рассады земляники в Россию – Италия и Беларусь. По данным опрошенных участников отрасли frigo-рассада земляники, поставляемая из Белоруссии, – это резкспорт из Нидерландов, Польши.

По данным Минсельхоза РФ и «Россельхозцентра», российские питомники произвели в 2017 году 6,8 млн штук рассады земляники. Большая часть их реализуется хозяйствам населения. Российской рассады, подходящей для промышленного производства земляники, в России недостаточно. По экспертной оценке, емкость рынка рассады земляники для промышленного производства составляет 11,9 млн шт. или 1,1 млн евро в год.

Хранение

Отдельно отметим проблемы хранения плодовой продукции, в частности яблок. По официальным данным, сейчас в России действуют фруктовые хранилища всего на 200 тыс. т при потребности 600 тыс. т. Современные хранилища с регулируемой газовой средой строят, в основном, крупные производители и агрохолдинги. Кроме того, хранилища для фруктов строят оптово-распределительные центры, в которых, в основном, мощности отведены под овощи, и камеры, занятые фруктами, обычно небольшие.

По меркам отрасли крупный проект строительства хранилища в России – это 20-25 тыс. т единовременного хранения. При этом средняя емкость существующих хранилищ на примере Краснодарского края и Кабардино-Балкарской Республики – 3-4 тыс. т.

В результате закрытия в 2014 году рынка фруктов от импорта количество реализованных проектов и спрос на оборудование для хранения выросли. С 2015 года появилась государственная поддержка строительства и модернизации фруктохранилищ в виде субсидирования 20% капитальных затрат.

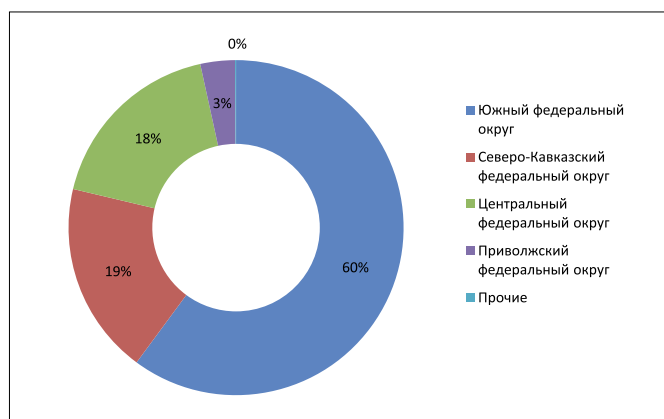
До этого основной формой господдержки было субсидирование процентной ставки по инвестиционным кредитам.

Оценки участников по стоимости оборудования для фруктохранилищ расходятся, у них стоимость основного технологического и климатического оборудования варьируется от 70-110 до 235 евро на тонну хранения. Средняя расчетная емкость рынка оборудования для фруктохранилищ в России составляет 6 млн евро в год, причем около 90% или 5,4 млн евро – импортное оборудование.

По ключевому технологическому оборудованию основными представленными компаниями – производителями являются итальянские компании, а также голландские «Besseling» и «Celtic Cooling».

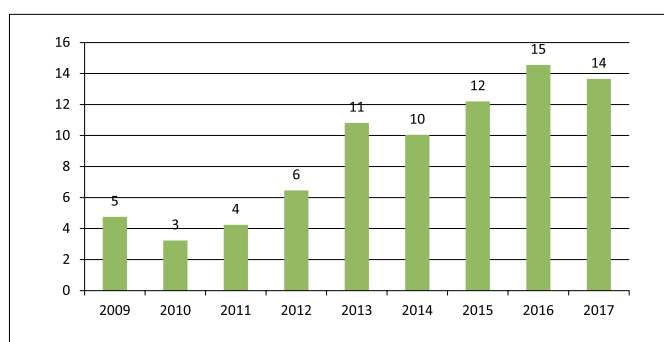
По климатическому (холодильному) оборудованию существует много российских компаний, при этом ключевые комплектующие

Рис. 1. Структура производства яблок и груш в сельхозорганизациях по федеральным округам РФ, %



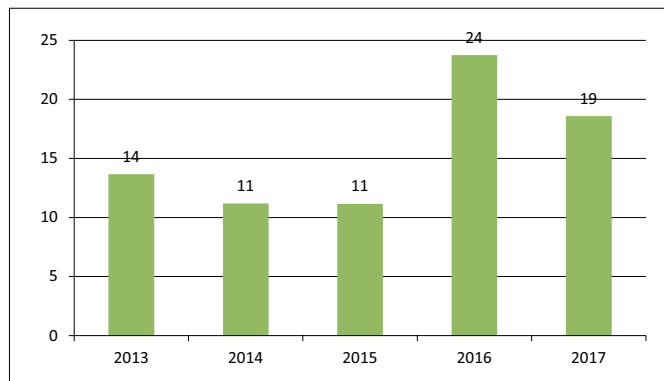
Источник: Росстат

Рис. 2. Урожайность семечковых культур в среднем в сельхозорганизациях РФ, т/га



Источник: Росстат

Рис. 3. Импорт деревьев и кустарников, приносящих съедобные плоды и орехи, млн. евро.*



* пересчет долларов (валюта таможенной статистики) в евро за все годы по курсу 1 долл. = 0,84 евро

они тоже используют европейских и американских производителей. К специализированным российским компаниям-интеграторам, нацеленным на рынок холодильного оборудования для фруктохранилищ, можно отнести «Интерагро», которая работает в партнерстве с компанией-интегратором из Нидерландов «Witte – Koeltechniek».

Сложностью при продаже европейского климатического оборудования для фруктохранилищ является его высокая стоимость, особенно после девальвации рубля в конце 2014 года.

Упаковка

В плане предпродажной подготовки и/или упаковки фруктов и ягод российские производители только в начале пути. Только построив хранилища, производители начинают сравнивать цены на отгруженные навалом яблоки и отсортированные / откалиброванные яблоки, а также яблоки переработанные (соки, джемы, заморозка и т.д.). Тем не менее,

Таблица 1. Доля различных технологий, применяемых в промышленном садоводстве России, %

Показатели	Технологии промышленного садоводства		
	Экстенсивные	Нормальные	Интенсивные и высокоинтенсивные
Плотность посадки деревьев на 1 га	200–350	400–1000	1500–3500 2000–6500
Распространение, %			
В России	~90	~5	~5
В средней зоне	~80	~20	~1
В южной зоне	~40	~20	~20

Источник: «Росинформграгротех», публикация на январь 2018 г.

Таблица 2. Крупнейшие производители яблок в России

Наименование	Регион	Площадь яблоневых садов	Объем производства яблок
ОАО НПО «Сады Придонья»	Саратовская, Пензенская и Волгоградская обл.	более 7 тыс. га	95–100 тыс. т
ОАО «Сад-Гигант»	Краснодарский край, Республика Ингушетия	1,9 тыс. га	60–70 тыс. т
АО «Крымская фруктовая компания»	Республика Крым	1 тыс. га	30–40 тыс. т
ЗАО «Центрально-Черноземная плодово-ягодная компания»	Воронежская обл.	1,8 тыс. га	20–22 тыс. т
ООО «Агроном-сад»	Липецкая обл.	около 1 тыс. га	20 тыс. т
ЗАО «Острогжсксад-питомник»	Воронежская обл.	1 тыс. га	более 16 тыс. т

Источники: официальные сайты производителей, информация из открытых источников

по данным опрошенных поставщиков оборудования, в этом сегменте 50% производителей фруктов, которые в настоящее время строят или планируют собственные хранилища, сразу ориентированы и на предпродажную подготовку (мойка, сортировка, упаковка) фруктов.

В розничной торговле яблоки и фрукты, как правило, реализуются на развес, покупатели самостоятельно набирают фрукты в пакеты и взвешивают. Однако в гипермаркетах федеральных сетей представлены яблоки в полиэтиленовых пакетах по 1–2 кг, в упаковках flow-pack по 0,5–1 кг, на подложках около 1 кг и в сетке с клипсой.

Ягоды, напротив, без розничной упаковки в сети не поставить (за редким исключением).

По данным представителя одной розничной сети, входящей в топ-3, требованиями к упаковке ягод являются:

- ♦ корректс с крышкой – 250 или 500 г,
- ♦ сохранение качества ягод в неизменном виде с момента поставки на распределительный центр – не менее 5 суток.

В сортировке, отбраковке и упаковке ягод часто используется ручной труд, в том числе потому, что среди производителей преобладают мелкие хозяйства. Ритейл является основным покупателем фасованных фруктов и ягод у импортеров/оптовиков и заказчиком для компаний-фасовщиков.

По данным опрошенных импортеров фруктов, фасовка становится все менее выгодным бизнесом. Зарабатывать на фасовке могут компании, которые работают на оборудовании, уже себя окупившем, или которые купили б/у оборудование.

Таблица 3. Крупнейшие инвестиционные проекты в садоводстве России

Компания	Регион	Содержание проекта
«Белый сад»	Белгородская обл.	Инвестиции до 2,5 млрд руб. в расширение площадей до 500 га, плановый объем производства 24 тыс. т.
ЗАО «Сад Гигант Ингушетия»	Республика Ингушетия	Проект по закладке садов на площади 1000 га стоимостью 8 млрд руб. В 2018–2019 гг. будет заложено 432 га. Хранилище на 50 тыс. т, цех обработки и упаковки продукции на 40 т в час. Питомник 23 га. Завод по производству фруктовых концентратов до 10 тыс. т.
«Сады Придонья»	Волгоградская обл.	В конце 2017 года начат проект реконструкции цеха по переработке фруктов на соки прямого отжима стоимостью свыше 2 млн евро.
«АФГ Националь» (ООО «Рассвет»)	Нижегородская обл.	Проект увеличения промышленного производства свежих ягод до 500 га. Строительство хранилища и переработки.
«АФГ Националь» («Южные земли»)	Краснодарский край	План: площадь суперинтенсивных садов до 2,5 тыс. га. Уже заложено 400 га, организован питомник и построено фруктохранилище. Объем инвестиций уже превысил 33 млн евро.
«Алма Продакшн» (Volga Group)	Краснодарский край	План: увеличение площади садов с 316 га (2017 г.) до 500 га. Инвестиции могут составить около 800 млн руб. Создание питомника, 1 этап 5–6 га.
«Сады Белогорья»	Белгородская обл.	План: 400 га яблоневых садов. В декабре 2016 года компания озвучила планы построить завод по выпуску соков, пюре и вяленых яблок с инвестициями в 400 млн руб.
«Эко-Культура»	Ставропольский край	План: площадь садов 900 га. Хранилище.

Источники: СМИ, сайты компаний

Снижение доходности фасовки влияет и на спрос на фасовочное и упаковочное оборудование.

Ориентировочно емкость рынка оборудования для мойки, сортировки и упаковки фруктов и ягод в России составляет в среднем 3,3 млн евро в год. Импорт линий для очистки, сортировки и калибровки фруктов и ягод по годам может различаться более чем в 2 раза: 1,7 млн евро в 2015 году и 3,8 млн евро в 2016 г.

По оценкам поставщиков оборудования для мойки, сортировки, упаковки фруктов и ягод, аналогов российского производства в настоящее время нет. Тем не менее, в любом европейском оборудовании есть какие-то узлы – элеваторы, транспортеры, ванны для замачивания, которые производятся в России. В среднем опрошенные поставщики оборудования (дилеры европейских компаний – лидеров рынка) оценивают долю российских компонентов в емкости рынка на уровне 10%. Нередко российское оборудование имеет меньший срок службы и чаще ломается в течение гарантийного периода.

В целом это рынок устоявшийся, основные производители оборудования давно работают на российском рынке, есть множество примеров их оборудования, которое эксплуатируется на действующих производствах. Основные поставщики – это Нидерланды (лидеры), Италия, Испания.

Ключевыми игроками на российском рынке являются производители оборудования для мойки и сортировки фруктов и ягод из Нидерландов – AWETA и GREEFA, а также SORMA из Италии.

Основной барьер для роста рынка – отсутствие финансирования у потенциальных покупателей. [СХМ](#)

Рынок техники: вызовы и риски

Российский рынок сельхозтехники находится под давлением слабеющего спроса, а также макроэкономических и политических рисков.

Относительно высокие цены на основные сельскохозяйственные товары, особенно на зерно, а также рост экспорта сельхозпродукции, подпитываемый снижением курса рубля, создают благоприятные условия для российского сельского хозяйства. «Мы смотрим на российский рынок с осторожным оптимизмом и заявляем о нашей приверженности российскому сельскому хозяйству и аграриям», – говорит президент Союза производителей сельхозтехники VDMA Agricultural Machinery **Кристиан Дрейер**.

С перспективой восстановления

В первой половине 2018 года европейские и российские производители сельскохозяйственной техники зафиксировали спад спроса от 10 до 25% в зависимости от сегмента и с некоторым сдвигом доли рынка в пользу западных брендов. VDMA ожидает, что в среднесрочной перспективе спрос восстановится, в том числе за счет более активного приобретения техники хозяйствами среднего размера и небольшими агрохолдингами.

«Мы рассматриваем спад на рынке в 2018 году как естественную циклическую корректировку после значительного роста в предыдущие годы и не видим фундаментальных причин для дальнейшего ухудшения ситуации. Мы ожидаем восстановления рынка в 2019 году по основным сегментам при условии стабилизации курса рубля и предсказуемого регулирования», – говорит **Михаил Мизин**, представитель VDMA Agricultural Machinery в России.

Доступность современных технологий

В условиях падающего рынка российские аграрии сохраняют приверженность мощным и надежным сельхозмашинам и оборудованию западных брендов. Нынешняя тенденция к профессионализации в мировом сельском хозяйстве не оставляет иного выбора: аграрию жизненно необходимо иметь свободный доступ к инновационным современным машинам и технологиям, чтобы удерживать на уровне норму прибыли и сохранять конкурентоспособность на мировой арене.

Эта проблема стоит особенно остро, когда речь идет о машинах и оборудовании, не имеющих аналогов в России. Практика показывает, что не все виды сельскохозяйственных машин и оборудования производятся в России, что ограничивает доступность этих видов техники и уязвимость аграриев к изменению их цены. Таким образом, задача сохранения доступности этих видов техники требует особого подхода и специального набора инструментов поддержки, таких как прямые субсидии, включение в программы поддержки и механизмы льготного лизинга.

Исчезающие стимулы

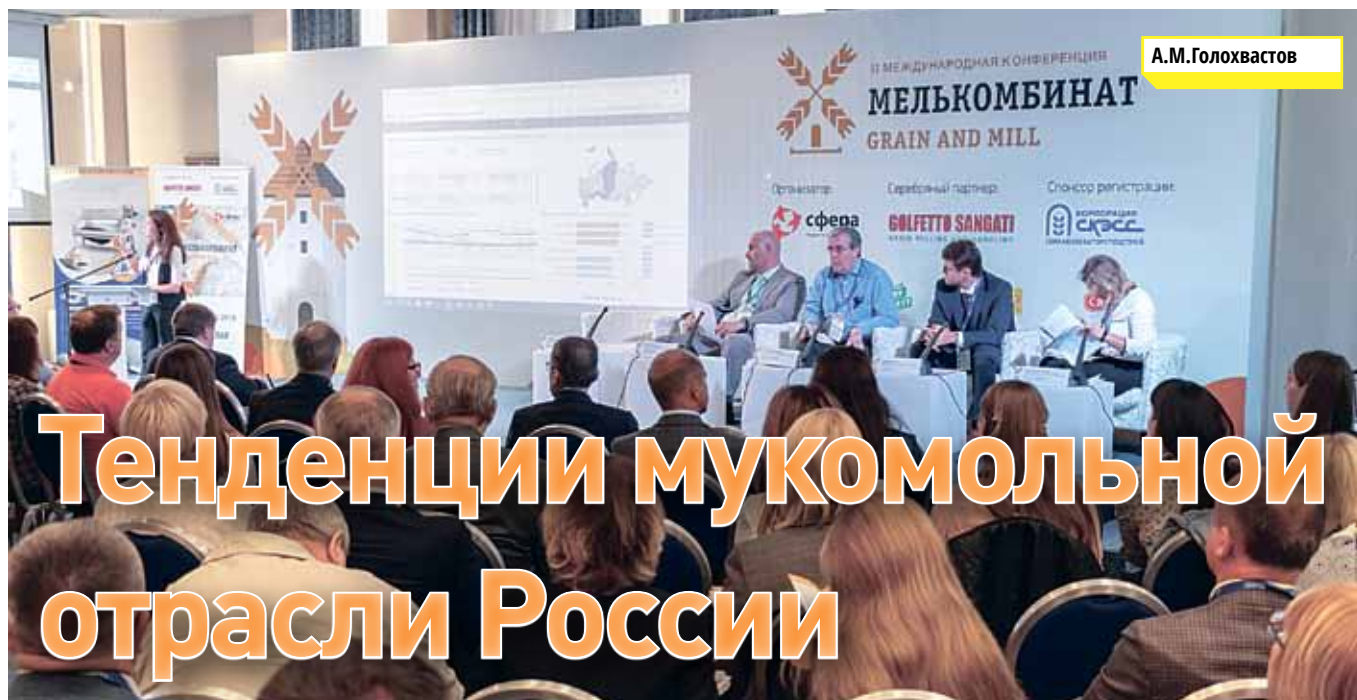
В сфере регулирования вызывает обеспокоенность постоянный пересмотр нормативной базы с целью дальнейшего ужесточения условий локализации производства сельхозтехники и компонентов.

В этом смысле показательным является проект обновления Постановления 719 от 17.07.2015 «О подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации», который находится на рассмотрении в Правительстве. Проект Постановления предполагает резкое ужесточение и без того жестких правил локализации для тракторов, которое, в случае принятия, поставит крест на попытках любого иностранного производителя создать производство в России.

«В российском сельском хозяйстве по-прежнему существует огромная потребность в замене тракторов средней и высокой мощности», – говорит Кристиан Дрейер. «По оценкам Минсельхоза России, ежегодная потребность обновления парка тракторов составляет 56 тыс. единиц, и нам нужно подумать о том, как объединить усилия, чтобы удовлетворить этот спрос, поскольку сегодня рынок очень далек от этих цифр. Если нынешняя версия проекта Постановления 719 будет принята, это будет шагом в обратном направлении: рынок тракторов будет искусственно деформирован в ущерб аграриям и остальным производителям», – заключает г-н Дрейер.

Успешному процессу локализации также препятствует ряд объективных причин, таких как нехватка качественных компонентов, скудный набор финансовых инструментов и забюрократизированность процессов. «Состояние компонентной базы – важнейший вопрос, который волнует инвесторов при планировании размещения производств», – говорит Михаил Мизин. «Западные бренды имеют высокие стандарты качества и заботятся о своей репутации, поэтому все поставщики обязаны соответствовать этим стандартам. Опыт наших компаний на российском рынке на сегодняшний день показывает, что около 4% потенциальных поставщиков готовы адаптировать свои производственные процессы для достижения соответствия. Это утомительная работа, но западные производители готовы прилагать серьезные усилия для преодоления этих препятствий и развития местной базы поставщиков для создания высоко локализованных предприятий в России при условии, если будут приемлемые критерии локализации и стабильное регулирование», – заключает Михаил Мизин. СХВ





А.М.Голохвастов

Тенденции мукомольной отрасли России

Издательский Дом «СФЕРА» 12-13 сентября 2018 года в Петергофе (Санкт-Петербург) провел вторую, уже традиционную международную конференцию «Мелькомбинат».

Кроме ведущих российских экспертов, аналитиков и участников рынка, в конференции приняли участие докладчики из ФАО ООН, Турции, Казахстана, Испании. Среди участников были специалисты крупных и мукомольных предприятий, хлебокомбинаты, организации, контролирующие безопасность качества зерна и зернопродуктов, производители российского и зарубежного оборудования, трейдеры, комбикормовые заводы.

Ключевыми темами конференции в рамках 4-х сессий стали:

- ♦ Мукомольно-крупная промышленность: как перейти к росту
- ♦ Экспорт: рост поставок муки и крупы за границу сможет улучшить ситуацию на внутреннем рынке.
- ♦ Технологии: переработка, производство, хранение и транспортировка.
- ♦ Современные методы оценки качества зерна и муки. Стандартизация. Улучшение качества муки.

Особый интерес вызвали ключевые доклады и дискуссия в первый день. Это связано с тем, что на протяжении

последних лет российский рынок муки практически стабилен, но цены на муку снижаются, а на экспорт производителям пробиваться достаточно сложно.

Динамика экспорта муки из России существенно отстает от динамики экспорта зерна (объемы выросли в 1,8 раз против роста в 2,4 раза для зерна за период 2013-2017 гг.).

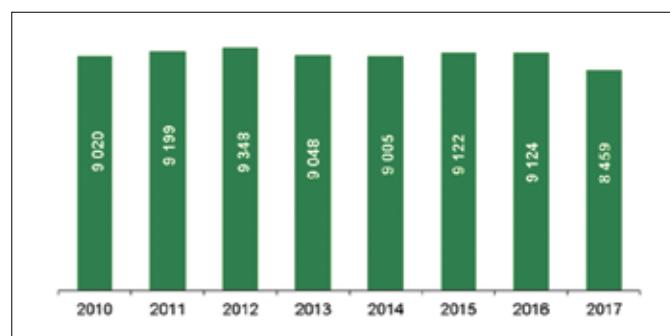
Если по зерну экспортируется около 30% от произведенных объемов, то по муке менее 3%. При этом пшеничная мука примерно в 2 раза дороже пшеницы. Пока мы еще не достигли объемов экспорта муки порядка 400 тыс. тонн, которые были в 2007-2017 годах.

Вопрос — можно ли нарастить производство муки в России, прежде всего, за счет роста экспорта, безусловно, волновал участников конференции.

В докладе **Маргариты Свищевой**, начальника отдела отраслевой аналитики АПК ФГБУ «Аналитический центр Минсельхоза России», было детально проанализировано состояние и перспективы производства и экспорта российской муки с учетом сырьевой базы и региональ-



Рис. 1. Производство муки пшеничной и пшенично-ржаной в Российской Федерации, тыс. т



Источник: ФСГС РФ

ного распределения производства. В частности, было показано, что в 2017 году из 154 млн долларов экспортированной мукомольно-крупяной продукции почти равные объемы приходились на Восточную Азию (включая Китай), арабские страны/Ближний Восток, страны Центральной Азии и Европу, это на уровне 33-44 млн долларов в каждый макрорегион.

При этом в соответствии с программой развития экспорта данной продукции планируется увеличение объемов экспорта из России к 2024 году почти в 4 раза, примерно до 600 млн долларов.

Татьяна Севрюкова, директор по развитию АО «КХП «Тихорецкий» (Краснодарский край), члена ассоциации «Русская мука», озвучила еще более амбициозные планы роста экспорта. А именно — «увеличить экспорт муки в 30 раз за 10 лет. В перспективе объем экспорта предприятий отрасли может вырасти с 230 тыс. тонн до 7 млн тонн в год».

В Ассоциацию «Русская мука» входят пять крупнейших предприятий, на долю которых приходится около 80% российского экспорта муки. Кроме краснодарской компании, это ГК «Грейн Холдинг», ГК «Беляевская мука», АО «Макфа», ОАО «Ленинградский комбинат хлебопродуктов им. Кирова».

По оценке **Максима Шпигунова**, директора аналитического агентства Marcus, «серый» экспорт российской муки в Китай, в том числе за счет приграничной торговли, уже в разы выше официальных данных. Это связано, в том числе, и с ограниченным объемом квот на импорт муки у китайских компаний.

Правда, по оценке Т.Севрюковой на конференции, и других членов ассоциации в прессе, на мировых рынках Россия сталкивается с конкурентами в лице Турции, Казахстана и Украины, государственная поддержка которых не позволяет сегодня серьезно конкурировать с ними российским производителям по ценовому фактору. На новый уровень экспорт российской муки может вывести государственная комплексная поддержка этого направления, которой и будет добиваться ассоциация.

О мерах по поддержке экспорта рассказали представители АО «Российский экспортный центр (РЭЦ)» и АО «РЖД Логистика».

Опыту своих стран, лидеров отрасли, и мировому рынку муки были посвящены доклады **Вурал Курала**, генерального секретаря Турецкой федерации мукомолов (TFIF/TUSAF) и **Евгения Гана**, президента союза зернопереработчиков Казахстана.

Турция в 2017 году экспортировала порядка 3,5 млн тонн муки, более чем на 1 млрд долларов, и экспорт



Рис. 2. Расчет емкости рынка пшеничной (и пшенично-ржаной) муки Российской Федерации в 2017 г.

Источник данных: расчет ООО «Агриконсалт» на основании данных статистики и экспертных оценок.

стабильно рос последние 5 лет. То есть Турция экспортирует более 20% от общего объема производства в 16 млн тонн. Экспорт пшеничной муки из Турции осуществляется в 110 стран мира, основные поставки идут в Ирак (почти половина всего экспорта), около трети — в страны Африки (Судан, Ангола, Сомали, Мадагаскар и др.), крупным покупателем является Сирия.

Всего в Турции 550 мельниц (почти вдвое меньше, чем 15 лет назад) могут произвести до 35 млн тонн муки! Турция производит около 20 млн тонн пшеницы, и еще около 4,5 млн тонн импортируется из других стран.

Казахстан является вторым в мире экспортером муки после Турции, вывозя в последние годы более 2 млн тонн за рубеж, в основном в Афганистан, Узбекистан и другие страны Центральной Азии. В Европе крупным экспортером является Германия. На своих экспортных рынках России, в основном, приходится конкурировать по ценам с Турцией, Казахстаном и отчасти Украиной (которая также экспортирует порядка 400 тыс. тонн зерна).

Евгений Ган отметил, что мировой экспорт муки растет, и достиг 17 млн тонн, в основном за счет роста населения в странах-импортерах и снижения мировых цен на муку. С другой стороны, против роста экспорта играют роль такие факторы как:

- ♦ перераспределение производства в страны с более низкими затратами. Например, затраты на электроэнергию, воду, газ, отопление в Узбекистане в разы ниже, чем в Казахстане;
- ♦ развитие собственного мукомольного производства в странах-импортерах (всем выгоднее ввозить зерно, чем более дорогую муку);
- ♦ развитие государственной поддержки переработки в странах-импортерах, применение мер нетарифного регулирования (акцизы, НДС).

Также в рамках конференции были рассмотрены технологические аспекты развития отрасли, различные новинки, прошли активные переговоры на стендах ряда поставщиков оборудования.

Второй день конференции был, в основном, посвящен вопросам качества готовой продукции, взаимосвязью ее с качеством сырья, а также стратегиям продаж муки и круп на внутреннем рынке, развитием продаж в сетевой розничной торговле.

Многие участники отметили более высокий уровень проведения конференции по сравнению с первым прошлогодним мероприятием, и высказали желание участвовать в следующих профильных конференциях. **СХВ**

Фото: ИД «СФЕРА»



Как всегда, в первой половине октября на территории ВДНХ состоялась агропромышленная выставка «Золотая осень». На этот раз она стала юбилейной, двадцатой по счету.

Началась «Золотая осень-2018» по традиции с вручения государственных наград и присвоения почетных званий лучшим работникам отрасли. Эту миссию на церемонии открытия выставки выполнил председатель правительства **Дмитрий Медведев**.

Затем высокие гости ознакомились с экспозицией выставки, осмотрели региональные стенды, где им рассказали о реализуемых проектах в сфере АПК, производимой продукции, опыте развития сельского хозяйства и готовности идти курсом на экспорт.

Экспорт

Если еще в прошлом году важной темой была политика импортозамещения, то на этот раз все внимание было уделено новой цели — экспорту и его поддержке. Перед отраслью поставлена цель в 45 млрд долларов экспорта продукции АПК к 2024 году, то есть удвоения показателя через 6 лет. В связи с курсом на экспорт на региональных стендах отчетливо прослеживалась тенденция предложения на экспорт продукции масложировой, крахмало-паточной, мясной и молочной промышленности, зерновых, рыбы и морепродуктов, кондитерских изделий и многого другого. Экспортная тема нашла свое отражение и на экспозиции Российского экспортного центра, где 28 компаний демонстрировали свой экспортный потенциал.

Данной теме было посвящено и ключевое мероприятие выставки — агробизнесфорум «АПК 2.0: экспорт как драйвер модернизации». Выступая на форуме, министр сельского хозяйства РФ **Дмитрий Патрушев** отметил, что стране предстоит большая работа по созданию новой товарной массы, развитию транспортно-логистической системы, устранению тарифных и нетарифных барьеров на целевых рынках, продвижению нашей продукции за рубежом. Принимавший участие в дискуссии заместитель

председателя правительства РФ **Алексей Гордеев** в своем выступлении отметил, что в планах правительства на ближайшие 6 лет, помимо двукратного увеличения экспорта, разработка собственной научной базы для внедрения новых технологий в АПК, развитие агроэкологии и определение стандартов жизни в российских населенных пунктах 21 века.

Конкретным результатом экспортной направленности российских производителей стало заключение договора между сельскохозяйственным потребительским кооперативом «Агросоюз» (республика Дагестан) и компанией Ayance Pazhohi Fardi из республики Иран на поставку дагестанской говядины. Сумма контракта составила 393,6 млн рублей. Кооператив объединяет 13 фермерских хозяйств и 50 членов кооперации, и выполняет заказы на мясо для разных регионов России, вплоть до Сибири.

Обсуждение вопросов экспорта продолжилось на Деловом завтраке «Экспортная повестка АПК: новые инвестиционные возможности» с участием руководителей субъектов Российской Федерации, крупнейших предприятий, органов власти, представителей иностранных делегаций, финансового сектора и экспертного сообщества. По словам главы минсельхоза, предстоит большая работа по формированию новых конкурентоспособных производств как в традиционных подотраслях, так и в секторах, формирующих высокую добавленную стоимость». Для этого отрасли оказывается широкий спектр поддержки, в том числе через реализацию механизма льготного кредитования, возмещение части процентной ставки по инвестиционным кредитам и части прямых затрат на создание и модернизацию производственных объектов. «На территории страны порядка 16 тысяч инвестиционных проектов получают возмещение части затрат на уплату процентов по инвестиционным кредитам. Общая сумма господдержки по ним составляет более 1,2 трлн рублей», — подчеркнул Дмитрий Патрушев.

Инвестиции

В качестве примера можно привести агропромышленные инвестиционные проекты, представленные на выставке Ленинградской области. А их немало — в АПК области реализуется 21 инвестиционный проект на общую сумму более 39 млрд рублей.

Участникам и посетителям был представлен сырный кластер 47-го региона. Для его поддержки в областном бюджете на 2019 год выделяются субсидии на строительство заводов по производству сыров и на сыроварное оборудование фермерским хозяйствам. При вводе в строй новых предприятий область будет производить до 10 тыс. тонн сыра в год, что в 2000 раз больше текущих показателей. В Москве были также представлены проекты по увеличению посевных площадей региона на 10%, что позволит увеличить производство зерновых культур и рапса на 30-40%, заложить 350 га фруктовых садов с объемом производства до 2000 тонн фруктов и ягод в год, увеличить объемы выращивания форели в садках и валовое производство молока.

На выставке начали принимать заявки от всех желающих получить землю в Ленинградской области. «Мы представили вниманию федеральной общественности наш «Ленинградский гектар». Для реализации этой программы уже выделено более 14 тыс. га земли, что дает возможность открыть более 1000 новых крестьянских хозяйств», — отметил заместитель председателя правительства Ленинградской области — председатель комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу **Олег Малащенко**.

Кстати, Ленинградская область стала участником нового государственного экспортного проекта в сфере

АПК. В 2018 году область втрое увеличила объемы экспорта сельскохозяйственной продукции. Восемь предприятий региона поставляют свои товары за рубеж на общую сумму более 8 млн долларов в год. Основная экспортная продукция — яйца и продукты их переработки.

Регионы России

Региональные стенды 48 субъектов РФ демонстрировали все самое лучшее. В этом году на выставку приехали главы 33 регионов России и 60 руководителей региональных органов АПК. И если считать главными целями выставок для руководителей регионов своеобразный отчет о достижениях и привлечение инвесторов, то «Золотая осень», несомненно, является лучшей возможностью справиться с этими задачами. Невероятно красиво оформленные стенды регионов, достойно представлявшие, на что они способны, буквально переманивали внимание посетителей.

Башкирский мед и орловские яблоки, вологодское масло и воронежское молоко, карельская форель и брянское мясо, — свои визитные карточки регионы готовили с особой тщательностью. Соревновались своими рейтингами и инвестиционными портфелями в АПК, стратегиями роста и экспортным потенциалом. Всюду пестрели вывески, подчеркивающие достоинства и преимущества: «Вырастили с любовью», «ВЮ Карелия», «Территория особой экономической зоны», «Регион инвестиционных возможностей», «От успешных инноваций к реальным достижениям»... Демонстрировали селекционные достижения и гордились товарами, входящими в список «Сто лучших товаров России». И даже приводили примеры своих достижений, вошедших в Книгу рекордов Гиннеса,



как, например, птицефабрика «Волжанин», построившая на выставке пирамиду из 48230 куриных эко-яиц весом более трёх тонн.

Вот и республика Ингушениа во главе с премьер-министром и главой минсельхоза представляла более 80 наименований продукции — фрукты разных видов, мясо, птица, молочную продукцию, мед, шоколад и, конечно, знаменитую воду «Ачалуки». Также были представлены инвестиционные проекты региона, направленные на импортозамещение в сфере сельского хозяйства, а именно «Сад-гигант Ингушетия» и «Агрохолдинг «Сунжа».

Некоторые регионы подготовили тематические экспозиции. Так, например, на стенде Челябинской области пользовалась высоким интересом экспозиция, посвященная теме здорового питания, ее представляли компании «Чурилово», «Союзпищепром», «Ситно», «Уйская сыроварня», «Натуральные продукты».

Не отставали в демонстрации своих возможностей и достижений и сторонники органического сельского хозяйства. На стенде Союза органического земледелия были представлены сертифицированные по международным стандартам производители органической продукции — компании «Сибирские органические продукты», «Солнечная планета» и «Эфирмасло».

Умное сельское хозяйство

В этом году с национальными экспозициями приняли участие Абхазия, Голландия и Япония. «Страна восходящего солнца» впервые стала страной-партнером «Золотой осени». На ее национальном стенде был представлен широкий ассортимент продукции и технологий. Здесь проводились дегустации, демонстрации оборудования, а в импровизированной аудитории можно было послушать лекции видных японских ученых.

Кроме того, в рамках деловой программы, прошел семинар «Развитие российского сельского хозяйства с использованием японских технологий «умного сельского хозяйства». В Японии на правительственном уровне уже 20 лет занимаются «умным сельским хозяйством». За это время были разработаны разнообразные датчики, которые устанавливаются на сельхозмашины и собирают через GPS до 20 различных показателей. В стране сформирована «умная цепочка от поля до потребителя», в которую стекается информация от фермеров и из смежных отраслей. С помощью средств коммуникации

происходит мгновенный сбор информации, которая позволяет принимать управленческие решения. Например, в систему стекается информация с датчиков из тепличных хозяйств о том, сколько может быть собрано томатов в ближайшее время. Если прогноз показывает излишек урожая томатов, тогда с помощью снижения температуры в теплице замедляют процесс созревания.

По мнению выступавших, развивая цифровые технологии, производители могут в разы увеличивать урожайность, снижать трудозатраты, повышать производительность, способствовать охране окружающей среды и т.д.

Резиденты «Сколково» на площади 120 кв. м представили свои разработки — 23 компании продемонстрировали агро-проекты, охватывающие большой технологический срез инноваций в агросфере. Например, были представлены комплексы с беспилотными летательными аппаратами для мониторинга здоровья растений и интеллектуальная система дистанционного управления подачей воды для полива; Омега-3 насыщенные комбинированные корма на основе микророслей и технология производства комплексной микроэлементной добавки в корма; продукты для борьбы с фитопатогенами и технология переработки органических отходов в кормовой концентрат; информационная система управления растениеводством и антимикробная тара.

Подтвердили намерения

Многие регионы, компании и предприятия стараются к значимым выставкам приурочить заключение контрактов и соглашений. «Золотая осень-2018» не стала исключением.

Например, компания «Интерарго» совместно с голландской компанией «Lankhorst Yarns» заключила соглашение с Уральским тепличным комплексом «Тепличное» о проведении опытов на биоразлагаемом шпагате для теплиц. По заверениям производителя, при утилизации, после окончания сезона выращивания, био-шпагат разлагается в компосте.

Закрепить намерения о продолжении сотрудничества именно на выставке решили компания ООО «Агро-Матик» и Волгоградский ГАУ. Соглашение касается совместных исследований по разработке инновационных кормов для аквакультуры. Таким образом проводимые





на базе учебного заведения опыты по кормлению осетровых кормами с применением белковых концентратов «Агро-Матик» будут продолжены.

Сотрудничество Carlsberg Eastern Europe с СХП «Курдумовское» (Ярославская область) началось в 2018 году со 100 га земель, засеянных пивоваренным ячменем сорта Чилл. По завершении сезона было собрано более 200 тонн ячменя. Удачный опыт привел к продолжению взаимодействия между партнерами — на «Золотой осени-2018» было подписано соглашение о выращивании пивоваренного ячменя на 2019 год.

АО «Невское» по племенной работе (Ленинградская область) подписало на выставке несколько соглашений с представителями Тверской области. Согласно соглашения с ООО «Мясо-молочный комплекс "Ильятинский"» о поставках биоматериала, комплекс станет дилером «Невского» в Тверской области. Четырехстороннее соглашение с ООО «Ильятинский», Бологовским колледжем и ассоциацией фермеров «Бологовский крестьянский союз» призвано комплексно поддерживать развитие племенного дела в Тверской области.

Селекция в системе

В рамках деловой программы выставки состоялась сессия «Селекция в России: формируя системное развитие». В фокусе внимания экспертов были вопросы, что сдерживает эффективное развитие отечественной генетики и селекции; какой путь селекции выберет Россия — создание корпоративных биотехнологических центров, совместные производства или программы частного и государственного партнерства. Также обсуждались вопросы контроля и отслеживания генетического происхождения семенного материала в России; определения приоритетов по культурам и регулирования рынка.

В центре внимания также оказалось одно из самых обсуждаемых событий года — предписание ФАС России по сделке Bayer — Monsanto. Согласно предписанию, компания Bayer обеспечит технологический трансфер молекулярных средств селекции и гермоплазмы, необходимых для создания высокопродуктивных семян сельскохозяйственных культур, обладающих заданными свойствами. Правда, директор компании «Гавриш» **Сергей Гавриш** высказал сомнения по поводу того, что западные компании так легко поделятся с нами технологиями. К тому же, по его мнению, эти технологии не сочетаются с методами, применяемыми в России. Сергей Федорович уверен, что в селекцию должно вкладываться государство, а если государство захочет, оно сможет быстро решить этот вопрос, а также считает, что селекция должна быть частной.

Виталий Волощенко, директор центра селекции и семеноводства «ЭкоНивы» рассказал, что компания уже более 20 лет активно осуществляет трансфер технологий в семеноводстве. Являясь одним из крупнейших в России производителей семян полевых культур, ежегодно на площади 14 тыс. га производит около 25 тыс. тонн сертифицированных семян. По мнению эксперта, трудно добиться существенных результатов, пока в Доктрине продовольственной безопасности отсутствуют положения о генетике и семеноводстве. Соответственно отсюда вытекают все проблемы нормативно-правового обеспечения семеноводства в России. Была высказана готовность «ЭкоНивы-Семена» стать как экспертом, так и площадкой для трансфера технологий в рамках проекта по объединению Bayer и Monsanto.

Внушительные итоги

Выставка «Золотая Осень» вот уже в 20-й раз собирала аграриев со всей страны «себя показать и на других посмотреть». Показать и посмотреть действительно было на что. Экспозиция выставки общей площадью 30 тыс. кв. м разместилась в двух павильонах и на открытых площадках ВДНХ. Здесь свои достижения продемонстрировали предприятия из 60 регионов России и 15 зарубежных стран — всего более 1800 экспонентов. Красиво и даже креативно оформленные стенды манили обилием сельскохозяйственной продукции и продукции ее переработки. Наверное, каждый, кто подходил к стенду своего региона, испытывал гордость за свой край. Еще на выставке можно потренироваться в лапароскопии, научиться готовить, попробовать экзотическую пищу... Ну а заданный правительством курс на экспорт лишь подтвердил готовность отрасли предложить товары для зарубежных рынков.

В отдельном павильоне собралась элита российского поголовья с производственными достижениями мирового уровня. На экспозиции раздела «Животноводство и племенное дело» как всегда было «яблоку негде упасть», т.к. посмотреть животных, привезенных со всей страны, сюда пришли не только специалисты, но и обычные москвичи с детьми и внуками. А посмотреть было на что: помимо 16 лошадей, кроликов и другой живности здесь выставлялись 94 животных 19 пород КРС молочного и мясного направления и 125 коз и овец 26 пород. И все сплошные победители и победительницы конкурсов и смотров.

Организатор выставки, Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, и ее оператор, ООО «РОТЕКС», позаботились и о деловой программе для специалистов. Для них было проведено более 60 мероприятий, в которых приняли участие около 10 тысяч человек.

Конкурсная программа также как всегда была очень обширная. Внушительный список отраслевых конкурсов включал в себя 13 номинаций по разным направлениям — от производства продуктов питания до создания новых сельхозкультур. Заветные награды победители получили в предпоследний день выставки.

Выставка в Москве — это место встречи со старыми друзьями, партнерами, это и новые знакомства. Такая возможность — увидеть АПК такой огромной страны как Россия в одном месте — дорогого стоит! Недаром за четыре дня работы выставку посетило более 140 тысяч человек. Именно поэтому экспоненты и огромное число посетителей своим присутствием «голосуют» за выставку «Золотая Осень». **СХВ**

Рыбный рынок

В Санкт-Петербурге с 13 по 15 сентября 2018 года на площадке КВЦ «Экспофорум» состоялся II Международный рыбопромышленный форум (Global Fishery Forum) и Выставка рыбной индустрии, морепродуктов и технологий (Seafood Expo Russia).



В настоящее время аквакультура дает более 45% потребляемой рыбы и морепродуктов. Аквакультура является неотъемлемой составляющей устойчивого развития территорий, а продукция аквакультуры — основой функционального питания. Современные технологии аквакультуры предполагают экологическое производство и безопасную индустриализацию, подразумевают управление качеством и безопасность продукции, а генетические ресурсы — сохранение биоразнообразия.

Важнейшая отрасль

Приветствие участникам форума прислал президент России **Владимир Путин**, отметивший, что «полным ходом идет реализация масштабной программы по обновлению производственных мощностей рыбохозяйственного комплекса, строятся современные рыбоперерабатывающие заводы и суда».

Заместитель председателя правительства Российской Федерации **Алексей Гордеев** в своем приветствии заметил, что «уже несколько десятилетий мы наблюдаем стремительный рост потребления белка. Последние полвека темпы увеличения потребления рыбы в мире в два раза превышали скорость прироста населения планеты и составляли более трех процентов. По данным ФАО, в 2016 году объем продукции мирового промышленного рыболовства составил около 90 млн тонн, а глобальное производство рыбы достигло пикового показателя — более 170 млн тонн. Как мы видим, почти половина объема обеспечено развитием аквакультуры — искусственного разведения рыбы».

По словам Министра сельского хозяйства Российской Федерации **Дмитрия Патрушева**, «рыбная отрасль является одной из важнейших в экономике России и имеет стратегическое значение для обеспечения продовольственной безопасности страны. Российская Федерация занимает 4-е место по промышленному рыболовству в мире, обеспечивая более 5% глобального объема добычи рыбы. Ожидаемый вылов в этом году — порядка 5 млн тонн — станет рекордным результатом за предшествующий 25-летний период».

Тема года – мировое рыболовство

Главная тема форума этого года — «Мировое рыболовство 2050: ресурсы, рынки, технологии», ей были подчинены все мероприятия деловой программы. На круглых столах, конференциях, на пленарном заседании обсуждались такие бизнес-вопросы как судостроение и внедрение современных технологий на рыбопромышленных судах, развитие береговой рыбопереработки, аквакультура, применение современных финансовых инструментов, использование механизмов продвижения рыбной продукции.

Заместитель Министра сельского хозяйства Российской Федерации — руководитель Федерального агентства по рыболовству **Илья Шестаков** обозначил вопросы, требующие обсуждения: что ждет глобальный рыбный рынок в ближайшие десятилетия, каковы перспективы международного сотрудничества и возможности отраслевой науки, каковы риски? Особое внимание на сессиях уделялось вопросам долгосрочных тенденций на потребительском рынке, новым коммуникативным и маркетинговым инструментам, перспективам развития глобальной отраслевой инфраструктуры.

На пленарном заседании «Мировое рыболовство 2050: ресурсы, рынки, технологии» обсуждалось, могут ли существующие соглашения и международные рыбохозяйственные организации предотвратить грядущую напряженность в мировой продовольственной безопасности, и каковы возможности глобального долгосрочного прогнозирования. Участники задавались вопросами: не приведут ли ограничения вылова к торговым войнам в 2050 году; способна ли аквакультура компенсировать стагнацию вылова водных биоресурсов; существуют ли альтернативные решения?

На круглом столе «Ресурсы» ведущие мировые ученые обсуждали роль и возможности рыбохозяйственной науки в процессе изменений в отрасли, возможные направления развития международного рыболовного права до 2050 года. Участники пытались выявить заинтересованность бизнеса в долгосрочном партнерстве с наукой для сохра-



нения водных биоресурсов как эффективного источника пищевой и кормовой продукции для будущих поколений.

Вопросам аквакультуры и прогнозам выращивания и развития до 2050 года был посвящен отдельный круглый стол. Рассматривались самые актуальные темы: «Может ли аквакультура обеспечить человечество к 2050 году необходимым протеином в условиях стагнации добычи водных биоресурсов? Какое количество аквакультурной продукции мы можем получить без потери качества и безопасности? Индустриальная аквакультура как альтернатива марикультуре. Не приведет ли бесконтрольный рост аквакультуры к экологической катастрофе и потере некоторых видов дикой рыбы?».

Планы развития

В ходе деловой программы рыбопромышленного форума Дмитрий Патрушев рассказал о планах по развитию отрасли — строительстве 51 объекта инвестиций общей стоимостью 132 млрд рублей: 18 береговых рыбоперерабатывающих предприятий и 33 судов рыбопромыслового флота, которые будут созданы на российских верфях. По информации пресс-службы Министерства сельского хозяйства РФ, значительная часть проектов должна быть реализована в ближайшие 2-3 года, самые масштабные — в течение 4-5 лет. Запуск новых объектов позволит нарастить поставки качественной рыбной продукции на внутренний рынок и изменить структуру экспорта в пользу продукции с высокой степенью переработки.

По словам главы Минсельхоза России, реализация запланированных предприятий в рамках инвестпроектов позволит уже к 2025 году обеспечить поступление не менее 60 млрд рублей дополнительного прямого вклада в ВВП ежегодно. Также министр отметил особое место аквакультуры для наращивания объемов производства. По итогам 2017 года, объем товарной аквакультуры в России увеличился на 7% и составил порядка 220 тыс. тонн. В перспективе, по мнению главы Минсельхоза, страна может производить существенно больше.

«Нами разработан и в настоящее время проходит стадию межведомственного согласования проект стратегии развития отечественного рыбохозяйственного комплекса. Согласно этому документу, к 2030 году Россия увеличит производство товарной аквакультуры практически в три раза — до 600 тысяч тонн и выше. Для этого нам предстоит решить ряд важнейших задач, в том числе связанных с развитием внутреннего производства кормов, оборудования и высокопродуктивного посадочного материала, внедрением передовых технологий выращивания, транспортировки и хранения продукции аквакультуры», — отметил Дмитрий Патрушев.

Выставка и события

Площадь экспозиции II Международной выставки рыбной индустрии, морепродуктов и технологий в нынешнем году выросла до 13 тыс. кв. м. В экспозиционной зоне было представлено около 200 рыбопромысловых, перерабатывающих, судостроительных, торговых компаний, производителей оборудования, отраслевых объединений. Доля иностранных компаний увеличилась по сравнению с прошлым годом в 3,5 раза. Впервые были организованы объединенные региональные и национальные стенды. Работали объединенные региональные стенды Архангельской, Астраханской, Калининградской областей, республик Карелия и Татарстан, Азово-Черноморского рыбохозяйственного бассейна, который объединил также крымские и ростовские предприятия марикультуры, а также объединенные национальные стенды Норвегии, Исландии, Марокко и Аргентины. Всего же в МРФ-2018 приняли участие более 1100 делегатов форума и более 3000 экспонентов и посетителей выставки.

В первый день работы форума на судостроительном заводе «Северная верфь» состоялась церемония закладки ярусолова «Марлин» мощностью до 30 тонн рыбы в сутки. А в это время участниками выставки были организованы презентации новой продукции и насыщенная дегустационная программа. В экспозиционной зоне работал первый рыбный ресторан быстрого питания Russian Fish. Под занавес форума состоялось торжественное открытие Международного года лосося (2019), учрежденного мировым сообществом ученых и экологов с целью решения проблем сохранения глобальных запасов этого вида рыб.

В рамках форума также прошло награждение победителей конкурса «Лучший рыбный продукт» — своеобразное признание российских производителей международным сообществом и поощрение производителей. На площадке форума был подписан ряд значимых соглашений, в том числе межправительственных, и меморандумов.

«Международный рыбопромышленный форум стал по-настоящему важным событием не только для отечественной рыбной индустрии, но и для мирового отраслевого сообщества. Уверен, что общение представителей власти, бизнеса и экспертов рыбохозяйственной сферы в таком формате позволит вывести обсуждение актуальных вопросов глобального рыбного рынка на уровень принятия ключевых решений для этой отрасли», — отметил роль и важность форума советник президента Российской Федерации **Антон Кобяков**.

Организатором Форума выступило Федеральное агентство по рыболовству.

Оператором по подготовке и проведению Форума — Фонд Росконгресс. <https://fishexpoforum.com> 

Содержание

От редактора

С.А.Голохвастова	
Сеять свои семена	3

АПК Ленинградской области

Сергей Иванов:	
«Мы растем за счет людей»	4
Мелиорация работает на урожай	6
С.А.Голохвастова	
Перемены в «Смене»	8
Е.Дылёва	
Птицефабрика «Оредеж» запустила	
новые линии	11

Животноводство

Современные решения для нового двора	10
Е.А.Лукичёва	
Выгодное козоводство	14

Выставки, события

Лучшие из лучших	12
С.В.Щепеткина	
Знаковое событие конного мира	20
«Агрорусь»: и выставка, и ярмарка	28
Картофельные достижения	50
Е.А.Лукичёва	
Агротехфорум – платформа для общения	52
Агросалон: пятый раз на «5»	54
Богатства «Золотой осени»	70
Рыбный рынок	74

Ветеринария

Форум ветеринарной медицины	18
-----------------------------------	----

Крупным планом

А.А.Стекольников	
К 210-летию ветеринарного	
образования	24

Птицеводство

Г.Ю.Лаптев, Е.А.Йылдырым, Л.А.Ильина,	
В.А.Филиппова, Н.И.Новикова,	
Д.Г.Тюрина, А.В.Дубровин, И.И.Кочиш,	
А.А.Грозина	
Эффективность эфирных масел	
в птицеводстве	32

Корма

Н.П.Буряков, М.А.Бурякова	
Повысить молочную продуктивность	34
Энергия сибирских кормов	40

Растениеводство

И.А.Лобач, Е.В.Громыко	
Семена на экспорт	44
А.Н.Перекопский	
О роли послеуборочной подработки	
семян трав	47

Кадры в АПК

Н.А.Донских	
Устранить кадровый голод	49

Защита растений

А.М.Лазарев, А.В.Хютти	
Сохранить морковь от болезней	58
Рынок СЗР активно развивается	60
Влияние фунгицидов на качество	
фуражного зерна	63

Экономика, менеджмент, рынки

А.М. Голохвастов, Ю.Н. Никулина	
Фрукты и ягоды: российский рынок	64
Рынок техники: вызовы и риски	67
А.М.Голохвастов	
Тенденции мукомольной отрасли	
России	68



«Сельскохозяйственные вести»

Журнал для специалистов
агропромышленного комплекса

№4 (115) / 2018 ноябрь
Издаётся с 1993 года

Главный редактор: Светлана Голохвастова

Зам. главного редактора: Елена Лукичёва

Редактор: Татьяна Каменщикова

Корректор: Светлана Поливанова

Дизайнер: Марина Королёва

Учредитель и издатель:
ООО «Ингерманландская
земледельческая школа»

Журнал зарегистрирован в Управлении
Федеральной службы по надзору в сфере
связи, информационных технологий и
массовых коммуникаций.
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-53558

<https://agri-news.ru>
info@agri-news.ru
agri-news@yandex.ru
sve-golokhvastova@yandex.ru
моб. +7-921-332-69-51

<https://www.facebook.com/agrinewsru/>
<https://vk.com/agrinews>

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

Стоимость подписки через редакцию
на 2019 год составляет 1000 руб.
(250 руб. за 1 номер), НДС не облагается

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 12 марта 2019 года



КОЛНАГ

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ - ДЛЯ РОССИЙСКИХ ФЕРМЕРОВ!



ОБРАБОТКА ПОЧВЫ И ПОСАДКА КАРТОФЕЛЯ

КУЛЬТИВАТОРЫ
ГРЕБНЕОБРАЗОВАТЕЛИ
ГРЯДОФОРМИРОВАТЕЛИ
КАРТОФЕЛЕСАЖАЛКИ



УБОРКА УРОЖАЯ

БОТВОДРОБИТЕЛИ
КОМБАЙНЫ ДЛЯ УБОРКИ
КАРТОФЕЛЯ И ОВОЩЕЙ



ЗАКЛАДКА НА ХРАНЕНИЕ

ПРИЕМНЫЕ БУНКЕРЫ
ПОДБОРЩИКИ
КОНВЕЙЕРЫ
БУРТОУКЛАДЧИКИ



ПРИГОТОВЛЕНИЕ И РАЗДАЧА КОРМОВ

ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ СОЛОМЫ
МАШИНЫ ДЛЯ ПЛЮЩЕНИЯ ЗЕРНА
СМЕСИТЕЛИ-КОРМОРАЗДАТЧИКИ



☎ (496) 610-03-83
☎ (915) 206-50-40

✉ info@kolnag.ru
www.kolnag.ru

 открытое акционерное общество
РОСАГРОЛИЗИНГ
Всю технику можно приобрести в лизинг

ПРОЕКТИРОВАНИЕ,
СТРОИТЕЛЬСТВО,
ПРОИЗВОДСТВО

ТЕХНИКА,
ЗАПЧАСТИ,
СЕРВИС

BouMatic

SAC



**WACKER
NEUSON**

afimilk
Vital know-how in every drop

VALTRA
Individually Yours



**MAKS
agro**

MASSEY FERGUSON

EURO-P
Pumpen, Anlagen- und Systemtechnik GmbH

ROSTSELMASH

LA BUVETTE
Специалист по поению

Fliegl
AGRICULTURAL



МОНТАЖ,
СЕРВИС

www.max-agro.ru
+7 (812) 775-14-54
8 800 707 10 54