

журнал для специалистов агропромышленного комплекса

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВЕСТИ

agri-news.ru

2(129)/2022 июнь



Реклама



ТРАКТОРОЦЕНТР



ООО «Трактороцентр» – официальный дилер

Ленинградская обл., Тосненский район,
д. Федоровское, ул. Шоссейная, д. 2Г
тел. +7 (812) 309-19-26

г. Великий Новгород,
ул. Рабочая, д. 50
тел. +7 (8162) 63-73-73

г. Киров,
ул. Весенняя, д. 60
тел. +7 (922) 666-28-32

www.voltrak.ru info@voltrak.ru



vk.com/voltrak_ru



БалтАгроСнаб

официальный поставщик сельскохозяйственной техники

г. Санкт-Петербург, ул. Учительская, 23Б

8 (812) 324-90-05, 8 (981) 879-75-07

baltagrosnabspb@mail.ru

сайт: www.baltagrosnabspb.ru

8 800 2222 195

звонок бесплатный



грабли колесно-пальцевые



упаковщики рулонов

БУДЬ ГОТОВ К СЕЗОНУ ЗАГОТОВКИ КОРМОВ!



пресс-подборщики



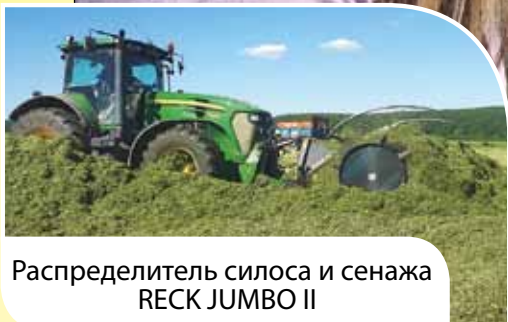
резчики рулонов

подборщики транспортировщики рулонов



Запуск ● Монтаж ● Обслуживание ● Доставка до хозяйства
Склад необходимых запчастей ● Работаем по всем гос. программам

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИЛОСА И СЕНАЖА



Распределитель силоса и сенажа
RECK JUMBO II



Трамбовщик силоса и сенажа
КТ-3 JESK и JESKMAX

**КАРДАНЫЕ
ВАЛЫ**



**ТРУБЫ
КРЕСТОВИНЫ**

**СИЛОСОТРАМБУЮЩИЙ
КОМПЛЕКС
РЕСК/ЈЕСК**



КАЧЕСТВЕННЫЙ СИЛОС
И СЕНАЖ

ВЫСОКАЯ ПИТАЛЬНОСТЬ И
ПЕРЕВАРИМОСТЬ

СКОРОСТЬ ПРИЕМКИ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ
ВЫШЕ В 3 РАЗА

ЭКОНОМИЯ ГСМ НА РАЗРАВНИВАНИИ
И ТРАМБОВКЕ



ЛОГУС
WWW.LOGUS-SDF.RU

ООО «КОМПАНИЯ ЛОГУС»
г. Санкт-Петербург, 8 верхний переулоч, 4
(812) 309-56-92, 8-800-707-08-64,
www.logus-reck.ru, www.logus-elho.ru, www.logus-bondioli.ru



**ВСЕ МНОГООБРАЗИЕ
КОМПОНЕНТОВ
ИЗ ОДНИХ РУК**



Аминокислоты
Витамины
Премиксы и бленды
Консерванты
Подкислители
Ферменты
Адсорбенты
Минералы
Антиоксиданты
Иммуномодуляторы
Ароматические добавки



ООО «Кормовит»
125212, г. Москва, ул. Выборгская, д. 16, стр. 4
тел./факс: +7 (495) 109 21 79
info@kormovit.ru
www.kormovit.ru

Время перемен

Просто удивительно, как стремительно входят в нашу жизнь перемены. С прошлого выпуска нашего журнала прошло всего три месяца, а мир стал уже другим. И в этом новом мире все больше надо надеяться на себя – на свои силы, знания, навыки, компетенции, опыт.

Надо еще больше усилий прилагать к созданию и развитию материально-технической базы и технологий для российского агропромышленного комплекса. Еще активнее заниматься подготовкой квалифицированных кадров, развитием отечественной науки, продвижением инноваций.

Как известно, «кадры решают всё». Для реформирования образовательных процессов и привлечения молодых людей в отрасль делается многое. Интересен опыт создания специализированных кафедр на производстве, прохождения длительной практики на агропредприятиях. Именно так бизнес может дать реальные знания и навыки, причем, не только студентам, но и преподавателям, повысить качество подготовки будущих специалистов. Публикуя в этом номере интервью с успешным бизнесменом аграрной отрасли, мы тоже хотим внести свой вклад в решение кадрового вопроса, показать перспективы и возможности аграрного образования (стр. 36).

Развитию науки и образования в практическом ключе может способствовать инициатива создания научно-образовательных центров с настоящими, пусть и уменьшенного масштаба, производственными площадками. На базе таких центров можно будет применять знания на практике, получать навыки на реальном агропроизводстве, а также повышать квалификацию, заниматься наукой, создавать новые технологии (стр. 32).

Как законодательно закрепить оказание кадровой поддержки сельхозпроизводствам, думает и аграрное лобби в Госдуме. Вопрос рассматривался на парламентских слушаниях с представителями вузов, науки, предприятий. Принципиальные рекомендации уже приняты. Так, имеющийся, пусть пока и в небольших масштабах, опыт создания кафедр на производстве требует интеграции в учебные программы (стр. 5).

Большая и сложная работа, направленная на исправление пробелов в законодательстве, решение конкретных проблем агропромышленного производства, проводится комитетом по аграрным вопросам в Госдуме России. Изменения в законодательстве напрямую отражаются на жизни каждого сельскохозяйственного предприятия. И здесь тоже происходят постоянные перемены, надеемся, к лучшему (стр. 4).

В условиях беспрецедентных санкций как никогда важна поддержка агробизнеса на государственном уровне. В режиме реального времени меняются приоритеты и контуры АПК. Экспортеры рассматривают возможности переориентации, замещения традиционных рынков новыми. Идет поиск альтернативных источников поставок и вариантов импортозамещения. Исключительное значение имеет улучшение транспортно-логистической инфраструктуры.

Особенно важно сегодня сфокусировать внимание и ресурсы



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

на развитии генетики, селекции, семеноводства, искать пути ускорения, новые точки роста для этих стратегически важных отраслей. Надо и в целом, и адресно поддерживать науку, в том числе бизнесу. Если имениному НИИ не хватает средств на покупку комбайна, то каких результатов от него можно требовать? Такие вопросы как раз должны быть самыми простыми в решении, так как здесь нужны только деньги, и не такие уж большие.

В выигрыше, конечно, остались те предприятия, которые изначально развивали производство силами российских ученых, специалистов, с использованием отечественных разработок (стр. 26). На них санкции сказались меньше всего, и даже наоборот, дали конкурентное преимущество.

Держатся на плаву и даже развиваются компании, у западных партнеров которых производство локализовано в России, что, как теперь можно утверждать, было дальновидным решением.

Да что далеко ходить за примером, взять наш журнал — тоже имеются сложности. И хочется выразить особую благодарность всем рекламодателям, которые остаются с нами несмотря ни на что!

Очередной вызов принят. Кризис рано или поздно закончится, новые правила игры станут понятными. И кто знает, может, из этого нового кризиса все мы выйдем еще более сильными? схв

Законотворчество – для поддержки и развития АПК



Изменение законодательства в соответствии с требованиями продовольственной безопасности, интересами отрасли и запросами потребителя – важная работа, напрямую касающаяся агропромышленного комплекса России. Что лежит в основе законодательной инициативы, как ведется законотворческая работа, и на что можно рассчитывать с принятием новых законов в сфере АПК, рассказывает депутат Государственной Думы Сергей Васильевич Яхнюк.

- Сергей Васильевич, с 2017 по 2021 годы, во время исполнения полномочий депутата Государственной Думы VII созыва, Вы выступили соавтором 25 законодательных инициатив и поправок к проектам федеральных законов. Какие из этих инициатив приняли форму законов?

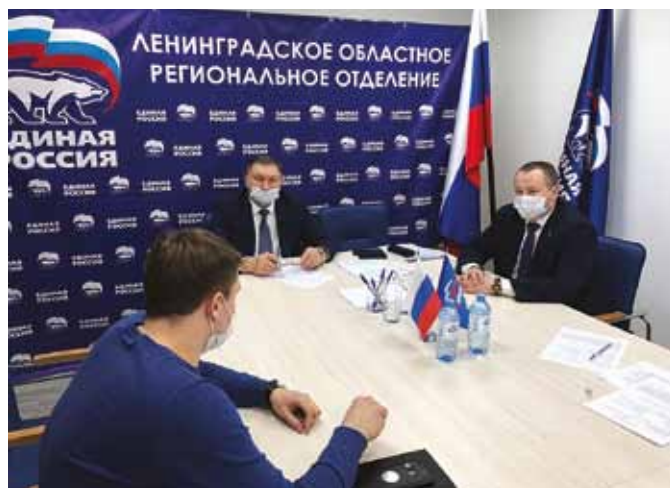
- В конце 2021 года были внесены поправки в Федеральный закон «О племенном животноводстве», которые усовершенствовали регулирование деятельности в данной сфере. Благодаря внесенным изменениям появятся больше животноводческих предприятий, которые получат статус племенного хозяйства. Само понятие «племенное хозяйство» теперь включает в себя всех, кто работает в племенном животноводстве. Заниматься им и получать господдержку смогут теперь и крестьянские (фермерские) хозяйства. Исключается требование о разрешении на экспорт племенной продукции, выданное госорганом по управлению племенным животноводством. Изменения в федеральный закон вступят в силу с 1 сентября 2022 года.

- Предложенные изменения в ветеринарное законодательство также внесены?

- Внесены соответствующие поправки в закон «О ветеринарии». Важно отслеживать качество и безопасность продукции на всех уровнях производства, от поля до прилавка, на всей территории Российской Федерации. Не скрою, принимались поправки непросто. Сегодня Россельхознадзор несет полную ответственность за ветеринарный надзор. Мы вывели из сферы полномочий этого ведомства личные подсобные хозяйства, оставили это право за региональными управлениями ветеринарии.

- Что можно сказать о законопроекте об обязательном маркировании и учёте животных с ведением единой учётной базы?

- Данный законопроект я представлял на заседании думского комитета по аграрным вопросам. Сначала данная инициатива касалась только сельскохозяйственных животных. Согласно законопроекту, животные подлежат индивидуальному или групповому маркирова-



нию и учету в целях предотвращения распространения заразных болезней, а также для выявления источников и путей распространения возбудителей заразных болезней животных. Законопроект проработан в первом чтении. По сельскохозяйственным животным статистика уже ведется, но нужна прослеживаемость. Например, продукция получена, выявлены заразные болезни животных, и важно иметь возможность выяснить источник. Ветеринарная служба должна быть обеспечена ресурсами, которые позволят быстро выявлять источник болезни или другой фактор, влияющий на безопасность продукта. Если мы будем располагать информацией о происхождении продукта, то будет проще и быстрее с ним разобраться. Весь мир работает по этой схеме. Производители должны быть готовы к быстрому обмену информацией, к тому, что сведения будут становиться все более открытыми и доступными для общества.

- Сейчас идет обсуждение того, чтобы законодательно закрепить оказание кадровой поддержки сельхозпроизводствам. Расскажите, пожалуйста, об этом.

- Сегодня есть проблема с кадрами. Притока работников на агропроизводства, как и интереса у выпускников школ, не проявляется. Мы провели на базе МСХА имени К.А.Тимирязева парламентские слушания с представителями вузов и науки, предприятий, которые заинтересованы в надежности обеспечения кадрами. Обсуждали, как помочь сельхозпроизводствам с кадрами, и как это закрепить законом. Выработали ряд принципиальных рекомендаций.

Есть проблемы с кадрами и в вузах. Из наиболее насущных — низкий уровень заработной платы, нет гарантии обеспеченности специалистов зарплатой и жильем. Еще проблема — кадры не приходят на производства. Да, выпускники ищут работу ближе к полученному в вузе профилю, но не на производстве.

Одно из моих предложений — создание кафедр вузов в агрокомпаниях. В Ленинградской области такой опыт есть на птицефабрике «Синявинская». Эту форму работы надо интегрировать в учебные программы. Тогда у вуза будет больше ответственности за проведение выездного обучения на производстве. В то же время работодатели должны участвовать в разработке учебных программ, проводить такие занятия силами действующих специалистов-производственников. Тогда будет сближение учебы и практики. Если студенты увидят своими глазами производство, то не будут бояться идти работать в отрасль.

Обсуждали и проблемы с обеспеченностью семенами. Так, если по зерновым культурам мы уже многого достигли, то по сахарной свекле, овощным культурам сохраняется существенная нехватка отечественных семян.

- Какие подвижки есть по законопроекту в сфере совершенствования оборота сельхозземель?

- Вместе с минсельхозом мы долго пытались убедить Правительство в необходимости принятия новой госпрограммы эффективного вовлечения в оборот земель сельхозназначения и развития мелиоративного комплекса. Такая программа была разработана и принята на 10 лет — с 2022 по 2031 годы. На десятилетний период заложено порядка 750 млрд рублей за счет федеральных и региональных средств. На первый год по программе вовлечения в оборот неиспользуемых сельхозземель определен объем 29 млрд рублей, что по сравнению с прошлыми годами в разы больше. Поставлена задача ввести в оборот 13 млн га из порядка 40 га неиспользуемых в России земель. Конечно, требуются дальнейшие законодательные шаги, направленные на повышение



ответственности за использование сельхозземель, которые находятся в собственности или в аренде. Если кто-то еще не начал работать на землях, можно сделать проект и включиться. В противном случае ответственность должна быть повышенной. К сожалению, действенных механизмов для этого сегодня нет. Надеюсь, минсельхоз внесет предложения по повышению ответственности за неиспользование земель сельхозназначения.

- Комитет по аграрным вопросам в Думе ведет сейчас работу над законопроектом, который станет шагом к созданию информационной системы цифровых сервисов, так называемого суперсервиса АПК. Он будет интегрирован с порталом госуслуг, упростит получение аграриями господдержки. В регионах такая практика уже имеется?

- Да, в Ленинградской области заключение соглашений проводится через свой портал, с бумажными носителями никто не ходит. Справки из налоговой тоже можно получить через данный портал. Но это первые шаги. Планируется, что все услуги аграрии смогут получать в электронном виде.

- Как проходила работа над системой «Меркурий» и системой маркировки? Стала ли действенная защита продовольственного рынка от контрафакта?

- Проект создания автоматизированной информационной системы «Меркурий» для электронной сертификации и обеспечения прослеживаемости товаров проходил непросто. Мы смогли внести коррективы, и, в принципе, система сегодня работает. Следующий шаг в части контроля качества продукции — это маркировка пищевой продукции. Соответствующий закон принят и запущен в работу в тестовом режиме. Некоторая отсрочка еще идет в части ответственности за невнесение кодов в единую базу, с учетом ситуации немного отложили некоторые позиции — до сентября, до конца года.

Мы посетили ряд предприятий, в частности, молзавод «Галактика», предприятие «Полюстрово», где видели, что система работает. И маркировка, и «Меркурий» дают свои результаты. Идет снижение фальсификата на рынке. Конечно, на бизнес легли дополнительные немалые затраты. Но когда вся система полноценно заработает,

она будет полезна и производителям, позволит любому участнику проследить логистику, сделать анализ по всей цепочке, принимать оперативные решения на основе информации об объемах поставок сырья, его продажах и переработке.

- Расскажите, сколько времени нужно, чтобы был принят новый закон? Как долго длятся стадии согласования — от идеи до принятия, и откуда появляются сами идеи для законопроектов?

- Что касается сроков разработки, это может быть и 3 года. Как правило, требуется не менее полугода — года, чтобы законопроект был проработан и стал полноценным законом. Примерно половину законопроектов инициируют Президент и исполнительная власть в лице Правительства, и 50% — депутатский корпус. Все депутаты имеют право законодательной инициативы, каждая из которых — это способ решения реальных проблем, исправления пробелов законодательства.

- Почему были введены заградительные меры на экспорт семян подсолнечника и рапса?

- Мы, депутаты, должны оперативно поднимать проблемы, которые есть на местах. Весенние полевые работы в этом году проходили в особых условиях. Мы видели, что с учетом востребованности подсолнечного масла, соевого и подсолнечного шрота за рубежом, нужно было каким-то образом стабилизировать ситуацию внутри России. Было проработано и внесено предложение в Правительство о запрете экспорта семян подсолнечника и рапса. Увеличение заградительных пошлин на вывоз позволило остановить отток этих товаров из России, нормализовать цену. Такая же история с применением пошлин была по продовольственному и фуражному зерну.

Мы стараемся контролировать, куда идут пошлины, которые изымаются у экспортеров. Так, было прописано, что они должны возвращаться в ту отрасль, из которой их изыали. За 2021 год накопилось пошлин на 100 млрд рублей. Мы попросили дать аналитику, куда эти деньги пошли. Основными направлениями расходования пошлин стали следующие: дополнительное кредитование весенне-полевых работ на краткосрочные кредиты, докапитализация Россельхозбанка и Росагролизинга,





компенсация транспортных (железнодорожных) расходов по доставке с северных районов.

- Были предложения и по системе кредитования?

- Вопрос рассматривается в части инвестиционных кредитов. Но все будет зависеть от ситуации с доходной частью. Я также поднимал вопрос об увеличении лимитов кредитования птицефабрик. Фабрикам таких масштабов, как, например, «Северная», «Роскар», «Синявинская» недостаточно лимита на краткосрочные кредиты в размере 500 млн рублей. Обороты таких птицефабрик приличные, им обязательно надо вовремя определяться с будущим зерном, заранее все законтрактовать. Тем более, Ленинградская область занимает весомую долю в производстве птицеводческой продукции, например, порядка 7-8% по производству яйца в России. Одна из птицефабрик внесена в перечень системообразующих, которым позволено кредитоваться на более льготных условиях. Но остальные птицефабрики тоже испытывают трудности, поэтому мы пытаемся транслировать эту информацию, чтобы исполнительная власть оперативнее принимала решения.

- Как работает система таких оперативных пожеланий?

- Мы общаемся с производством, видим, что и где происходит. Например, провели встречу с крупными птицефабриками, обсудили, какие проблемы у них сегодня есть, и сразу донесли их до Правительства и отраслевого министерства. Изначально было недостаточное количество средств на краткосрочное кредитование весенне-полевых работ. Этот вопрос удалось решить, и на краткосрочное кредитование было выделено свыше 30 млрд рублей.

Сегодня есть проблема со сроками рассмотрения кредитов банками. Сейчас это процесс длительный, сроки увеличились в разы. Возможно, на то есть объективные причины, но время не терпит. Мы принципиально ставим эти вопросы по банкам (Россельхозбанк, ВТБ).

- Как думаете, избиратели довольны Вашей работой?

- Вопрос сложный, «довольны» или «недовольны». Когда принимаешь оперативные решения и быстро видишь результат — так проще. Как это было, например, во время моей работы директором совхоза, председателем комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области и заместителем Председателя Правительства Ленинградской области. Кто-то представляет, что, работая в Госдуме, можно завтра все вопросы решить, но это не так. Многие думают — вы нас не слышите и не понимаете. Стараемся не отрываться от реальной жизни.

- Какого закона, находящегося на рассмотрении, очень ожидают аграрии?

- Сейчас в работе очень важный для сельскохозяйственных предприятий и птицефабрик законопроект по отходам животноводства — «О продуктах жизнедеятельности сельскохозяйственных животных», согласно которому будут пересмотрены жесткие подходы в отношении предприятий. Этот законопроект уже прошел рассмотрение на профильном комитете и готов к внесению в первом чтении.

- Какие важные законы еще планируется принять в ближайшее время?

- Помимо закона по отходам животноводства в весеннюю сессию, как ожидается, будут внесены и другие законопроекты — об обороте сельхозземель, об идентификации животных. Постоянно вносятся предложения в вопросы по рыболовству и аквакультуре, о возможностях размещения объектов инфраструктуры, в том числе на землях Гослесфонда. Был принят законопроект по сельскому туризму, который позволит развиваться малым формам хозяйствования.

- Главное, чтобы в Думе было сильное аграрное лобби!

- Лобби есть, стараемся, чтобы законопроекты выходили и имели не такой длительный путь рассмотрения. Когда законопроект рассматривается, то участвуют все — Минэкономразвития, Минфин, Минсельхоз, Минэнерго. На правительственном часе с участием вице-премьера А.В.Новака я поднимал вопрос по стоимости энергии на сельхозпредприятиях. Перед ним уже дважды ставился вопрос о рассмотрении данной проблемы. И опять этот вопрос был поднят и сформулирован. В решениях правительственного часа были установлены сроки получения ответа. Сегодня на промышленных предприятиях цена электроэнергии ниже, чем в сельскохозяйственных предприятиях (от 8 до 11 руб.), и это несправедливо.

- Что вы хотели бы пожелать нашим аграриям?

- Каждый год самая главная задача сельхозпроизводителя — провести весенние полевые работы в оптимальные сроки. А потом эти работы быстро переходят в заготовку кормов, что для Ленинградской области очень важно. Но самое главное сегодня — финансовая стабильность. Предприятиям, у которых открылось еще больше проблем, надо прилагать максимум усилий, чтобы сохранить объемы производства, накормить жителей нашей страны, сохранить паритет цен и не допустить их повышения. СХВ

Интервью взяла Светлана Голохвастова
Фото пресс-службы С.В.Яхнюка и П.Ф.Афанасенко

Переработка имеет значение

В июне 2021 года в рамках Петербургского международного экономического форума ООО «Молочная культура» и правительство Ленинградской области подписали соглашение о создании комплекса по переработке молока, производству и хранению творожных сыров и десертов. И вот, спустя девять месяцев, в марте 2022 года, комплекс был торжественно запущен.



От идеи к реализации

Идея этого комплекса, как рассказал генеральный директор ООО «Молочная культура» **Олег Корж**, родилась еще в 2019 году: «Это одна из страниц развития нашего бизнеса. Мы, благодаря учредителям нашей компании, которые начали этот проект прорабатывать еще в 2019 году, и поддержке правительства Ленинградской области, смогли его реализовать с учетом специфики нашего производства. В 2021 году мы подписали с правительством соглашение о проведении строительства, закупили оборудование и в ноябре его уже запустили. Уже три месяца мы занимаемся проработкой рецептуры, чтобы на торговую полку вышел готовый продукт, достойный Ленинградской области с его высоким качеством молока».

Инвестиции в проект составили более 1 млрд руб., в том числе 150 млн руб. — это прямая поддержка из бюджета Ленинградской области. Мощность нового производства составит 15 т/сутки или 4800 т/год. Здесь будут выпускать творожные сыры и десерты, высокобелковые йогурты.

«За счет нашего оборудования мы можем варьировать жирность, например, в греческом йогурте от 2% до 10%. Сейчас в работе находится рецепт крем-сыра для рестора-



нов — шеф-повара уже провели проработку нашего продукта и есть обратная связь. Также будем выпускать взбитые творожки с наполнителями — для этого в конце линии стоит миксер для взбивания, — делится Олег Корж. — Благодаря команде «Молочной культуры», которая работает с момента открытия компании в 2013 году, ее креативности, мы не останавливаемся: мы ставим себе цель не просто удержаться, а вырасти в объемах. Это наш менталитет. Расти,

чтобы обеспечить новые рабочие места, вот и ввод нового участка позволил нам принять на работу 20 сотрудников. Благодаря автоматизации ручного труд здесь есть только на укладке продукции».

Ассортиментная линейка предприятия составляет более 70 позиций. Продукция предприятия исключительно натуральная и производится по традиционным рецептам из цельного молока. Поставка молока на переработку осуществляется с молочной фермы ЗАО «Сельцо», расположенной в нескольких километрах от завода.

Сотрудничество власти и бизнеса

На торжественный запуск нового производства в поселок Сельцо Волосовского района приехал губернатор Ленинградской области **Александр Дрозденко**. Он отметил, что открытие новой линии — это «свет-



лое событие для области, для областного агропромышленного комплекса... и хороший пример сотрудничества власти и бизнеса».

«На Петербургском экономическом форуме в 2021 году мы подписали соглашение о реализации данного проекта, а сегодня этот проект открывается. Синергия запуска этого объекта очень большая. Во-первых, увеличился в три раза объём молока, который сможет перерабатывать предприятие «Молочная культура». Во-вторых, это хорошая загрузка наших ленинградских предприятий, которые производят упаковку и этикетку — у них есть гарантия, что их продукция будет реализовываться», — отметил губернатор.

«Для нас очень важно, как для региона, чтобы в области появилось как можно больше заводов по переработке молока. Молока областные предприятия производят много. Хозяйства могут наращивать объёмы производимого молока, причем прилично. Для области очень важно, чтобы это молоко было переработано, — уверен Александр Дрозденко. — Но мы понимаем, что сегодня нужно производить не только традиционные молочные продукты. Сегодня нужна новая продукция, востребованная у молодёжи, у тех, кто любит здоровый образ жизни. И все новые продукты, в которых можно «играть» и белком, и жирностью, как раз и востребованы».

С выходом на полную мощность нового производства в «Молочной культуре», областное производство сыров и сырной продукции увеличится в четыре раза.

Экспорт и кризис-менеджмент

В «Молочной культуре» уже прорабатывают варианты экспорта своей продукции на азиатский рынок, который возможен за счет хорошего срока годности продуктов — до 180 суток. Также для экспорта важно, что установленное оборудование позволяет регулировать уровень жира, белка и наполняемость продукции.

Уже с 2017 года, в связи с введением против нашей страны многочисленных санкций, «Молочная культура» проводит работу по валютно- и импортонезависимости. «Это было одно из направлений, которое мы уже заранее прорабатывали. У нас более 30 проектов, реализованных для того, чтобы быть полностью независимыми, например, упаковочные решения с коротким плечом доставки. С 2015 года мы выращиваем свои закваски, — рассказал Олег Корж. — У нас есть на заводе кризис-менеджмент — это проектная команда, с которой мы ежедневно мониторим рынок. Разработано три плана действия для разных вариан-

тов развития экономической ситуации. У нас большой опыт работы с импортным оборудованием, и мы уже сейчас прорабатываем возможности заводов военной промышленности: у нас есть контракты на изготовление деталей для оборудования, чтобы и здесь не быть импортозависимыми».

Больше переработки!

Александр Дрозденко также рассказал, что правительство будет приветствовать проекты, которые связаны с переработкой сельхозпродукции и готово будет компенсировать инвесторам до 20% от стоимости проекта, т.е. возвращать обратно живыми деньгами из бюджета.

По словам губернатора, область предложила ещё трём заводам присмотреться к опыту сотрудничества областного правительства и «Молочной культуры», и по такой же схеме софинансирования пойти на серьёзную глубокую переработку молока.

«Мы сегодня очень активно работаем с компанией «Идаванг-Агро», которая имеет иностранный капитал и иностранных учредителей, но приняла решение оставаться на территории Ленинградской области. У нас серьёзные планы по глубокой переработке мяса, — рассказал руководитель 47-го региона. — Мы понимаем прекрасно, что Санкт-Петербург — это большой потребительский «пылесос», в том числе и по продуктам питания. И чем больше и глубже мы сделаем переработку, тем больше шансов нам продавать именно ленинградскую продукцию на рынок Петербурга, который очень конкурентный».

Также в планах развитие направления по выращиванию и переработке рапса. «У нас очень неплохо пошёл рапс, и мы будем заниматься его развитием. Во-первых, это хорошая возможность получения кормового белка, который нужен животным. Во-вторых, это рапсовое масло, которое востребовано на пищевом, фармацевтическом, технологическом рынке», — говорит губернатор.

«За последние годы объёмы выращивания фуражного зерна в регионе значительно выросли, но все равно область завозит ежегодно более 1 млн т фуражного зерна или комбикорма. Поэтому очень важно как можно больше выращивать зерна на ленинградской земле. Учитывая сегодняшнюю ситуацию с нашими традиционными поставщиками овощной сельхозпродукции, мы, конечно же, планируем увеличить выращивание продукции из «борщевого набора», — уверен Александр Дрозденко. **СХВ**

Е.А.Лукичева

Как санкции «помогли» хобби вырасти в семейный бизнес

По словам **Людмилы** и **Константина Галановых**, их семейный бизнес начинался как хобби.

Введенные против нашей страны санкции в 2014 году и, как следствие, отсутствие сыра в магазинах, подтолкнули супругов к изучению сыроварения. «Сыра в магазине не стало, а хотелось себя чем-то порадовать. И вдруг муж предложил самим попробовать сварить сыр, — делится Людмила. — Первый сыр, сваренный в пятилитровой кастрюле на кухне, был очень вкусный. Так мы «загорелись» этой идеей и стали пробовать варить сыр по разным рецептам, с разными добавками и приправами».

Как вспоминают супруги, первая головка сыра была сварена 5 октября 2016 года, но так как сыр понравился друзьям и соседям, было решено в 2017 году купить сыроваренный котел объемом 60 л, а в 2018 году семейная чета приобрела котел в 250 л. Для таких серьезных объемов понадобился пневматический пресс, соляная и формовочная ванны.

Чтобы купить здание бывшей заброшенной котельной в д. Извара

Волосовского района Ленинградской области, Галановым пришлось продать свой дом. Примерно четверть площади котельной было супругами отремонтировано и обустроена сыроварня, в которой 25 мая 2019 года состоялась первая варка. Сейчас при сыроварне открыта торговая лавка, в ассортименте которой уже более 20 наименований сыров — это полутвердые и твердые сыры, домашний мягкий сыр, сладкие сыры. В месяц сыроварня «Галановы и Ко» производит 400-450 кг готовой продукции.

«Сыр мы производим ремесленным способом только из натуральных ингредиентов: свежего цельного молока, закваски и натурального сычужного фермента животного происхождения, в небольшом количестве добавляем соль, — рассказывают супруги. — Сначала мы столкнулись с проблемой поставки сыропригодного молока, но после нескольких неудач нашли надежного поставщика».

Обязанности между супругами распределены: за сыроварение и технологии отвечает Константин, а Людмила — за логистику, уход за сыром, презентации и дегустации.

На сегодня в багаже Галановых многочисленные награды за победы в различных конкурсах и выставках, но они не собираются останавливаться и строят планы на будущее: «Мы планируем увеличить объемы нашего производства до 750-1000 кг сыра в месяц и расширить ассортимент до 25 наименований, — комментирует Людмила. — Сейчас мы уже начали ремонт в остальной части котельной. В ней мы предусмотрели место для расширения сыроварни, а также дегустационного зала и кафе. Еще одна наша идея — это создание «Прикладного центра компетенций» для вовлечения молодежи и местного населения в ремесленное производство, возрождения традиционных ремесел, проведения мастер-классов». [схв](#)



← Семейную сыроварню Константина и Людмилы Галановых посетил губернатор Ленинградской области Александр Дрозденко

→ Галановы производят сыр ремесленным способом только из цельного молока





реклама



Massey Ferguson рекомендует AGCO PARTS

ООО «Трактороцентр» – официальный дилер компании MASSEY FERGUSON

г. Вологда
ул. Преображенского, д. 55
Тел.: 8 (8172) 23-92-40
info@voltrak.ru

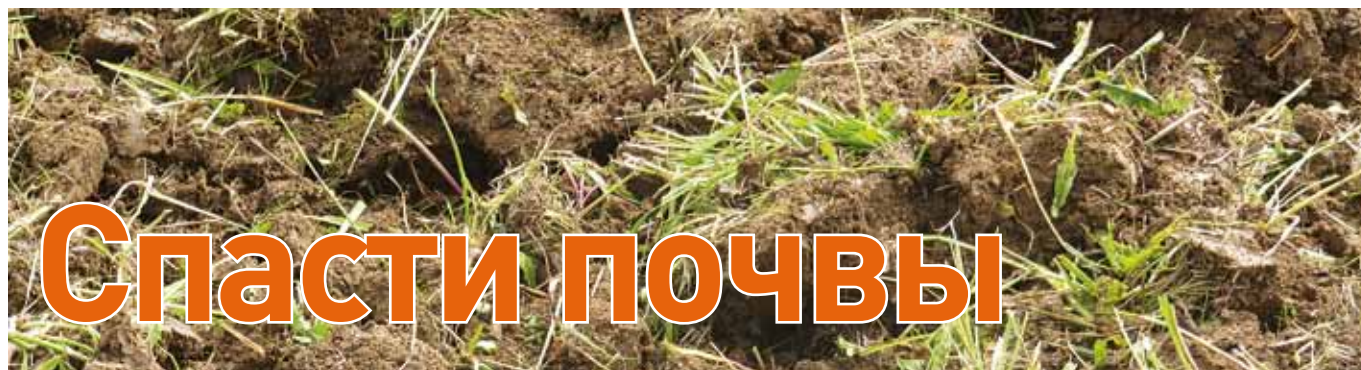
Ленинградская обл., Тосненский р-н,
д. Федоровское, ул. Шоссейная, д. 2-Г.
Тел.: 8 (812) 309-19-26
tcspb@voltrak.ru

г. Великий Новгород,
ул. Рабочая, д. 50
Тел.: 8 (8162) 63-73-73
novgorod@voltrak.ru

г. Киров
ул. Весенняя, д. 60
Тел.: 8 (8332) 70-44-55
kirov@voltrak.ru

г. Калуга
ул. Гурьянова, д. 32А
Тел.: 8 (4842) 27-70-74
kaluga@voltrak.ru

www.voltrak.ru info@voltrak.ru



Спасти почвы

Вторичное засоление и осолонцевание почв могут быстро развиваться или нарастать в результате непродуманной деятельности человека, создавая угрозу для сельскохозяйственного производства, продовольственной безопасности, предоставлению основных экосистемных услуг, а также достижения Целей в области устойчивого развития (ЦУР).

Теме засоления почв была посвящена Шестая научно-практическая конференция по продовольственной безопасности и почвоведению, организованная Отделением ФАО для связи с Российской Федерацией, МГУ имени М.В.Ломоносова, Всемирным банком и РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева, и приуроченная к Всемирному дню почв.

По словам директора московского офиса ФАО, член-корреспондента РАН **Олега Кобякова**, сегодня «свыше 80% всего почвенного покрова – а это первейший продуктивный ресурс всего человечества – находятся в зоне риска. Ввод в сельскохозяйственный оборот неиспользуемых земель и борьба с засолением представляются как никогда более актуальными».

Лифенг Ли, директор Отдела земельных и водных ресурсов ФАО, указал на необходимость незамедлительных действий для сохранения и восстановления почв. «Около 33% почв уже деградированы, и ухудшение состояния почв продолжается, что вызывает серьезную обеспокоенность. Общие убытки от засоления почв составляют около 27 млрд долларов», – добавил эксперт.

Татьяна Володько, начальник отдела международных организаций Департамента международного сотрудничества и обеспечения экспорта Минсельхоза России, отметила, что из общей площади земель сельскохозяйственного назначения 380 млн га не используется почти 12%. В числе причин – «водная и ветровая эрозии, засоление, переувлажнение почв».

Чего ждать в будущем? Каковы сценарии развития ситуации с засоленными почвами? **Хорхе Батье-Салес**, председатель Международной сети ФАО по засоленным почвам, рассказал про прогнозы, касающиеся засоленности почв. Предполагается, что к концу 21 века площадь засушливых земель увеличится на 23%, причем 80% этого прироста затронет именно развивающиеся страны, что может привести к усугублению проблемы нехватки воды и накоплению солей в почвах.

Эдоардо Костантино Костантини, действующий секретарь Европейского общества охраны почв, избранный Президент Международного союза наук о почве, для того чтобы справиться с засолением, предложил хранить соли в верхних слоях почвы, но за пределами корневой зоны активного поглощения. Этого можно достичь путем продвижения таких инновационных решений, как разработка и использование имитационных моделей и систем, способствующих принятию решений для определения адекватных объемов воды и частоты орошения.

Тибор Тот, председатель Комиссии 3.6 (засоленные почвы) Международного союза наук о почве и сотрудник Центра

сельскохозяйственных исследований Почвенного института, привел показательный пример противоречивой взаимосвязи между орошением и засолением. «Сельское хозяйство служит источником воды, крайне необходимым ресурсом для его самовосстановления, при этом сельское хозяйство является и источником соли и других питательных веществ, содержание которых в нем оценивается как слишком высокое», – считает эксперт.

Доктор Тот перечислил наиболее серьезные проблемы в управлении засоленными почвами: определение подходящих видов землепользования (таких как пастбища, пахотные земли, рисовые поля, рыбоводные пруды, леса), посадка адаптированных к конкретным почвенным условиям сельскохозяйственных культур. А также оценка условий дренажа для планирования ирригационных работ, выбор оптимального метода орошения, качество воды и дренаж участков земли, и последнее, но не менее важное – правильная утилизация дренажных стоков.

Николай Хитров, заведующий отделом генезиса и мелиорации засоленных и солонцовых почв ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт им. В.В.Докучаева», рассказал об электронной «Карте засоленных почв и перспективах устойчивого управления засоленными и солонцовыми почвами в России». Докладчик представил схему алгоритма преобразования информации векторной карты засоления почв России и дополнительных данных о почвах России в растровые слои GSSmap.

Евгений Шеин, профессор кафедры физики и мелиорации почв факультета почвоведения МГУ имени М.В.Ломоносова, отметил, «модели прогнозируют движение воды и солей в профиле почвы, т.е. для одной точки на ландшафте, на одной точке сельскохозяйственного поля – а необходимо дать прогноз для почвенного покрова». Сегодня «для прогнозирования, оптимизации борьбы с засолением перед почвоведением стоит новый современный вызов: использовать математические физически обоснованные прогнозные ландшафтные модели».

Профессор **Иван Васнев**, заведующий кафедрой экологии РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева, напомнил, что климатические изменения могут привести к значительному снижению (до 10-20% и более) средней урожайности сельскохозяйственных культур, выращиваемых на богаре.

Засоление и осолонцевание почв относятся к числу наиболее серьезных глобальных угроз для засушливых и полувасушливых регионов, а также для сельскохозяйственных земель в прибрежных зонах и при орошении сточными водами. СХВ

Источник: Отделение ФАО для связи с РФ

РСМ Агротроник — фундамент современной системы агроменеджмента

Контроль над техникой – анализ и планирование. В уже действующем сельскохозяйственном предприятии именно в таком порядке требуется выполнять действия для достижения максимальной эффективности.

Контроль над парком техники дает львиную долю данных, на основании которых строится работа. А собрать и обработать их помогает аппаратно-программный комплекс РСМ Агротроник от компании Ростсельмаш — основа современной системы агроменеджмента. Объем собираемых данных даже при использовании базовой версии впечатляющий.

1. Данные о местоположении: где была и находится сейчас агромашина с точной привязкой к карте. Есть возможность выделить агрозону, указав в ней свои поля.

2. Данные о механизаторе: функция упрощает учет и контроль рабочего времени работников.

3. Прогноз погоды: модуль отражает текущие и прогнозируемые погодные условия на выбранном поле. Особенно важно для хозяйств с разнесенными на большие расстояния полями.

4. Параметры систем машины: обороты двигателя, скорость, параметры системы охлаждения ДВС, бортовой электросистемы и пр.

5. Предотвращение проблем. Уведомления бортовой системы — от камня в технологическом тракте до напоминания о необходимости выполнения очередного технического обслуживания. Каждое уведомление имеет временную и координатную метку. То есть даже по истечении времени можно установить, кто, когда и где именно выполнял работу в момент возникновения неисправности.

6. Статус агромашины: транспортный режим, выполнение «заданной» операции, проход с поднятым орудием, стоянка с включенным или выключенным двигателем, заправка, выгрузка, заточка ножей и пр.

7. Ход работы: время начала и окончания (запуск и остановка двигателя), вид операции, вид орудия и ширина захвата, траектория движения.

8. Результаты: обработанная или убранная площадь, намолот и т.д.

9. Параметры выполняемого технологического процесса: частота оборотов шнеков, ротора, барабанов, вентиляторов и т.д. и т.п.

10. Топливо: расход, место и время заправки и слива.

11. Продукт: факт, место и время выгрузки.

Таким образом, работая только с базовой конфигурацией системы РСМ Агротроник, руководитель хозяйства гарантированно **устраняет проблемы несанкционированного использования техники**; получает возможность контролировать выполнение полевых операций, корректировать работу механизаторов. И все это — находясь в офисе. Важно: данные можно «ретранслировать» в некоторые сторонние системы учета и планирования. Например, в «1С».



Платформу РСМ Агротроник на ряд новых моделей устанавливают по умолчанию, но также она доступна для агромашин Ростсельмаш, выпущенных в течение последних десяти лет.

Для комфортной работы **существуют две версии системы РСМ Агротроник**: для ПК и смартфона. Конечно, возможности «стационарной» версии более полные, однако мобильная версия может быть удобнее «в полевых условиях».

Обработка данных производится платформой агроменеджмента РСМ Агротроник на сервере Ростсельмаш. То есть дополнительные модули для каждой машины не требуются. Данные передаются в постоянном режиме. Но если агромашина находится вне зоны покрытия мобильной связью, они собираются в бортовой части системы и «пакетно» передаются на сервер в тот момент, когда техника входит в зону устойчивого сигнала сотового оператора.

Информация хранится на расположенном в России сервере, она доступна для просмотра или выгрузки в удобном формате в любой момент времени за последний период в зависимости от прав пользователя. То есть, разрабатывая планы на будущий сезон, вы опираетесь на объективные и максимально полные данные.

Платформу РСМ Агротроник на ряд новых моделей устанавливают по умолчанию, но также она доступна для агромашин Ростсельмаш, выпущенных в течение последних десяти лет.

Чтобы узнать о возможности оснащения конкретной модели — достаточно обратиться к официальному дилеру.

Значительно увеличить эффективность сбора данных, контроля и планирования позволяет широкий набор электронных систем Ростсельмаш, которые интегрируются в платформу. Они позволяют автоматически оптимизировать уборочную логистику, точно учитывать обработанную площадь, картировать урожайность и влажность, повышать безопасность работы в ночное время и даже полностью освободить механизатора от управления движением машины и орудием в поле. [СХВ](#)

Что нужно знать о подкормках озимой пшеницы?



Н.В.Тупицын
д.с.-х.н., профессор,
ООО НПЦ «Селекция»

В своей многолетней агрономической практике мне неоднократно приходилось отвечать на вопросы об азотных подкормках озимой пшеницы.

В 2021 году в соцсетях вновь разгорелась дискуссия на эту тему. Одни, опираясь на свой опыт и разные источники доказывали, что лучше подкармливать весной, а другие – осенью. Так кто же из них прав?

Подкормки озимой пшеницы азотными удобрениями основательно начали изучать в Советском Союзе в 60-е годы прошлого века после создания и внедрения в производство сортов Мироновская 808 и Безостая 1. Это были первые сорта, которые в научных и производственных опытах достигли урожайности зерна в 100 ц/га. В Южных регионах в отдельные годы, например, Мироновская 808 высевалась на площади более 10 млн га. В истории отечественного земледелия не было озимых сортов пшеницы с подобным показателем.

Так когда же подкармливать?

Отработывая технологии возделывания сортов озимой пшеницы, были проведены тысячи опытов на большой территории, в том числе по изучению влияния весенних и осенних подкормок азотными удобрениями на урожайность.

Установлено, что позднеосенние и зимние подкормки эффективнее весенних в южных регионах страны, где почва не замерзает или замерзает неглубоко (5-15 см) и ненадолго (3-5 недель). Весна здесь наступает рано и сопровождается быстрым повышением температуры. Позднеосенние подкормки оказались эффективными в степных районах с короткой и, как правило, засушливой весной.

В Центральных районах, в Среднем Поволжье доминировали весенние подкормки, но в последние годы здесь тоже становится популярной подкормка озимой пшеницы поздней осенью. Одни объясняют это потеплением климата, а другие большим объемом полевых работ на весну. Однако, принимая такое решение, следует учитывать, что около 50% азота при этом может теряться. На промёрзших почвах, на неровных полях талые воды смывают удобрения в понижения, овраги, пруды, реки и т.д. Как следствие этого ещё и водоёмы загрязняются.

В Западных областях, Волго-Вятском регионе, где вёсны, как правило, затяжные, осадков выпадает большое количество, весенние подкормки озимых эффективнее осенних.

Какие удобрения лучше

Исследования влияния на урожайность озимой пшеницы наиболее популярных видов удобрений – мочевины и аммиачной селитры – показали отсутствие различий между ними.

Не обнаружено также и различий в действии этих удобрений при применении в сухом виде и в растворе. Однако, можно допустить, что сорта, особенно современные, с высоким потенциалом урожайности, могут иметь разную генетически мотивированную реакцию на разные формы удобрений (как и на азотное питание в целом, что многократно было доказано). Это важный вопрос и, учитывая постоянное обновление сортов и удобрений, им нужно заниматься системно отделам сортовой агротехники НИИ.

Результаты исследований также показывают, что на более плодородных почвах эффективность азотных подкормок ниже, чем на менее плодородных. Подобная закономерность проявляется и по лучшим предшественникам, накапливающим питательные вещества в почве.

В опытах Всесоюзного НИИ масличных и эфиромасличных культур на фоне внесения основного удобрения под вспашку с последующим парованием поля (контроль) и на вариантах ранневесенней подкормки N60 кг/га, N60 P60 кг/га, N60 P60 K60 кг/га разница в урожайности озимой пшеницы была в пределах ошибки опыта (55-56 ц/га).

Когда азот не нужен

В этой связи логично задать вопрос: когда азотные подкормки озимой пшеницы могут быть экономически не оправданы?

Азотные подкормки нецелесообразно проводить на плодородных почвах с содержанием гумуса (главного фактора плодородия) в пахотном горизонте, например, не менее 5%. Основная обработка почвы – глубокое рыхление или отвальная вспашка плугом на 22-27 см. В течение весны, лета, осени (до посева) поле парует (культивируется, дискуется 4-6 раз при нормальной влажности почвы). Такая обработка ведёт к интенсивному разложению гумуса, что позволяет накапливать питательные вещества (азот, прежде всего) в доступной для растения форме, в количестве, не лимитирующим рост и развитие озимой пшеницы на протяжении всего вегетационного периода.

Классический чистый пар на плодородных почвах позволяет при благоприятной погоде на современных сортах получать урожайность 50-70 ц/га и более. Однако, почв с таким содержанием гумуса в России немного. Улучшить ситуацию с плодородием можно через внесение органических удобрений, использование в севооборотах бобовых культур и специальной обработки почвы.

Также азотные подкормки не оправданы, когда под основную обработку почвы (лучше всего под отвальную вспашку) вносят большое количество органических удобрений с ферм и животноводческих комплексов, а также расчетные под определенную урожайность дозы минеральных и органических удобрений, обеспечивающих безлимитное питание растений на протяжении всего вегетационного периода.

Азотное питание обеспечивается естественным путем, когда в качестве предшественников выступают многолетние бобовые травы. В последние годы некоторые сельскохозяйственные предприятия практикуют после уборки люцерны на сено обрабатывать поле гербицидами сплошного действия и затем проводить прямой посев. Такое производство зерна озимой пшеницы будет, по-видимому, наиболее рентабельно, поскольку полностью исключаются затраты на удобрение и обработку почвы. В данном примере растения обеспечиваются питанием (прежде всего, азотом) за счёт предшественника. Кроме люцерны такими предшественниками могут быть: донник, клевер, козлятник (возможны и другие культуры).

Когда в качестве предшественника выступает сидеральный пар, а в качестве сидератов – бобовые культуры.

Сроки сева влияют на всё

Однако, во всех приведённых примерах, в связи с большим содержанием азота в почве на момент посева, возникают риски, связанные с перерастанием растений с осени. Во избежание этих рисков озимую пшеницу следует высевать в более поздние сроки, с меньшей нормой, с учетом сортовых особенностей в темпах роста и развития.

Например, доказано значительное влияние сроков сева на перезимовку, урожайность и качество зерна озимой пшени-

цы Волжская 16. На самом позднем сроке сева, при условии успешной перезимовки, была получена наиболее высокая урожайность и существенное превосходство в содержании клейковины в зерне.

Причины таких результатов – в азотном питании растений. Исследования показывали, что на первом сроке сева (15 и 10 сентября) растения успевают сформировать 2-3 листа (начало кущения). Расход азота минимальный. Основное его количество переходит на весну и лето следующего года. Часть этого азота остаётся в верхних горизонтах почвы, положительно влияя на урожайность, а часть вымывается в нижние горизонты и используется пшеницей, в основном, в период формирования, налива зерна, оказывая существенное воздействие на содержание клейковины в нём.

Здесь следует отметить, что осенние и весенние подкормки азотными удобрениями не влияют положительно на качество зерна, а при определенных обстоятельствах могут приводить даже к снижению содержания клейковины в силу проявления отрицательной корреляции между урожайностью и белковой структурой зерна.

Азот осенних и весенних подкормок влияет на уровень и степень реализации закладываемой урожайности через размер колоса, кустистость, восстановление после зимовки корневой системы и листостебельной массы, выживаемость растений.

В заключение статьи отметим, что азотное питание озимой пшеницы – комплексная тема. Её следует рассматривать с учётом почвенно-климатических условий, генетической специфики сортов, технологии их возделывания и с обязательным учётом профессиональной культуры сегодняшних землепользователей и агрономов. СХБ

БУДУЩЕЕ – УЖЕ СЕГОДНЯ

KÖCKERLING

Универсальный культиватор для интенсивной обработки почвы Vario от 3,0 -7,5 м



Представитель KÖCKERLING GmbH в Российской Федерации:

Алексей Козлов | Тел.: + 7 9216153252 | email: kockerling.ru@gmail.ru

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

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



Высокие стандарты работы

Работе сервисной службы и её высоким стандартам был посвящён традиционный образовательный семинар компании «Агрологос», состоявшийся в апреле 2022 года.

Открывая семинар, генеральный директор ООО «Агрологос» **Кирилл Мумин** подчеркнул, что, несмотря на непростые времена, компания работает, сборка комбайнов на заводе в Краснодаре продолжается, поставка техники из-за рубежа тоже не останавливается. Есть некоторые сложности с логистикой и сроками поставки, но система обеспечения аграриев сельскохозяйственной техникой известных западных брендов в целом работает. «Цель нашего семинара — показать новинки поставляемой нами техники, рассказать о сервисе и снабжении запасными частями. Мы хотим, чтобы вам было с нами комфортно работать», — подчеркнул Кирилл Мумин.

Клиенты – прежде всего

Всем, кто пользуется услугами дилеров компании CLAAS, известны высокие стандарты работы их сервисных служб. Для улучшения взаимодействия с клиентами постоянно появляются новые системы и

новейшие технологии работы. Об этом рассказал руководитель сервисной службы ООО «КЛААС ВОСТОК» **Сергей Комаров**.

Что ожидает клиент от поставщика? Если раньше ему была нужна надёжность машины, оптимальная стоимость владения и качество послепродажного обслуживания, то в последние годы все более важными в этом списке становятся предложения по цифровизации. Дилеры же, со своей стороны, должны оперативно обеспечивать клиентов запасными частями, иметь обученный персонал и поддерживать контакт с клиентами, как это ни банально звучит, в режиме «365/24/7». Ну а задача компании CLAAS — развитие машин, по сервису — разработка цифровых предложений по запчастям и сервису. Каждый год к сезону компания готовит технические изменения, многие из которых дилер по заданию изготовителя техники вносит в технику бесплатно.

Чтобы понимать уровень удовлетворенности работой сервисных служб, независимая компания ежегодно про-



- ◀ Кирилл Мумин: «Мы хотим, чтобы с нами было комфортно работать»
- └ На регистрации участникам семинара выдавались лотерейные билеты
- ✓ Обучающий семинар по работе сервисной службы проходил перед началом сезона



водит опросы клиентов. До сих пор планка держалась на высоком уровне — более 4,4 баллов по всем дилерским центрам.

Особенно важна поддержка сервисной службы в сезон. Из последних новшеств стоит отметить такие цифровые продукты, как REMOTE SERVICE, TELEMATICS, Inspection Pilot и т.п., означающие удаленный сервис техники и поддержку. Удаленная диагностика техники (REMOTE SERVICE) позволяет оператору компании-дилера быстро обнаружить поломку и выстроить оптимальный маршрут на выезд специалиста уже с нужной деталью. Также система напоминает о ТО, и не только зависящих от мото-часов, но и «зашитых» в систему (например, замена тормозной жидкости). В сезон, когда каждый час важен, такая система очень может выручить и сэкономить время и деньги. Чтобы подключиться к системе REMOTE SERVICE нужно только дать согласие, что обеспечит бесплатный сервис техники, которая была произведена после 2019 года, сроком на 5 лет.

Следующая часть выступления Сергея Комарова была посвящена Inspection Pilot — проверке машин по стандарту CLAAS, ежегодной (сезонной) дефектовке. Плюс дефектовки состоит, прежде всего, в том, что машина клиента будет подготовлена и обслужена дилером по высоким стандартам завода-производителя. Данные из цифровой сервисной книжки могут пригодиться при продаже машины и переговорах о цене. Пока специа-

лист проводит дефектовку в соответствии с дефектовочной ведомостью CLAAS, работник хозяйства может заниматься своими делами. Экономическая выгода таких проверок заключается еще и в более выгодных зимних предложениях по запчастям.

При поставке новой машины дилер проводит ее предпродажную подготовку. Ежегодная дефектовка предполагает полную техническую проверку машины. Цифровая версия дефектовочной ведомости привязана к номеру машины, в ней находится вся информация, и нет привязки к конкретному обслуживающему персоналу или дилеру.

Сейчас на Западе развивается тенденция на проведение когда-то и у нас существовавших планово-предупредительных ремонтов, там активно работают над этой темой. В скором времени на CLAAS начнется пилотный проект по капитальному ремонту своей техники.

Такая важная оперативность

О системе взаимодействия с партнерами и оперативном реагировании рассказал руководитель сервисной службы компании «Агрологос» **Михаил Обрезков**. Сервисная служба компании основана на хорошо обученном персонале, ежегодно проходящем обучение и повышение квалификации, в том числе в Академии CLAAS. Несмотря на то, что мастерская дилера оснащена в соответствии с требова-

AGROPARTS

• Публикация картинок/3D-чертежей (на данный момент доступно 15 950 картинок, в том числе Steketee части)

62210656	Bracket	PPW/PDW/MSW verst.
62210657	Bracket	PPW/PDW/MSW
62710003	Bracket	Rubin 12 HIM(A)
62710016	Bracket	Rubin 12 RE 16"(C)
62710017	Bracket	Rubin 12 LI 16"(C)
62710018	Bracket	Rubin 12 RE 14"(C)
62710019	Bracket	Rubin 12 LI 14"(C)
62710022	Bracket	Rubin 12 RE 14"SW30(C)
62710023	Bracket	Rubin 12 LI 14"SW30(C)



▲ Картинки помогают найти правильную запчасть

ниями производителя, идет постоянное её пополнение оборудованием.

Сервисные автомобили оснащены всем необходимым инструментом, что позволяет в кратчайшие сроки реагировать на заявки клиентов. Кстати, анализ работы всех дилеров CLAAS показал, что требование устранять поломки в течение 24 часов соблюдается. По зерноуборочным комбайнам время ожидания специалиста составляет 3 часа, а по тракторам 6 часов. И эти показатели лучше европейских.

Компания «Агрологос» на высоком уровне осуществляет полное сервисное сопровождение техники CLAAS и других производителей — от предпродажной подготовки и обучения персонала хозяйства до постсезонного инспектирования и поставки запасных частей. Качество и оперативность сервисного обслуживания обеспечивается за счет соблюдения стандартов и использования оригинальных запчастей. Для техники старых серий, вышедшей с производства, возможна поставка запчастей CLAAS SILVER LINE, которые стоят меньше, чем оригинальные, но не уступают им в качестве.

Портал в настоящее и будущее

Руководитель службы сервиса ЛЕМКЕН-РУС **Дмитрий Носов** рассказал о ресурсах и механизмах работы сервисной службы компании. Вся Российская Федерация поделена на 8 зон ответственности специалистов компании, в каждой из которых есть менеджеры по продаже и сервисные специалисты. Работа происходит через дилеров при поддержке ЛЕМКЕН-РУС.

Новый дилерский портал компании-производителя включает несколько подразделений, о которых было рассказано подробнее. Программа отдела продаж, так называемый Конфигуратор, позволяет «собирать» машину с необходимыми опциями и ориентировать клиента по стоимости.

Сервисный портал имеет большую базу машин, поставленных в хозяйства и имеющих гарантию. Через этот портал изготовитель имеет возможность отслеживать нахождение техники после ее поставки дилером на сельскохозяйственное предприятие.

Система обучения Training system построена из трех основных блоков (ступеней). Сначала идет обучение фундаментальным основам — дается полный обзор машин и их комплектаций. Затем рассматриваются все настройки, практикуется запуск в поле. Углуб-

ленные знания даются сервисным специалистам. Представители хозяйств могут пройти обучение по двум первым блокам, а вместе с дилером запустить технику в поле. Возможна организация локального обучения, где можно «потрогать» технику руками.

Все запасные части техники Lemken находятся в электронном каталоге запчастей Agroparts, по которому легко найти любую деталь и который постоянно обновляется.

В системе документации LEONIS (Lemken online info system) находятся все необходимые документы — руководства по эксплуатации, монтажу, сервису, продажам и т.д.

Дмитрий Носов также рассказал, что надо знать клиенту о гарантийной системе. Гарантия на технику предоставляется на срок 12 месяцев с момента запуска в поле, а не с момента покупки (ведь техника может быть поставлена зимой!). Из правила могут быть исключения. Например, в течение одного года машина отработала нормально, а на второй год появилась проблема. В случае, если это был заводской брак, завод готов рассмотреть варианты частичной компенсации. «Машины дорогие, вопросы с качеством возможны, и мы всегда оперативно идем навстречу клиенту», — говорит Дмитрий Носов. Габаритные гарантийные детали не всегда есть возможность сразу забрать на экспертизу, их можно хранить 180 дней после замены.

В сезон у дилера не всегда есть возможность выехать к клиенту в течение дня, поэтому ремонт отказов (сварочные работы) специалисты хозяйства могут производить самостоятельно по согласованию с дилером.

Программа технического усовершенствования агрегатов TIP (Technical Improvement Program) состоит из двух разделов — обязательного к исполнению и информационного. В некоторых случаях необходимо вносить изменения в конкретную машину в рамках гарантии и с целью усовершенствования машины. «Мы не стоим на месте, машины дорабатываются и это отражается в электронном каталоге», — говорит Дмитрий Носов.

В электронном каталоге запасных частей Agroparts легко можно найти все детали для техники Lemken. Введя номер агрегата, пользователь видит все детали и запчасти, касающиеся именно его машины, то есть ошибиться с подбором запчастей невозможно. Большую помощь оказывает наличие картинок и чертежей — изображения почти 16 тысяч деталей и узлов доступны на данный момент.

Еще один полезный инструмент — карта агрегата любой машины, которую можно распечатать. По ней очень удобно и быстро искать запчасти: на первом листе перечислены основные опции, на втором — перечень частей, на третьем — перечень быстроизнашивающихся частей. По карте агрегата легко подобрать для себя самые распространенные детали, чтобы приобрести в запас на склад, используя внесезонные скидки.

С компанией ЛЕМКЕН-РУС удобно работать, так как основной склад находится в Калужской области, но у каждого дилера имеется и свой склад, наполнение которого отслеживает специальная программа.



Трактор NEXOS

Новое поколение
четырёхроторных
валкователей LINERПресс-подборщик
QUADRANT
EVOLUTION

Погрузчик SCORPION



Комбайн JAGUAR

Зерноуборочный
комбайн
CLAAS TRION

Что новенького?

Участникам таких обучающих семинаров всегда интересно узнать, какие новинки предлагает компания-изготовитель перед новым сезоном. О новинках техники CLAAS к сезону 2022 года рассказал Кирилл Мумин.

Во-первых, в России появился трактор NEXOS и уже успешно прошел испытания в наших условиях. Особенно интересна его модель F мощностью 101 л.с., которая хорошо работает и зимой, и летом с миксерами объемом до 13 кубов. Как только появится возможность привезти этот трактор в Ленинградскую область, «Агрологос» обязательно это сделает и продемонстрирует его всем заинтересованным партнерам.

На рынок также вышло новое поколение четырехроторных валкователей LINER. В линейке их представлено 4 полностью модернизированных модели с шириной захвата от 9,3 до 15 метров и некоторыми дополнительными опциями.

Для сезона 2022 года выпущен и новый пресс-подборщик QUADRANT EVOLUTION. Это более износостойкий пресс (его износ уменьшился на 40%!). Он подходит для всех типов валков. Качество обвязки и комфорт в работе отвечают самым высоким требованиям.

В погрузчике SCORPION стоит отметить новый свдвоенный двигатель (мотор-гидронасос). Именно такой стоит на всем знакомых кормоуборочных комбайнах JAGUAR. Компактный блок привода обеспечивает долгий срок службы, повышенную эффективность и пониженный уровень шума.

Обновление кормоуборочного комбайна JAGUAR состоит в новых возможностях работы с консервантами — теперь их можно дозировать более точно. Специальное приложение для внесения силосных добавок помогает избежать недостаточной или избыточной дозировки дорогого препарата. Установленная на JAGUAR 900 (а за этой моделью — будущее!) система впрыска воды не позволит комбайну забиваться при заготовке некоторых «липких» трав, например, маслянистых, таких, как люцерна.

«Мы много лет продавали зерноуборочные комбайны TUCANO, но говорили, что нужен новый комбайн, — рассказал Кирилл Мумин. — И вот CLAAS выпустил самый гибкий зерноуборочный комбайн из всех созданных компанией — комбайн CLAAS TRION». Эти комбайны уже работают в Европе. А четыре комбайна, произведенные на заводе в Краснодаре, прошли успешные испытания в 2021 году. Планируется, что данный комбайн будет включен в программу Росагролизинга.

Зерноуборочный комбайн TRION — это что-то среднее между LEXION и TUCANO. Машина имеет ширину 1,7 м, мощность — от 380 до 460 л.с., то есть это очень производительный комбайн. Высокопроизводительная система обмолота, бережная обработка соломы, экономичные двигатели CUMMINS — это все TRION, и он полностью заменит TUCANO, который больше не будут производить ни в Европе, ни в Краснодаре.

Обучающий семинар получился интенсивным и информативным. Он проходил перед началом сезона, как раз, когда есть время подготовиться к нему со всей ответственностью. Лучшие спикеры от передовых мировых компаний по производству сельскохозяйственной техники CLAAS и LEMKEN рассказали о принципах своей работы и высоких стандартах. Их дилер — компания «Агрологос» — подтвердила намерение и готовность самым наилучшим образом обслуживать своих клиентов. Ну а обмен опытом между коллегами — это хорошая возможность поделиться личными знаниями, завести новые партнерские и дружеские отношения. СХВ

Сервис: своевременность и профессионализм



В.Ю. Козлов
менеджер по продажам
оборудования и техники
ООО «Макс-Агро»

Каждое хозяйство беспокоится о работоспособности и долговечности своего сельскохозяйственного оборудования, и это понятное и очевидное желание. Однако на практике иногда можно наблюдать отсутствие своевременного сервисного обслуживания, что приводит к дальнейшим проблемам в хозяйстве.

Сегодня хотелось бы подробнее поговорить о своевременном сервисном обслуживании.

Оперативное и профессиональное сопровождение является гарантией слаженной и долговечной работы оборудования, а также говорит о надежности поставщика.

На данный момент вопрос обслуживания становится еще более актуальным, так как многие поставщики имеют трудности с поставками оборудования и запасных частей. Сроки поставок намного увеличены, и, если в обычное время подготовка техники к сезону заранее — это норма, то сейчас — просто крайняя необходимость, так как есть вероятность просто не успеть все сделать вовремя.



Пропустив момент, фермер начинает искать аналоги запчастей для своего оборудования или техники, которые, во-первых, сейчас стали не так уж и дешевы, а во-вторых, зачастую, не лучшего качества. Это приводит к поломкам техники в поле в самый горячий период, или к аварийному выходу из строя оборудования на ферме. В таких случаях сервисная служба реагирует немедленно, но если вопрос встает по замене запчастей, которые отсутствуют на складе, дело может затянуться на более долгий срок, чем обычно. Работа встает, придумываются временные решения, чтобы хоть как-то исправить ситуацию. Также следует добавить, что вовремя выполненное ТО — не просто стандартная регламентированная процедура, но и возможность для сервисного инженера, выполняющего ТО, оценить состояние оборудования, понять степень износа деталей, проверить вид и консистенцию смазок и других технических жидкостей, типы установленных ранее запчастей и расходных материалов. Профессиональный подход к технике позволяет исключить ненужные траты хозяйств и предотвратить серьезные неисправности и ремонты, стоимость которых в настоящее время может поставить вопрос о целесообразности дальнейшей эксплуатации техники и оборудования. Своевременность обслуживания позволяет и агропроизводителю и сервисной службе подготовиться к работе и избавиться от возможных проблем.

Иногда аграрий в целях экономии пытается осуществить сервисное



обслуживание оборудования или техники своими силами, что исключает более глубокий контроль состояния узлов и механизмов. Это может обернуться более серьезными затратами в дальнейшем, когда сервисным инженерам придется устранять цепь последствий после неквалифицированного и непрофессионального технического обслуживания.

Сейчас, когда ситуация в мире не совсем стабильная, цены на запчасти непредсказуемо меняются день ото дня, а доставка оригинальных запчастей в РФ осложнена, наиболее верный способ сохранить свои деньги, время и нервы — это соблюдать регламенты технического и сервисного обслуживания оборудования и техники. **СХВ**

www.max-agro.ru



НАВОЗОХРАНИЛИЩА ИЗ СТАЛИ - надёжность и долговечность!

- ПОКРЫТЫ СТЕКЛОЭМАЛЬЮ
- НЕ ПОДВЕРЖЕНЫ КОРРОЗИИ
И РЖАВЧИНЕ
- БЕЗУПРЕЧНАЯ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ
- ЛЮБОЙ ОБЪЕМ ПОД ВАШИ НУЖДЫ
- ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ
МЕМБРАННОЙ КРЫШИ



ООО «Макс-Агро», 193149, г. Санкт-Петербург, Октябрьская наб., д. 118, к. 7
Телефон: (812) 775-14-54, (800) 707-10-54, Факс: (812) 775-14-61



Свинокомплексы как драйверы роста

Свиноводческие комплексы Челябинской области продолжают инвестировать в производство, обеспечивая расширенные поставки в регионы Российской Федерации.

Крупнейшая на Урале компания по производству свинины «Ариант» вложила в 2021 году 1,2 млрд рублей в увеличение поголовья животных, обновление генетики, модернизацию и строительство производственной и логистической базы. В ближайшие годы инвестиции составят ещё 3,2 млрд рублей.

Энергия роста

«Вы видели, какие это красивые животные?» — убеждает представитель предприятия журналистов, которых допустили в святая святых — на участок опороса, а после провели экскурсию по фабрике мясной гастрономии, чтобы поразить уже монументальностью перерабатывающего производства. Ежедневно на «Агрофирме Ариант», где содержится одновременно более 650 тысяч свиней, в том числе 54,1 тысячи свиноматок, появляется на свет 5000 поросят. На площадке свинокомплекса в селе Красносельское содержится 1060 свиноматок. Всего в агрофирме 11 площадок.

Каждой свинье — свой акушер-гинеколог, поросятам — педиатр. Здоровье свины и её потомства — под бдительным наблюдением сотрудников свинокомплекса. Директор по производству «Агрофирмы Ариант» **Артур Панян** начинал работать простым сотрудником и хорошо знает, как принять опорос: «Вот смотрите, вышел поросёнок, мы его берём, обрабатываем, это очень важный этап. И при этом делаем массаж. Пуповину не обрезаем, так как там находятся питательные вещества, которых поросёнку хватает на 40 дней. Через пять минут поросёнок будет сосать молоко. Когда начинает пороситься свиноматка, засыпается гнездо осушителем и включается лампа обогрева. Тепло — одно из основных условий, чтобы поросята росли здоровыми и хорошо набирали вес. Свинья — это очень чистое животное, несмотря на расхожее негативное мнение».

С 10-го дня поросята учатся питаться самостоятельно, им начинают давать престартер — специальные гранулированные корма для младшего возраста. Содержание свиней в комплексе соответствует мировым стандартам. Безопасность, микроклимат, питание — все процессы выстроены так, чтобы получить здоровое поголовье.

За 190-200 дней свинки набирают вес до 140 кг. Потомство с высокой энергией роста и статусом здоровья удаётся получить с помощью трёхпородного скрещивания на базе чистокровных пород свиней: йоркшир, ландрас и дюрок. Начиная с 2013 года, агрофирма периодически обновляет племенное поголовье. В 2021 году завезли из Канады 1200 свиней элитных пород: 900 свинок и 300 хряков, чтобы быть конкурентными как на отечественном, так и на мировом рынке. Дальнейшая племенная работа осуществляется на базе селекционного отдела агрофирмы, с привлечением учёных Южно-Уральского государственного аграрного университета. Это позволяет увеличить показатели опоросов, среднесуточные привесы и наладить эффективное кормление, чтобы в итоге улучшить качество мясной продукции, обеспечить её экологичность, а также увеличить объёмы производства сырья и готовой продукции.

Профицит свинины

К слову, в 2022 году в Челябинской области планируют восстановить допандемийный объём выпуска мяса всех видов, произведя 494 тыс. тонн, в том числе 145 тыс. тонн свинины. «Драйверами роста выступают свинокомплексы, — отмечает министр сельского хозяйства региона **Алексей Кобылин**. — В свиноводстве в конце прошлого года был получен хороший приплод, и уже в январе-феврале это позволило увеличить производство свинины на 6% к уровню 2021 года. Из 71,2 тыс. т мяса всех видов производство свинины составило 20,4 тыс. т.



В нашем регионе эта продукция производится с профицитом, что позволяет поставлять её в другие регионы России». Ежегодное производство около 100 тыс. т мяса — вклад компании «Ариант».

Своя переработка

«На фабрике мясной гастрономии «Ариант» в сутки мы можем перерабатывать 140 т мясной продукции, — рассказывает директор по качеству **Марина Тихоненко**. — В основном это свинина. В нашей линейке есть продукция, где используется также говядина и мясо птицы. Основной ассортимент — от 50 до 80 тонн ежедневно — это варёные, полукопчёные и сырокопчёные колбасы, деликатесы из свинины. Ещё 50% — это полуфабрикаты. И примерно такой же объём — это блочная продукция в качестве сырья для переработки. Потребителями колбас и деликатесов, в основном, является население Урала. А вот сырьё востребовано в регионе Новосибирска, в Башкирии и даже в центральной России».

От поступления мяса на фабрику до получения готовых изделий проходит от трёх до 30 суток и более, в зависимости от вида получаемой продукции. Первый этап — это обвалка и жиловка. Затем сырьё поступает в буферный склад, где идёт распределение уже в зависимости от заявки: обваленное мясо либо поступает напрямую для изготовления мясных полуфабрикатов, либо пойдёт на фаршподготовку, фаршесоставление и формовку, затем — в термическое отделение, упаковку. В термическом отделении несколько печей, которые работают по специально составленным программам. Коптят колбаски и деликатесы на буковой стружке, которая обеспечивает равномерное нагревание и неповторимый аромат.

Вызовы времени

Готовы ли отечественные производители к вызовам времени, ведь не секрет, что часть комплектующих, специй, упаковки поступают из-за рубежа?

«Мы на сегодняшний день точно можем обеспечить жителей Челябинской области своей продукцией, — подчёркивает Марина Тихоненко, — наша отечественная пищевая индустрия и пищевая химия за последние годы шагнули далеко вперёд. Производители специй, пищевых добавок, оболочек уже присутствуют на отечественном рынке как серьёзные игроки, что сегодня обеспечивает необходимую альтернативу».

К слову, решать задачи по замещению чего-либо российским производителям приходится не в первый раз. Так, в своё время, рассказывают на «Арианте», пришлось открыть обучение обвальщиков и жиловщиков, потому что «ушли» училища и техникумы, где готовили по рабочим специальностям.

Сегодня все, кто когда-то обучался на «Арианте», работают и на других мясоперерабатывающих предприятиях региона. Чтобы колбаса была вкусной, соответствовала всем ожиданиям покупателей, специалистов начинают отбирать с третьего курса вуза. Работает специальная программа взаимодействия с Южно-Уральским государственным аграрным университетом по подготовке технологов пищевого производства, а также ветеринарных врачей и зоотехников. Только на фабрике мясной гастрономии «Ариант» трудится тысяча человек, по 500 в каждую смену.

В перспективе компания планирует вложить в развитие 3,2 млрд рублей, открыть новую бойню и комбикормовый завод, а это ещё несколько десятков новых рабочих мест. СХВ

По материалам пресс-центра Минсельхоза Челябинской области



Обсуждению вопросов, связанных с новыми вызовами и перспективами отраслей сельского хозяйства была посвящена конференция «Агро.PRO: Птицеводство. Свиноводство», состоявшаяся весной 2022 года в Санкт-Петербурге.

На специализированном форуме встретились бизнесмены и ученые. Программа мероприятия включала темы, интересные как агрохолдингам, так и фермерам: аналитические и статистические данные по отраслям животноводства, производству кормов, ветеринарии, селекции и генетике, технике и технологиям в сельском хозяйстве.

О чем говорят эксперты

На сессии «Аналитика рынка свиноводства и птицеводства в России и в мире» эксперты подвели итоги прошлого года и остановились на новых условиях, которые складываются на рынках пищевой индустрии в текущий момент.

Любовь Савкина, коммерческий директор информационно-аналитического агентства ИМИТ, говоря о ключевых изменениях на рынке свинины и мяса птицы в России и мире в период 2020-2021 годов, рекомендовала производителям обратить внимание на рынок Китая. Сейчас Китай стал потреблять больше птицы, и российские агропредприятия вошли в тройку стран-поставщиков на этот рынок.

Галина Бобылева, гендиректор Российского птицеводческого союза, д.э.н., озвучивая прогнозы развития и риски отрасли птицеводства, отметила, что от отрасли птицеводства во многом зависят предприятия пищевой промышленности, а основная задача птицеводов — решать продовольственную задачу. Галина Алек-

сеевна сделал акцент на том, что в условиях ухода от импорта важно не только импортозамещение по мясу птицы, но и развитие производства российского оборудования для сельского хозяйства и собственных ветеринарных препаратов. Важно развивать работу по селекции и генетике, искать новые точки роста.

Об обеспеченности отечественных животноводов основными ингредиентами кормов рассказал **Дмитрий Рылько**, к.э.н., гендиректор Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР). Он сообщил, что в текущих условиях из-за закрытия портов в Черном и Азовском морях ситуация складывается непростая. Наблюдается рост цен на зерновые в мире из-за ограничения поставок из России и Украины. «Мир боится остаться без российского и украинского зерна», — подчеркнул эксперт.

В Национальном союзе агро-страховщиков уверены, что именно в текущих условиях нужно обезопасить себя и пересмотреть отношение к страхованию. Страховые компании достаточно устойчивы, и страховка может помочь снизить многие риски.

Поддержку участникам агропромышленного комплекса готовы оказать в Российском экспортном центре. Руководитель представительства РЭЦ в Санкт-Петербурге **Андрей Миронов** сообщил, что на сайте РЭЦ в связи с новыми условиями открыта горячая линия по поддержке экспортеров.

Экология и технологии

Одной из мер по улучшению показателей сельскохозяйственного производства являются вторичные материальные ресурсы. В докладе «Роль ВМР в экономике замкнутого цикла на примере сельского хозяйства» **Михаил Меламед**, член Комитета ТПП по развитию экономики замкнутого цикла, гендиректор ООО «АИК», обрисовал перспективы использования навоза в сельском хозяйстве. Если органические отходы предприятий животноводства и птицеводства будут должным образом переработаны, то их объемов хватит, чтобы почти полностью заменить удобрения.

Тема переработки отходов животноводства и птицеводства была продолжена на сессии «Техника и технологии на предприятиях». Так, **Александр Кузнецов**, представитель группы «Биокомплекс» рассказал, что их предприятие, будучи российским производителем, располагает технологиями обработки органических отходов, которые позволяют достичь максимального экономического эффекта.

О снижении влияния на окружающую среду на предприятиях агропромышленного комплекса говорил и **Сергей Шитов**, директор НПК «Инженерные системы». Технологии этого российского производителя позволяют очищать стоки до уровня соответствия экологическому законодательству.

Говорили и о том, какие возможности дает отрасли животноводства

цифровизация - от контроля роста и кормления до проведения генетических исследований. И все это, как рассказала представитель ООО «Матрица» **Елена Савина**, онлайн или с помощью мобильных приложений, без нахождения человека в помещениях содержания животных.

Ветеринарный вопрос

Одной из тем повестки «Ветеринария в птицеводстве» стала вакцинация на предприятиях птицеводческого комплекса. **Эдуард Джавадов**, профессор кафедры эпизоотологии, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», сделал акцент на том, что в птицеводстве без вакцинации не обойтись. Нужно учитывать особенности российского комплекса — очень большие птицефабрики, на которых нельзя допускать вспышек.

Тема биологической безопасности была продолжена и в других выступлениях. Более узкие темы касались методов профилактики и лечения кокцидоза и современных методов борьбы с красным куриным клещом.

О применении современных методов ветеринарии в свиноводстве при лечении и профилактике болезней свиней — африканской чумы, респираторного микоплазмоза, инфекционных патологий — говорили спикеры в отделении «Ветеринария в свиноводстве».

Как повысить эффективность кормов?

Главный вопрос, который проходил через все доклады сессии «Эффективное кормление в птицеводстве и свиноводстве. Кормопроизводство» — технологии, с помощью которых можно повысить эффективность кормов и минимизировать риски, связанные с дефицитом протеина, играющего одну из главных ролей в рационе сельскохозяйственных животных.

Алексей Японцев, руководитель направления R&D компании «Эвоник Химия», обратил внимание на важность аналитики сырья и продукции в кормопроизводстве. Он подчеркнул важность инвестиций в эти технологии, несмотря на растущий курс валют и нестабильность в экономике, они все равно оправданы.

Роман Некрасов, д.с.-х.н., про-

фессор РАН, заведующий отделом кормления ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Эрнста, рассказал о перспективном направлении в кормлении — продуктах из насекомых. Спикер обратил внимание на доступность технологии даже для локального применения на предприятиях агропромышленного комплекса. При ее использовании у предприятий сельского хозяйства есть возможность преодолеть импортозависимость по кормовому протеину.

О возможностях использования гуминовых веществ в кормлении рассказал **Алексей Васильев**, завкафедрой кормления и кормопроизводства Московской академии ветеринарной медицины им. Скрыбина. Он сообщил, что чем хуже качество кормового сырья, тем больше это могут компенсировать гуминовые вещества.



Кормовые ферменты фитаза и протеаза также помогают оптимизировать процессы кормления сельскохозяйственных животных. О потенциале применения этих кормовых добавок в свиноводстве и птицеводстве рассказал **Константин Борисенко**, к.с.-х.н., специалист Danisco Animal Nutrition (IFF). Использование кормовых ферментов улучшают усвояемость кормов, что положительно влияет на рост поголовья и даже снижает выбросы азота.

О микотоксинах в кормах для сельскохозяйственных животных рассказал **Илья Никонов**, к.б.н., доцент кафедры зоогигиены и птицеводства МВА им. Скрыбина. Доклад о том, как кормовые добавки с протеазой помогают оптимизировать уровень белка и аминокислот в кормлении животных и птиц,

представил **Артур Ильяшенко**, консультант компании «Биопро-тон».

Генетика – от науки к практике

Эффективное сотрудничество бизнеса и науки — важная задача. На сессии по селекции, генетике и биотехнологии в птицеводстве и свиноводстве ученые рассказали о своих достижениях, которые уже внедряются или могут быть внедрены в практику сельского хозяйства.

Например, **Анатолий Вахрамеев**, старший научный сотрудник ВНИИ генетики и разведения сельскохозяйственных животных представил породы кур селекции ВНИИГРЖ, в том числе, опытные и экспериментальные популяции, описал их продуктивные характеристики. **Денис Алферов**, специалист компании «Новоген» презентовал новейшие разработки в селекции промышленных кур-несушек.

Эдуард Снегин, директор НИЦ геномной селекции Белгородского государственного национально-исследовательского университета, рассказал, как ученые разрабатывают мультиплексные панели для генотипирования свиней. В своем докладе он сделал акцент на том, что геномная селекция — самое прогрессивное направление, которое поможет решить проблему импорта племенного поголовья, имеющего низкую адаптацию к российским условиям. Программы, разработанные учеными, прошли испытания на животноводческих предприятиях и помогают ускорить процессы селекции.

Директор ФИЦ животноводства — ВИЖ им. Эрнста **Наталья Зиновьева** продолжила тему геномной селекции и ее роли в прогрессе в племенном свиноводстве. А ее коллега, **Анна Белоус**, научный сотрудник Центра, представила доклад на тему «Генетическая архитектура конверсии корма и кормового поведения в свиноводстве».

Издательский дом «Сфера» в очередной раз сумел организовать интересную информационно-дискуссионную площадку для науки и бизнеса с обсуждением вопросов, направленных на решение задач по обеспечению продовольственной безопасности России. СХВ

БИОТРОФ-111: СВОЙ СРЕДИ ЧУЖИХ

Г.Ю.Лаптев
Е.А.Йылдырым
Л.А.Ильина
Д.Г.Тюрина
Н.И.Новикова
В.А.Филиппова
А.В.Дубровин
Е.С.Пономарева
К.А.Калиткина
ООО «БИОТРОФ»

Силосование кормов – это исключительно микробиологический процесс, поэтому на исход этого процесса можно повлиять, внося закваски на основе культур микроорганизмов.

Однако, стоит помнить, что «заселить» растительную массу бактериями — очень трудная задача. К сожалению, этот процесс не подчиняется принципам «Что внес — тем и заселил» и «Много внес — значит заселил». Главное препятствие в том, что силос — это агрессивная для чужеродных, искусственно внесенных штаммов среда.

Во-первых, в силосе в результате подвяливания растительной массы создается высокое осмотическое давление. С другой стороны, происходит активный процесс размножения высококонкурентной местной микробиоты поверхности растений. Поэтому эффективное использование бактерий в качестве силосных заквасок напрямую зависит от их активности и свойств, прежде всего, от конкурентоспособности: толерантности к осмотическому давлению, способности к высокой скорости синтеза органических кислот и других антимикробных компонен-

тов. Большинство штаммов из присутствующих на рынке заквасок не способны выжить в такой среде.

Выживут только приспособленные

Селекция закваски Биотроф-111 велась в направлении получения штамма, который будет превосходить другие штаммы не только по таким целевым признакам, как скорость подкисления и антагонистическая активность, но и по способности эффективно конкурировать с эпифитными обитателями в отношении приспособленности к среде обитания.

При проведении полногеномного секвенирования штамма бактерии *B. subtilis* 111 в составе закваски Биотроф-111 (производства отечественной компании «БИОТРОФ») был подробно описан механизм выживаемости бактерий в силосе. При секвенировании было показано, что значительная часть генома приходится на долю генов,

связанных с повышенной устойчивостью к неблагоприятным факторам внешней среды. Расшифровка генома с использованием базы данных RAST предсказала активацию 106 генов (рис. 1), отвечающих за адаптацию к неблагоприятным внешним воздействиям, включающим повышенное осмотическое давление, окислительный и токсический стресс, холодовый шок, снижение питательных веществ в силосе. Например, присутствие в геноме *B. subtilis* 111 группы генов семейства *cspA*, которые активируются в ответ на понижение температуры, позволяет клеткам адаптироваться к низким температурам и выживать при подмораживании силосной траншеи в течение зимнего сезона, что очень важно для большинства регионов на территории нашей страны.

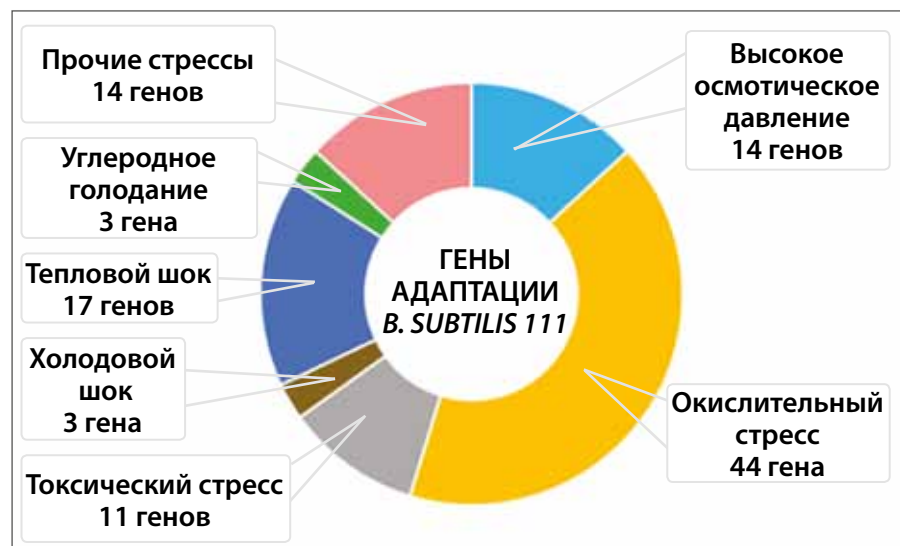


Рис. 1. Гены адаптации к стрессам у *B. subtilis* 111

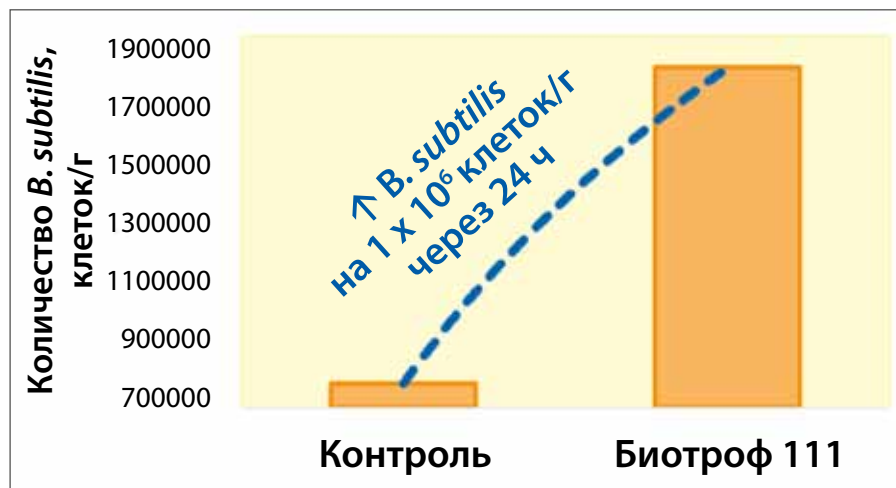


Рис. 2. Содержание штамма бактерии *B. subtilis* 111 в силосе через 24 ч после закладки

Одним из путей адаптации у штамма *B. subtilis* 111 к повышенному осмотическому давлению в силосе является путь внутриклеточного синтеза глицин-бетаина при участии генов *BetA*, *BetB*, *BetT*, *BetC*. Глицин-бетаин-связывающий белок (ОриАс) является очень эффективным осмопротектором. Полученные данные свидетельствуют об уникальных характеристиках штамма, поскольку ранее этот механизм не обнаруживали у бактерий рода *Bacillus*. Это особенное свойство возникло у данного штамма в результате мутации в ходе естественной эволюции и было обусловлено необходимостью выживать в агрессивной среде.

Кому и зачем нужна передозировка?

Очевидно, что живые бактерии — это скоропортящаяся субстанция. Этот факт привел к необходимости зарубежных производителей (которые территориально удалены от потребителя) заквасок на основе лактобактерий пользоваться методами лиофильного высушивания бактерий. Высушивание позволяет получить бактериальный препарат в форме, удобной для доставки потребителю.

Однако производители умалчивают о том, что лиофильная сушка связана с низкой выживаемостью лактобактерий и потерей их активности, ведь защитных спор, позволяющих переносить высушивание, они не образуют. Поэтому процесс сушки вызывает у них повреждение клеточной стенки и внутриклеточных компонентов, особенно цитоплазматической мембраны, белков, ДНК, происходит окисление липидов, что приводит к потере выживаемости и активности (Teixeira et al., 1996). Поскольку проницаемость клетки связана с клеточной мембраной, ее повреждения при лиофильной сушке приводят к «просачиванию», а, значит, повышенной чувствительности к соли в среде. Следовательно, выжить в силосе — среде с высоким уровнем осмотического давления — такие высушенные лактобактерии уже не смогут. Это позволяет конкурентной микробиоте быстро вытеснить их из силоса, несмотря на высокие вносимые титры. По этим причинам производители заквасок на основе высушенных лактобактерий настаивают на обязательных высоких титрах.

Закваска, содержащая штаммы в физиологически активном состоянии, не имеет отсроченного действия, подавляя нежелательную микробиоту уже в первые часы после внесения в силосную массу.

Мы провели проверку выживаемости штамма бактерии *B. subtilis* 111 жидкой закваски Биотроф-111 в силосе из злаково-бобовых трав с применением метода количественной ПЦР. Установлено, что уже через сутки ферментации содержание *B. subtilis* в 1 грамме силоса в варианте с применением закваски возросло более, чем на миллион клеток по сравнению с вариантом без добавок (рис. 2). Это связано с исключительной приспособленностью, высоким уровнем выживаемости и активности этих бактерий в силосной среде.

Стало понятно, что высокие титры необходимы только производителям высушенных «полумертвых» лактобактерий, что никоим образом не может распространяться на жидкие

закваски. Очевидно, что приём лекарств в дозах, превышающих рекомендуемые, приводит к передозировке, которая может оказаться смертельной. Так и итогом внесения неоправданно высокого количества действительно активных бактерий, особенно при консервировании высокоуглеводного сырья, может явиться переокисленный силос. Реальная угроза для здоровья коров может возникнуть в случае, если основная часть производимой молочной кислоты будет представлена D-формой.

К слову сказать, бактерии рода *Bacillus*, в отличие от лактобактерий, эффективно переносят высушивание за счет способности к синтезу защитных оболочек — эндоспор. Поэтому для хозяйств из отдаленных регионов нашей страны создана закваска Промилк, представляющая собой лиофильно высушенную культуру спорообразующих бактерий рода *Bacillus*. Возможность формировать эндоспоры в цикле развития гарантирует потенциал бактерий к выживанию и высокому уровню метаболической активности в силосе.

Подтверждено ФНЦ «ВИК им. В.Р.Вильямса»

И для кого не секрет, что несмотря на очевидные кормовые достоинства, люцерны, как сырье для силосования, имеет и ряд существенных недостатков. Нередко попытки сохранения люцерны при помощи ее силосования терпят неудачу: корм получается крайне низкого качества.

Коллективом ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса» (Косолаповой В.Г., Муссие С.А., Маляренко С.А., Осипян Б.А.) в 2021 году было проведено исследование по консервированию люцерны четырех сортов: Пастбищная 88, Селена, Луговая-67, Вега-87, — проявленной до 34% СВ, с применением химического консерванта и закваски Биотроф-111 (Косолапова и др., 2022).

Результаты показали, что масляной кислоты не было обнаружено ни в одном образце заготовленного корма, исключая вариант с химическим консервантом на люцерне сорта Пастбищная 88 (рис. 3). Это свидетельствует о том, что опасные белок-деградирующие клостридии в корме, заложенном с закваской Биотроф-111, подавлялись, а результат по данному показателю на люцерне сорта Пастбищная 88 был лучше, чем с химическим консервантом.

Кроме того, закваска Биотроф-111 превзошла химический препарат по таким показателям, как уровень pH и содержание молочной кислоты. Количество молочной

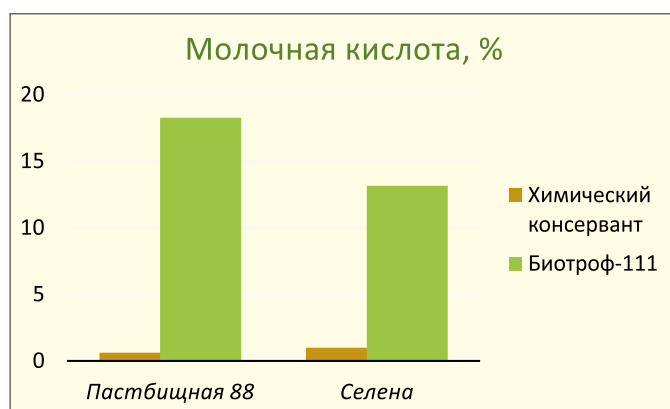
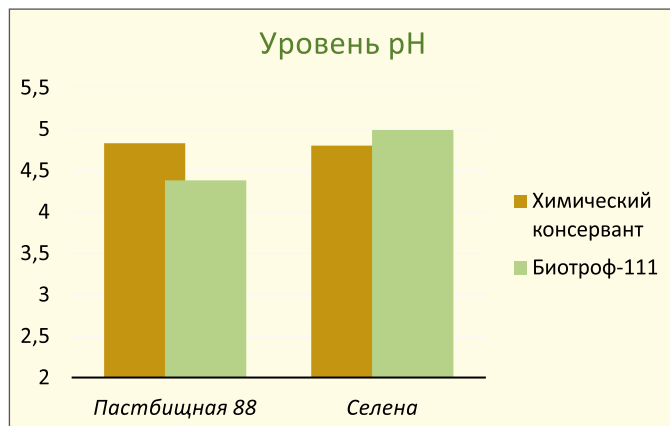


Рис. 3. Биохимические показатели качества силоса из люцерны (Косолапова и др., 2022)

кислоты в корме из люцерны сорта Пастбищная 88, заложённом с закваской, было в 30 раз выше, чем в силосе с химическим консервантом, в корме из люцерны сорта Селена — в 13,2 раза. Это свидетельствует о значительной активации молочнокислого брожения в силосе с закваской.

Данные исследований методом количественной ПЦР также подтверждают, что внесение закваски Биотроф-111 приводит к подавлению (от 2,5 до 12,5 раз) в силосе из люцерны нежелательной микрофлоры: протеолитических клостридий, энтеробактерий, дрожжей *Candida* и *Saccharomyces cerevisiae*, а также патогенных стафилококков (рис. 4). Клостридии и энтеробактерии — это инициаторы вторичной ферментации корма, дрожжи вызывают разогревание корма при открытии траншеи, а количество стафилококков в силосе коррелирует (имеет связь) с содержанием соматических клеток в молоке коров.

Без задержек и переплат

Качество силосных заквасок — это не высокие титры, указанные на упаковке. Качество — это способность выживать в агрессивной среде силоса, быстро увеличивать там численность, активно производя антимикробные вещества. Специально отселектированная закваска Биотроф-111 гарантирует потенциал бактерий к выживанию и высокому уровню метаболической активности в силосе, в том числе, из трудносилосуемых культур. Это подтверждено широкими испытаниями, включая эксперименты на базе ФНЦ «ВИК им. В.Р.Вильямса». Эффективность закваски по многим параметрам не уступает химическому консерванту.

На сегодняшний день НПК «БИОТРОФ» предоставляет рынку абсолютно полноценную платформу импортозамещения всех видов заквасок для силосования, включая препараты для консервирования трудносилосуемых культур, повышения аэробной стабильности и консервирования плющеного зерна. Для хозяйств из отдалённых регионов нашей страны создана закваска Промилк, представляющая собой лиофильно высушенную культуру спорообразующих бактерий рода *Bacillus*.

Важно, что компания БИОТРОФ — полностью российский производитель, который работает без повышения цен и задержек. Стоимость заквасок в 3 раза ниже зарубежных препаратов даже при сравнении с их «досанкционной» стоимостью.

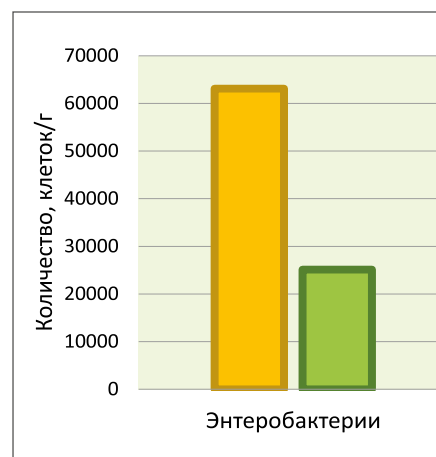
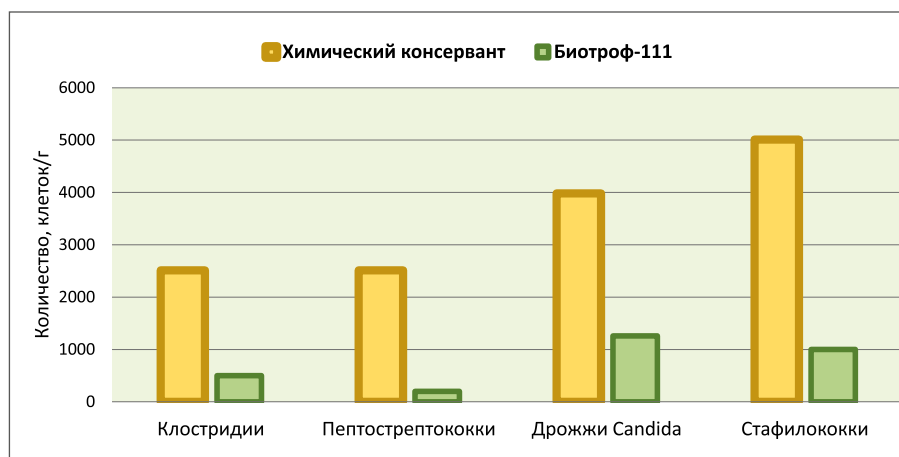


Рис. 4. Состав нежелательных микроорганизмов в силосах из люцерны

здоровый микробиом
основа продуктивности



Десять способов улучшить показатели ранней лактации и пикового надоя

Пиковое молоко – это самая высокая зафиксированная суточная выработка молока за первые 150 дней в лактации. Этот маркер показывает, насколько хорошо корова реагирует на методы кормления в сухостойный период, в период отёла и в раннюю лактацию.

Большинство коров достигают пика молочной продуктивности к 45-90 дням, а затем со временем медленно теряют продуктивность. По многочисленным наблюдениям, увеличение пикового молока на 1 кг может привести к увеличению надоев на 198-248 кг за всю лактацию.

Итак, улучшить показатели ранней лактации и пикового надоя помогут следующие 10 способов:

1. Начните с успешного сухостойного периода

Кормление в сухостойный период и управление им влияют на здоровье и молочную продуктивность. Ключевые цели для сухостойных коров включают:

- Поддержание потребления сухого вещества (12,7-14,5 кг/сут.);
- Недопущение избытка энергии в рационе;
- Предотвращение ожирения;
- Оптимизация комфорта;
- Решение проблемы здоровья копыт.

Увеличение пикового молока на 1 кг может привести к увеличению надоев на 198-248 кг за всю лактацию.

2. Предотвращение субклинического молочного пареза

Уменьшите риск субклинической гипокальциемии в течение первой недели лактации. Низкий уровень кальция в крови (менее 8,0 мг/дл) коррелирует со следующими нарушениями:

- Кетоз;
- Повышение количества соматических клеток;
- Отсроченная инволюция матки;
- Метрит;
- Снижение поедаемости;
- Снижение удоя.



3. Оптимизируйте потребление корма сразу после отёла

- Обеспечьте 45-68 л теплой питьевой воды;
- Сделайте доступ к воде комфортным;
- Обеспечьте 2-4,5 кг сена из люцерны/травы;
- Содержите кормостол в чистоте.

4. Оптимизируйте комфорт коров

Для оптимизации комфорта коров в новотельной группе:

- Заполненность загонов должна составлять 80-85%;
- Держите коров в новотельной группе в течение 14-21 дней;
- Выделите от 76 до 91,5 см пространства кормостола на голову;
- Уменьшите социальный стресс (особенно для первотёлок);
- Позаботьтесь, чтобы новотельные коровы могли видеть и слышать стадо;



- Инвестируйте в охлаждение сухостойных и лактирующих коров.

5. Поддерживайте здоровье рубца и предотвращайте ацидоз рубца

- Обеспечьте корову люцерновыми хлопьями или травяным сеном в течение первых пяти дней после отела. Рацион в период ранней лактации должен содержать много легкоусвояемой клетчатки хорошего качества (31-35 % НДК);
- Обеспечьте постоянное наличие корма на кормостоле для поддержания рубцового мата;
- Предоставьте буферную смесь в свободном доступе и контролируйте её потребление;
- Сведите к минимуму риск чрезмерного потребления концентратов за один раз или сортировки рациона, что может привести к ацидозу рубца.

6. Выявите коров с проблемами обмена веществ или проблемами со здоровьем в анамнезе

Коровы, у которых в анамнезе родильный парез, кетоз или мастит, скорее всего, снова столкнутся с этими проблемами. Для предотвращения рецидивов, за этими животными необходимо наблюдать и вовремя принимать меры.

Например, переводите пораньше коров, стельных двойней, или первотёлок в сухостойную группу, т.к. у таких животных отёл может наступить на 7-10 дней раньше предполагаемой даты.

7. Оценить упитанность

Целевой показатель упитанности при отеле составляет 3,0-3,25 балла, он не должен превышать 4.

Коровы с высокой упитанностью (>4):

- Имеют более высокий риск развития кетоза и жировой дистрофии печени;
- Зачастую испытывают проблемы с воспроизводством.

8. Позиционирование кормовых добавок

Группы новотельных коров, скорее всего, принесут прибыль от инвестиций в кормовые добавки. Исследования подтверждают эффективность добавления компонентов с высоким содержанием энергии.

9. Избегайте антипитательных факторов

Антипитательные факторы включают корма, содержащие плесень и плохо ферментированные фракции. Плесень в объёме более 100 000 кое/г снижает потребление корма и усвояемость рациона.

10. Включайте в рацион оптимальное количество антиоксидантов

Антиоксиданты (например, витамин Е и селен) помогают уменьшить воздействие окислительного стресса. Окислительный стресс может быть вызван чрезмерной мобилизацией жира, плохим качеством воздуха или травмой. Всё это снижает эффективность функционирования иммунной системы и приводит к заболеваниям. СХВ

Экстрамилк

Комплексная энергетическая добавка (сироп) для дойных коров



- Снижает риск ацидоза и кетоза
- Иммуностимулирующее действие
- Противовоспалительное действие
- Антимикробное действие
- Повышение молочной продуктивности
- Увеличение потребления корма и подвижности отелившихся коров
- В составе пропиленгликоль, глицерин, экстракты растений

Ацето-Мелли

Сухой энергетический комплекс для дойных коров



- Оптимальный источник энергии для новотельных животных
- Предотвращает субклинический кетоз и истощение
- Повышает надой на весь последующий период (до 520 л на лактацию)
- Повышает поедаемость кормосмеси
- Улучшает фертильность

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

Центр решения кадрового вопроса

Системный подход к организации общехозяйственных и ветеринарных мероприятий обеспечивает снижение себестоимости и повышение экономической эффективности производства продукции животноводства.



С.В.Щепёткина
к.вет.н., Научный консультационный центр по разработке и трансферу системных технологий в ветеринарии и сельском хозяйстве



Участники семинара «Экономическая эффективность системного подхода к организации ветеринарных мероприятий в молочном животноводстве» (Зеленогорск, февраль 2022 года)

Умение работать на результат даже в условиях неопределенности напрямую зависит от уровня профессиональных компетенций и умения работать в команде всех специалистов предприятия.

Именно поэтому вопрос кадрового обеспечения отрасли стал еще более актуальными в условиях беспрецедентных санкций. Касается он молочного животноводства, птицеводства, свиноводства, а также аквакультуры. Многие из этих вопросов, в том числе о развитии науки и кадрах, поднимались и на Парламентских слушаниях Комитета Государственной Думы по аграрным вопросам, на которых присутствовал автор данной статьи.

История вопроса

Крупные животноводческие предприятия в России были всегда. Например, в Ленинградской области и раньше строились гигантские фабрики, такие как свинокомплекс-двухсоттысячник «Восточный» (теперь «Идаванг-Агро»), пятимиллионная птицефабрика «Синявинская», да и среднее поголовье коров в хозяйствах по производству молока 1-3 тысячи голов считалось нормой.

Большие объемы производства требовали самого серьезного подхода к ветеринарным мероприятиям, потому что без надлежащей системы контроля инфекций — диагностики, профилактики, гигиены и лечения животных вырастить и сохранить поголовье было невозможно. Все предприятия были государственными и работали на них государственные ветеринарные врачи. Регулировалась вся

работа Ветеринарным законодательством, состоявшим из более чем 800 нормативно-правовых актов, для удобства объединенных в регулярно переиздаваемые 4 тома.

В 1990-е и 2000-е практически все предприятия стали частными, а во главу угла была поставлена задача любыми способами увеличить объемы производства, чтобы накормить людей. Строить новые птичники-свинарники-коровники было дорого, поэтому масштабировали производство за счет уплотнения посадки поголовья. Для повышения продуктивности в страну завозили новые породы и кроссы, много генетического материала, а вместе с ними — новые, ранее не встречающиеся в стране инфекции, лечить и профилактировать которые не умели.

Здесь «на помощь» приходили коммерческие организации. Например, в «датской» технологии выращивания свиней обязательным было применение антибиотиков практически на всем протяжении выращивания. И все потому, что в Дании и других развитых странах к этому времени запретили профилактическое применение антибиотиков, и производители и дистрибьюторы потеряли рынки.

В России же с профессиональными кадрами становилось все хуже, так как многие блестящие ученые и преподаватели ушли работать в коммерческие организации, основной целью которых является не ветеринарное благополучие, а прибыль компании.

Специалисты на предприятиях не делились опытом, потому что это порождало конкуренцию, а руководителям предприятий, как правило, экономистам, приходилось

рассчитывать на свои профессиональные компетенции, то есть расчет экономической эффективности, если говорить упрощенно, велся по принципу: количество голов посадили — количество голов заболело/выбыло/пало — получено мяса/молока/яиц — себестоимость производства.

Где кадры?

За последние 30 лет получилось так, что преподавать в вузах остались корифеи, которые умели прекрасно справляться с особо опасными инфекциями, а с завезенными так называемыми «болезнями скученности» или «болезнями технологий» поголовья работать не умели, и новое поколение преподавателей, кто в принципе не работал в промышленном животноводстве. А ведь невозможно научить тому, чего сам не знаешь. А если не знаешь сам, то и другим людям важность и значимость своей работы донести не сумеешь.

При этом нагрузка на преподавателей (количество часов в год) нарастала, а количество выделяемых на дисциплину часов и количество практики — уменьшалось. Например, в конце 1990-х длительность производственной практики студентов Санкт-Петербургского государственного университета ветеринарной медицины составляла 6 месяцев, а теперь — всего два. Что же может понять почти выпускник за эти два месяца?!

Раньше будущий специалист за 6 месяцев должен был поработать на выбор в нескольких местах — в хозяйстве, в лаборатории, на рынке или клинике по лечению домашних животных. Поняв нюансы профессии изнутри, врач мог определиться, где ему больше нравится работать.

Здесь важно отметить, что раньше все предприятия были государственными, а теперь — частными, и немногие готовы пускать студентов на предприятие, а даже если пустили, — немногие готовы посвящать в тонкости профессии. Вот и шли и продолжают студенты идти на практику и осваивать профессию туда, куда берут, и где могут получить практические навыки и последующее трудоустройство. Например, раньше в стране было 56 учхозов, а осталось 12, поэтому будущие ветеринарные врачи идут учиться и проходить практику в ветеринарные клиники по лечению домашних животных. Да, на парламентских слушаниях упоминалось об увеличении количества учхозов, но преимущественно в механизации и растениеводческом дивизионе, но про ветеринарные учхозы не было сказано ни слова.

А еще преподаватели стали получать зарплату в зависимости от количества обучающихся студентов. Отчислили — меньше зарплата.

Вот и получилось так, что вузы выпускают специалистов, не обладающих профессиональными компетенциями и в профессию не идут. То есть студенты не получают знания, а «отсиживают» время в вузе для получения диплома. И даже, несмотря на обилие оборудованных высокопрофильных ветеринарных центров и клиник, квалифицированных кадров даже для лечения собак и кошек не хватает.

При этом сами студенты готовы платить за получение качественного образования. Например, в Москве на днях открылся первый частный вуз — Международная ветеринарная академия, где будут готовить ветеринарных врачей для ветеринарных клиник по лечению мелких домашних животных.

А ведь агропредприятия тоже всё больше нуждаются в адекватных специалистах! Командная работа агрономов, зоотехников и ветеринарных врачей предприятий при грамотной поддержке руководства обеспечивает значительное снижение себестоимости производства. Только где взять, как выучить таких специалистов?

Поиск решений

Государство активно ищет поиск решений этих вопросов.

Проблема с кадрами в вузах не позволяет обеспечить качественный образовательный процесс. Проблема и в том, что выпускники не приходят работать на производство.

На январских Парламентских слушаниях было озвучено, что за последние годы создан 21 учхоз, в основном со специализацией по механизации и растениеводству. С животноводческим дивизионом же все сложнее — основной проблемой является отсутствие практических навыков работы в промышленном животноводстве как у преподавателей, так у ученых, так и, соответственно, у студентов и аспирантов. Это влечет за собой колоссальные проблемы на производстве: нет адекватных специалистов, а применение проверенных на ограниченном поголовье ветеринарных препаратов и кормовых добавок зачастую не приносят никакого результата.

Решением может быть обеспечение предприятий специалистами за счет целевого обучения. Но возникает вопрос — где обучать специалистов (да и преподавателей!) работе в условиях промышленного животноводства? Например, Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины начал сотрудничество с рядом ведущих предприятий региона. Например, на птицефабрике «Синявинская» 6-недельную практику проходят 19 студентов с первого по пятый курс.

Вместе с тем, на базе предприятий обучение студентов невозможно хотя бы из логистических соображений. Обеспечение учебного процесса — это непрерывная работа многих кафедр и преподавателей, позволяющих обеспечить фундаментальные и практические знания по изучению более чем 400 болезней, в том числе общих для человека и животных.

При этом здоровье животных складывается не из ветеринарных мероприятий, а из правильной технологии, содержания, кормления, других общехозяйственных мероприятий. Огромное значение имеет и командная работа специалистов. Например, в молочном животноводстве только согласованные действия агронома, зоотехника и ветврача помогают достичь высокой продуктивности и качества молока.

Таким образом, идеальным вариантом является, когда студент уже с первых курсов осваивает практические навыки по уходу за животными — в соответствии с образовательной программой.

Не следует забывать и о необходимости регулярного повышения квалификации специалистов, которым также нужно совершенствовать практические навыки работы на производстве. Практические аспекты работы сегодня повышать негде.

Например, с 2016 года нами проводятся курсы повышения квалификации «Лабораторное обеспечение организации системы контроля инфекционных болезней, применения антимикробных препаратов и производства безопасной продукции птицеводства». На курсах специалисты учат самостоятельно решать производственные задачи и снижать себестоимость производства за счет оптимизации системы диагностического мониторинга, противоэпизоотических, ветеринарно-санитарных и общехозяйственных мероприятий. За эти годы нами были организованы курсы в Ленинградской, Белгородской, Новосибирской областях и Краснодарском крае. В каждом из этих регионов проводили обучение на базе государственных ветеринарных лабораторий, потому что ни в одном НИИ (ФНЦ) и вузе нет возможности провести



▲ Зав.лабораторией АО «Птицефабрика "Синявинская"» Т.Е. Иванова демонстрирует учет результатов постановки РТГА на курсах повышения квалификации «Лабораторное обеспечение системы контроля инфекционных болезней, применения антимикробных препаратов и выпуска безопасной продукции птицеводства» (Тихвинская ветеринарная лаборатория, Ленинградская область, май 2021 года).



▲ Группа слушателей перед отбором проб на курсах повышения квалификации для специалистов государственных ветеринарных лабораторий «Лабораторное обеспечение системы контроля антимикробных препаратов» (Кропоткинская краевая ветеринарная лаборатория, Краснодарский край, апрель 2021 года).

весь цикл лабораторных исследований. Что уж говорить о клинических дисциплинах, где необходимо провести осмотр и обследование животных, отобрать пробы биоматериала (а возможно, и провести патологоанатомическое вскрытие), установить диагноз, назначить и провести необходимое лечение. Да и в принципе технология производства нашим выпускникам близко незнакома.

На мой взгляд, в аграрных и ветеринарных вузах должны быть не просто учхозы, а научно-образовательные центры с самыми настоящими промышленными животноводческими комплексами, чтобы наука и практика могли развиваться в одном ключе. И преподаватели могли бы совершенствовать свои практические знания, и студенты осваивали азы работы на животноводческих предприятиях. Пусть не 90 птичников, а два, зато — настоящие. Два свиноводника, два двора, небольшие комбикормовый и убойный завод и цех переработки. Построить такой центр можно за год, и финансовые вложения не столь велики, особенно если использовать имеющуюся научную инфраструктуру.

На базе такой развитой научной инфраструктуры специалисты смогут и учиться, и повышать квалификацию, разрабатывать новые технологии, и наукой заниматься на благо страны. Студенты 1-2-го курса смогут изучать основы ветеринарной медицины, начиная от анатомии и физиологии, заканчивая уходом, кормлением и содержанием животных — в промышленных условиях. С 3-4-го — изучать клинические дисциплины и выбирать специализацию (птицеводство, свиноводство, молочное/мясное скотоводство).

Например, в Санкт-Петербурге и Ленинградской области находится два системообразующих отраслевых вуза: аграрный и ветеринарный. Всего в них учится больше 10 тысяч студентов. Кроме того, есть национальный университет ИТМО, с помощью которого можно было бы разрабатывать цифровые технологии в животноводстве, вместо использующихся зарубежных. Заинтересованы в создании такого НОЦа и медицинские вузы и НИИ, так как зоонозы и безопасность продуктов питания — наши общие междисциплинарные темы. Крупнейшие производители ветпрепаратов тоже заинтересованы в подобной научно-образовательной инфраструктуре, чтобы проводить доклинические и клинические испытания и внедрение препаратов (сегодня ветпрепараты на

предприятия попадают прямо из вивария). О «болезнях технологий» и групповом иммунитете, организации систем общехозяйственных, диагностических, противоэпизоотических, ветеринарно-санитарных мероприятий с учетом экономики производства знают, похоже, только специалисты самих предприятий.

Есть инициатива!

В 2018 году мы с коллегами обращались в Аграрный комитет Госдумы с предложением создать Научно-образовательный центр на базе Всероссийского научно-исследовательского ветеринарного института птицеводства (ВНИВИП). Институт был создан в 1960-е годы путем выделения лаборатории болезней птиц Ленинградского ветеринарного института. На 10 гектарах были размещены четырехэтажные лабораторные корпуса, птичники и виварии, инкубатории и все, что необходимо для содержания птицы и занятий наукой и практикой. Есть административный корпус, конференц-залы на 300 и 60 человек, библиотека, общежитие, столовая. Была и производственная база — завод диагностикумов и биопрепаратов (здания внутри полуразрушены, но восстановить можно).

В 2016 году в связи с реформой РАН ВНИВИП стал филиалом ФНЦ ВНИТИП РАН и потерял юридическую самостоятельность. За эти годы сменилось несколько директоров, большинство ученых уволилось, а материально-техническая база значительно устарела.

В 2018 году в реализации инициативы по созданию Научно-образовательного центра на базе научной инфраструктуры было отказано по причине ведомственной принадлежности к Минобрнауки. Вместе с тем на Парламентских слушаниях Комитета Государственной Думы по аграрным вопросам на тему «О законодательном обеспечении развития сельскохозяйственной науки и подготовки кадрового потенциала агропромышленного комплекса Российской Федерации» была ярко обозначена необходимость сотрудничества Минсельхоза и Минобрнауки.

Может быть, теперь пришло время создать в нашем регионе современный научно-образовательный Центр, который будет и специалистов высококвалифицированных готовить, и квалификацию повышать, и наукой заниматься? **СХВ**

ОБУЧЕНИЕ В СПбГУВМ



Университет сегодня:

- все уровни высшего образования: бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура, докторантура
- бюджетные и платные места на всех направлениях подготовки и специальностях
- содействие и трудоустройство
- возможность продолжения обучения в аспирантуре
- проживания в комфортабельных комнатах студенческого общежития
- подготовка к поступлению

36.05.01 Ветеринария

Квалификация (степень) – ветеринарный врач

Формы обучения: очная, очно-заочная, заочная

Срок обучения: очная форма – 5 лет, очно-заочная форма – 6 лет, заочная форма – 6 лет

Ветеринарный врач занимается лечением и профилактикой болезней животных, кроме того в перечень обязанностей ветеринарного врача входит экспертиза продуктов животного происхождения.



36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Квалификация (степень) – бакалавр

Формы обучения: очная, очно-заочная, заочная

Срок обучения: очная форма – 4 года, очно-заочная форма – 5 лет, заочная форма – 5 лет

Ветеринарно-санитарный эксперт занимается предупреждением инфекционных и инвазионных болезней, распространяющихся среди людей и животных через пищевые, кормовые и технические продукты животного происхождения.

06.03.01 Биология

Квалификация (степень) – бакалавр

Формы обучения: очная

Срок обучения: очная форма – 4 года

Выпускник готовится к работе в органах природопользования, в медицинских учреждениях в области экологии человека, к деятельности по экологической экспертизе и экологическому аудиту, осуществлению мероприятий по охране природы и здоровья человека.

35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура

Квалификация (степень) – бакалавр

Формы обучения: очная

Срок обучения: очная форма – 4 года

Данное направление ведет подготовку высококвалифицированных специалистов широкого профиля по изучению, оценке состояния экосистем естественных и искусственных водоемов, а также по современным технологиям и технологическим процессам искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов и оборудовании предприятий аквакультуры.

Наш адрес:
г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д.5

Контакты:
spbgavm-priem@mail.ru

Артур Холдоев: «Я всегда рвался в бой»



О том, что влияет на выбор профессии и как сохранить любовь к ней на всю жизнь, как ломать стереотипы и какой будет профессия ветеринарного врача в будущем, мы беседуем с генеральным директором АО «Птицефабрика Синявинская имени 60-летия СССР»
Артуром Михайловичем Холдоевым.

- Артур Михайлович, почему вы выбрали профессию ветеринарного врача?

- К этому подтолкнул образ жизни родителей. Я жил в маленьком городке в Тверской области. Отец был деревенский парень. И у нас всегда было большое домашнее хозяйство, мы держали 100 кроликов, 150 кур, 2 коровы, 5 свиней и т.д. Естественно, мы, дети, помогали ухаживать за этими животными. В то время я серьезно занимался спортом и хотел связать с ним свою жизнь. Но отец мне посоветовал все-таки выбрать профессию, которая сможет прокормить и себя, и свою семью в любое время.

- Но вы выбрали специальность именно ветврача, не зоотехника, не агронома...

- В моей школе висел плакат Тверского сельскохозяйственного института, который приглашал поступить учиться на зооинженера, и я настроился туда пойти. Но, однажды мы с отцом поехали на одну ферму покупать поросят, и ее заведующий рассказал, что он ветеринарный врач и может работать зоотехником, а зоотехник лечить животных не может. Тогда я понял, что мне надо стать именно ветеринарным врачом и стал искать вуз для поступления.

Мы жили в 210 км от Москвы и в 600 км от Санкт-Петербурга, но конкурс в московскую ветакадемию в 1992 году был выше, чем в Ленинградский ветеринарный институт (он тогда как раз переименовывался). Поскольку мне обязательно надо было поступить, я подал документы в Санкт-Петербургский ветинститут. Так мой выбор пал на эту профессию.

- Какие самые яркие впечатления у вас от учебы?

- Наверное, самые яркие впечатления от учебы, и не только у меня, но и у всех ребят, которые приехали из малых городов и деревень, была тяжелая нагрузка. Сельская школа по интенсивности совсем другая. К тому

же мы жили в общежитии, надо было себя обслуживать. Но это нас закалило и сформировало характер. Это были тяжелые времена для всей страны, надо было выживать. Мне приходилось работать сутки через трое охранником топливно-энергетического комплекса — об этом первая запись в моей трудовой книжке.

- А где вы проходили практику?

- Мой отец стал фермером — это тогда было модное направление. Изменились масштабы — подворье превращалось в настоящее хозяйство. Несмотря на то, что у нас дома было большое хозяйство, я каждое лето проходил практику в СББЖ — Станции по борьбе с болезнями животных в Тверской области. Я всегда «рвался в бой» — промышленный, производственный, чтобы больше узнать. С этими знаниями мне было легче и у отца работать. Такая практика помогла и на старших курсах учебы — начинаешь понимать, для чего это тебе надо.

После третьего курса я женился. Супруга была из Нижегородской области, а ее родители работали на птицефабрике «Сеймовская», так я оказался в этой отрасли. В 1996 году я попал первый раз на птицефабрику на 6-месячную преддипломную практику. Мне предложили «курс молодого бойца»: считалось, кто справится с работой на молочно-товарной ферме, а на птицефабрике было 600 коров со шлейфом и 400 свиней, — из тех вырастет специалист. Как раз ветврач ушел на месяц в отпуск, оставив мне листочек с указаниями, что сделать. Так я начал свою трудовую деятельность.

- И все получилось?

- В то время практиковалось выгонять скот на все лето на летние пастбища. Была в хозяйстве одна проблема, причины которой мне удалось найти и устранить. Молоко, сдаваемое на завод, было неклассное по показателям бакобсеменности. Обычно причиной являются масти-

ты. Я за два дня проверил всех коров и ничего не нашел. Стал присматриваться к дояркам и заметил, что кто-то хорошо моет вымя, сдаивает первые струйки, а кто-то плохо это делает. Проверив всех доярок, обнаружилось, что молоко, выдоенное от коров, закрепленных за одними доярками, «чистое», а за другими — «грязное». Я всему коллективу показал результаты моих проверок и объяснил, что надо делать. Таким образом я завоевал определенный авторитет.

По результатам преддипломной практики мы сняли видеофильм (а для 1996 года подготовка видеофильма была целая история!), показали его в ветинституте, в том числе академику **Валерию Петровичу Урбану** на кафедре эпизоотологии — все были в восторге.

- И вас после окончания института оставили работать на птицефабрике?

- Да, я остался работать на птицефабрике, на участке выращивания самых маленьких, суточных цыплят — до 42-х дней. Это был второй по сложности участок, и с него начиналось все производство. Не все сразу начало получаться, с моей стороны были недоработки, но эта работа дала понимание всего технологического процесса, его задач. Не заложив изначально фундамент знаний, не станешь хорошим специалистом.

Мое базовое образование — ветеринарное. Во время учебы нам давали больше знаний по животноводству, чем по птицеводству. Но логика мышления, понимание, где брать информацию, тогда и сформировались. Когда знаешь, что делать, как делать, почему делать.

На этой птицефабрике я отработал 16 лет. Начинать рядовым ветврачом, потом старшим ветврачом, главным ветврачом, исполнительным директором и генеральным директором — такой путь я прошел на «Сеймовской».

- Закончив ветеринарный институт, как вы повышали квалификацию?

- За время работы на нижегородской птицефабрике я побывал на всех континентах, прошел много разных курсов повышения квалификации. В 2003 году я учился европейским системам качества, был в международном эпизоотическом бюро по гриппу птиц в Англии, был в Австралии, Бразилии, США, практически во всех значимых в отрасли птицеводства странах Европы. Таким образом набирался знаний, передового опыта и применял их на нашей птицефабрике.

Когда я работал ветврачом, директор всегда просил написать в отчете о поездке, что из увиденного можно внедрить на нашем предприятии. Также у нас была система рационализаторских предложений, мы ее и на «Синявинской» внедрили. Я приветствую любые предложения, которые могут дать экономический эффект, и это положительно отразится на зарплате изобретателя. Я и сам активно занимался рационализаторской деятельностью.

- Вы ведь еще и кандидат ветеринарных наук?

- В 2001 году, когда я был уже главным ветврачом, набралось так много материала, которого, как мне сказал на кафедре эпизоотологии и санэкспертизы ветеринарного факультета Нижегородской сельскохозяйственной академии **Василий Васильевич Сочнев**, хватило бы на пять докторских диссертаций. Я защитил диссертацию по птицеводству. В ней было много провокационных моментов для российской науки. То, что я почерпнул за границей, я попробовал у нас, но наша ментальность еще не была готова ко многим новшествам. Теперь, по прошествии двадцати лет, многое уже стало нормой, хотя еще не везде. Сейчас я работаю над докторской диссертацией, уже собрано много материала.

- Помимо работы на птицефабрике «Сеймовская» вы еще и других консультировали?

- С учетом ветеринарного образования мне было легко работать в профильном бизнесе, я понимал, как и что происходит. Плюс тот опыт, который я получил, включая повышение квалификации за границей. Все это сложилось в единое целое и стало востребованным.

В 2012 году я поехал работать в Башкирию, в большой холдинг, состоявший из восьми птицефабрик, находившихся не в очень хорошем финансовом состоянии. Меня наняли московские собственники. До этого у меня уже был опыт работы в консалтинге, я консультировал птицефабрику в Татарстане, работал там в свободное от основной работы время. Каждый регион самобытен, со своими традициями, особенностями, историей, и это надо учитывать.

После работы в Уфе я еще поработал в Ярославле. И в 2016 году меня пригласили на «Синявинскую» сделать аудит производства, оценить актив.

- То есть на «Синявинскую» вы уже пришли и с знаниями, и с опытом.

- Да. Сделав аудит, я сказал, что «скелет большой, но тощий, надо наращивать мышечную массу». Новые собственники предприятия пригласили меня остаться директором на птицефабрике, так начался новый этап моей трудовой биографии.

- Если сравнить производство до вашего прихода на «Синявинскую» и на данный момент, что можно сказать?

- Разница очень большая. В рекордном для фабрики 2015 году было произведено 1 млрд 175 млн яиц, а в 2021 году мы произвели 1 млрд 564 млн штук яиц — больше на 400 млн! И это все было сделано в тех же самых птичниках — только за счет улучшения сохранности, продуктивности поголовья, — за счет повышения эффективности производства. Даже наши лучшие, опытейшие специалисты мне не верили, когда я говорил, что надо делать, считали мои решения утопией. Но, видя результаты, больше они так не считают, переворот в сознании свершился.

- То есть вы учите ваших специалистов?

- У нас нет проблемы с кадрами. Наша позиция, философия — выращивать и воспитывать свои кадры. Можно специалиста «перекупить», но его «срок жизни» в компании 3 года. Готовить своих специалистов долго, затратно, но надежно. Свой человек хорошо знает производство в ретроспективе. Нельзя сделать анализ, если не знаешь, что привело к проблеме. И если нашего специалиста хотят «перекупить», то это оценка всему нашему коллективу, значит, мы готовим действительно высококлассных специалистов.

- А студентов на практику берете?

- Мы берем на практику студентов Санкт-Петербургского государственного ветеринарного университета. Сейчас у нас 19 студентов от первого до пятого курса проходят шестинедельную практику. Наша задача — познакомить их с профессией изнутри, показать ее престиж, важность этой работы, чтобы студенты знали, что их ждет и не боялись промышленного птицеводства, так как это очень интересная работа и надежная специальность, которая, как еще говорил мой отец, прокормит их семью. Это достойный доход — на рынке труда хороший ветеринарный специалист стоит дорого.

Мы предлагали СПбГУВМ создать кафедру птицеводства на нашей базе, но пока остановились на выездной практике. Сейчас ведем такие же переговоры с аграрным университетом по подготовке зоотехников.



На базе «Синявинской» проходят практику студенты СПбГУВМ, получая навыки практической работы. Наставниками являются высококвалифицированные специалисты птицефабрики.

Когда коллеги критикуют, что нет кадров, возникает встречный вопрос — а что мы сделали для подготовки кадров. Если из этих 19 человек один к нам придет на работу, то это уже хорошо. Если из них хотя бы двое пойдут работать в отрасль, то отлично.

- Выгодно ли быть руководителем предприятия ветеринарному врачу?

- Базовое, нативное ветеринарное образование сыграло в моей жизни большую роль. Работать в профильной отрасли, с профильными знаниями, легче. Моим специалистам со мной работать и легко, и тяжело. Легко, потому что мне не надо ничего долго объяснять — я все понимаю. Тяжело тоже потому, что я...понимаю.

Когда меня спрашивают, кто самый главный человек на птицефабрике, я отвечаю — электрик. Если выключится электроэнергия, то птицефабрики через восемь часов не будет. А второй человек — ветврач, если он сделает неправильно вакцинацию, то через 2-3 месяца птицефабрики тоже не будет. Именно от этих людей зависит судьба многотысячной птицефабрики.

- На «Синявинской» добились достижений мирового уровня — по объемам производства. У вас самое большое поголовье и производство яиц в России. Три года назад вы заявляли, что добьетесь еще одного показателя мирового уровня — технологии «110 недель». Так вы получаете более 500 яиц от одной несушки?

- Да, мы получаем более 500 яиц от несушки и пришли к технологии «100 недель» и больше, причем, на всем поголовье. Мы даже пошли дальше и у нас есть стада больше «100 недель». Улучшились показатели — в прошлом году мы получили от каждой курицы-несушки 337 яиц, и это много. Немного забегаю вперед скажу, что в моей докторской диссертации будет доказано, что, если все птицефабрики нашей страны работали бы с такими показателями, как у нас, то Россия, не инвестируя ни копейки в основные фонды, производила бы на 17% больше яйца, чем сейчас производит. Представляете, какой неиспользованный потенциал есть у нашего российского яичного птицеводства!

Такие результаты, как у нас, использование таких технологических методов — это командная работа технологов, зоотехников, ветврачей... Они все работают на единый результат.

- «Синявинская» сертифицирована на маркировку торговым знаком «Без антибиотиков». Как это произошло?

- Это следствие того, что мы навели порядок в производственной дисциплине. Весь вопрос в том, чтобы найти причину. Мы постоянно играем в «почемучку», задаем себе вопрос — почему? Так и каждая птицефабрика

должна задать себе вопрос — почему мы применяем антибиотики, что пошло не так? Надо дойти до перво-причины. Не каждая команда, специалист или группа специалистов хочет до нее дойти. Иногда проще колкнуть препарат или в корм/воду добавить и забыть эту проблему. Но можно ли так получить от этой курицы максимум продукции? Получишь ли самую лучшую экономику или будешь «тушить пожары» этими антибиотиками?

Мы создали условия для птицы, стали пристально смотреть за птицей — есть оценки иммунитета, оценки здоровья птицы, мы не жалеем денег на лабораторные исследования — это дешевле, чем лечить.

Мы ломаем стереотип, что на маленькой европейской птицеферме легче поддерживать иммунитет, чем на масштабных российских птицефабриках с большой концентрацией поголовья. Мы говорим, что это возможно. Например, в июне 2021 года мы проводили семинар для всех яичных птицеводов России и делились опытом, рассказывали, что просто надо следовать определенным принципам. Но это тяжелая работа. Надо создать условия, чтобы был результат. Все идет от людей.

- Если продукция безопасна по ветеринарным требованиям, ее наверняка легче продать за рубежом?

- В экспорте ведь проводится работа по аудиту. Есть принцип «Делай, что написано. Пиши, что сделал». У нас же этот принцип часто нарушается, делается, как придется. Экспортные аудиторы работают по-другому. Они докапываются до всего, и, в том числе, проверяют, какие действующие вещества мы покупаем.

Сейчас время новой реальности, с новыми ограничениями. С другой стороны, это время возможностей для российского агропрома. В условиях нехватки продуктов питания во многих странах мира мы можем очень здорово шагнуть вперед. У нас есть перепроизводство по некоторым видам продуктов, есть отрасли, где можно быстро наладить больший выпуск продукции.

- Вы на птицефабрике ежемесячно/ежегодно проводите испытания ветеринарных средств. Насколько эффективна и полезна такая работа?

- Очень эффективна и полезна. Мы проводим каждый месяц от 8 до 15 различных промышленных опытов, и это опыты не на 5-10 курах. Мы теперь знаем, где маркетинг. К сожалению, приходится констатировать, что частично у слова «маркетинг» есть синоним — «обман». Но мы разобрались в хитрых иностранных отчетах наших «недопартнеров», как рисуются цифры, с какими маркетинговыми планами они к нам приходят.

Теперь мы понимаем, что работает, что не работает, понимаем действующие вещества, принципы, на которых

они работают. Проводя опыты, мы видим результат, но он не улучшает экономику. Нам не хочется тратить свои деньги, чтобы кто-то становился богаче, а мы беднее. Иностранным поставщикам, а это транснациональные фармацевтические компании, неприятно иметь дело с коллективами, которые задают им неудобные вопросы.

Мы готовы делиться этой информацией со студентами и даже привлекаем их к такой научной работе, чтобы показать, как это интересно. Хотим, чтобы они «один раз увидели, чем сто раз слышали». Но чтобы стать компетентными специалистами, нужны базовые знания физиологии.

- Как ветврач, что вы можете сказать о системе прослеживаемости продукции? Это нужная система?

- Это очень хорошая система. Но мы надеемся, что государство привлечет IT-специалистов и систему Меркурий доведут до ума. Когда нечего скрывать, это не страшно. Такая система выводит всех на «чистую воду», более честные и правдивые производители, выпускающие качественную продукцию, должны иметь на рынке конкурентное преимущество.

Возможно, на этом этапе есть лишняя работа и лишние затраты. Но к этому все равно надо идти — чтобы считал штрих-код и получил всю информацию. Было бы очень хорошо, если Меркурий будет согласован с НДС. Чтобы была прослеживаемость по налогам, чтобы это был один государственный информационный ресурс. Мы за это. При наших миллионных объемах невозможно шила в мешке утаить. Для нас чем прозрачнее, тем лучше.

- Какие проблемы ветеринарного законодательства вы видите?

- В законодательстве есть устаревшие законы, от них надо избавляться. Нельзя держаться за старые, консервативные вещи. Но должен сказать, что в последнее время мы стали ближе к реальности, в том числе в части использования информационных ресурсов. Бывает, что ветеринарное законодательство тормозится на межведомственном уровне. Надеюсь, что законодательная эволюция пойдет быстрее.

Мы регулярно даем свои предложения, в том числе через Управление ветеринарии, Россельхознадзор, нас приглашают на совещания в Минсельхоз, в Правительство Ленинградской области. Кстати, должен отметить, что областные структуры, такие как Управление ветеринарии и комитет по АПК очень мобильно работают — здесь мы можем высказать свою позицию, дать информацию и предложения.

- Сейчас говорят о регулировании цен на продукты питания. Как вы к этому относитесь?

- Есть вещи, которые экономически необходимы. И это надо делать, и многие страны это делают. Но мы до этого пока не дошли. Я же говорю, если бы вся Россия работала как мы, мы бы производили на 17% больше яйца. Например, уровень иммунитета можно измерить — и его надо законодательно закреплять, этим пренебрегать нельзя. Но у нас очень либеральная система — хозяйствующий субъект соблюдает свои экономические интересы.

Моя позиция другая. Когда нет жесткого регулирования, это приводит к удорожанию продуктов на полке магазина и удорожанию уровня жизни в стране. При этом государство тратит деньги на субсидии для бизнеса, чтобы было больше доступной продукции. А о том, что есть внутренние резервы, мы об этом не думаем. Но, наверное, это эволюционный процесс — сначала надо наладить производство в необходимых количествах, а уж затем думать о затратах, и, соответственно, менять и законодательную базу.

- Какие инвестиционные проекты вы планируете на ближайшее будущее? Как планируете развиваться?

- У нас есть пятилетняя инвестиционная программа, в рамках которой мы будем расти. Наш ближайший инвестиционный проект — строительство репродуктора первого порядка и расширение репродуктора второго порядка. Это, как говорят в Европе, интеграция. Мы будем из репродуктора первого порядка продавать родительских цыплят — это будет 100%-е импортозамещение. Соответственно, мы будем уходить в сервис и консалтинг наших конкурентов, уходить в то, что будем совместно готовить проекты, вместе продавать продукцию, чтобы это было эффективно. Будем больше интегрироваться по закупке сырьевых компонентов, чтобы это было дешевле и выгоднее. Пойдем по пути снижения себестоимости продукции и сдерживания цены товара на полке. Мы понимаем, что рынки насыщены и нужна интеграция регулирования свободного объема.

Начнем совместную с поставщиком суточных цыплят работу по созданию нового кросса/породы, это будет долгий процесс. Мы ищем партнеров, молодую науку, а наши западные коллеги очень заинтересованы в этой работе.

У нас есть компетенция экспорта, мы понимаем, какие емкости рынков разных стран. Мы не можем оголить свои традиционные рынки сбыта отсутствием своего яйца, поэтому будем интегрироваться с другими производителями. Будем продавать цыплят и оказывать услуги, а забирать яйцо и продавать по свободным рынкам, чтобы в России не было перепроизводства, или было производство, которое бы выдавливало конкурентов из других стран. Также надо производить продукт с высокой добавленной стоимостью.

- Какой вы видите профессию ветеринарного врача в будущем?

- Это будет профессия больше аналитическая. Методы диагностики совершенствуются. Не будет человек, условно говоря, ходить с градусником. Есть технологии, которые дистанционно измеряют температуру, уже сейчас датчиками обвешаны все здания и помещения. Компьютер или смартфон будет сигнализировать, а специалист станет аналитиком больших цифр. Но без фундаментальных знаний никуда не денешься. Какие бы ни были у нас инструменты — будь то молоток или смартфон, но базовая единица — это курица. А это физиологический организм, который не обманешь. Если ты его не накопил — он не даст яйцо, если задал не ту температуру — он может умереть. Эти фундаментальные вещи надо знать.

Надо уметь анализировать. Например, качество скорлупы теперь определяется не раз в месяц, а в онлайн режиме. Сегодня появилось машинное зрение, которое видит все дефекты яйца. Появляются программные продукты, которые проводят различные виды анализа информации. Есть закономерности, их все больше выявляют, например, какие заболевания вызывают какие дефекты, которые невооруженным глазом не увидишь. Поколение, которое будет учиться в ближайшее время, и будет создавать, например, искусственный интеллект. Эта работа — и есть будущее.

Если раньше ученые говорили, что мировое сообщество каждые двадцать лет увеличивает знания в два раза, сегодня это происходит уже каждые пять лет.

Мы живем в интересное время и готовы новому поколению, студентам, передать те принципы, на которых они будут составлять алгоритмы для принятия решений и их анализа. Это будущее и хотим мы этого или не хотим, оно наступит. СХВ

Аквакультурные перемены



А.М.Голохвастов
ген. директор
ГК «Агриконсалт»



Выращивание рыбы в садках
в компании «Русский лосось»

Одним из условий роста производства продукции аквакультуры является обеспечение отрасли кормами, причем качественными, технологичными и, по приемлемым для рыбоводов ценам.

Производство росло

Производство продукции аквакультуры в России последнее время неуклонно росло. В 2021 году было произведено 357 тыс. тонн, что на 28 тыс. тонн больше уровня 2020 года. Для сравнения: в 2019 году было произведено 287 тыс. тонн.

В тоннах в России все еще больше производится карповых рыб — 41 % от общего производства аквакультуры. Но доля лососевых быстро растет: она увеличилась с 25 % в 2017 году до 38 % в 2021 году. Производство лососевых в аквакультуре опережающими темпами растет как в России, так и в мире. В пресноводном рыбоводстве выращивается, прежде всего, форель из лососевых, а также карповые и растительноядные рыбы.

К морскому рыбоводству относится производство ценных гидробионтов. Основной объем производства приходится на Приморский край, где в 2021 году выращено 32,8 тыс. тонн моллюсков (гребешки, устрицы, мидии) и иглокожих (трепанги, морские ежи), а также 24 тыс. тонн ламинарии.

Также к морскому сегменту относится выращивание атлантического лосося в Мурманской области, где имеется два крупных хозяйства — ПАО «Русская аквакультура» и ООО «Русский лосось». Суммарное производство лосося на данных предприятиях — около трети из 137 тыс. тонн всех лососевых в аквакультуре.

Вызов сделан

Емкость рынка кормов для лососевых (форель и лосось) в России оценивается в 170 тыс. тонн.

В прошлом году 90 % этих кормов были импортными и только 10 % составляло отечественное производство.

Основной причиной высокой доли импорта было высокое и стабильное качество импортных кормов по приемлемой цене. Что касается кормов для лосося, то они содержат еще больший процент жира, чем форелевые корма, и этого оборудования российские производители не приобретали.

Да и российский рынок лососевых (именно они являются основными потребителями промышленных кормов) еще лет 10 назад был совсем небольшим, строить свои заводы не имело особого смысла — они не могли конкурировать с европейскими компаниями, производящими сотни тысяч тонн специализированных кормов.

Начиная с весны 2022 года появились риски для импорта кормов для аквакультуры, затем некоторые крупные западные компании ушли с российского рынка. Кто-то пока работает, но перспектива нестабильная. Появился дефицит, достаточно резко выросли цены, в какой-то момент корма, которые раньше продавались по 130 рублей за килограмм, предлагаются дороже 200 рублей.

Возникает вопрос — как можно закрыть дефицит на рынке кормов для аквакультуры? Возить пока по принципу «параллельного импорта» можно, но ненадежно и достаточно дорого, да и не все производители идут на это. Искать альтернативные источники поставки кормов из дружественных стран — долго, на это требуется время, но делать это надо. Вариант строительства собственного, российского производства — самый верный путь, но он требует времени, инициативы и финансирования.



▲ Основными видами аквакультуры являются лосось и форель

Заграница больше не поможет?

Практически все крупные мировые игроки-производители кормов поставляли корма для аквакультуры в Россию. Из основных представителей иностранных производителей кормов для рыб в России отметим несколько. Компания «БиоМар» продавала датские корма Biomar, «Вуокса» и «Пастеро» являлись дилерами финской компании «Raisio». «Skretting Group» работала через прямые продажи.

Помимо этих трёх крупнейших игроков, имевших большую долю (свыше 75%) на российском рынке кормов для форели, лосося и осетровых, до приостановки рядом компаний деятельности в России, в РФ работали и другие компании.

Крупные производители в аквакультуре всегда ориентировались на иностранные корма, так как их привлекала стабильность качества. Ряд цитат экспертов (Альманах «Рыбная сфера — Рыба» № 1, 2022) подтверждает это.

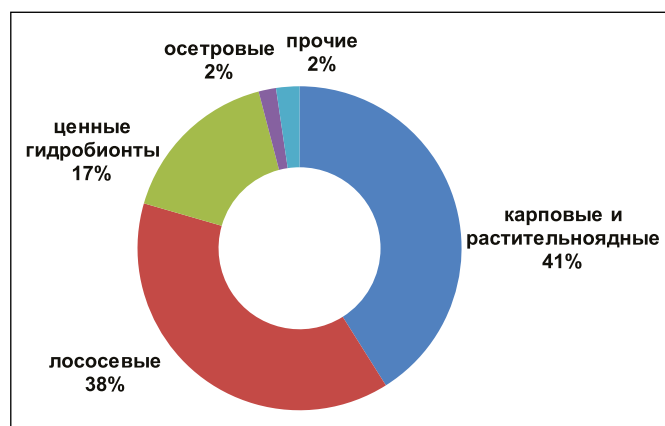
Виталий Артамонов, председатель Ассоциации форелеводов Карелии: «Причина проста и понятна. Эти корма все, как правило, с историей. Производители работают давно, постепенно развивались, совершенствовали рецептуры и технологии».

Иван Фёдоров, основатель бренда «Иван.Осетр», саратовский предприниматель и эксперт в рыбоводстве: «У западных брендов кормовые коэффициенты, указанные производителем, совпадают с расчётными показателями на садковых линиях».

Исполняющий обязанности операционного директора ООО «Остров Аквакультура», самого крупного рыбоводческого предприятия Республики Северная Осетия-Алания **Евгений Калинин**: «Мы покупаем импортные корма. Нам нужен большой объём, нужно стабильное качество. Иначе — это риск».

Как видно, практически все поставщики были или из стран Европейского Союза, либо из тесно связанных с ним стран, как Норвегия. Соответственно риски продолжения ориентации на поставки от них в текущей ситуации очень велики.

Рис. Структура производства товарной аквакультуры по сегментам, 2021 год, тыс. тонн



Справка

По данным Ассоциации форелеводов Карелии, в регионе 67 форелеводческих хозяйств. До введения санкций карельский сектор аквакультуры обеспечивали кормами компании из Норвегии, Дании, Финляндии, и других стран. Из-за рубежа в регион поставлялось около 80-85% импортных кормов и 90% оплодотворенной икры. На сегодняшний день данные поставки прекращены.

Корма Отечества

На сегодняшний день в России по кормам для аквакультуры работают два крупных завода — «Лимкорм» и «Мираторг». Оба являются производителем кормов для домашних животных и для аквакультуры.

Проектная мощность действующего завода «Лимкорм» составляет около 30 тыс. тонн, большая часть — корма для домашних животных. Кормов для рыб, в основном форели, также осетра и сома, выпускалось, по некоторым данным, около 10 тыс. тонн в год.

Сейчас предприятием построен новый завод аналогичной мощности в Белгородской области для производства кормов для домашних животных, что теоретически дает больше возможностей группе для производства рыбных кормов.

В условиях проводимой в России политики импортозамещения АПХ «Мираторг» начал заниматься актуальным направлением — развитием кормовой базы для ценных видов рыбы, в первую очередь, форели. Производственная линия рыбных кормов запущена в апреле 2022 года на предприятии АПК в Пристенском районе Курской области, где уже производится порядка 100 наименований продукции — корма для кошек и собак. Мощность завода позволяет выпускать до 46,5 тыс. тонн различной продукции в год. «Мираторг» уже поставляет корма для форели в Карелию и планирует наращивать поставки.

Существуют также производства среднего масштаба, такие как «Акварекс», «Гатчинский комбикормовый завод», «Карельские Рыбные Заводы» и «БИФФ». Они меньше работают с кормами для рыбы, часто предоставляют своё оборудование сторонним заказчикам в аренду.

Завод по производству комбикормов «Акварекс» (г. Тверь) начинал производить рыбные корма в 2013 году, но затем перешел на производство кормов для домашних животных, так как это более рентабельное направление. Имеет современное оборудование для производства рыбных кормов.

«Гатчинский комбикормовый завод», Ленинградской области, производит, в основном, комбикорма для сельскохозяйственных животных и птицы, сухие и консервированные корма для кошек и собак, а также корма для промышленного рыбоводства (форель, осётр, сом, карп). Мощность производства экструдированных кормов — до 18 тыс. тонн в год, но сейчас оно больше работает на корма для домашних животных.



▲ Завод компании «БИФФ»

«Карельские Рыбные Заводы» — это производитель кормов для форели, который начал работать в 2017 году. Объем производства составляет порядка 4,5 тыс. тонн кормов.

«БИФФ» (Астраханская обл.) — это современный небольшой завод, производящий корма для домашних животных и рыбы, в т.ч. для форели. Тестовые испытания кормов для форели проведены в июне 2021 г. Мощность производства составляет 4 тыс. тонн в год при работе завода в две смены.

Большой проблемой сейчас, часто сдерживающей объем производства российскими заводами, да и компаниями из ближнего зарубежья, является обеспечение всех кормовых производств ключевыми видами сырья, в первую очередь, белковыми и жировыми компонентами (рыбная мука, рыбий жир).

Ближний свет

На российском рынке работают и производители кормов из ближнего зарубежья: крупный — «БНБК» (Беларусь), средний — «Компания МОДУС ГРАНУМ», бренд «Maпana Fish» (Армения) и не-большой — «АкваАльянс» (Казахстан).

Стоит отметить, что «БНБК» находится относительно рядом — в Республике Беларусь, соответственно, это удобная логистика, общие системы контроля качества продукции (система «Меркурий»), также корма можно приобретать за рубли. Два других производителя располагаются в Армении и Казахстане, они могут предложить меньшие объёмы корма, там более трудная логистика, приобретение кормов за доллары.

ЗАО «Белорусская национальная биотехнологическая корпорация» (БНБК) в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 08.08.2016 № 300 реализует масштабный экспортоориентированный и импортозамещающий инвестиционный проект «Организация высокотехнологичного агропромышленного производства полного цикла на 2016-2032 годы». Его целью является организация глубокой переработки зерна по современным методам биотехнологии с получением незаменимых аминокислот для производства и выхода на местный и экспортный рынки высокопродуктивных, сбалансированных комбикормов и премиксов. Мощность по производству рыбных кормов превышает 100 тыс. тонн.

Компания «МОДУС ГРАНУМ» была основана в 1994 году. В 2009 году купила «Егвардский Комбикормовый Завод». В 2013 году компания установила на заводе немецкую производственную линию и технологию

для экструдированных рыбных кормов производительностью 40 тыс. тонн в год. В 2016 году приобрела и запустила в эксплуатацию высокоэффективную датскую производственную линию. То есть на сегодняшний день завод полностью модернизирован. В 2018 году компания начала экспортировать рыбные корма в страны ближнего зарубежья.

Компания «АкваАльянс» основана в Казахстане в 2013 году.

Занимается производством экструдированного комбинированного корма для карповых, осетровых и лососевых рыб, а также искусственным выращиванием радужной форели.

Планов громадье

В России существуют планы по созданию новых производств кормов для рыб. И все они достаточно крупные.

Например, карельские власти намерены активизировать работу по привлечению инвестиций и строительству предприятий по производству комбикормов на территории республики. Идут переговоры по организации совместного производства с рядом инвесторов.

Кроме того, в Кондопожском районе планировали построить завод по производству рыбных комбикормов на базе форелеводческого хозяйства ИП Федоренко Н.В.

АО «Рыбные корма» (Астраханская область) планирует, что первая очередь стартовых и производственных кормов для рыбы на 25 тыс. тонн будет введена в строй в ноябре 2022 года.

Есть и еще ряд проектов, например, строительство крупного завода в Чувашской республике компанией «Мегамикс» мощностью 50-60 тыс. тонн рыбных кормов в год на базе Алатырского комбикормового завода. На данный проект предусмотрено возмещение до 30% расходов на оборудование со стороны властей республики. Рассматривается строительство заводов еще в ряде регионов России, но многие проекты непубличные, а информация о них просачивается в открытые источники очень ограниченно или остается на уровне обсуждения в среде производителей продукции аквакультуры.

Как видим из данного обзора, планы по импортозамещению кормов для аквакультуры имеются. Но российским производителям необходимо набирать опыт производства, налаживать контакты по поставке сырья и компонентов, отрабатывать технологии. Только производя качественные корма, они смогут завоевать доверие своих клиентов и способствовать дальнейшему развитию производства продукции аквакультуры. Со стороны государства таким инициативам нужна поддержка в виде финансирования проектов через льготные инвестиционные кредиты, льготный лизинг, субсидии на закупку сырья, необходимого для производства кормов. Также надо запастись терпением, ведь даже если все сложится, реализация подобных проектов займет от 1,5 до 3 лет. **СХВ**



Третья по индейке

Россия стала третьим крупнейшим производителем мяса индейки в мире после США и Германии и заняла второе место в Европе, произведя в 2021 году, согласно уточненным данным консалтингового агентства AGRIFOOD Strategies, 400 тысяч тонн индюшатины во всех категориях хозяйств.

За последние пять лет российские индейководы поднялись в мировом рейтинге с седьмого до третьего места, почти удвоив выпуск продукции с 226 470 до 400 030 тонн и обогнав Польшу, Италию, Францию — ведущих производителей индюшатины в Европе.

Среди всех производителей индейки в мире Россия в очередной раз показала рекордную динамику роста (21,7% в 2021 г.), что особенно выделяет ее на фоне сокращения объемов у значительной части участников рейтинга. Анализ статистических данных Евросоюза, США, Бразилии и Канады, а также отраслевой информации, собранной консалтинговым агентством, демонстрирует, что в прошлом году только Испания показала небольшой инерционный рост в 3,3%, а Германия осталась на уровне предыдущего года, сохранив при этом лидерство в Европе на уровне 441 374 тонн. При этом Великобритания и Франция — откуда родом промышленное индейководство — отметили год рекордным

Таблица. Рейтинг "Топ-10 стран-производителей мяса индейки в мире в 2021 году"

№	Страна	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	США	2 713 010	2 712 747	2 666 260	2 638 803	2 605 700	2 521 154
2	Германия	483 263	465 598	467 000	478 800	441 300	441 374
3	Россия	226 470	231 050	271 080	276 070	329 655	400 030
4	Польша	368 000	376 570	384 000	408 000	380 000	363 100
5	Италия	331 859	308 625	300 130	301 000	313 250	297 840
6	Франция	393 992	374 793	331 000	327 000	328 500	297 000
7	Испания	187 000	197 887	210 410	236 000	238 000	246 410
8	Бразилия	367 990	390 480	181 250	172 320	159 720	157 000
9	Канада	183 358	171 227	168 551	165 170	156 000	150 104
10	Великобритания	166 000	147 000	157 000	148 000	150 000	119 400

На основании данных: MEG-Marktdaten für die Geflügelbranche, USDA Agricultural Marketing Service, Associação Brasileira de Proteína Animal, Agriculture and Agri-food Canada, Agrifood Strategies

падением рынков почти на 20% и 10% соответственно.

Несмотря на объективные трудности, стоявшие перед всем животноводческим сектором России в прошлом году, индейководство не только окончательно сформирова-

лось как отдельная отрасль, но и позволило сохранить предложение на отечественном рынке мяса птицы на уровне 2020 года, компенсировав сокращение выпуска куриного мяса.

Достижения индейководов России стали возможными благодаря значительным инвестициям в отрасль со стороны крупных, средних и мелких производителей, постоянно растущей популярности индейки у российских потребителей как «здорового» вида мяса, а также расширению взаимодействия поставщиков с розничными сетями и оптовыми покупателями.

Следует отметить, что формирование отрасли ознаменовалось созданием в мае прошлого года Национальной Ассоциации Производителей Индейки (НАПИ), объединившей более 80% отечественных индейководческих компаний и десятки фирм-поставщиков технологий, оборудования, кормовых ингредиентов, ветеринарных препаратов, а также крестьянско-фермерские хозяйства. [СХВ](#)

По материалам ООО «АГРИФУД Стратеджис»



Группа компаний «Дамате» высокими темпами ведет строительство крупнейшего в России племенного репродуктора индейки второго порядка мощностью 12 млн яиц в год в Исетском районе Тюменской области. Стоимость проекта — 5,2 млрд рублей.

Рост «Куриного короля»

Ежегодная выставка «Мясная промышленность. Куриный король. Индустрия холода для АПК/МАР Russia & VIV» и Саммит «Аграрная политика России: безопасность и качество продукции» являются одними из крупнейших отраслевых мероприятий.



Профессиональное событие для участников рынка, столкнувшихся с проблемами и задачами нового масштаба, состоялось в середине марта 2022 года в МВЦ «Крокус Экспо» и было организовано выставочной компанией «Асти Групп». Несмотря на сложную экономическую и политическую ситуацию, выставка привлекла много новых участников.

Старт деловой программы дал Саммит «Аграрная политика России: безопасность и качество продукции», который открылся пленарным заседанием, посвященным глобальной ситуации на рынке мяса. Модератором выступил **Игорь Абакумов**, генеральный директор медиа-холдинга «Крестьянские ведомости». Здесь ведущие игроки индустрии обсудили актуальную ситуацию на рынке производства говядины, будущее птицеводства, маркетинг мясных продуктов, варианты адаптации к новым условиям работы в свиноводстве, а также потребительские предпочтения и факторы, определяющие ситуацию на продовольственном рынке. Помимо этого, были рассмотрены перспективы рынка зерна и актуальные проблемы, связанные с логистикой.

Угрозы и возможности экспорта

Модератором панельной дискуссии, посвященной экспортным прогнозам, выступила **Татьяна Кулишкова**, главный редактор портала «Агроинвестор». Участники дискуссии обсудили главные экспортные рынки продукции АПК в новых экономических условиях, прогнозы экспорта и поддержку участников ВЭД со стороны банков, не попавших под санкции.

В связи с изменившейся конъюнктурой экспорт сельскохозяйственной продукции, особенно зерна, в начале года снизился. Но даже при неблагоприятном развитии событий Россию будет сложно убрать с мирового рынка. В связи с этим экспортеры рассматривают возможности переориентации своей деятельности, замещения традиционных рынков новыми. По мне-

нию **Клима Комарова** (ООО «Агроэкспорт 168»), в настоящее время ключевым экспортным вектором становится китайский рынок. Для обеспечения роста экспорта в этом направлении необходимо улучшение транспортно-логистической инфраструктуры и его поддержка на государственном уровне.

Илья Березнюк (Agro and Food communications) считает, что падение одних экспортных сегментов отчасти уравнивается ростом других. Так, в первом квартале 2022 года на 61% вырос экспорт рыбы и морепродуктов. Поставки масложировой продукции увеличились на 41%, экспорт продукции пищевой и перерабатывающей промышленности вырос на 24%, мясной и молочной продукции – на 20%. Эксперт уверен, что турбулентная часть кризиса рано или поздно закончится, правила игры станут более очевидными, и можно будет более уверенно прогнозировать ключевые тренды, в том числе и касающиеся экспорта.

Цифровой фундамент

О том, какие технологические и производственные решения необходимы для ведения бизнеса сегодня, эксперты рассказали на сессии «Цифровизация АПК: задачи, перспективы, решения», партнером которой выступила компания КРОК. Обсуждались строительство цифровой экосистемы на предприятиях АПК, современные решения и опыт внедрения цифровых систем управления на примере ведущих предприятий отрасли. Представители компаний поделились своим видением развития цифровых процессов, а также успешными проектами внедрения автоматизированных систем нового поколения.

По мнению модератора дискуссии, директора по развитию бизнеса ИТ компании КРОК в АПК **Александра Эдера**, важнейшей задачей для предприятий отрасли, которые стремятся сохранять и усиливать свои позиции на рынке, становится технико-технологическое развитие производств, поэтому

игрокам рынка необходимо ускоряться в области автоматизации и цифровизации процессов. Факт, что со стороны агропромышленных компаний растет внимание к обеспечению отказоустойчивости систем, информационной безопасности, облачным технологиям и решениям для оперативного управления производством. Надежный цифровой фундамент уже в ближайшей перспективе позволит предприятиям быть гибкими и устойчивыми, выходить на новые рынки и укреплять партнерские отношения.

Безопасность. Качество. Здоровье

Подведомственные учреждения Россельхознадзора, представленные на выставке единым стендом, организовали в рамках деловой программы несколько отдельных сессий. Их участники обсудили новое законодательство в сфере обращения кормовых добавок, меры контроля остаточного содержания пестицидов в кормах. В рамках круглого стола «Развитие птицеводства и животноводства в контексте безопасности и качества продукции, здоровья сельскохозяйственных животных и экспортного потенциала Российской Федерации» была представлена эпизоотическая ситуация по экономически значимым и особо опасным болезням, рассмотрены вопросы вакцинопрофилактики заболеваний и проблемы антибиотикорезистентности в промышленном свиноводстве.

Доклады представили специалисты Всероссийского государственного Центра качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов (ФГБУ «ВГНКИ»).

Заместитель начальника службы экспертизы лекарственных средств для ветеринарного применения, кормовых добавок и фармаконадзора **Оксана Точиева** выступила с докладом о мониторинге эффективности и безопасности лекарственных препаратов как инструменте контроля, а также пояснила порядок приема, учета и обработки данных спонтанных репортов о случаях нежелательных реакций при применении лекарственных средств.

Главный специалист отдела экспертизы кормовых добавок **Инееса Луговая** рассказала о нововведениях в законодательстве в сфере обращения и регистрации кормовых добавок, пояснила критерии содержания регистрационного досье и наиболее часто встречающиеся причины отказа, отмены или приостановления регистрации.

О проблеме антибиотикорезистентности в птицеводстве в Российской Федерации рассказала заведующая отделением биотехнологии **Ольга Иванова**, которая подчеркнула актуальность данного вопроса в сфере ветеринарии и медицины. Внимание слушателей было обращено на разработки новых ПЦР-методик для выявления генов резистентности и на принятые документы, определяющие стратегию предупреждения ее распространения.

В докладе об определении сырьевого состава мясной продукции заведующая отделом молекулярной биологии **Ирина Солтынская** обратила внимание на тенденцию роста фальсификации мясного сырья и продукции, рассказала о различных молекулярно-генетических методах идентификации и о работе,

в рамках которой были разработаны методики полуколичественной оценки содержания ДНК целевых животных в мясной продукции.

Результаты мониторинга продукции птицеводства на содержание микробиологических загрязнителей и остатков ветеринарных препаратов за 2021 год представил старший научный сотрудник отдела безопасности кормов и кормовых добавок **Дмитрий Макаров**. Кроме того, специалист рассказал о типичных проблемах с лабораторными исследованиями, возникающих у производителей.

В рамках круглого стола свои доклады также представили специалисты подведомственных Федеральной службе по ветеринарному и фитосанитарному надзору ФГБУ «ВНИИЗЖ», ФГБУ «ЦНМВЛ». Исполнительный директор Национального кормового союза **Сергей Михнюк** в своем докладе привел данные, показывающие заметное снижение не только цен, но и сроков регистрации кормовых добавок.

Сессии, экспозиции, конкурсы

На сессии, организованной Национальной Ассоциацией Производителей Индейки (НАПИ), участники рассмотрели планы и перспективы развития индустрии переработки индейки в России, а также проблемы и задачи, связанные с основными положениями ТР ЕАЭС «О безопасности мяса птицы и продукции его переработки».

Также прошел ряд отраслевых встреч. На сессии по свиноводству были затронуты вопросы конвертации высокого генетического потенциала в дополнительную прибыль и планы по снижению себестоимости производства. На сессии по птицеводству обсудили технологии производства кормов и современные возможности переработки побочного птицеводства для пищевых целей.

На экспозиционной части выставки можно было познакомиться с компаниями из Белоруссии, Польши, России, Таиланда, Турции, Узбекистана, Чехии. Также она включила в себя объединенные стенды, организованные региональными центрами поддержки экспорта, которые представили стратегические предприятия Липецкой, Тульской областей и Ставропольского края. Экспоненты презентовали как новые технологические проекты, так и проверенные на практике решения.

На площадке также были организованы переговоры представителей крупных птицефабрик, поставщиков сырья, оборудования, кормов. Особый интерес к мероприятию был проявлен со стороны ритейла и сегмента HoReCa, а также представителей высших учебных заведений.

Ярким акцентом трехдневного мероприятия стал дегустационный конкурс «Лучший традиционный продукт». Он выявил компании, открывающие и реализующие новые возможности для продвижения продукции российских производителей. По итогам конкурса прошла церемония награждения.

Уже анонсированы даты следующего мероприятия, которое состоится 30 мая – 1 июня 2023 года. [СХВ](#)

По материалам «Асти Групп» и компаний-участников



Нужно много хорошей сои!

В седьмой раз, 18-19 мая 2022 года, на берегах Невы Санкт-Петербурга собрались специалисты по сое на ежегодный бизнес-форум «Мировая соя». Издательский дом «Сфера» подготовил интереснейшую программу с выступлениями спикеров как офлайн, так и онлайн.

Соя – это сельскохозяйственная культура, востребованная в совершенно различных производствах. Она используется как добавка к рациону животных, как сырье для производства биотоплива, масла и продуктов питания. Во всем мире на сою растет спрос, и на эту отличную для возделывания культуру всегда будет покупатель.

Соевый рынок

С текущим состоянием рынка сои, прогнозами и перспективами развития познакомил слушателей **Дмитрий Юрьевич Амельцов**, руководитель ФГБУ «Центр Агроаналитики». В начале выступления он проинформировал слушателей о том, что Россия входит в ТОП 10 мирового рейтинга производителей сои, где занимает восьмую позицию. «В 2021 году у нас в стране получен рекордный урожай масличных культур – 23 млн т, из них сои – 4,8 млн т (+10,5%). Импортируем мы около 2 млн т», – отметил спикер. Первое и второе место в рейтинге мирового производства занимают Бразилия (125 млн т) и США (120,7 млн т), а общий мировой объем производства сои в сезоне 2021-2022 составил 349 млн т. В России площадь под выращивание сои растет, в 2020 году она составляла 3,1 млн га, урожайность – 15,7 ц/га. Россия является основным производителем и поставщиком сои без ГМО.

Основным мировым потребителем сои является Китай – ему необходимо ежегодно около 100 млн т, что в пять раз больше собственного производства. Для справки – к 2030 году страна планирует увеличить поголовье свиней на 40%, так что сои потребуется еще больше.

Ключевые факторы и события, влияющие на рынок сои – эпидемия COVID-19, АЧС свиней, грипп птиц, стихийные бедствия, геополитическая напряженность. Совокупность этих факторов приводит к интенсивному росту спроса на продовольствие, инфляции, росту цен на продовольствие и сырье. Кроме этого, рост цен на энергоносители и удобрения также сказывается на соевом рынке.

По данным эксперта, в настоящее время на рынке дефицита сои сейчас не наблюдается, но аномальные погодные условия в Бразилии, скорее всего, приведут к ее дефициту, т.к. эта страна является основным мировым производителем бобов сои.

По мнению следующего эксперта, **Владимира Владимировича Жилина**, руководителя отдела анализа сырьевых и отраслевых рынков РУСАГРОМАСЛЮ, урожай сои в 2022 году будет средним из-за погодных условий в Южной Америке и, в частности, в Бразилии и Аргентине. Хотя изначально, еще в апреле этого года аналитики IGC прогнозировали повышение мирового производства соевых бобов в сезоне 2022-2023 до 382,6 млн т. Так, по апрельскому прогнозу в Бразилии ждали урожая на уровне 140,5 млн т, США – 126 млн т, Аргентине – 47,1 млн т.

В предыдущие годы производство сои превышало ее потребление, был некий переходящий запас, но сейчас этот запас близок к нулю. Много сырья также уходит на производство биодизеля, объемы которого также растут.

Если посмотреть на тренд производства и цены на сою с 2000 года, то производство постепенно росло, а цены снижались. Сейчас, по всем прогнозам, цена вырастет, и, чтобы этого



не произошло, в этом году нужен хороший урожай масличных и, в том числе, сои. В перспективе, к 2028 году аналитики прогнозируют рост производства сои до показателей 430-450 млн т.

Выступающий отметил интересную особенность российского соевого рынка – шрот дороже бобов. Сейчас цены на шрот стали снижаться, т.к. было снято ограничение на импорт шрота.

Новинки селекции

Из-за изменившихся агроклиматических условий стоит острая необходимость в расширении ассортимента сои, который будет учитывать разные климатические пояса России. Ведущий научный сотрудник лаборатории экономики ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С.Пустовойта» **Артем Вячеславович Лукомец** рассказал о работе института над селекцией сои.

По мнению ученого, производство сои растет как за счет увеличения площадей, так и за счет урожайности. Селекционерами института выведено и зарегистрировано в Государственном реестре селекционных достижений 30 сортов сои, которые характеризуются повышенной адаптацией к нашим почвам и климату, высокой продуктивностью и повышенным содержанием белка. Селекция сои проводится по следующим направлениям: максимально возможная продуктивность до 55-57 ц/га, холодо- и зимостойчивость до -6°C по всходам, засухоустойчивость с суммой осадков 280-300 мм/год и т.д. В России соя высевается гораздо севернее, чем, например, в США и Канаде, и с изменением климата поднимается и зона соевосаждения.

«В прошлом году мы вывели на рынок новинку – сою сорта Вилана Бета, аналогов которому в мире нет. Сорт обладает высокой выносливостью к длительному подтоплению, к избыточной густоте стояния без снижения урожайности, к засорению сорняками с минимальной потерей урожайности. Это первый в России сорт сои, пригодный для производства экопродукции по безгербицидной технологии. При орошении урожайность может достигать 50-57 ц/га», – поделился селекционными достижениями Артем Лукомец.

Эксперт обратил внимание слушателей на необходимость внесения уточнений в нормативно-законодательную базу: в Указе Президента Российской Федерации от 21.01.2020 г. № 20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности

Российской Федерации» в разделе 3 п. 9 говорится о пороговых значениях производства сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, по которым определяется уровень самообеспечения. В отношении семян основных сельскохозяйственных культур отечественной селекции этот показатель составляет не менее 75%. Но, к сожалению, никак не определено понятие «основные сельскохозяйственные культуры», поэтому данную формулировку по мнению спикера необходимо уточнить. Также эксперт обратил внимание на то, что есть попытки приравнять к семенам отечественного производства семена, выращенные на российских землях из импортных семян. Этот момент также требует законодательного уточнения.

«Перезапуск рынка»

По данным **Степана Павловича Инюточкина**, генерального директора ООО «Таргет-Агро», семенам, в том числе и сои, необходимо проводить подработку на семенном заводе, которая включает очистку от примесей, зараженных, незрелых и поврежденных семян, сушку, сортировку, калибровку и предпосевную обработку протравителем. Все эти манипуляции позволяют получить 100% чистый семенной материал (убирается около 10% примесей), всхожесть увеличивается до 15%, урожайность до 16-20%, при этом норма высева снижается на 15%.

Сотрудник ПАО Московская Биржа **Евгений Николаевич Бурцев** рассказал об инструментах биржевого рынка на масличные и зерновые культуры. Сегодня биржевой товарный рынок, в частности рынок сельскохозяйственных культур, является одним из самых сложных. Здесь осуществляется перезапуск рынка зерна, обдумываются новые механизмы. Докладчик познакомил слушателей с биржевыми и внебиржевыми индексами, товарными аукционами, а также коснулся вопросов расчетных и поставочных фьючерсных контрактов.

Общую информацию о трендах развития соевого рынка Дальневосточного федерального округа представил **Вадим Викторович Терехов**, руководитель практики АПК Департамента

отраслевой экспертизы, АО «Корпорация развития Дальнего Востока и Арктики». По данным спикера, в ДФО в 2021 году объем валового сбора сои составил 1,66 млн т, то есть 35,1% всего урожая в стране. Регион является лидером в РФ по посевной площади – в 2021 году она составила 1191,6 тыс. га, из них на Амурскую область приходится 65% и Приморский край – 25%.

Соевые бобы являются ключевым объектом экспорта продукции дальневосточных растениеводов: по итогам 2021 года объем экспорта сои от общего российского объема составил 76,5%. «По результатам проведенной инвентаризации земель в ДФО можно пустить в оборот еще 1,6 млн га. Но без проведения мелиоративных работ и модернизации систем мелиорации предотвращение рисков затопления действующих площадей и ускоренный ввод в оборот новых земель сельскохозяйственного назначения невозможны. Поэтому мы прорабатываем дополнительные механизмы финансирования комплекса мер по мелиорации», – заявил Вадим Викторович.

О преимуществах страхования для аграриев, в том числе сои, рассказал представитель Национального союза агростраховщиков **Юрий Михайлович Есиков**. С 1 января 2022 года вступили в силу изменения в закон №260-ФЗ «О государственной поддержке агрострахования», которые расширяют диапазон предлагаемых страховых программ, например, новым видом на случай ущерба от объявленной на территории субъекта чрезвычайной ситуации природного характера. Страхование растениеводства на случай ЧС значительно снижает затраты агрария – стоимость страхового полиса в 5-6 раз дешевле, чем в мультирисковых программах страхования. Изменениями предусмотрен максимально возможный упрощенный механизм урегулирования убытка, короткие сроки получения страховой выплаты.

По общему мнению участников форума, на фоне изменений и колебаний мировой ситуации производство сои остается наиболее рентабельным и востребованным сегментом благодаря высокому спросу как на первичное сырье, так и на продукты его переработки. СХВ

АГРОРУСЬ
ПЕРЕЗАГРУЗКА

31 АВГУСТА - 3 СЕНТЯБРЯ 2022

ВЫСТАВКА

ВЫСТАВКА-ПРОДАЖА АГРОПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ | **ЭКСПОЗИЦИИ РЕГИОНОВ** | **БИРЖА ДЕЛОВЫХ КОНТАКТОВ** | **ДЕЛОВАЯ, ФЕСТИВАЛЬНАЯ И КОНКУРСНАЯ ПРОГРАММА**

ЭКСПОФОРУМ
ПЕТЕРБУРГСКОЕ ШОССЕ, 64/1

AGRORUS.EXPOFORUM.RU
AGRORUS@EXPOFORUM.RU

ТЕЛ.: +7 (812) 240-40-40
ДОБ. 2235, 2980

Потенциал – в малых формах хозяйствования



О.В. Башмачникова
вице-президент АККОР

Большой вклад в обеспечение населения продовольствием по доступным ценам сегодня вносит малый сектор сельского хозяйства.

Это фермерские, а также личные подсобные хозяйства граждан. Овощи, картофель, молоко и молочная продукция, мясо – эти экологически чистые продукты могут быть на столах граждан и по доступным ценам.

Согласно данным Росстата КХФ и ЛПХ вместе производят 78% картофеля, 72% овощей, 44% молока, 62% мяса крупного рогатого скота. Доля только КФХ в производстве зерна составляет сегодня 30,3%, подсолнечника 36%. При этом объем производства товарной продукции в сегменте может быть значительно увеличен. Для этого, необходимо провести серьезный анализ бизнес-среды, в которой функционируют крестьянские (фермерские) и личные подсобные хозяйства, выявить проблематику и начать устранять существующие проблемы.

Остановить выбытие

Количество фермерских хозяйств за последние 10 лет уменьшилось практически в 2 раза. Предварительные данные микропереписи 2021 года подтверждают тот факт, что количество КФХ сокращается, при этом существующие хозяйства увеличивают объемы производства. Систематическое снижение количества крестьянских (фермерских) хозяйств на протяжении длительного периода времени наблюдается вне зависимости от существующих видов поддержки. Значит, есть этому свои причины и неразрешенный спектр проблем, которые становятся барьерами на пути к развитию.

Даже ежегодное создание новых ферм не компенсирует общее сокращение КФХ, а только незначительно его уменьшает. Так в 2021 году при создании 13,7 тысяч новых фермерских хозяйств, общее снижение КФХ за год составило 14 тысяч. Таким образом, несложно посчитать, что за год из деятельности выбыло почти 28 тысяч хозяйств.

Таким образом, сегодня важнейшая задача именно остановить выбытие или сохранить существующие малые бизнесы.

Для того, чтобы составить дорожную карту по устранению негативных факторов, приводящих к переходу из КФХ в ЛПХ или остановке деятельности, сначала необходимо рассмотреть структуру крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств. Она неоднородна. Есть крепкие растущие хозяйства, которые интегрированы в рынки и работают с финансовыми институтами, а есть маленькие хозяйства с небольшими зе-



мельными участками. И проблемы, с которыми сталкиваются хозяйства в каждой группе, разные.

Безусловно, существуют факторы риска снижения доходности общие для всех сельхозтоваропроизводителей. И здесь запас финансовой прочности играет наиважнейшую роль – с одной стороны, а доступ к дешевым ресурсам и гибкость в формировании себестоимости производимой продукции – с другой.

Следует отметить, что причины выбытия хозяйств в разных группах могут быть различными.

Для малоземельных хозяйств, это в первую очередь невозможность разрешить существующие проблемы с помощью профессионального консультанта, недоступность господдержки, невозможность увеличения земельных площадей и получения заемных средств, не налаженность каналов сбыта продукции, недостаток информации по эффективным технологиям хозяйствования. С другой стороны, малоземельные КФХ сталкиваются с давлением со стороны проверяющих органов, необходимостью соответствия требованиям, применимым для более крупного бизнеса, необходимостью ведения бухгалтерской и статистической отчетности и пр. Скажем так – стимулов оставаться в зоне предпринимательства для маленьких производителей – нет. А значит, это априори выход из зоны роста.

Явными стимулами здесь могут быть гарантированные для данной категории производителей субсидии на га, на кг произведенной и реализованной продукции, на литр или голову скота. Упрощенное налогообложение – патент, который распространяется на все виды деятельности и соизмерим с размером бизнеса. Это доступность льготных заемных ресурсов – специальные продуктовые линейки для совсем маленьких производителей через банки, фонды, микрофинансовые организации и кредитные кооперативы.

Если рассматривать коммерческие банки, как финансовые институты, которые могут быть нацелены на работу с мелким сектором, здесь важны стимулы со стороны самого Центрального банка – создавать более льготные условия в части платности за ресурсы по малым однородным ссудам. В противном

случае коммерческие банки сложно заинтересовать стать институтами развития для мелких, но имеющих потенциал хозяйств. Кроме того, важно, чтобы со стороны региональных гарантийных организаций был решен вопрос предоставления гарантий или поручительств, которые позволяют для кредитующей организации снизить риски и решить вопрос отсутствия залогового обеспечения.

Ну и, конечно, отсутствие административных барьеров и дополнительной административной нагрузки. Нужно вывести маленьких производителей из-под затратных и невозможных для исполнения требований. Это касается, в том числе, значительной части ФГИС.

Серьезное консультирование в технологических вопросах, вопросах получения субсидий, займов и выходов на рынки сбыта, оказание содействия в юридических вопросах – эта работа важно серьезно выстроить, изучив эффективный опыт в регионах, где она налажена.

Для более крупных хозяйств приоритетными задачами становятся получение льготных кредитов, создания макроэкономических условий для доходного бизнеса, меры регулирования рынка. К примеру, вопрос, что важнее: получать субсидии или отменить экспортные пошлины. Для малых хозяйств вопрос субсидий острейший. Для более крупных – важно соблюдение уровня цен, обеспечивающих доходность.

Личные подсобные хозяйства – куда идём

Если мы говорим о динамике, структурных переходах в рамках одного класса крестьянских (фермерских) хозяйств, аналогичный расклад возможен в категории товарных личных подсобных хозяйств. Товарные ЛПХ граждан, представленные 2,069 млн хозяйств, также сильно неоднородны.

Для того, чтобы вернуть данную группу в предприниматели, необходимо создать более сильную мотивацию предпринимательской деятельности, чем в предыдущих категориях, а именно – снять все барьеры, которые привели к такому решению и подготовить явные стимулы (говорили об этом при анализе выбытия из бизнеса мелких КФХ).

В любом случае сегмент мелких производителей, надежный потенциалом роста, это 560 тысяч личных подсобных хозяйств, с которыми важно работать, помогать им встраиваться в процессы интеграции и кооперации, решать возникающие проблемы. Кроме того, к данной группе можно добавить 50 тысяч КФХ из первой группы. Итого, речь идет о 610 тысяч хозяйствующих субъектов.

Сколько активных предпринимателей может вырасти из товарных ЛПХ и сколько может вернуться в предпринимательство? На данный вопрос ответ даст жизнь, которая отразит реакцию целевой группы на предпринимаемые меры и усилия со стороны государства.

Стимулы для интеграции

Механизмом, позволяющим мелким хозяйствам быть на плаву и оставаться в зоне доходности, является реализация моделей эффективного хозяйственного взаимодействия, позволяющая создать определенный малый кластер и встроиться в рынок. Развитие кооперации – это отдельная тема. Рассмотрим интеграцию, она может быть разнородной: «ЛПХ – опорный фермер», «фермеры – более крупный фермер», «фермеры – СХО, переработчик» и т.д.

Стимулировать можно каждую модель через систему преференций. По сути, государственное регулирование и стимулирование может распространяться не только на самих производителей, но и на модели взаимодействия и объединения в совместной деятельности.

И сегодня такие меры разработаны – это меры по стимулированию хозяйствующих субъектов интегрировать ЛПХ и мел-

ких фермеров при хранении и переработке сельхозпродукции, а также контрактации. И сейчас важно не только организовать информационно-разъяснительную работу, но и организовать своего рода «агитацию» местных домохозяйств и бизнеса, подыскать такого «опорного» фермера, предпринимателя и т.д., который сможет организовать вокруг себя мини кластер, ознакомиться и использовать имеющийся опыт, организовать обучение и внедрить определенные технологии.

В этой связи заслуживает внимания эксклюзивный опыт станции Должанская Краснодарского края. Благодаря выделению земли в едином массиве 47 сельским семьям по 1 га, стало возможным организовывать совместную закупку саженцев и выращивание винограда при поддержке опорного фермера, получившего по программе грантовой поддержки технику, которая позволяет обрабатывать междурядья всем участникам проекта. Сегодня 47 семей имеют стабильный доход от реализации винограда и не помышляют о переезде в город. Данная модель взаимодействия и интеграции может стать бесценной и востребованной.

Запускаем сбыт

Конечно, для малых форм хозяйствования – фермеров и крестьянских подворий нужно создать облегченные возможности торговать своей продукцией – ярмарки, рынки, все места бесплатные, нестационарная торговля, выделение мест в удобной для населения локации. Что касается торговых сетей, то необходимо разработать систему, когда фермер или любой производитель может поставлять свою продукцию, минуя крупные оптово-распределительные центры, непосредственно в конкретные магазины сети. Продукция малых производителей может реализовываться через систему потребкооперации, через столы заказов – здесь любые каналы хороши, главное, чтобы они были и работали.

Трансфер технологий и трансляция позитивного опыта

Безусловно, важнейшим этапом активизации мелко-товарных производителей является трансфер технологий и тиражирование позитивных практик. Возникает вопрос, чья это задача. Серьезно заняться данным вопросом мог бы федеральный центр компетенций, направленный на анализ деятельности малоформатных бизнесов, разработку предложений, организацию трансфера эффективных технологий и позитивных практик.

Для реализации поставленных целей центр должен работать во взаимодействии и с региональными органами управления АПК, главами муниципальных районов и сельских поселений, существующими региональными центрами компетенции, центрами занятости, профильными союзами и ассоциациями.

Важнейшим направлением федерального центра компетенций могла бы также стать работа по созданию переселенческих программ «из города в село» и формирование спроса со стороны городского населения на жизнь и бизнес в сельской местности как возможность более полной реализации человеческого потенциала, причем в любом возрасте.

Однако и здесь во главе угла лежит обучение эффективным практикам и технологиям. Чтобы захотеть реализовать малый инвестиционный проект, важно увидеть, как работает подобная экономическая модель и на какие ресурсы, в том числе государственные, ее можно создать.

Уверена, что потенциал для продовольственного развития и насыщения внутреннего рынка собственными продуктами в России огромен. А своевременные меры поддержки, качественная совместная работа профильных ведомств, науки, сельхозпроизводителей и общественных объединений помогут по-настоящему укрепить сельское хозяйство в нашей стране. **СХВ**

Спираль развития ведет к биологизации



Анна Любовецкая
Союз органического
земледелия

Переход на органическое и биологизированное сельское хозяйство, интегрированную систему защиты растений станет возможностью для фермеров улучшить свою экономику в текущей ситуации, считают в Союзе органического земледелия.

От химии к биологии

Россия получит тройную пользу — импортозамещение химических пестицидов, развитие отечественных агробиотехнологий, а также здоровье почв, экосистем и людей.

«С учетом выросшей стоимости химических пестицидов и минеральных удобрений, биологические средства защиты и питания растений становятся все более и более привлекательными, — говорит **Сергей Коршунов**, к.п.н., председатель правления Союза органического земледелия, член общественного совета минсельхоза РФ. — Не только из философских и экологических, но и экономических соображений. Спираль развития агротехнологий идет в сторону биологической системы защиты и питания растений. Те, кто это освоит, даже просто сочетая химию с биологией, получит целый ряд преимуществ».

Союз органического земледелия выступает за то, чтобы химии не применялось вообще, за полностью органическое производство. Но обращается и к тем, кто в силу технологических особенностей не может отойти от химии.

«Сегодня биологическая система защиты и питания — это следующая ступенька, — продолжает Сергей Коршунов. — Посмотрите, какое количество биопрепаратов разрабатывают и внедряют, не в России, химические гиганты — Bayer, Syngenta. Доходит до 30% товарной номенклатуры. Они чувствуют и эксплуатируют тренд».

Происходит стремительная деградация почв, появляется резистентность болезней и вредителей растений, рост заболеваемости населения.

В России 1/3 сельхозугодий деградированы, за последние двадцать лет в стране погибло до 30% пчел. Применение химических фунгицидов — это снижение иммунитета растений, супрессивность почвы, гибель ее микробиоты. Да, с химией можно получить результат, но она дает и обратные эффекты.

«Мы пассивно употребляем антибиотики в мясе, молоке. То же самое с трансжирами, химическими пищевыми добавками, гормонами роста, ГМО. Мы снижаем свой естественный иммунитет, который и так слабый от неблагоприятной окружающей среды. Во всем мире химизированное производство переходит в производство для бедных слоев населения или технических культур. Для третьих стран, в числе которых мы не должны оказаться», — считает Сергей Коршунов.

По мнению эксперта, то, что химические средства защиты единственный надежный вариант — результат агрессивного маркетинга транснациональных корпораций. Это большая информационная пропаганда и двойные стандарты.

Выход есть

Союз органического земледелия видит выход в развитии трех направлений:

- Органическое сельское хозяйство — полная замена химических пестицидов и удобрений, кормов и ветпрепаратов на биологические и применение агротехнологических приемов. В этом случае необходимо соблюдать стандарты и проходить добровольную сертификацию.

- Биологизированное сельское хозяйство — полная замена химических пестицидов и частичная замена

химических удобрений, кормов и ветпрепаратов на биологические в целях экономической и экологической целесообразности. В этом случае сертификации не требуется.

- Интегрированная система защиты растений — частичная замена химических пестицидов и удобрений на биологические в целях экономической и экологической целесообразности. Сертификации не требуется.

Наиболее предпочтительными в Союзе органического земледелия считают первые два варианта. Органическое сельское хозяйство — это забота о здоровье почв, экосистем и людей. Сегодня оно выступает донором агротехнологических решений для снижения химического прессинга.

«В России производится большое количество биопрепаратов, биоудобрений, кормовых добавок, большинство из которых возможно применять в органическом производстве. Перейти на биозащиту возможно в первый же год. Это высокотехнологичные, современные, научно обоснованные решения российских компаний, подтвержденные многочисленными исследованиями аграрных вузов и НИИ, десятилетиями испытаний, и, самое главное, показавшие результаты на практике», — говорит Сергей Коршунов.

У Союза органического земледелия есть результаты более ста производственных полевых испытаний, показывающих, что переход на биологическую систему защиты растений с использованием биопрепаратов и микробиологических удобрений отечественного производства обеспечивает сохранение уровня рентабельности и получение сопоставимого урожая для сельхозпредприятий. Плюс к этому, при биозащите восстанавливается плодородие почв,



Председатель правления Союза органического земледелия Сергей Коршунов во время посещения производств биопрепаратов и биоудобрений



снижаются климатические стрессы, нет резистентности болезней и вредителей к действующим веществам биопрепаратов, снижается эффект «химического коктейля» на организм человека и окружающую среду.

«Пусть заводной ручкой сейчас будет экономика, зато потом производитель будет видеть результаты, задумываться почему и как это сработало, погружаться в тему биологической защиты и питания. И это засасывает, как интересный сериал. Готовиться к биозащите нужно заранее. Ее применение имеет особенности», — говорит **Амиран Занилов**, к.с.-х.н., агроном, консультант ООО «Органик Эраунд», директор центра декарбонизации АПК и региональной экономики КБГУ им. Х.М.Бербекова.

Где взять информацию

Союз органического земледелия девять лет собирает информацию по данному вопросу. Информация систематизирована по группам и собрана в сборник «Перечень средств производства для органического, биологизированного земледелия и интегрированной системы защиты растений», который опубликован в открытом бесплатном доступе на сайте Союза. Впервые сборник издан в 2018 году и ежегодно обновляется. В январе 2022 года опубликована свежая редакция перечня.

В сборнике представлена продукция 69 отечественных производителей биопрепаратов, микробиологических и органических удобрений, стимуляторов роста, энтомофагов, натуральных кормовых добавок, пробиотиков, непотравленных семян, устойчивых к климатическим стрессам и болезням с контактами этих производителей.

Также в сборник включены контакты четырех федеральных и региональных центров компетенции по органическому сельскому хозяйству, девяти аграрных вузов, которые ведут научно-исследовательскую деятельность в сфере органического и биологизированного земледелия совместно с Союзом органического земледелия. Отдельно в Перечне отмечены биопрепараты и биоудобрения, сведения о производственных испытаниях которых опубликованы в открытом доступе на сайте Союза органического земледелия.

От слов к делу

«Мелкие и средние сельхозпроизводители переходят на внутренний рынок, где они конкурируют с продукцией агрохолдингов. Европа прошла этот путь двадцать лет назад. Конкуренция с агрохолдингами для них может быть только по качеству, натуральности и экологичности продукции. Иначе фермеры будут производить тоже

самое, что агрохолдинги, только дороже. Поэтому органик для них — это возможность выделить свою продукцию и получить справедливую цену, обойти конкуренцию с крупными производителями», — считает Сергей Коршунов.

В указе Президента РФ **Владимира Путина** №350 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства» от 21 июля 2016 года в пункте 1 сказано: Разработать и реализовать комплекс мер, направленных на создание и внедрение до 2031 года конкурентоспособных отечественных технологий, основанных на новейших достижениях науки и обеспечивающих: в) диагностику патогенов сельскохозяйственных растений, производство пестицидов и агрохимикатов биологического происхождения для применения в сельском хозяйстве.

Это наконец-то нужно выполнить. Нужен масштабный информационный маркетинг и поддержка на государственном уровне отечественной биозащиты. Надо поддерживать отечественные компании, которые в России производят продукцию из российского сырья. До 80% сельхозпроизводства в растениеводстве можно в первый же год перевести на биологическую или интегрированную систему защиты. **СХВ**

Содержание

От редактора

С.А.Голохвастова

Время перемен 3

Крупным планом

Законотворчество –
для поддержки и развития АПК 4

АПК Ленинградской области

Е.А.Лукичёва

Переработка имеет значение 8

Е.А.Лукичёва

Как санкции «помогли»
хобби вырасти в семейный бизнес 10

Растениеводство

Спасти почвы 12

Н.В.Тулицын

Что нужно знать о подкормках озимой
пшеницы? 14

Техника и технологии

РСМ Агротроник –
фундамент современной
системы агроменеджмента 13

Высокие стандарты работы 16

В.Ю.Козлов

Сервис: своевременность
и профессионализм 20

Свиноводство

Свинокомплексы
как драйверы роста 22

Выставки, события

Е.Юсубова

«Агро.PRO»: какие перспективы? 24

Рост «Куриного короля» 44

Корма

Г.Ю.Лаптев, Е.А.Йылдырым, Л.А.Ильина,
Д.Г.Тюрина, Н.И.Новикова, В.А.Филиппова,
А.В.Дубровин, Е.С.Пономарева, К.А.Калиткина
БИОТРОФ-111: свой среди чужих 26

Животноводство

Десять способов улучшить показатели
ранней лактации и пикового надоя 30

Кадры в АПК

С.В.Щепёткина

Центр решения кадрового вопроса 32

Артур Холдоев:

«Я всегда рвался в бой» 36

Экономика, менеджмент, рынки

А.М.Голохвастов

Аквакультурные перемены 40

Третья по индейке 43

Нужно много хорошей сои! 46

О.В.Башмачникова

Потенциал – в малых формах
хозяйствования 48

Органическое производство

А.Любоведская

Спираль развития ведет
к биологизации 50



«Сельскохозяйственные вести»
Журнал для специалистов
агропромышленного комплекса

№2 (129) / 2022 июнь
Издаётся с 1993 года

Главный редактор: Светлана Голохвастова

Зам. главного редактора: Елена Лукичёва

Редактор: Татьяна Каменщикова

Корректор: Светлана Поливанова

Дизайнер: Марина Королёва

Учредитель и издатель:
ООО «Ингерманландская
земледельческая школа»

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

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

<https://t.me/agrinewsspb>
<https://vk.com/agrinews>

Стоимость подписки через редакцию
на 2022 год составляет 1600 руб.
(400 руб. за 1 номер), НДС не облагается
Периодичность: 4 номера в год

© «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 в августе 2022 года



 **HORSCH**

#FUTUREGROUND

СОХРАНИТЬ КУЛЬТУРЫ ЗДОРОВЫМИ ВЫСОКОТОЧНЫМИ ЗАЩИТНЫМИ МЕРАМИ: **LEEB AX**

HORSCH Leeb AX: компактная, простая и надежная машина с системой точного ведения штанги. **HORSCH.COM**

- Эффективное опрыскивание благодаря системе активного ведения штанги BoomControl
- Удобное расположение кранов и серийный Isobus-интерфейс
- Система непрерывной последовательной очистки для быстрого и надежного очищения машины
- Большой набор опций сделают Ваш Leeb AX индивидуальным

ВМЕСТЕ К ЗДОРОВОМУ СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ.

ООО «ХОРШ Русь»
399921 Липецкая обл.
Чаплыгинский р-н п. Рощинский

тел.: +7 474 75253-40 · факс: +7 474 75253-41
Эл. почта: info.rus@horsch.com



► Сканируйте QR-код и узнайте больше

МАКС Агро



ТЕХНИКА, ЗАПЧАСТИ, СЕРВИС
ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО, ПРОИЗВОДСТВО
МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

ООО «МАКС-АГРО»
(800) 707-10-54

info@max-agro.ru
www.max-agro.ru