

журнал для специалистов агропромышленного комплекса

# СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВЕСТИ

agri-news.ru

3(142)/2025 август

## Трактор Ростсельмаш 2400

Ваша инвестиция в производительность



Подробные ТТХ по ссылке:



**РОСТСЕЛЬМАШ**

ООО ТК «Еврохимсервис» – официальный дилер Ростсельмаш  
г. Великий Новгород, ул. Державина, д.15  
8-800-707-73-23. <https://selzhoztehnika.evrohimservis.ru>

# АльтАгроТех

СЕЛЬХОЗТЕХНИКА. КАЧЕСТВО ТЕПЕРЬ ДОСТУПНЕЕ

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



Сельскохозяйственная техника ведущих фирм-производителей:



 **амкофер**



 天拖铁牛  
IRON BULL

Тяньцзинский тракторный завод  
Тракторы от 80 до 310 л.с.



 **ACMG**  
Asia Construction Machinery Group

Фронтальные погрузчики HELI  
Телескопические погрузчики CHL 3,5т, 4,1т



 **Комплекс АГРО**

Зерносушилки Алтай

ООО «Альтагротех»  
Ленинградская область,  
Ломоносовский район,  
д. Кипень, Ропшинское шоссе, д. 2, к. 5

Отдел продаж техники:  
тел. + 7 921 942 21 84  
Отдел продаж запасных частей:  
тел. + 7 981 026 00 04



— ⚡ —

ЧУВСТВУЕТЕ ЗАПАХ  
СЕНА?

#kroneagriculture

Реклама

Специально для  
сухих растительных масс!



KRONE VariPack – мощный рулонный пресс-подборщик

V 165 | V 190 | V 165 XC | V 190 XC

**30** лет **ТРАКТОРОЦЕНТР**  
Официальный дилер KRONE

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

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

[www.voltrak.ru](http://www.voltrak.ru)  
[info@voltrak.ru](mailto:info@voltrak.ru)  
[vk.com/voltrak\\_ru](https://vk.com/voltrak_ru)

# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИЛОСА И СЕНАЖА



Распределитель силоса и сенажа  
RECK JUMBO II



Трамбовщик силоса и сенажа  
КТ-3 JECK и JECKMAX

**КАРДАННЫЕ  
ВАЛЫ**



**ТРУБЫ  
КРЕСТОВИНЫ**

**СИЛОСОТРАМБУЮЩИЙ  
КОМПЛЕКС  
RECK/JECK**



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](http://www.logus-sdf.ru)

000 «КОМПАНИЯ ЛОГУС»  
г. Санкт-Петербург, 8 верхний переулок, 4  
(812) 309-56-92, +7-921-756-04-01,  
[www.logus-reck.ru](http://www.logus-reck.ru), [www.logus-elho.ru](http://www.logus-elho.ru), [www.logus-bondioli.ru](http://www.logus-bondioli.ru)

# На шаг впереди

На протяжении 26 лет главным редактором журнала «Сельскохозяйственные вести» является

**Светлана Голохвастова.**

Аграрный журналист, выпускница аграрного вуза, Светлана Александровна рассказала нам, почему важно продолжать выпускать печатную версию издания, и за какую информацию «Сельхозвести» много лет ценят читатели и партнеры.

**- В цифровую эпоху печатные издания могут показаться анахронизмом. Но ваш журнал продолжает быть важным для аграрного сообщества.**

- «Сельскохозяйственные вести» – профессиональное издание для специалистов агропромышленного сектора. Оно освещает тенденции и инновации в сельском хозяйстве. Здесь обсуждают проблемы, важные для руководителей отрасли и страны. Мы предлагаем глубокий и качественный контент, недоступный в интернете. Читатели могут не только погрузиться в тему и получить полное представление о предмете, но и узнать для себя что-то действительно новое.

**- «Кто владеет информацией, тот владеет миром»?**

- Сегодня точнее немного другая формулировка: тот, кто найдет проверенную и нужную информацию, тот и окажется на шаг впереди. Информации вокруг так много, что найти что-то действительно ценное – задача не из легких. Зато очень просто утонуть в потоке новостей. Наш журнал создан, чтобы помочь справиться с этой задачей. Мы тщательно отбираем только самую полезную информацию, которая поможет увеличить доход аграриям. Мы специально этим занимаемся и постоянно над этим работаем.

**- Может ли ваш журнал вдохновлять и мотивировать?**

- Скажу больше – мы хотим этого! Именно с такой целью мы делимся историями успеха, показывая, как можно эффективно вести хозяйство и достигать высоких результатов.

**- Что делается для расширения читательской аудитории?**

- Помимо ежеквартального печатного издания ежедневно публикуем новости на сайте журнала, в соцсети ВК и телеграм-канале. На сайте можно недорого подписаться на электронную версию журнала. Возможности интернета позволяют охватить читателей из разных уголков мира, даже если они никогда

не видели печатную версию журнала. Отметчу, что на сайте журнал читают в 50 странах! В соцсетях наши публикации активно распространяются дальше, и мы вряд ли сможем точно подсчитать, сколько людей их видят.

**- Что значит журнал для ваших авторов?**

- Это возможность поделиться новейшими знаниями и опытом с широкой, но при этом подготовленной и заинтересованной аудиторией. Компетентность наших авторов, подтвержденная успешной практикой, гарантирует получение новой и ценной информации. Материалы, которые публикуются в журнале – это не просто новости, а знания, которые можно использовать как инвестиции в будущее.

**- В вашем журнале много долгосрочных рекламных кампаний. Это значит, что они эффективны?**

- Не секрет, что печатная версия – это дорого, но и одновременно статусно, как для отрасли в целом, так и для всех, кто становится героями наших публикаций, рассказывает о себе в рекламных материалах. Печатное издание воспринимается как надежный и авторитетный источник, что повышает доверие к рекламе. Я благодарна нашим постоянным партнерам-рекламодателям, которые работают на Северо-Западе и по всей России. В свою очередь, мы помогаем им продвигать продукцию, технологии, инновации, точно нацеливая рекламу на потенциальных клиентов. В статьях мы выделяем ключевые преимущества и приводим веские аргументы в пользу их продукции.

**- Сейчас многие компании сами ведут блоги и публикуют новости. Может ли это заменить публикации в печатных изданиях?**

- Блоги, соцсети, действительно важны и полезны. Но их качественное ведение требует много времени и профессиональных навыков. Печатные



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

издания, которым доверяют читатели и отрасль, по-прежнему играют важную роль. Когда авторитетное издание публикует информацию, она воспринимается иначе. Воздействие на аудиторию в этом случае гораздо сильнее. Так что пока рано говорить, что интернет полностью заменит «бумагу».

**- У журнала «Сельскохозяйственные вести» внушительная коллекция ведомственных наград!**

- Наш журнал неоднократно был отмечен Дипломами, Благодарностями, Почетными грамотами самого высокого уровня – Министерства сельского хозяйства России, Комитета Государственной Думы по аграрным вопросам, Губернатора и Вице-губернатора Ленинградской области, Заместителя Председателя Правительства Ленинградской области. Думаю, ни один другой аграрный журнал не может похвастать таким набором наград! Нас ценят за большой вклад в развитие АПК России, профессионализм и большую просветительскую работу. Это подтверждает качество публикуемой информации.

**- Что бы вы пожелали вашим партнерам?**

- Мы хотим, чтобы вы всегда были в курсе новейших технологий и тенденций в аграрной сфере. Наш журнал поможет расширить присутствие в информационном пространстве, узнать о проблемах, волнующих участников отрасли. Укрепление бренда, поддержание связи с клиентами и, как результат, рост продаж – все это возможно благодаря нашему изданию. Мы всегда рады новым знакомствам и сотрудничеству с подписчиками, авторами, партнерами и рекламодателями.

СХВ

# Работы непочатый край



Совхоз «Осьминский» был создан на базе небольших колхозов в 1954 году. Уже 27 лет ЗАО «Осьминское» возглавляет

**Пётр Павлович Шеренков.**

Он рассказал о преодолении препятствий, важности выстраивания технологии и про лучшее время для молочников.

**- Пётр Павлович, расскажите, как вы пришли в «Осьминское» и стали его директором?**

- После завершения учёбы в СПбГАУ в 1994 году я начал работать в «Осьминском» инженером. Через четыре года, в 1998 году, меня избрали директором. Так в 25 лет я стал руководителем.

**- Это были непростые годы. Даже опытные руководители могли растеряться. Как вам, молодому руководителю, удалось сохранить предприятие?**

- В 1998 году случился дефолт. Выжили те хозяйства, которые сумели правильно распорядиться средствами (пусть небольшими), появившимися на счетах. Мое мнение: дефолт тогда спас многие хозяйства. Например, в нашем люди уже 9 месяцев не получали зарплату. А тут нам заплатили какие-то деньги, а затем реструктуризовали долги по электроэнергии, по налогам и другим обязательствам. Важно было соблюдать утвержденные графики, и тогда пени, которые были раз в пять больше долга, списывались. Пени нам списали, а с долгами мы рассчитались. Всё это позволило нам продолжить работу.

**- Как вы распорядились полученными средствами?**

- Многие хозяйства из этих денег начали сразу и полностью гасить долги по зарплате. Я же решил, что деньги все равно обесценились и выплачивал зарплату частями. Остальные деньги мы вкладывали в корма, технику и другие нужды. К январю 1999 года мы рассчитались с долгами по зарплате и вложились в развитие хозяйства.

Эти меры позволили «разогнать» хозяйство: если в начале года наши коровы доили около 8 литров молока в день, то к новому году уже 13 литров. Мы просто накормили коров. И весеннюю посевную кампанию провели уже по-другому. Так мы раскрутились и потихоньку все начало развиваться.

Дальше мы уже не сбавляли темп, постоянно что-то улучшали, росли. В 2000 году мы уже построили карусельную зерносушилку.

**- Затем вам даже удалось расшириться, увеличить хозяйство?**

- В 2005 году соседнее хозяйство «Старопольское» оказалось на грани банкротства. Мы были готовы объединить его с «Осьминским», чтобы спасти поголовье и оздоровить состояние обоих предприятий. Поначалу нам отказали, но в 2008 году мы все-таки выкупили «Старопольское».

В «Осьминском» находились две стандартные для того времени фермы по 200 голов и родильное отделение. В «Старопольском» же фермы были более современными. Кроме того, в деревне Замошье располагался животноводческий комплекс на 1200 голов, но он уже не функционировал.

**- Как за годы вашей работы изменилось хозяйство?**

- Когда я пришел в хозяйство, у нас было 600 голов, более 200 работников, производилось 8 т молока в день, под зерновыми было 200 га и порядка 50 га под картофелем.

За 30 лет за счет технической и технологической модернизации все показатели увеличились в несколько раз.

Сейчас у нас 95 работников, каждый день продаем 29,5 т молока, зерно выращиваем на площади 1200 га. В хозяйстве 1000 коров, общее поголовье составляет 2400 голов. Удой на одну корову за 2024 год составил 10680 кг молока. Суточный удой летом прошлого года был 28,9 кг молока, сегодня, спустя год – 30,8 кг. То есть за год прибавили 1,9 кг. Содержание жира в молоке составляет 3,7%, белка – 3,37%.

За первую половину 2025 года удои увеличились на 40-45 л на корову. Такими темпами за год сможем получить от каждой коровы по 11 тыс. кг молока. Для этого активно занимаемся генетикой.

ЗАО «Осьминское» – племзавод по разведению крупного рогатого скота голштинской породы. Работаем самостоятельно, не входим ни в какие холдинги.

**- Сколько у вас земли и как вы ее используете?**

- Все наши земли оформлены и зарегистрированы. Часть земель арендуется у администрации. Теоретически у нас в управлении около 4500 га земли, но фактиче-



ски используется только 3000 га. Остальные 1500 га находятся вне досягаемости — в лесах и других неудобьях, куда даже дорог нет. Туда не проедет техника — ни комбайн, ни косилка. Чтобы добраться до них, нужно построить дорогу длиной 10 км. Но кто будет этим заниматься? Скорее всего, нам придётся от них отказаться.

**- Первую реконструкцию старых ферм вы провели еще в 2006 году в рамках национального проекта?**

- Да, тогда основное производство, где содержались коровы, было перестроено, установлены новые итальянские линейные молокопроводы. Однако через 15 лет всё это оборудование устарело и пришло в негодность.

Перед нами встал выбор: восстановить старое или искать новые решения. Я категорически не хотел восстанавливать старое. Что из себя представляло старое производство? Три фермы с дойным поголовьем, одна с молодняком, всего 3 бригадира, тогда как надо 8. Постоянная нехватка осеменаторов, слесарей, скотников и других работников. Как работать в таких условиях? Я понимал, что без строительства наши дни сочтены. Но нам всё-таки повезло.

**- И вы начали строиться?**

- Кредит на модернизацию животноводческого комплекса в Замошье нам дали не сразу, а только в апреле 2023 года. За полгода мы реконструировали два двора из четырех. Конечно, мечтали о беспривязном содержании и доении на «карусели», но банк отказался финансировать такой проект. Банки вообще всегда осторожно относятся к сельхозпроектам. Нам дважды отказывали в кредите, но на третий раз его удалось получить: 200 млн руб. субсидированного кредита сроком на 15 лет.

Этих средств хватило на модернизацию привязного содержания: двух дворов на 800 голов. Мы установили автоматизированную дойку с передвижными аппаратами,

обслуживающими всех коров. Подобной большой фермы с таким оборудованием в России больше нет. В две смены работают 16 дояров — по 8 человек в смену. В итоге три старые фермы мы объединили в одну, и результат нас радует.

**- Что удалось еще сделать в дополнение к комплексу?**

- Когда мы увеличили поголовье коров, столкнулись с проблемой — не хватало места для молодняка. Поэтому в 2024 году решили построить родильное отделение. Собственных средств не хватало, поэтому взяли кредит на 50 млн руб. на 10 лет. Общая стоимость строительства составила 70 млн руб., из которых 20 млн руб. вложили собственных средств. Мы использовали этот кредит для модернизации старой фермы под родильное отделение на 200 голов и на переоборудование второго двора под телятник.

Сейчас модернизируем третий двор — бывшую родильку — за счет собственных средств в размере 40 млн руб. Это будет простой, недорогой двор для телят старшего возраста от 4,5 до 7 месяцев.

Если продолжим развиваться по плану, на следующий год надо будет строить большой двор на 500 голов молодняка.

**- Вы сразу почувствовали отдачу от модернизации?**

- Когда мы запустили животноводческий комплекс, удои не сразу выросли. Перевод животных в другое место, в другие условия — это для них стресс, им нужно время, чтобы привыкнуть. Да и обслуживающему персоналу потребовалось время, чтобы адаптироваться. Например, бригадиру, у которого раньше был небольшой двор на 200 коров и три дюара, теперь пришлось управлять двумя большими дворами, где только в одном 400 голов.

**- Что дала модернизация комплекса?**

- Модернизация объединила всё производство молока в одном месте. Увеличение поголовья с 900 до 1000 голов



привело к росту реализации молока и дополнительной выручке, которая помогает выплачивать кредит. Сохранность телят у нас теперь очень высокая. Появилось новое оборудование, что повысило эффективность и улучшило условия труда. Также модернизация позволила сократить количество техники и персонала.

Кроме того, оптимизация логистики и рабочих процессов улучшила общую эффективность работы.

**- Были ли еще какие-то новшества, связанные с доением и хранением молока?**

- Сейчас есть много интересных вещей. На ферме организовано видеонаблюдение, позволяющее отслеживать производственные процессы. Доильные аппараты - с автосъёмом. Молоко охлаждается в потоке, что влияет на его бактериальную обсемененность.

Приобретение вертикального молочного танка позволит увеличить наши объёмы хранения до 60 т молока – это эквивалент двухсуточного удоя.

**- Вокруг ферм практически не было дорог. Как решали этот вопрос?**

- Пока строили комплекс, потребности росли. Надо было решать вопрос с дорогами.

В прошлом году мы заасфальтировали часть дорог. Эти работы частично субсидируются. По нашим оценкам, на строительство дорог на этом комплексе нам потребуется ещё не один десяток миллионов рублей. Ограждение, дороги и асфальт – всё это то, что надо строить. Чтобы огородить территорию комплекса, надо построить около 2,5 км забора. Строить всегда интересно. А когда построишь, чувствуешь невероятное удовлетворение.

**- Навозоудаление – это часть технологии. Как обстоят дела с этим?**

- Навоз сейчас хранится на бетонных площадках, где компостируется, и затем вывозится на поля. Решение вопроса по переработке навоза для комплекса очень актуально. Это дорогостоящий проект.

**- Вы занимаетесь мясом?**

- Да, у нас есть быки на откорме. Ежемесячно реализуем 25 голов весом более 400 кг.

**- Сейчас вы строите новый зерносушильный комплекс?**

- Для сушки зерна у нас есть сушилки, но они не соответствуют нашим потребностям. Поэтому сейчас проводим модернизацию зерносушильного комплекса и ставим более современное оборудование.

Мы совершенствуем процесс сушки: ставим еще одну сушилку, потом обвязем обе сушилки автоматической загрузкой и выгрузкой. После завершения проекта у нас будет две сушилки по 58 кубических метров каждая. Также у нас будут два силоса для хранения зерна по 500 т, пункт выгрузки в транспорт и пункт загрузки сырого зерна. Все процессы будут автоматизированы. Кроме того, мы переводим сушку с дизеля на газ.

Проект стоимостью 80 млн руб. реализуем за свой счет.

**- Какое зерно будете сушить?**

- Новый зерносушильный комплекс позволит сушить большие объёмы зерна. Мы выращиваем зерновые на площади 1200 га, из которых 270 га заняты под озимый и яровой рапс, а остальное – под зерновые культуры (ячмень, озимую пшеницу, овес). Убираем более 4000 т

зерна, которое надо сушить и хранить. Последние два-три года часть зерна хранили напольным способом в складских помещениях.

Дробленое зерно тоже хранится в башнях: в одной ячмень, в другой кукуруза. По мере необходимости дробленое зерно автоматически выгружается в автомобиль и отправляется на ферму.

Также ежегодно заготавливаем 1200 т плющеного зерна.

В прошлом году впервые посеяли рапс. Результат нас порадовал: урожайность в среднем составила 27 ц/га. В 2025 году площади под рапсом мы увеличили до 270 га.

**- Вы получаете доход от растениеводства?**

- Последние два года мы получаем реальный доход от отрасли растениеводства за счет продажи зерна. Нам самим надо примерно 1200-1300 т зерна в год. Всю выращенную пшеницу и рапс мы продаем, так же, как и излишки ячменя. В 2024 году реализовали почти 500 тонн рапса и 800 тонн пшеницы.

Кроме того, мы продаём сено.

Важно отметить, что мы получаем дотации на продажу зерна и несвязанную поддержку. Если на чем-то можно заработать, мы пользуемся этой возможностью.

**- Расскажите об отрасли кормопроизводства.**

- Мы выращиваем только многолетние травы, преимущественно злаково-бобовые смеси. Из бобовых есть клевер, а из злаковых — тимофеевка, овсяница луговая, райграс, фестуолиум. Травы мы выращиваем с избытком.

В этом году мы сделали всё, чтобы обеспечить высокое качество кормов. Купили запасной новый кормоуборочный комбайн, в дополнение к двум имеющимся. Кроме того, приобрели два валкообразователя и косилки. Из-за нехватки транспорта арендовали 9 единиц.

Дождливая первая половина лета мешала закончить первый укос. Осталось неубранными 200 га трав первого года, потому что просто было невозможно въехать в поле. Во время первого и начала второго укосов постоянно приходилось ждать погоды. Вот такая кормозаготовка получилась в этом году.

Потребность в готовом сене у нас составляет 19 тыс. т. Весь сено готовится с консервантом, преимущественно биологическим, в этом году также использовали химические консерванты.

Мы вложили значительные средства в технику, удобрения и средства защиты растений, выполнили огромный объем работ. Только в растениеводство вложено чуть больше 20 млн руб.

**- Как вы справлялись с опрыскиванием в таких условиях?**

- Мы эффективно использовали средства защиты растений, и все культуры оставались в хорошем состо-

янии. Однако возникла проблема — переувлажнение почвы. Из-за частых осадков часть удобрений вымылась, что замедлило рост растений, особенно ярового рапса. Холод и избыток влаги негативно сказалось на вегетации.

Для оптимизации процесса опрыскивания мы приобрели специальное оборудование. После подготовления 11 т раствора он доставляется в поле. Опрыскиватель подъезжает к бочке с раствором, за 2-3 минуты перекачивает его и сразу же отправляется обрабатывать поле. Таким образом за день можно обработать около 150-200 га.

**- Расскажите о вашей материально-технической базе.**

- Мы очень хорошо оснащены техникой. На протяжении нескольких лет можем быть спокойны за наше поголовье — кормами оно обеспечено.

У нас было пять зерноуборочных комбайнов, хотя достаточно иметь три — больше сушилка не примет. Тем не менее, приобрели шестой комбайн, с полным приводом, для работы в сложных условиях. В условиях избыточного переувлажнения для сбора урожая с влажных участков полноприводная машина, также как гусеничный ход, могут быть решением проблемы.

**- Вы получаете субсидии, в том числе на технику?**

- Субсидии мы получаем очень хорошие. Они помогают нам внедрять современные технологии, улучшать условия труда, строить дороги, обновлять технику. Например, только за оборудование по проекту модернизации мы получили почти 30 млн руб.

Мы очень благодарны комитету по агропромышленному и рыболовецкому комплексу Ленинградской области, губернатору нашего региона А.Ю.Дрозденко за оказываемую поддержку, которая для нас значительна.

**- В этом году особая роль отводится мелиорации?**

- Мелиорация у нас есть, но дело не только в ней. Есть поля без мелиорации, и на них никогда не было так сыро, чтобы нельзя было проехать. В этом году прошло столько дождей, что катастрофа. Мелиорация просто не справляется, вода не успевает уходить.

**- Вы обеспечены кадрами? Молодёжь приходит к вам?**

- Молодежь к нам на работу приходит. Многие из них амбициозные и толковые. Среди главных специалистов тоже много молодежи: главному инженеру 26 лет, главному агроному — 30. Много специалистов из Беларуси — ветврачи, зоотехник. Я и сам родом из Беларуси.

Мы находимся далеко от города, но условия для жизни хорошие. Есть жильё для специалистов. Зарплата у нас достойная, уровень дохода, я считаю, очень приличный. Мы можем конкурировать на рынке труда.





У главных специалистов обязательно есть транспорт. Это важно для мобильности. Хотя время сейчас такое, что за запчастями инженеру ездить не надо. Можно позвонить, заказать, оплатить, и их привезут и даже установят.

Думаю, в Ленинградской области нет хозяйства, полностью обеспеченного кадрами. Но как мне кажется, скоро ситуация изменится, и молодежь пойдет в сельское хозяйство.

**- Вам подвели газ, теперь расходы сократятся?**

- Да, мы газифицировали зерноток и отопление мастерской. Надеемся, что затраты значительно сократятся.

Что касается электроэнергии для сельского хозяйства, то её стоимость составляет почти 15 руб. за киловатт-час, тогда как в промышленности она колеблется от 7 до 9 руб. Это вызывает вопросы. Нас так любят, что задавили в объятиях.

**- Как у вас обстоят дела с финансами?**

- Дела обстоят нормально. Но денег в сельском хозяйстве много не бывает, так как работы предстоит еще очень много.

**- Планируете ли вы возвращать в оборот неиспользуемые земли?**

- Наша задача — ежегодно хотя бы 50-100 га отводить у заброшенных земель. Пока на протяжении трех лет у нас это получается. В этом году провели эксперимент: вдоль мелиоративных каналов мульчером уничтожили всю растительность, а это был уже настоящий лес. Мы прошли мульчером 6 км мелиоративных канав. Не осталось никаких остатков, которые надо было бы вывозить.

Рассматриваем вариант приобретения такого мульчера и экскаватора, которые зимой смогут проводить такие

работы. Производительность такой техники невысокая, но это лучший вариант.

**- Есть ли у вас задумки когда-нибудь перейти на беспривязное содержание?**

- Это наша мечта. Надеемся, что она будет воплощена в жизнь.

**- Какие задачи вы ставите перед хозяйством на ближайшее будущее?**

- Хочется завершить как можно быстрее строительство. Хотя говорят, что стройку никогда нельзя закончить. Существует мнение, что нужно строить понемногу, постепенно — один двор, затем другой и т.д. Я это считаю неправильным. Есть технология. Она должна внедряться полностью, а не по частям, иначе можно всю жизнь проработать и так не увидеть ее полноценного функционирования.

Нам нужно решить важную задачу: обеспечить комфортные условия для содержания поголовья с момента рождения и на всю жизнь животного. И всё должно быть в рамках одной технологии.

Помимо того, что мы хотим выстроить технологию, надо еще провести благоустройство. Сделать так, чтобы каждый мог приехать к нам в любой день и оставить положительный отзыв.

Иногда чёрная полоса уступает место белой. Сейчас ЗАО «Осьминское» переживает лучшие времена за 30 лет моей работы. Я уверен, что наши усилия помогут преодолеть любые трудности. Мы вложили много труда и средств, и результат обязательно будет. Главное, чтобы у всех было желание работать и крепкое здоровье.

Работы впереди непечатый край. [сув](#)



# Утилизируем отходы правильно

Агропромышленный комплекс не только производит продукцию, но и создает значительное количество отходов, которые требуют ответственного подхода к утилизации.

**Н**еправильная работа с отходами может иметь как финансовые, так и юридические последствия. Одним из основных рисков неправильной утилизации отходов являются штрафы, налагаемые государственными органами. Эти расходы могут негативно сказаться на рентабельности бизнеса.

В процессе хранения навоза, который длится от 6 до 12 месяцев, в атмосферу выделяются различные органические и неорганические соединения. Среди них – углекислый газ ( $\text{CO}_2$ ), аммиак ( $\text{NH}_3$ ), амины ( $\text{RNH}_2$ ), оксиды азота ( $\text{NO}_x$ ), метан ( $\text{CH}_4$ ), сероводород ( $\text{H}_2\text{S}$ ), меркаптаны ( $\text{RSH}$ ), летучие жирные кислоты ( $\text{RCOOH}$ ) и другие вещества. Микробиологические процессы, происходящие в навозных стоках, активируются благодаря большому количеству микроорганизмов кишечника животных и наличию непереваренных остатков пищи, что обеспечивает их жизнедеятельность.

Особенно выраженное загрязнение воздуха выделяемыми газами наблюдается во время закачки навозных стоков в лагуны и внесения обработанных стоков на поля.

Необдуманное использование таких стоков вблизи животноводческих комплексов может ухудшить плодородие почвы. Исследования показали, что в образцах почвы, взятых вблизи свиноводческого хозяйства, накапливаются тяжелые металлы, подвижные соединения калия и фосфора. Также нарушается баланс микробных сообществ, что приводит к появлению таких микроорганизмов, как *Salmonella* (*S. enteritidis*), *Alternaria* (*A. alternata*), *Botrytis* (*B. cinerea*) и *Saccharomyces* (*S. cerevisiae*).

Загрязнение водоемов биогенными отходами животноводческих комплексов представляет собой серьезную угрозу. Как единичные, так и систематические прорывы резервуаров для хранения навоза приводят к массовой гибели рыбы и наносят значительный вред экосистемам.

На законодательном уровне существуют планы по переработке отходов и вовлечению их в хозяйственный оборот. Например, к 2030 году планируется возвращать в оборот до 50% сельскохозяйственных отходов. Это поможет рационально использовать землю, повысить плодородие и снизить затраты на минеральные удобрения.

## Решения по утилизации

Для правильной утилизации отходов животноводческих производств существуют следующие решения:



■ **Компостирование.** Создание контролируемых условий для естественного разложения отходов в присутствии кислорода. В этом процессе используются микроорганизмы для расщепления органических веществ, уменьшения болезнетворных микроорганизмов и запаха.

■ **Анаэробное сбраживание.** Расщепление отходов в бескислородной среде с образованием биогаза (метана) и дигестата, богатого питательными веществами. Биогаз можно использовать для производства энергии, а дигестат – в качестве удобрения. На территории РФ, не считая бытовых биогазовых систем, реализовано не менее 5 инвестиционных проектов по созданию биогазовых комплексов – в Курской, Белгородской и Московской областях, в Республике Татарстан.

■ **Термические методы.** Сжигание, газификация и пиролиз преобразуют навоз, помёт, остатки кормов и другие отходы в тепло, электричество или биотопливо. Эти процессы помогают уменьшить объём отходов и устраниить болезнетворные микроорганизмы.

■ **Разделение отходов.** Для разделения навоза могут быть применены шнековые сепараторы, декантеры, а также различные пресс-фильтры, центрифужные сепараторы и другое оборудование.

Переработка отходов животноводства проводится после санитарной экспертизы и одобрения контролирующих органов.

В условиях растущей значимости устойчивого развития и социально ответственного бизнеса предприятиям крайне важно оптимизировать процессы управления отходами, соблюдать экологические нормы и активно стремиться к минимизации негативного воздействия на окружающую среду. **СХВ**

По материалам компании «ЭкоТехноПарк»

# Новости племенной работы

28 мая 2025 года во ВНИИГРЖ состоялось совещание по селекционно-племенной работе в молочном скотоводстве Ленинградской области.

## О роли зоотехника

**П**еред совещанием прошло награждение победителей регионального этапа Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» в номинации «Зоотехник». Участников мероприятия приветствовал заместитель председателя правительства Ленинградской области – председатель Комитета по агропромышленному и рыболовохозяйственному комплексу **Олег Михайлович Малащенко**.

«Молочная отрасль для Ленинградской области – это основная отрасль. Область имеет сильный фундамент и высококвалифицированных специалистов. Здесь сосредоточены лучшие представители сельского хозяйства, работают зоотехники, чьими руками область добивается серьезных результатов», – отметил Олег Малащенко.

Ещё пять лет назад считалось невозможным превысить удои в 11 тыс. кг, а сегодня в регионе есть хозяйства, которые получают более 15 тыс кг молока от коровы, и такой показатель никого не удивляет. Даже на привязном содержании в некоторых предприятиях удои превышают 12 тыс. кг молока. Это достигается ежедневным напряженным трудом.

Олег Малащенко рассказал, что в регионе успешно развиваются проекты при поддержке государства. Модернизируются более семи предприятий. Современные технологии обеспечивают животным комфортные условия, что положительно сказывается на их здоровье и продуктивности. «Мы уже не ездим за границу, чтобы посмотреть передовой опыт, а развиваем его внутри региона», – подчеркивает Олег Малащенко.

Сегодня Ленинградская область показывает, что труд зоотехников бесценен. Без их усилий невозможно достичь высоких результатов в сельском хозяйстве. Олег Малащенко поблагодарил всех зоотехников за их неоценимый вклад в развитие региона.

Директор ВНИИГРЖ, к.с.-х.н. **Александр Александрович Сермягин** пожелал плодотворной работы участникам совещания. В своем докладе он рассказал о значении института в современных достижениях животноводства.



## Молоко: итоги большой работы

**И**тоги работы молочного животноводства Ленинградской области представила **Екатерина Анатольевна Дубова**, начальник отдела развития животноводства и племенного дела комитета по агропромышленному и рыболовохозяйственному комплексу Ленинградской области.

Молочное скотоводство АПК региона является приоритетной отраслью, которая демонстрирует стабильно высокие результаты в течение ряда лет. Животноводы Ленинградской области производят 2% сырого молока России и 33% молока СЗФО.

По данным Росстата, по итогам 2024 года производство молока в хозяйствах всех категорий составило 715 тыс. т (100% к 2023 году). По производству молока в сельхозорганизациях Ленинградская область занимает 8 место в России.

В 2024 году продуктивность в хозяйствах продолжала расти и достигла уровня 10461 кг молока, что на 119 кг выше показателя 2023 года. Это выше среднего российского показателя на 22,9%.

Лидерами по удоям в голштинской породе являются АО «ПЗ «Гомоново» (15 215 кг), АО «ПЗ «Рабицы» (15 046 кг), АО «ПЗ «Гражданский» (14 966 кг), АО «ПЗ «Раздолье» (13 608 кг) и АО «ПЗ «Красногвардейский» (13 449 кг).

По айрширской породе лидируют СПК «Будогощь» (10 011 кг), АО «Заречье» (9 525 кг), ЗАО «Березовское» (9 400 кг), СПК «Дальняя поляна» (9 350 кг) и АО «Алексино» (9 100 кг).

Четыре самые лучшие коровы голштинской породы содержатся в АО «ПЗ «Гомоново» (1-е место с удоем 22 163 кг), одна – в АО «ПЗ «Первомайский» (2-е место с удоем 21 136 кг). На первом месте в рейтинге лучших коров айрширской породы – СПК «Будогощь» (14 381 кг), но далее 4 места у АО «Заречье» (от 14 376 кг до 14 014 кг).

Возраст первого осеменения в регионе составляет 14 месяцев. Вес при первом осеменении – 416 кг. Большое внимание уделяется снижению показателя яловости коров.

Задачей номер один, стоящей перед животноводами Ленинградской области в 2025 году, является увеличение продуктивного долголетия животных. Это напрямую влияет на экономическую эффективность производства.

Для уменьшения зависимости от импорта важно работать с отечественным племенным материалом. Быки есть, их нужно внимательно изучать и выбирать лучших.





### Справка

Конкурс «Лучший по профессии» в номинации «Зоотехник» состоялся 27 мая на базе племзавода «Приневское». В нём соревновались лучшие зоотехники региона в знании теории, в практической работе в лаборатории и со стадом.

Первое место в региональном этапе заняла Василина Михайловна Лихова из ЗАО «Племенной завод «Приневское». Второе место у главного зоотехника АО «Гатчинское» Татьяны Сергеевны Сметанниковой. Третье место присуждено главному зоотехнику АО «Судаково» Юлии Викторовне Семеновой.

Надо уделять внимание контролю осеменения и отелов: среднее целевое значение – 14 месяцев, вес – 390 кг. Важен и показатель сохранности молодняка. Целевым значением является не менее 90% в молочный период и не менее 85% от рождения до отела.

### Селекционная программа ГЦВ

**О** стратегии развития генетики молочного КРС рассказала **Марина Николаевна Лантух**, руководитель департамента по племенной работе АО «Невское» (входит в состав АО «Головной центр по воспроизведению сельскохозяйственных животных» – («ГЦВ»)). В докладе речь шла о проектах федерального селекционного центра ГЦВ. Среди них:

- Формирование национального базового индекса племенной ценности животных (КРС молочный).
- Создание российской конкурентоспособной базы генетических ресурсов (КРС и МРС).
- Внедрение эмбриотрансфера в качестве перспективной технологии обновления поголовья (для средних и малых организаций).
- Экспорт генетического материала.

Создание российской конкурентоспособной базы генетических ресурсов КРС – важная задача. Селекционная программа разбита на несколько этапов. Начавшись в 2025 году, к 2027 году предполагается старт работы быков новой генерации, а к 2030 году – полное обновление стада быков.

«Сейчас мы реализуем проект, в котором подходим к быкпроизводству через использование в качестве матерей быков не только взрослых коров, имеющих уже не одну лактацию, но и телочек, для которых получаем прогноз племенной ценности, опираясь на результаты геномной оценки. Потомство, полученное от заказных спариваний, также будет проходить процедуру генотипирования», – рассказала Марина Лантух.

Если телка демонстрирует высокие показатели по результатам геномной оценки, то при правильном подборе быка-производителя велики шансы того, что теленок, рожденный от такого спаривания, будь то телочка или бычок, будет обладать высоким генетическим потенциалом и будет интересен либо для постановки на племенную станцию, либо для дальнейшей работы по быкпроизводству.



На данный момент идет отбор матерей быков. Критериями отбора является, во-первых, продуктивность матерей, которая должна быть не менее 12 тыс. кг молока. Во-вторых, содержание жира должно быть не менее 3,8%, а белка – не менее 3,2%.

«Для первичного отбора будущих матерей быков мы используем не только отбор по происхождению и продуктивности материнских предков. Считаем, что нужно использовать все возможности для построения прогноза племенной ценности животных, в том числе и с использованием расчетов по EBV. И, конечно же, окончательное решение принимается уже по результатам геномной оценки», – говорит Марина Лантух.

Цель проекта – получение конкурентоспособных быков.

От хозяйств-участников программы требуются определенные затраты, в том числе материальные. Хозяйство должно взять на себя расходы на геномную оценку, которые впоследствии частично компенсируются. Важно, чтобы в хозяйстве велся качественный племенной учет и поддерживалось ветеринарное благополучие. Но самое главное – готовность меняться и развиваться.

На данный момент в проекте участвует 26 хозяйств. По 18 предприятиям базы уже просмотрены и отобраны телки для геномной оценки (2231 головы). Образцы сданы по 500 головам и еще 400 голов отобрано по результатам геномных оценок.

### О геномной селекции в России

**О** геномной селекции КРС в России рассказала **Анастасия Юрьевна Логачева**, заместитель руководителя центра научных образовательных проектов в генетике компании «Иннопрактика».

«Одна из задач, которую мы с командой решаем – помочь руководителям предприятий в получении точной и достоверной информации о своих животных. Для этого мы проводим работу по созданию селекционного индекса с использованием геномной селекции в различных регионах», – рассказывает Анастасия Логачева.

Текущая модель основана на работе с отечественной лабораторией для проведения генотипирования. Полученные с чипа данные обрабатываются с помощью про-



граммного обеспечения. Это позволяет добывать более точную информацию о генетических характеристиках животных. Геномные технологии помогают лучше понимать генетические особенности животных и использовать эту информацию для улучшения селекции и повышения продуктивности. Также эти оценки позволяют сравнивать животных и выбирать лучших для дальнейшего воспроизведения.

«На текущий момент у нас в базе 79 тыс. прогенотипированных животных», — продолжает эксперт. — В этом году мы хотим запустить программу генотипирования в Ленинградской области — в АО «ПЗ «Первомайский» и ООО «ПЗ «Бугры». Регион будет субсидировать 70% затрат».

Федеральная поддержка (Приказ № 717) предусматривает возмещение затрат на тёлок. Наша компания делает акцент на работе с коровами. Это связано с тем, что для оценки популяции и информации о родословной коров их необходимо генотипировать. Это позволит формировать референтную базу и получать точные оценки.

Помимо данных о родословной, генетических и фенотипических данных важно собирать и экономические данные. Экономический индекс можно рассчитать только на основе затрат, предоставленных агропроизводителем.

«Мы проводим исследования, направленные на оценку достоверности происхождения животных. Помимо этого, мы также проводим дополнительные исследования, направленные на анализ генетических признаков. Это помогает выявить возможные аномалии и проблемы, чтобы в дальнейшем сократить количество таких животных», — говорит Анастасия Логачева.

Результаты этих исследований оформляются в виде сертификатов, которые подтверждают соответствие животных определённым стандартам. Эти сертификаты являются важным документом, который может быть использован для различных целей, включая продажу животных на рынке.

«Мы разработали методику оценки экстерьера, а также мобильное приложение для бонитёров. Они могут сразу оценивать скот и вводить результаты в приложение с телефона. Оценка записывается и пересчитывается в комбинированные признаки. Оценка экстерьера животных позволяет определять пригодность к промышленной технологии и прогнозировать продолжительность их использования», — уточнила Анастасия Логачева. **CXB**



Начальник отдела развития животноводства и племенного дела комитета по агропромышленному и рыбозаводственному комплексу Ленинградской области **Екатерина Анатольевна Дубова** рассказала об изменениях в племенном животноводстве России. До их вступления в силу осталось меньше года.

**- Екатерина Анатольевна, какие изменения ждут племенное животноводство Российской Федерации в ближайшее время?**

- В настоящее время в Федеральный закон от 03.08.1995 N 123-ФЗ «О племенном животноводстве» внесены ряд изменений.

Во-первых, в главу IV «УПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ ПЛЕМЕННОГО ЖИВОТНОВОДСТВА И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЛЕМЕННОГО ЖИВОТНОВОДСТВА» добавлена статья 7.1 Федеральная государственная информационно-аналитическая система племенных ресурсов (ФГИАС ПР). Сразу отметим, что эти изменения вступают в силу 1 марта 2026 года.

ФГИАС ПР создается в целях обеспечения регистрации племенных животных и племенных стад, племенных хозяйств, а также в целях осуществления анализа и обработки предоставленных в информационно-аналитическую систему племенных ресурсов сведений о племенных животных, племенных стадах, племенных хозяйствах и выданных разрешений на импорт племенной продукции (материала).

Создание, развитие и эксплуатация информационно-аналитической системы племенных ресурсов обеспечиваются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим управление в области племенного животноводства.

**- Какая информация будет содержаться в информационно-аналитической системе племенных ресурсов?**

- Во ФГИАС ПР будет размещена информация о племенных животных и племенных стадах, включая данные об их племенной ценности; о племенных хозяйствах, включая данные юридических лиц, крестьянских (фермерских) хозяйств без образования юридического лица или индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность в области племенного животноводства; о выданных разрешениях на импорт племенной продукции (материала), включая данные о ее племенной ценности; о нормативно-справочных данных в области племенного животноводства.

**- Как будет происходить подписание документов в системе?**

- Подписание документов племенными хозяйствами должно осуществляться с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи.

**- Является ли обязательным предоставление этой информации?**

- Информация о племенных животных и (или) племенных стадах предоставляется в ФГИАС ПР племенными хозяйствами в обязательном порядке.

**- Какие еще изменения внесены в Федеральный закон?**

- В эту же главу IV ФЗ внесена новая редакция

# Племенное животноводство ждут перемены



статьи 18, касающейся государственной регистрации племенных животных и племенных стад. В ней говорится о том, что государственная регистрация племенных животных и племенных стад в ФГИАС ПР осуществляется органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими управление в области племенного животноводства.

Порядок этой регистрации и аннулирования регистрации, в том числе сроки регистрации, а также перечень сведений о племенных животных и племенных стадах, подлежащих внесению в ФГИАС ПР, утверждается Правительством Российской Федерации. Основанием для отказа в государственной регистрации племенного животного и (или) племенного стада является предоставление племенным хозяйством сведений не в полном объеме. Эти изменения также вступят в силу 1 марта 2026 года.

**- Какие нормативные правовые акты в сфере регулирования племенного животноводства находятся в разработке?**

- Проект постановления Правительства РФ об изменениях в Приложение № 8 Госпрограммы: в части установления перечня целевых затрат, требования по обязательной регистрации в Хорриот ФГИАС ПР.

Также проект приказа МСХ РФ об изменениях требований к видам племенных хозяйств: в части включения требования по регистрации поголовья во ФГИАС ПР, генотипированию племенного молодняка и производителей, а также установления функций сервисных организаций.

Проекты приказов МСХ РФ об изменениях бонитировок молочного, мясного скота и свиней, а также правил ведения учета и форм племенных свидетельств: в части унификации методов оценки племенной ценности (по ЕЭК), а также включения положений по ранжированию животных для определения их дальнейшего использования в селекционных целях.

**- Имеются ли в разработке еще какие-то документы?**

- Да, это методические рекомендации по оценке телосложения крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности. Также методические рекомендации по оценке воспроизводительной способности крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности. И еще

методические рекомендации по оценке качества молочной продуктивности крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности. Срок принятия этих документов – 01.08.2025.

**- Прокомментируйте, пожалуйста, проект постановления Правительства Российской Федерации «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. N 717».**

- Этот проект разработан Минсельхозом России с целью внедрения геномной селекции в животноводстве, способствующей получению высокопродуктивного молодняка сельскохозяйственных животных для развития собственной базы племенных ресурсов и обеспечения производства продукции животноводства в объемах, необходимых для продовольственной безопасности нашей страны.

Для достижения целей государственной поддержки, определенных проектом постановления, запланировано решение следующих задач:

- внедрение методов геномной селекции для крупного рогатого скота посредством проведения молекулярно-генетических экспертиз;
- совершенствование системы оценки племенной ценности крупного рогатого скота пород путем внедрения селекционных индексов;
- получение быков-производителей для организаций по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных с учетом перспективных планов развития популяций;
- формирование базы фенотипических и генотипических данных крупного рогатого скота в рамках Федеральной государственной информационно-аналитической системы племенных ресурсов, созданной в соответствии с Федеральным законом от 4 августа 2023 г. N 454-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О племенном животноводстве» и отдельные законодательные акты РФ».

**- Какие здесь будут предусмотрены субсидии?**

- Субсидии будут предоставляться на возмещение части затрат (до 70%) племенных хозяйств на проведение молекулярной генетической экспертизы (без учета налога на добавленную стоимость) в текущем финансовом году, по ставке на одну голову молодняка крупного рогатого скота, включая бычков в возрасте до 10 месяцев.

**- Какие документы должны быть представлены получателем средств?**

- В состав перечня включены следующие документы:

- заявление о предоставлении средств на проведение молекулярной генетической экспертизы;
- расчет размера средств на проведение молекулярной генетической экспертизы;
- генетический сертификат с содержанием минимального перечня показателей, согласно приложению к Правилам (с приложением файлов, содержащих информацию о результатах молекулярной генетической экспертизы). **сув**

# Вехи славного пути



**Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных – филиал ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К.Эрнста в этом году отмечает свое 85-летие. О богатой истории института и его вкладе в развитие агропромышленного комплекса России рассказывает директор ВНИИГРЖ, к.с.-х.н. Александр Александрович Сермягин.**

**- Александр Александрович, с момента создания в 1940 году и обретения статуса института в 1969 году прошло много времени. Назовите, пожалуйста, имена выдающихся учёных ВНИИГРЖ.**

- Сегодня ВНИИГРЖ – ведущий научный центр Нечерноземья и Северо-Западного региона России в области разведения, селекции животных, молекулярной генетики, репродукции и сохранения генетических ресурсов. Все это стало возможным благодаря труду ученых предыдущих поколений, которые зарекомендовали себя как настоящие профессионалы.

Здесь работали выдающиеся исследователи, создавшие научные школы с множеством учеников. Среди них профессора С.Г.Давыдов, М.М.Лебедев, Н.З.Басовский, В.И.Волгин, В.П.Клемин, И.Л.Гальперн, И.А.Паронян, Ж.Г.Логинов, И.Ш.Шапиев, Е.И.Сакса, член-корреспондент А.Ф.Яковлев, академики Л.К.Эрнст, Н.Г.Дмитриев и П.Н.Прохоренко.

Академик РАН Петр Никифорович Прохоренко и кандидат сельскохозяйственных наук Екатерина Ивановна Сакса получили Премию Правительства России за работу «Новые породные ресурсы и их генетический потенциал для интенсификации животноводства в России».

**- Всем известны достижения Ленинградской области в молочном скотоводстве нашей страны. Работающие с институтом племенные заводы и репродукторы достигают мировых показателей молочной продуктивности коров. И в этом немалая заслуга учёных ВНИИГРЖ.**

- Большую роль в преобразовании поголовья черно-пестрого скота методом поглотительного скрещивания с быками-производителями голштинской породы, а

также по выведению новой породной группы молочного скота айрширской породы сыграли селекционные центры (Союзные Советы по породам) по разведению скота черно-пестрой и айрширской пород ВНИИГРЖ. Также по праву сегодня можно говорить, что именно Ленинградская область стала платформой по внедрению геномной селекции молочного скота в России, так как здесь наиболее полно были использованы возможности голштинской породы для преобразования поголовья скота с целью получения максимальной рентабельности производства коровьего молока.

**- Расскажите о работе института по созданию новых генотипов животных и птицы, новых селекционных достижениях и селекционных формах.**

- Ученые нашего института вывели новые типы животных. Были утверждены селекционные достижения по черно-пестрой и айрширской породам скота, в свиноводстве, по яичным и мясным кроссам кур. Также ими разработаны национальные программы по совершенствованию пород скота, более сотни планов селекционно-племенной работы со стадами, которые позволили значительно усилить продовольственную безопасность нашей страны. Особо стоит отметить большую работу по оздоровлению стад скота от лейкоза, которая проводилась учеными и селекционерами ВНИИГРЖ совместно со специалистами ветеринарной службы Ленинградской области. В институте были выведены породы кур мясо-яичного направления: пушкинская и царскосельская. Также была воссоздана новопавловская» порода.

**- В 2024 году на базе ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К.Эрнста и вашего института был создан Национальный центр**

## **генетических ресурсов сельскохозяйственных животных. Какие цели стоят перед ним?**

- Цель Национального центра – создание инфраструктурных, научно-технологических, ресурсных и интеллектуальных возможностей, обеспечивающих готовность России эффективно отвечать на один из самых больших вызовов для страны – снижение биоразнообразия. Основные направления работы центра включают сбор особо ценных генетических ресурсов животных, их сохранение, фундаментальные и прикладные научные исследования, развитие инфраструктуры.

В состав Центра входят несколько научных подразделений: лаборатория научного обеспечения сохранения генетических ресурсов птицы, лаборатория частной генетики и геномики птицы, группы сохранения генофондных пород кур и организации содержания генофондных пород кур.

### **- Какая работа сейчас ведется в Центре?**

- В Национальном центре сейчас ведется работа с десятью генофондовыми породами кур отечественной селекции: орловской ситцевой, русской белой, пушкинской, полтавской глинистой, царскосельской, русской хохлатой, юрловской голосистой, новопавловской, кучинской юбилейной, ленинградской золотисто-серой. Данная работа проводится при индивидуальном учете происхождения птицы, оценке роста и развития, яйценоскости, иных уникальных фенотипических особенностей.

Многие генофондные породы птицы были созданы еще до революции и в советский период. Поддержание генофонда необходимо для сохранения биоразнообразия и создания фермерских гибридов кур. Хотя наши породы не могут конкурировать с современными бройлерными кроссами, они востребованы у фермеров.

### **- Какие еще научные и вспомогательные подразделения работают в институте?**

- Сегодня ВНИИГРЖ является научно-методическим центром по черно-пестрой и айрширской породам скота. В институте есть лаборатория молекулярной генетики, где проводят молекулярно-генетическую экспертизу сельскохозяйственных животных. Это позволяет определить достоверность происхождения и моногенные генетические дефекты. Также работает лаборатория эмбриотрансплантации и репродуктивных технологий. Обе лаборатории, а также селекционные центры по породам включены в государственный племенной регистр МСХ РФ.

Лаборатория молекулярной генетики изучает генетические механизмы формирования биологических и

хозяйственно-ценных признаков сельскохозяйственных животных разных видов. В работе используются геномные и постгеномные технологии.

В лаборатории биологии развития занимаются исследованием фундаментальных вопросов эмбриотрансплантации, клеточными технологиями, проблемами репродукции животных. В лаборатории популяционной генетики и разведения животных работают над прогнозированием и оценкой генетической ценности особей, разработкой и конструированием экономических селекционных индексов, вопросами внедрения методов геномной селекции.

В нашем институте есть отдел биоресурсных коллекций генофондных пород сельскохозяйственных животных. Здесь сохраняется уникальный генофонд 28 пород кур, в том числе 8 популяций, созданных в институте. Общее поголовье насчитывает около 5 тыс. голов. Также у нас работает группа апробации и внедрения результатов научных исследований и очная аспирантура.

В институте имеются Центры коллективного пользования (ЦКП) «Генетическая коллекция редких и исчезающих пород кур» и «Генетическая коллекция спермы крупного рогатого скота отечественных и зарубежных пород». Например, в прошлом году была получена тёлочка красной горбатовской породы от семени быка, замороженного в 1968 году, и хранившегося на базе ЦКП ВНИИГРЖ. То есть мы можем возвращать ценные породы, которые оказались на грани исчезновения.

### **- У вас хранится уникальная коллекция семени!**

- На протяжении полувека мы сохраняем уникальную коллекцию глубокозамороженного семени быков-производителей. В ней насчитывается 14 отечественных генофондных и ряд зарубежных пород, более 40 тыс. ед. хранения. Мы храним сперму быков и таких пород, которые уже не существуют или находятся на грани исчезновения (красная тамбовская, серая украинская, красная горбатовская и другие). В этом году мы открыли новый криобанк в рамках развития Национального центра генетических ресурсов сельскохозяйственных животных.

Коллекция генофондной птицы в живом разведении, а также криобанк семени животных и сельскохозяйственной птицы ВНИИГРЖ, согласно Указа Президента России В.В.Путина № 195 от 19 марта 2024 г., вошли в созданный на базе ФИЦ ВИЖ им. Л.К.Эрнста Национальный центр генетических ресурсов сельскохозяйственных животных. Данное событие дает возможность перейти к новому вектору развития института, объединив





усилия исследователей из разных областей знаний сельскохозяйственной науки.

**- Как вы изучаете фенотипические и генетические особенности животных?**

- Это стандартные бонитировочные процедуры. Изучение фенотипа включает оценку молочной продуктивности и воспроизводительных качеств, оценку экстерьера. Также изучаются показатели здоровья животных, так как они могут быть чувствительны к нагрузкам при реализации генотипа. Генетические исследования включают проверку достоверности происхождения, прогноз племенной ценности, контроль геномного инбридинга и другие аспекты, важные для племенных хозяйств.

**- Считается, что трансплантация эмбрионов является неотъемлемым базисом повышения продуктивности стад. Так ли это?**

- Трансплантация эмбрионов обеспечивает более интенсивное размножение животных с высокой генетической ценностью, сокращает генерационный интервал, дает возможность более строгой селекции матерей быков, улучшает возможности контроля за наследственностью матерей племенных быков.

Поэтому эмбриотрансплантации сейчас уделяется большое внимание. Ленинградская область может стать флагманом в развитии животноводства за счет эмбриотрансферной сферы. Эмбриотрансфер позволит эффективно использовать высокопродуктивных животных и получать эмбрионы с раннего возраста от телочек или коров, которые готовятся на выбытие. Последующая криоконсервация эмбрионов дает возможность сохранить ценный генетический материал, который в дальнейшем может быть эффективно использован не только для воспроизводства быков-производителей, хотя это самое интересное, но и для сохранения генетического разнообразия.

**- Что можно сказать о синергии селекции и разведения, генетических и репродуктивных технологий?**

- Наш институт работает над этой проблемой в комплексе. Мы проводим оценку племенной ценности животных, являясь селекционными центрами по чёрно-пёстрой и айрширской породам, также проводим работу с голштинской породой.

Также ведётся работа по определению генетических аномалий и отдельных селекционно значимых генетических мутаций. В этом году запускаем pilotный проект по эмбриотрансплантации. Планируется приобретение нескольких тёлочек для отработки методов приживленной аспирации или извлечения ооцитов и дальнейшей работы с ними в лаборатории. Это позволит нам использовать инструменты геномной селекции,

которые достаточно известны. Здесь всё упирается в финансирование.

Но мы полагаем, что субсидирование позволит многим племенным хозяйствам, используя животных быкодворящей группы или племенного ядра, активно использовать эти технологии для прогнозирования геномной племенной ценности и получать результаты. Если раньше мы ожидали прибавку за поколение в 250–300 кг молока, то сейчас мы можем говорить о прибавке в 500 кг за поколение. Это возможно при реализации правильного менеджмента и технологий кормления.

**- Расскажите об участии в работе по проекту эмбриотрансфера.**

- Мы входим в рабочую группу «Эмбриотрансфер-2025», которую курирует Министерство сельского хозяйства России. Для выполнения этой работы у нас есть весь необходимый технологический материал. Хотя мы не можем использовать его в промышленных масштабах, но готовы применять в рамках научных исследований и в отдельных пилотных проектах.

**- Какие ещё возможности есть у вашего института?**

- ВНИИГРЖ является не только научной организацией, но и занимается дополнительным профессиональным образованием. На базе лаборатории эмбриотрансфера обучаем молодых специалистов и специалистов племенных хозяйств вспомогательным репродуктивным клеточным технологиям. Мы активно сотрудничаем с СПбГАУ и СПбГУВМ, есть программы стажировок и производственной практики.

Оказываем услуги по комплексу молекулярно-генетических исследований наследственных аномалий животных. Проводим оценку, отбор и подбор генотипов КРС на основе BLUP-процедуры, у нас есть для этого программные комплексы. Также разрабатываем планы селекционно-племенной работы со стадами. Многие племенные хозяйства постоянно сотрудничают с нами. Также создаем фермерские гибридные породы кур. Реализуем работу по прогнозу геномной племенной ценности быков на основе российской референтной популяции.

Мы проводим биоинформационный анализ геномов сельскохозяйственных животных, разрабатываем генетико-математические модели прогноза племенной ценности крупного и мелкого рогатого скота, птицы; используем полногеномный анализ ассоциаций (GWAS) для поиска локусов количественных признаков в геноме животных, работаем над редактированием генома птицы.

Отмечая 85-летний юбилей, ВНИИГРЖ еще раз подтверждает свой лидерский статус в агробиотехнологиях. Институт продолжает работать на благо технологического прогресса АПК России. **СХВ**

# Всё дело в коньке

Свежий воздух и свет играют ключевую роль в молочном производстве, обеспечивая комфорт и здоровье животных. Предлагаем взглянуть на этот вопрос через призму световентиляционных коньков.

**С**ветовентиляционный конек выполняет две важные функции: пропускает дневной свет в коровник и обеспечивает необходимый воздухообмен. Эти задачи решаются с помощью инженерных решений, использующих естественные факторы. Такой подход повышает продуктивность коров и снижает затраты на электроэнергию.

Световентиляционный конек помогает обеспечивать постоянную естественную вентиляцию в коровнике, что является вспомогательной комплексной мерой к принудительной вентиляции. Это снижает нагрузку на оборудование и экономит электроэнергию.

Это также справедливо и в отношении освещения. Интенсивное освещение необходимо для современной фермы. Однако конек позволяет значительно сократить время использования искусственного освещения, продлевая срок

службы ламп и также экономя электроэнергию.

По форме коньки бывают треугольными и арочными. Несущие конструкции могут быть изготовлены из деревянного, металлического или композитного профиля. Для сокращения энергозатрат конек изготавливают из материалов, пропускающих в коровник естественный свет. Это прозрачные материалы, такие как стекло, поликарбонат, армированная пленка. В последнее время на рынке появился специальный тканый материал.

Только профессионально сконструированный конек обеспечивает постоянную естественную вентиляцию благодаря эффекту вытяжки. Даже незначительного бокового движения воздуха достаточно, чтобы конек начал работать. Современные тканые материалы обеспечивают поступление солнечного света в коровник.

Обладая совокупностью таких факто-



ров, как светопропускная способность, прочность, резистентность к ультрафиолету, тканые световентиляционные коньки могут быть достаточно широкими, давать много естественного света, но при этом эффективно рассеивать его, не вызывая эффекта теплицы и не допуская нагревания кормового стола под ним.

Однако при устройстве конька, особенно широкого, необходимо учитывать устойчивость конструкции и покрытия к воздействию снежных и ветровых нагрузок. Выбор конструкции световентиляционного конька требует учета множества факторов для достижения оптимального баланса между эффективностью, практичностью и надежностью.

Эффективный и надежный световой конек позволит сэкономить электроэнергию, улучшить самочувствие животных и повысить их продуктивность.

## ТКАНЫЙ СВЕТОВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ КОНЕК – РАЗРАБОТКА КОМПАНИИ ХЮСКЕР

 **HUESKER**  
Ideen. Ingenieure. Innovationen.



Материал конька – специальная ткань собственного производства ХЮСКЕР. Обладает оптимальной для животноводства светопропускной способностью, высокой разрывной нагрузкой, незначительными коэффициентами по растяжению.



Куполообразная форма и боковые дефлекторы создают эффективную вытяжку, которая возникает при малейшем боковом движении воздуха.



Мягкий рассеянный свет. Отсутствие эффекта линзы. Светопропускная способность 55%.



Широкий световой конек. Ширина подготовленного к монтажу проема до 6 метров.



Сборно-разборная конструкция. Легкий и быстрый монтаж. Без сварных швов. Монтаж без использования сложной спец техники и крана.



Каркас конька алюминиевый, сборный. Не подвержен коррозии в агрессивной среде коровника. Прочность конструкции и шаг стоек рассчитаны для применения в климатических зонах с разной снеговой нагрузкой.



Материал конька натягивается продольно и поперечно. Простое техническое обслуживание: ежегодная проверка натяжения материала конька.



Кластерный тип монтажа. Материал конька устанавливается сегментами. При необходимости сегменты ткани можно оперативно заменить или добавить новые.



Срок эксплуатации конька 10 лет. Гарантийный срок 3 года.



Класс горючести B1 в соответствии с европейским стандартом DIN 4102-1. Это означает, что материал относится к трудно воспламеняющимся, самозатухающим.

**ШИРИНА ПРОЕМА: 6,0 – 1,5 МЕТРА**

[WWW.HUESKER.RU](http://www.huesker.ru)



Е.А.Иылдырым  
И.Л.Маркман  
Г.Ю.Лаптев  
Д.Г.Тюрина  
Н.И.Новикова  
Л.А.Ильина  
ООО «БИОТРОФ»

# Плющеное зерно и кукурузный силос: секреты правильного хранения

Плющеное зерно и кукурузный силос значительно повышают молочную продуктивность скота и экономят ресурсы. Но сохранить их качество непросто из-за особенностей ферментации.

## Подводные камни

Традиционный метод сушки зерна требует значительных энергоресурсов и зачастую приводит к потере ценных питательных компонентов. Плющеное зерно позволяет сохранить максимальное количество питательных веществ, но требует особой осторожности при заготовке. Исследования показывают, что в период консервации возможно снижение содержания питательных веществ на целых 20%, особенно при уборке в дождливую погоду.

Кукурузный силос ценится за высокую концентрацию обменной энергии (ОЭ). В 1 кг сухого вещества содержание ОЭ может достигать 11,5 МДж. Поэтому использование кукурузных кормов позволяет уменьшить долю концентратов в рационе коров.

Однако кукуруза, убранная до молочно-восковой спелости, имеет высокую влажность (до 85%) и повышенное содержание сахара, что приводит к перекислению силоса. Из-за высокой влажности теряется много сока, содержащего питательные вещества. Так, при влажности 85% теряется 250-450 л сока на 1 тонну массы. Затягивание сроков уборки также нежелательно: нижние части стеблей и стержни початков грубеют, а зерно плохо переваривается. Слишком длинная резка растительной массы (>20 мм) ухудшает трамбовку силосной массы, замедляет уплотнение и создает аэробные условия. Слишком короткая резка, наоборот, увеличивает соковыделение.

Засуха во время созревания кукурузы снижает фотосинтез, уменьшает выработку углеводов и снижает конверсию сахара в крахмал. Низкое содержание крахмала (менее 250 г/кг сухого вещества) также усиливает выделение сока. Все эти факторы способствуют разви-

тию нежелательных микроорганизмов и разогреванию силоса, что может привести к потерям питательных веществ до 25-35%.

При консервировании как влажного зерна, так и кукурузного силоса уплотнение происходит медленно, и анаэробные условия создаются только через 2-3 суток или позже. Это создает благоприятную среду для роста нежелательных аэробных микроорганизмов, таких как дрожжи и плесневые грибы, вырабатывающие опасные микотоксины. Эти соединения негативно влияют на состояние здоровья животных, снижая иммунную защиту, производительность и качество продукции. Особенно распространёнными видами грибков являются представители родов *Fusarium*, способные вызвать образование таких токсинов, как ДОН, зеараленон, Т-2 токсин и фумонизин. Тревожащим фактором остаётся распространение микотоксинов, образуемых грибами *Aspergillus* и *Penicillium*. Долгое время считалось, что подобные виды развиваются лишь в хранящихся кормах, однако современные исследования показали, что поражение растений этими микроорганизмами начинается ещё на этапе вегетации культур.

Чтобы избежать порчи, необходимо строго соблюдать технологии хранения.

## Корма без химии: реальность!

Безусловно, заготовка плющеного зерна — ключевой элемент эффективного кормопроизводства, требующий особого внимания. Традиционно для сохранения влажного зерна используются химические консерванты, призванные предотвратить развитие плесени и гнилостных бактерий. Однако, наряду с эффектив-

ностью, они обладают рядом существенных недостатков: высокая стоимость, коррозийное воздействие на оборудование и значительный расход, требующий дополнительных площадей для хранения.

Поэтому все большее распространение получает биологический метод консервирования плющеного зерна. Лидеры рынка оборудования для плющения рекомендуют использовать жидкий биопрепаратор Биотроф-600 (производства НПК «БИОТРОФ») в качестве эффективной альтернативы химическим консервантам. Положительные отзывы о Биотроф-600 также предоставляет один из центров сельскохозяйственного консультирования.

Доверие к закваске Биотроф-600 обусловлено рядом факторов: высоким качеством и надежностью продукта, основанными на собственной научно-теоретической базе НПК «БИОТРОФ» и применении современных молекулярно-генетических методов, безупречной репутацией компании, положительными отзывами потребителей и 25-летней устойчивостью на рынке.

### Сократить потери

**В**се же у жидких заквасок есть недостатки – это короткий срок хранения. Это создает трудности для производителей молока, находящихся в отдаленных районах, для которых качественный корм так же важен, как и для других.

Решение есть! Компания БИОТРОФ разработала высокоэффективный консервант Промилк – сухой аналог биопрепарата Биотроф-111. Он представляет собой размноженную чистую культуру полезных спорообразую-

щих бактерий *Bacillus* spp. В отличие от лактобактерий, бактерии *Bacillus* spp. прекрасно переносят высыпывание благодаря способности к образованию эндоспор, быстро восстанавливая свою активность в силосе или плющеном зерне. Кроме того, штамм бактерии *Bacillus* spp. обладает рядом механизмов самозащиты при высыпывании. Полногеномное секвенирование штамма *Bacillus* spp. показало активацию 106 генов, отвечающих за адаптацию к неблагоприятным внешним воздействиям, включая повышенное осмотическое давление. Это позволяет успешно использовать закваску для консервирования трудносилосуемых культур (бобово-злаковых смесей, козлятника восточного, клевера, люцерны и др.), плющеного зерна и кукурузы.

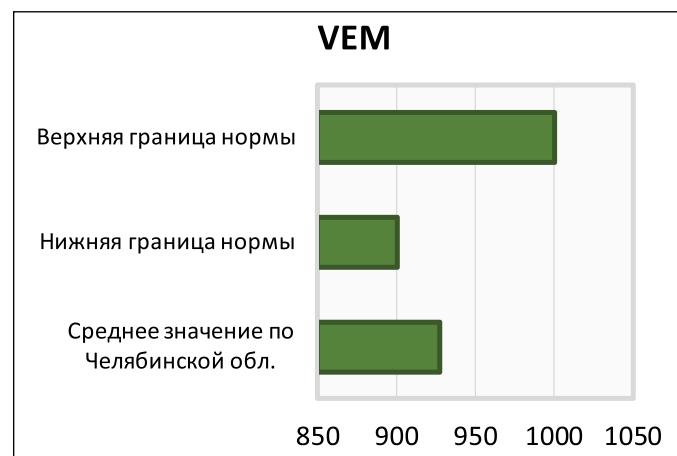
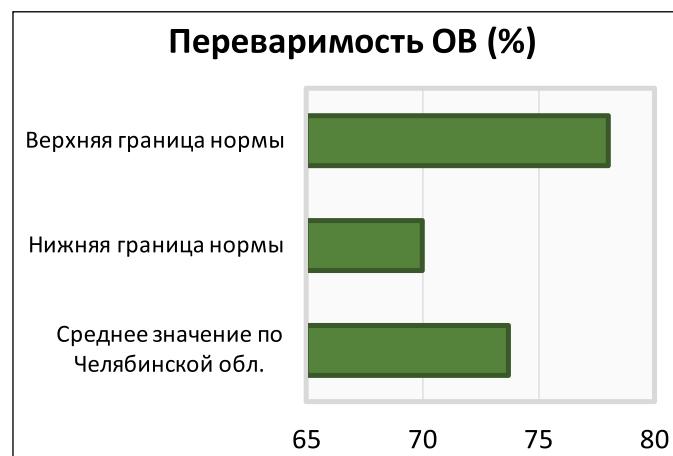
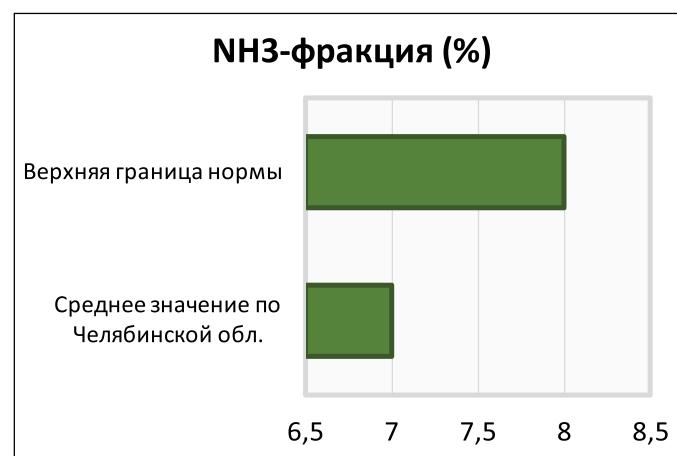
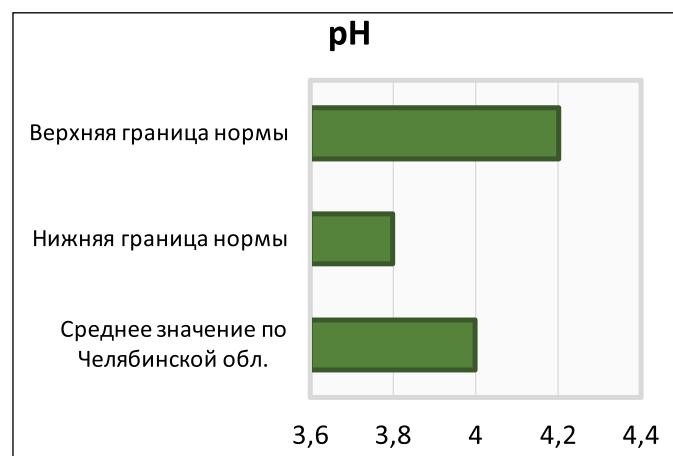
Исследования методом количественной ПЦР подтверждают, что внесение штамма бактерии *Bacillus* spp. в составе Промилк подавляет (в 2,5-12,5 раз) нежелательную микробиоту: протеолитические клостридии, энтеробактерии, дрожжи *Candida* и *Saccharomyces cerevisiae*, а также патогенные стафилококки. Клостридии и энтеробактерии вызывают вторичную ферментацию, дрожжи – разогревание корма, а количество стафилококков коррелирует с содержанием соматических клеток в молоке.

Благодаря антифунгальной активности и выделению ферментов биодеструкции, количество микотоксинов в кормах снижается на 55-60 %.

### Чистые корма без химии

**К**оллектив ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К.Эрнста под руководством доктора сельскохозяйствен-

Рис. 1. Результаты мониторинговых исследований эффективности закваски Промилк при силосовании кукурузы в животноводческих предприятиях Челябинской области (по данным BLGG).



ных наук, профессора В.М.Дуборезова провел масштабное исследование, посвященное сравнению эффективности двух форм консерванта на основе штамма *Bacillus* spp. при силосовании плющеного зерна кукурузы (Дуборезов В.М. и др., 2018). Сравнивались жидкий аналог биоконсерванта Промилк закваска Биотроф-111 (производства НПК «БИОТРОФ») и импортный химический консервант.

Анализ динамики pH и интенсивности брожения позволил исследователям заключить, что использование консервантов, как химического, так и биологического, значительно улучшает сохранность влажного зерна. В обработанном зерне нежелательные биохимические процессы протекали менее интенсивно, что подтверждалось снижением объема выделившейся углекислоты по сравнению с контрольным образцом. В вариантах с химическим консервантом и биоконсервантом на основе *Bacillus* spp. брожение полностью стабилизировалось уже через 15 суток хранения, тогда как в других вариантах стабилизация наступила значительно позже.

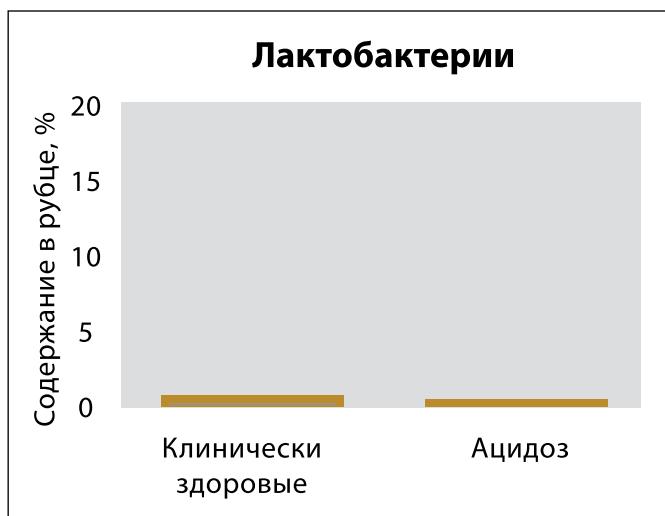
Важно отметить, что успешное применение биопрепарата Промилк для консервирования плющеного зерна подтверждено многолетним опытом практического использования многими специалистами.

### Эффективное решение

Известная европейская компания Еврофинс АгроТестинг (BLGG) проводит широкие мониторинговые исследования биохимических показателей качества силосов из российских товарно-молочных ферм по методикам, признанным во всем мире. Результаты мониторинговых анализов в лаборатории BLGG кукурузных силосов, заготовленных с закваской Промилк в животноводческих хозяйствах Челябинской области, продемонстрировали, что по показателям питательности (уровню pH, NH<sub>3</sub>-фракции и др.) все корма оказались отличного качества (рис. 1).

Одним из ключевых показателей качества корма является переваримость органического вещества (ОВ), которая достигает 73,7% в образцах, полученных с использованием биоконсерванта Промилк. Данный показатель определяет объем энергии, извлекаемой животным из рациона кормления, и напрямую влияет на удои и прирост живой массы.

Рис. 2. Лактат-синтезирующие бактерии рубца коров в норме и при ацидозе методом NGS-секвенирования. Усредненные данные по 5 тыс. образцов.



Также важной характеристикой служит показатель VEM, отражающий энергоёмкость кормов относительно стандартного эталона — ячменя. Образцы кукурузного силоса, полученные с использованием биопрепарата Промилк, демонстрировали стабильно высокие значения VEM.

### Загадка ацидоза: роль силоса

Высокие концентрации моносахаров и легкодоступных форм энергии в современных рационах приводят к снижению pH в рубце и развитию ацидоза. Это нарушает работу микроорганизмов, которые переваривают клетчатку, что приводит к дефициту летучих жирных кислот (ЛЖК) — важных для высоких удоев и выработки жиров в молоке.

Животноводы обеспокоены, что кислоты брожения в силосе могут вызывать ацидоз. Особенно их волнует консервирование высокоуглеводных кормов, например, кукурузных. Но так ли на самом деле?

Специалисты НПК «БИОТРОФ» установили, что основным источником повышенного содержания лактата в организме животных служат амилолитические бактероиды, чьи концентрации достигают 90–95% при возникновении ацидоза (рис. 2). Присутствие же представителей рода *Lactobacillus* в рубце ограничено и редко превышает 0,4%, ввиду их слабых адаптивных способностей.

Поэтому присутствие бактерий рода *Lactobacillus* в силосе, в большинстве случаев, не может являться причиной ацидоза коров.

Тем не менее, перекисленный силос (pH ниже 3,7), полученный при консервировании высокоуглеводного сырья при определенных обстоятельствах может внести некоторый вклад в процесс развития ацидоза. А именно, потенциал для развития ацидоза при скармливании перекисленного силоса может возникнуть в случае накопления в ходе ферментации избыточного количества D-изомера молочной кислоты.

Дело в том, что микроорганизмы способны синтезировать два разных оптических изомера молочной кислоты: L(-)-лактат и D(+)-лактат. Каждый из них образуется при участии соответствующих ферментов лактатдегидрогеназ (ЛДГ): L-ЛДГ и D-ЛДГ соответственно.

Эти изомеры оказывают разное влияние на организм жвачных животных. L-лактат безвреден и полезен, быстро перерабатывается печенью в пируват, участвующий

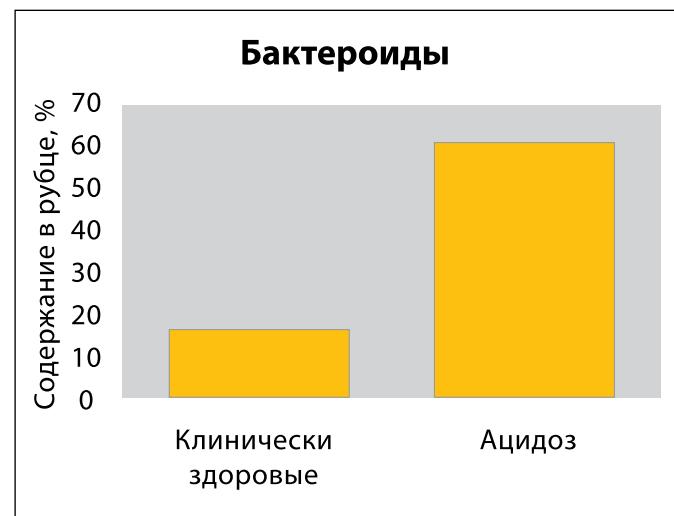
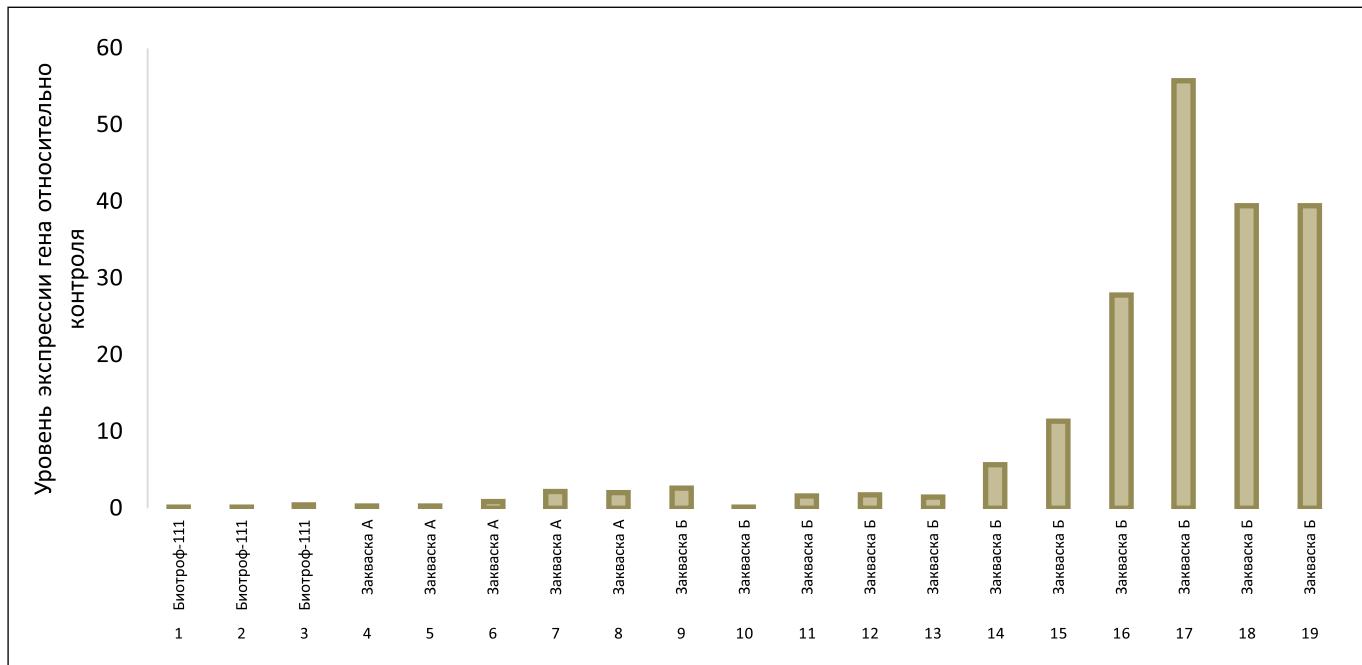


Рис. 3. Экспрессия гена D-лактатдегидрогеназы в силосе под влиянием заквасок: 1-19 – условные номера траншей.



в образовании глюкозы и обеспечении энергией. D-лактат считается токсичным, тормозит развитие полезных бактерий рубца и повышает вероятность возникновения ацидоза.

Поэтому при выборе биоконсервантов все же следует учитывать способность бактерий целенаправленно производить L-изомер молочной кислоты, менее токсичный для организма животного.

Мы провели широкомасштабные исследования в хозяйствах Ленинградской области. Была изучена экспрессия гена силосных микроорганизмов, кодирующего фермент D-лактатдегидрогеназу, в пробах силоса, обработанных тремя разными заквасками: отечественной закваской Биотроф-111 и двумя зарубежными («Закваска А» и «Закваска Б»). Были отобраны пробы из 19 траншей. В состав «Закваски А» входят лиофильно высушенные бактерии *Pediococcus pentosaceus*, *Lactobacillus plantarum* и целлюлозолитические ферменты: β-глюканаза и ксиланаза, в состав «Закваски Б» – *Pediococcus pentosaceus*, *L. buchneri*, *L. plantarum* и ферменты: α-амилаза и β-глюканаза.

Экспрессия генов – это процесс, в ходе которого генетическая информация, записанная в ДНК, реализуется в виде молекул РНК, выполняющих определённую функцию в клетках организма. Проще говоря, это своеобразный «включатель» гена, заставляющий его проявить себя и запустить производство нужных продуктов.

Внесение высушенных зарубежных заквасок в корм резко усиливало синтез силосными молочнокислыми бактериями D-лактата (до 56 раз!) (рис. 3). А вот уровень синтеза D-лактата в траншеях, заложенных с закваской Биотроф-111, был ниже от 2,1 до 19,7 раз по сравнению с контрольным вариантом. Это свидетельствует об отсутствии риска провокации лактатного ацидоза у коров, в отличие от корма, заложенного с обеими высушенными зарубежными заквасками.

#### Ключевые факторы успеха

НПК «БИОТРОФ» занимает лидирующие позиции среди российских производителей биопре-

паратов. Продукция компании пользуется большим спросом и получает положительные отзывы специалистов по всей стране.

Качество кормления играет ключевую роль для здоровья и продуктивности коров. Особое внимание следует уделять технологии заготовки плющеного зерна и кукурузного корма. Однако при этом возникает серьезная проблема: риск развития аэробной микробиоты, включающей дрожжи и токсичные грибки. Правильный выбор консерванта становится критически важным фактором.

Избыточное внесение молочнокислых бактерий при консервировании кукурузы может привести к образованию перекисленного силоса с высоким содержанием D-лактата, что усугубляет ацидоз у коров.

Научно-производственная компания «БИОТРОФ» разработала уникальные закваски. Штаммы бактерий отобраны по таким критериям, как способность синтезировать преимущественно L-лактат, высокая антимикробная активность, возможность биодеструкции микотоксинов.

Высушенная закваска Промилк создана на основе спорообразующих осмотолерантных бактерий. Титр микроорганизмов и режимы дозирования полностью адаптированы под особенности ферментации растительного сырья, включая кукурузу и плющеное зерно.

### ООО «БИОТРОФ»



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

<http://biotrof.ru>

# Слагаемые успеха молочного животноводства



За последние 5–10 лет молочное животноводство претерпело значительные изменения. Если раньше все активно искали передовые знания и технологии за рубежом, то сегодня в фокусе внимания оказались две ключевые составляющие: системное управление и кадровый вопрос. О своем видении проблем и их решении рассказал генеральный директор ООО «ЦЕНТРПЛЕМ» **Данила Суслов**.

## От импорта знаний к системному управлению

Десять лет назад мы действительно ощущали дефицит передовых знаний и технологий. Поездки за границу, обучения, стажировки, заимствование оборудования и методик были неотъемлемой частью нашего развития. Сегодня же на первый план вышло системное управление. Важно не просто иметь доступ к огромному объёму информации, а уметь грамотно и последовательно применять эти знания, открытия и результаты исследований. Нужно чётко понимать, что из всего многообразия действительно принесёт пользу хозяйству, а что является лишь коммерческим предложением или маркетинговым ходом.

Второй, не менее острый вопрос – это кадры. Пять-десять лет назад мы не сталкивались с такой острой нехваткой персонала. Отчасти это объясняется демографическими изменениями и геополитической обстановкой. Кроме того, несмотря на сокращение общего поголовья, количество современных животноводческих комплексов растёт. Привлечь квалифицированных специалистов, да и просто рабочих, становится всё сложнее. Трудовые мигранты, которые раньше активно задействовались в сельском хозяйстве, теперь предпочитают работать на стройках или в городах, где выше конкуренция и лучше условия. В результате снижается не только количество, но и качество доступной рабочей силы.

## Проблемы на пути к прибыли

Какие же проблемы чаще всего мешают хозяйствам выйти на новый уровень прибыли? Для меня это очевидные вещи, но для многих руководителей они могут стать откровением.

Во-первых, это честное признание собственных проблем. Надо объективно оценить текущее положение дел и сравнить себя с лидерами российского рынка – это первый и самый сложный шаг. Только осознав реальное положение, можно строить планы по выходу из кризиса и дальнейшему развитию.

Во-вторых, необходимо осознать истинную потребность в изменениях. Действительно ли внедрение новых технологий и методик необходимо, или это просто дань моде?

В-третьих, это оценка потенциала. Есть ли достаточный потенциал у стада, у предприятия в целом? Нужно ли вкладывать средства в обучение персонала либо модернизацию, или же проблема кроется в отсутствии системных знаний при уже имеющихся ресурсах? Эти три «кита» – признание проблем, осознание потребности и оценка потенциала – являются фундаментом для успешного развития.

Сегодня хозяйствам с поголовьем менее 600 коров становится крайне сложно конкурировать. Чем крупнее предприятие, тем ниже издержки на логистику и производство кормов, тем дешевле обходится содержание одной головы. В текущих условиях, когда всё дорожает, мелким хозяйствам не просто трудно конкурировать, но зачастую даже и выживать. К сожалению, я не вижу оптимистичных прогнозов для очень малых хозяйств в перспективе 5–10 лет.

## Генетика: инвестиция в будущее

Почему генетика – это не только красивые слова, а реальные деньги для молочной фермы? Это как сравнение двух автомобилей: один с двигателем в 500 лошадиных сил, другой – в 100. Очевидно, что первый придет к финишу быстрее. Мощность стада – это его генетический потенциал.

Однако для того, чтобы этот потенциал раскрылся, необходимы соответствующие инструменты и грамотный менеджмент.

Типичные ошибки при выборе генетического материала часто связаны с отсутствием глубокого анализа. Во-первых, недостаточное изучение рынка. Мы должны производить то, что умеем, и то, что сможем продать. Изменение жира, белка или других характеристик молока – длительный процесс, требующий минимум одного-двух лет селекционной работы. Производить продукт, который никому не нужен, – путь в никуда.

Во-вторых, недооценка ресурсов, которые потребует выбранная генетика. Готово ли окружение и условия содержания к её «капризам»? Возможно, стоит выбрать менее прихотливую, но не менее эффективную генетику, если ваши ресурсы ограничены. При выборе генетического материала нужно чётко понимать свои возможности, свою команду и конечные цели. Не существует универсальной эффективной стратегии. Всё зависит от множества факторов: потребностей рынка, региональной специфики, поддержки, населения, каналов сбыта. Это многогранный и сложный бизнес.

### Корма – фундамент здоровья и прибыльности

**К**ачество кормов играет фундаментальную роль в прибыльности хозяйства. Самая незначительная, на первый взгляд, статья расходов в себестоимости производства молока – это генетический материал (1-3%), но чтобы эта генетика раскрылась, ей необходимо топливо высочайшего уровня – основные корма, выращенные на собственной земле. Именно собственные, не покупные, ведь никто не сможет обеспечить вас необходимым объёмом качественных кормов на длительный срок.

От качества кормов напрямую зависит здоровье и долголетие стада, и только в третью очередь – молоко. Здоровая корова быстрее становится стельной, реже выбывает. Корма – это основа, фундамент молочной фермы, на который накладываются все остальные процессы. При этом корма составляют более 50% себестоимости молока. К сожалению, до сих пор не все предприятия в полной мере осознают эту взаимосвязь.

### Роботизация и кадровый вызов

**З**апрос на роботизацию продиктован не только руководителями, но и обществом в целом. Нынешнее поколение, выросшее в эпоху гаджетов и комфорта, не готово к тем условиям труда, которые были нормой 20-30 лет назад. Привлечь людей на ферму без современных условий стало крайне сложно. Рабочее место должно быть комфортным, чистым и современным. Мы не можем заставить людей работать так, как работали наши предшественники. Мир меняется, и подходы должны меняться, чтобы привлекать и удерживать специалистов.

Внедрение современных технологий, цифровизация и роботизация в КРС идут медленнее, чем, например, в растениеводстве. Беспилотная техника на полях уже не редкость, но в кормозаготовке её пока мало. Роботы-дояры давно не новость, появляются более глобальные роботы для кормления. Однако пока никто не создал робота-осеменатора для КРС. Умные камеры и гаджеты, выявляющие проблемы с помощью программ, только начинают тестироваться. Проблема в том, что эти системы нужно обучать, и качество обучения напрямую зависит от квалификации человека-учителя. Человек остаётся

ключевым звеном, а быстрые и эффективные программы – лишь его помощники.

### Технологии повышения эффективности

**Н**адо внедрять технологии, которые минимизируют количество людей на ферме. Да, они дороги, но эффективны. Например, хедлоки для фиксации животных существенно сокращают потребность в специалистах. Электроника по воспроизведству ускоряет процесс и повышает результативность. Ферма должна быть конкурентной по зарплате, в разы превосходящей городские предложения. Хотя в регионах зарплаты на фермах немного выше городских, этого недостаточно. Не хватает инфраструктуры: общежитий, жилья, доступа к детским садам, школам, больницам, к инфраструктуре для досуга. Ферма не должна быть оторвана от современной жизни.

Вахтовый метод хорошо работает для рядовых сотрудников – дояров, животноводов, телятников, разнорабочих. Они заезжают, выполняют свою работу и уезжают. Однако для специалистов вахта не подходит, специалисты должны быть要么 привлечённые на аутсорс.

### Здоровые стада и воспроизводство

**К**ак сократить потери от болезней и повысить рождаемость? Ответ прост: очень хорошо кормить. Корову очень трудно «убить». Её не нужно лечить, потому что вылечить её практически невозможно. Чем качественнее корм, чем меньше стресса, тем лучше окружение, тем быстрее она станет стельной, дольше проживёт, и тем больше молока даст.

Какие индикаторы здоровья животных указывают на скрытые проблемы в управлении:

- заболеваемость после отёла (особенно гинекологические проблемы),
- выбытие животных в первые 30-60 дней после отёла,
- процент заболеваемости хромотой,
- процент стельных коров,
- процент маститных коров в стаде.

Это основные параметры, которые позволяют начать дискуссию о проблемах на ферме, даже не видя её самой. Всего имеется около 40 контрольных точек, по которым сравниваются фермы по всему миру.

Нужно понимать, что воспроизводство – это зеркало здоровья. Когда животные болеют, стельность отходит на второй план.

### Очевидные советы

**В** завершение поделюсь одним неочевидным советом, который может помочь владельцу хозяйства улучшить свои показатели и увеличить прибыль.

Если вы занимаетесь коровами, то корма всегда будут на первом месте, но не в ущерб другим культурам. Если же вы занимаетесь не только кормами, но и другими культурами, то не жертвуйте кормами ради них.

Второй, не менее важный совет: больше времени проводите в коровнике и меньше – на планёрках, семинарах и съездах. Бизнес начинается в коровнике. Не нужно пребегать мимо с экскурсией за две минуты. Посидите два-три часа в одном коровнике, и вы удивитесь, сколько всего вам откроется. Коровы сами расскажут вам, что с ними не так, как их любят и как их не любят, как работают люди и что они делают.

И третий совет: научитесь работать без субсидий. Субсидии – это как конфета: сегодня она есть, а завтра её нет. **суб**

# Спросите микробиолога или Что надо корове



**На актуальные вопросы о молочном животноводстве отвечает профессор, директор по науке ООО «НПФ «ЭЛЕСТ» Марк Абович Малков.**

**- Почему у коров с высокой генетической оценкой разница в удоях по первой и второй лактации превышает 20%?**

- Большая разница в удоях может указывать на то, что генетика не так хороша, как кажется. Обычно разница составляет 10-15%.

Если коровы не переедают, у них нормальный обмен веществ, значит, поддерживается баланс между липолизом и липогенезом. Коровы чувствуют себя хорошо благодаря пропионату, который помогает ацетату включаться в цикл Кребса и производить АТФ. Однако у каждой особи иммунитет может быть разным, даже в комфортных условиях.

В стаде могут быть коровы, которые проявляют себя лучше, они лучше адаптируются к условиям. Но в патологических условиях, когда крахмалистое содержание кормов высокое, высокая скорость глюконеогенеза, у коров проявляется инсулинерезистентность, которая носит переменный характер.

К сожалению, большинство хозяйств в России работают именно по этой схеме. Очень мало хозяйств

правильно используют регуляторы. Корова может жить долго, если находится в комфортных условиях. Но если кормить её токсинами, клостридиами или прогорклыми жирами, не стоит на это рассчитывать.

**- Как связаны между собой корьма и молозиво?**

- Проблемы с молозивом могут возникнуть в любое время года и связаны с качеством кормов. Чем меньше протеина в кормах, тем меньше молозива производит корова. Однако избыток протеина тоже вреден: телёнок будет большим. Поэтому нужно искать баланс.

Также речь идет именно о качестве протеина. Дело в том, что со временем протеин в кормах, таких как шроты и жмыхи, прогоркает. Это приводит к оксидативному стрессу, накоплению оксидантов и свободных радикалов, что негативно сказывается на здоровье животных. Кроме того, в таких кормах могут размножаться клостридии и накапливаться токсины, что также ухудшает качество молозива.

Проблемы с белком и жирами – основные причины снижения его качества. Надо тщательно анализировать сырье.

Исследования показывают, что «Полис» эффективен не только для молока, но и для молозива.

Важно учитывать содержание протеина в силосе и его фракционный состав. Если в силосе нет NH<sub>3</sub>-фракции и нитратов, то

проблем будет меньше. Однако, если протеина нет вообще или он преобразовался в NH<sub>3</sub>, то это может вызвать дополнительные сложности.

**- Как объяснить наличие крови в молозиве?**

- Это связано с высоким содержанием белка в рационе коровы. Важно понимать, что кормят не животное, а его микробиоту, которой требуется определённое количество белка.

Необходимо провести анализ ситуации за год, изучить динамику показателей по нескольким направлениям. Прежде всего, стоит обратить внимание на качество кормов, особенно силоса и концентратов.



Также необходимо определить содержание токсинов в динамике (основные четыре токсина) и провести анализ на патогенные клостридии. Такой подход позволит выявить причины появления крови в молозиве, так как это явление часто связано с токсикозами и патогенами.

**- Сколько надо давать «Фунгистата»?**

- Здесь нет такого понятия, как норма. Всё зависит от нагрузки токсинов в кормах. Если их минимально допустимый уровень на пределе, нужно давать много, чтобы снизить воздействие. Токсины серьезно вредят здоровью. В качестве ориентира: если высокая нагрузка, то и 300 г будет мало.

Лучше по-другому задать вопрос: как снизить концентрацию токсинов, чтобы меньше давать нейтрализаторов? Грибы — продуценты токсинов — размножаются в яме по поверхности. Надо делать так, чтобы не размножались: хорошо трамбовать, использовать хорошую плёнку, гнёт.

**- Что такое хороший силос?**

- Я считаю, что качественный силос должен соответствовать таким критериям: в нём есть фруктоанзы, а уровень токсинов низкий и их влияние незначительно. Также мало клостридий и они не влияют на развитие микробиоты рубца. Ну и, конечно, такой силос должен жеваться.

**- Что такое кетоз?**

- Прежде всего есть понятие «липополиз», то есть расщепление жиров (резервов тела) до триглицеридов. Корова включает этот механизм, когда печень получает сигнал о дефиците энергии. Это как раз и происходит после отела. В ответ триглицериды окисляются до кетоновых тел: ацетата, масляной кислоты, ацетона.

Для эффективного использования этих кетоновых тел в цикле Кребса, который производит энергию в виде АТФ, необходим оксалоацетат — вещество, которое обычно образуется из пропионата. Если оксалоацетата недостаточно, ацетат плохо реализуется в цикле Кребса и начинает накапливаться, что приводит к перепроизводству кетоновых тел и развитию кетоза. Кетоз не является болезнью в строгом смысле слова, это метаболическое нарушение, которым нужно управлять.

Мы нашли способ обеспечить организм коров достаточным количеством прекурсоров для ацетата, что позволяет эффективно использовать энергию, получаемую из кетоновых тел. Благодаря применению такого продукта как «Полис», можно управлять кетозом и предотвращать его негативные последствия.

При повышении уровня глюкозы или кетоновых тел выше уровня 1,0–2 ЕД, дозу «Полиса» надо увеличить, чтобы поддерживать баланс энергии в организме коров.

**- Почему колеблется уровень глюкозы в крови?**

- Постоянное повышение уровня глюкозы в крови — это тревожный сигнал. Он указывает на то, что не хватает энергии для еёutilизации. Если уровень глюкозы постоянно высокий, это может свидетельствовать о серьёзной инсулинерезистентности. В других случаях уровень глюкозы может колебаться, что более вероятно. Если уровень глюкозы в крови колеблется, это не проблема. Организм способен адаптироваться к изменениям и использовать энергию по мере необходимости.

Согласно теории, для непрерывной работы организма достаточно одной молекулы оксалоацетата.

Однако на практике этого недостаточно, и организму требуется дополнительный оксалоацетат. В этом случае должен активироваться пропионатный путь.

Если уровень глюкозы слишком высокий, надо увеличить дозировку «Полиса». Надо подобрать дозировку, оптимальную для всех животных.

**- При каких показателях глюкозы и кетоновых тел надо повышать дозировку «Полиса»?**

- Единого критерия нет, но можно сказать следующее: если уровень глюкозы и кетоновых тел у отдельных коров повышен, это свидетельствует о нестабильности их энергообмена. Необходимо устранить эти колебания. В идеале следует работать с такими животными индивидуально.

Можно также немного увеличить дозировку для всех коров. Со временем показатели глюкозы и кетоновых тел станут более низкими и стабильными.

Если беспокоит увеличение расходов, есть такой аргумент: продуктивность стада вырастет. Дополнительные граммы «Полиса» могут существенно улучшить ситуацию.

**- Отчего возникает диарея?**

- Известно, что диарея — это дисфункция кишечной или рубцовой микробиоты. Это может быть связано с тем, что животные начинают поедать другие корма. Бывают случаи отравления, но в целом диарея связана с дисбалансом микробиоты у отдельных животных. Выпаивание молочнокислых продуктов помогает уничтожить патогены и нормализовать микробиоту коровы. Если титр молочнокислых бактерий низкий, то могут появиться проблемы.

Можно попробовать разные препараты: «Ульцерин», «Фунгистат», «Хитолозу». cxv



# Даёшь регуляторы!

Специалисты-микробиологи ООО «НПФ «ЭЛЕСТ» разработали технологию управления потреблением корма, которая решает большинство проблем со здоровьем молочного скота. Она удешевляет рацион и повышает продуктивность.

**В**рационы животных добавляются регуляторные комплексы, такие как «Полис» и «Фунгистат». Отслеживая реакцию животных, находится оптимальный режим ввода этих регуляторов и насыщенности кормления, чтобы достичь максимальной продуктивности.

## «Полис» – активация рубца коровы

**Э**тот продукт, выпускаемый в жидкой и порошкообразной формах, содержит полисахариды и олигосахариды, фосфолипиды, высшие спирты, легкоусвояемые углеводы, антиоксиданты, флавоноиды, полиненасыщенные жирные кислоты, включая Омега-3 и Омега-6, хром и нейтрализатор токсинов. Оптимальный состав и дозировка были определены экспериментально на коровах в сухостойный период, на стадии раздоя и в последующие фазы лактации.

При попадании в рубец вместе с кормом «Полис» создает эффект «обволакивания», замедляя окисление крахмала. Это значительно усиливает активность лактат-utilизирующих микроорганизмов, устраняя ацидоз и увеличивая концентрацию пропионата. «Полис» помогает корове получать энергию через рубец, повышая уровень глюкозы в крови без необходимости в дополнительных источниках энергии.

Высокий уровень глюкозы и инсулина, а также снижение инсулинорезистентности благодаря хрому, способствуют увеличению молочной продуктивности. Инсулин и возвращенный ацетат поддерживают синтез стероидных гормонов, что повышает оплодотворяемость и сохранность плода.

Постоянное введение в рацион от 100 до 500 г «Полиса» у коров в сухостое и дойном периоде улучшает состояние печени и суставов коров, облегчает отелы, повышает осеменяемость и нормализует работу рубца. Этот продукт также

помогает улучшить качество сilage и предотвратить негативные последствия его скармливания.

## «Фунгистат» – средство, которое активирует работу печени

**Э**то порошкообразное вещество, которое оказывает мощное защитное действие на печень. Благодаря комплексу растительных флавоноидов, «Фунгистат» защищает и восстанавливает клетки печени, предотвращая накопление вредных жирных кислот, повреждение амиаком белковых соединений и действие токсинов, содержащихся в корме.

Таким образом, метаболиты, образующиеся в рубце, такие как пропионовая и уксусная кислоты, могут с максимальной эффективностью превращаться в глюкозу крови и холестерин, а затем в прогестерон. Кроме того, улучшается работа других процессов в печени.

«Фунгистат» также содержит сорбенты, которые помогают бороться с микотоксинами, включая зеараленон, который может вызывать abortionы, а также с эндотоксинами. В состав препарата входит комплекс протеолитических ферментов, что способствует высвобождению аминокислот из белков корма.

Включение «Фунгистата» в рацион животных приводит к значительному увеличению прироста живой массы и улучшению репродуктивной функции. Снижается количество выбракованных коров, улучшается продуктивность и здоровье животных. Кроме того, препарат является эффективным консервантом, который предотвращает появление плесени в кормах во время транспортировки или хранения.

Применение регуляторов ЭЛЕСТ позволяет снижать концентратную нагрузку в рационах до минимума. Типичным ответом животного на ввод регуляторов является улучшение состояния здоровья и рост продуктивности. смв

Председатель  
СПК «Кобраловский»  
**Александр Яковлевич  
Бронштейн**

рассказывает о росте  
продуктивности без  
ущерба здоровью коров.

- **Александр Яковлевич, какая продуктивность коров в «Кобраловском»?**

- Только за последние 4 года продуктивность выросла с 9810 кг в 2021 году до 12800 кг в 2024 году. Сейчас мы ежедневно получаем от каждой из 740 коров 37,7 кг молока. Наша цель на 2025 год – выйти на убой 13200 кг.

- **Как поддержать здоровье животных при росте надоев?**

- На начальном этапе в любом хозяйстве нужно решить проблему восстановления функций печени, которая защищает организм и синтезирует гликоген. Без этого невозможно достичь высокой продуктивности и поддерживать здоровье животных.

Также для нас важно максимально использовать грубые корма, учитывая их качество. Имея здоровое стадо и отлаженную программу воспроизведения, можно рассчитывать на высокие надои без вреда для здоровья животных.

- **Вы работаете с продукцией компании «ЭЛЕСТ» с 2017 года. Почему начали с использования продукта «Полис»?**

- Изначально «Полис» в жидкой форме использовали для улучшения

## ООО «НПФ «ЭЛЕСТ»



Санкт-Петербург,  
Железнодорожный проспект  
д. 45

+7 (812) 677-07-63

+7 (812) 334-59-44

elestelest@yandex.ru

<https://elest-bionutrition.ru/ru>

# Удои растут, здоровье укрепляется



работы микрофлоры рубца, которая отвечает за расщепление целлюлозы и молочной кислоты. Это позволяло максимально эффективно переваривать грубые корма и получать энергию именно из них, сокращая долю концентрированных кормов в рационе. Также это помогало контролировать утилизацию молочной кислоты в рубце, обеспечивая её продуктивное использование и поддерживая оптимальный уровень pH для развития полезной микрофлоры.

Позже, с ростом продуктивности и нагрузки на организм коров, в состав

«Полиса» добавили хром. Он стал катализатором выработки инсулина, что снизило риск развития диабета.

**- Что можно сказать о роли «Фунгистата» в защите печени?**

- «Фунгистат» действует в двух направлениях. Во-первых, он защищает печень и способствует восстановлению пораженных клеток. Во-вторых, эффективно сорбирует микотоксины, снижая их негативное влияние на микрофлору рубца и организма коровы.

**- Но вы же применяете еще один сорбент – «Хитолозу». Для чего?**

- «Хитолоза-Концентрат» – это сорбент, который быстро проникает в ворсинки кишечника благодаря своей жидкой форме. Его используют при отравлениях и в стрессовых ситуациях для восстановления функций рубца и кишечника, а также для снятия последствий интоксикации. Этот препарат также эффективен при лечении диареи у телят, не вызванной инфекцией.

**- И еще при стрессах вы используете «Пуривитин»?**

- «Пуривитин» – это витаминно-минеральный комплекс, который помогает быстро восстановить организм коровы после отела и в стрессовых ситуациях. Жидкая форма препарата обеспечивает его эффективность, как и в случае с «Хитолозой». «Пуривитин» обычно добав-

ляют в послеотельный напиток для коров вместе с препаратами кальция, например, пропионатом кальция.

**- Какие задачи вы ставите перед собой сегодня?**

- С ростом продуктивности возникают новые вопросы. Сейчас темпы роста удоев немного замедлились, а задачи, стоящие перед нами, изменились.

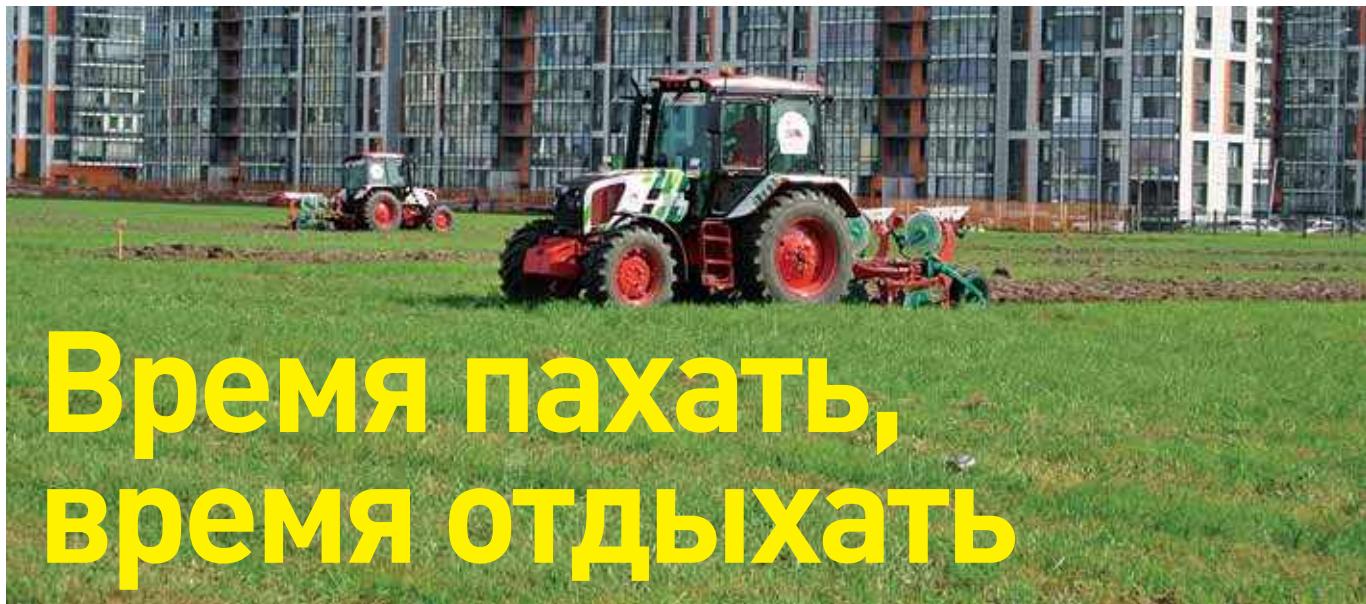
Вопрос в экономике. Можно производить меньше, но с меньшими затратами на килограмм молока. Важно не только количество произведенного молока, но и его себестоимость. Мы стремимся снизить затраты, чтобы производить больше молока за те же деньги.

**- Александр Яковлевич, ваша общая оценка сотрудничества с «ЭЛЕСТ»?**

- Мы удовлетворены работой с компанией «ЭЛЕСТ», но всегда есть куда стремиться. Продуктивность, которой мы достигли, считаю достойной, особенно, учитывая внедренные технологии.

Особенно ценю сильную службу поддержки «ЭЛЕСТ», доступную 24/7. Совместная работа специалистов, работников хозяйства и сотрудников компании позволяет нам развиваться. Важно, когда все участники процесса двигаются в одном направлении, чтобы достичь поставленных целей. **CXB**





# Время пахать, время отдыхать

Целая неделя в Ленинградской области – с 4 по 10 августа 2025 года – была Аграрной. Поля племзавода «Бугры» во Всеволожском районе стали центром масштабных мероприятий.

**О**дним из ключевых событий Аграрной недели стал 12-й Открытый чемпионат России по пахоте. Большой интерес специалистов-аграриев вызвала программа Дня поля Ленинградской области и выставка сельхозтехники и оборудования. Для широкой публики были доступны также мероприятия сырного и винного фестивалей, фестивали сидра и пива, ярмарка фермеров, выставка достижений муниципальных образований Ленобласти и многое другое.

Под площадку Аграрной недели было выделено более 50 га. За три открытых для посетителей дня работы ее посетило 215 тыс. человек всех возрастов. Здесь было интересно не только специалистам, но и маленьким гостям, которые смогли посидеть в кабине настоящего трактора, побродить среди рулонов сена, поиграть в народные игры и погладить живых животных. Взрослые высоко оценили экстремальные гонки и танцы на тракторах.

## Важное событие

Приветственную телеграмму участникам и гостям Чемпионата направил президент **Владимир Путин**, отметив, что такие мероприятия способствуют повышению престижа сельскохозяйственных профессий.

Открывая Чемпионат России по пахоте, министр сельского хозяйства России **Оксана Лут** напомнила, что идея этих соревнований для профессиональных механизаторов появилась 12 лет назад. С тех пор чемпионат трансформировался в масштабное мероприятие. В этом году в нем участвовали 55 механизаторов из 39 регионов России и представители четырех иностранных государств.

«Здесь собрались ведущие производители сельхозтехники. Они представляют свои новинки и разработки, показывая, как развивается сельское хозяйство и механизация. Эта площадка демонстрирует, насколько технологичным становится наше сельское хозяйство – одна из самых развивающихся отраслей в стране. Президент России неоднократно ставил в пример агропромышленный комплекс», – сказала Оксана Лут.

Министр добавила: «Развиваются системы автопилотирования в сельхозтехнике с искусственным интеллектом. В следующем году можно будет включить в экспозицию беспилотные летательные системы. Это сделает чемпионат не только наземным, но и воздушным».

«Вклад наших механизаторов и производителей сельхозтехники позволит агропромышленному комплексу





достичь целей, поставленных президентом. К 2030 году объем производства должен вырасти на 25%. Мы корим 160 стран и будем продолжать это делать», — подчеркнула Оксана Лут.

Генеральный директор Росагролизинга **Павел Косов** сообщил о создании Федерации тракторного спорта России. Это будет основой для нового международного движения под российской эгидой, способствуя популяризации сельского образа жизни, повышению престижа аграрных профессий и привлечению молодежи в АПК.

### Будет своя техника

**О**ксана Лут отметила рост ассортимента сельхозтехники в России и уверенность в достижении самообеспеченности ею через несколько лет: «Мы отмечаем положительную динамику, и уверены, что достаточно скоро мы сможем обеспечить себя техникой, даже свеклоуборочными комбайнами, о которых мечтаем».

В обновлении техники программы льготного кредитования и лизинга сельхозтехники играют ключевую роль. «В целом, мне кажется, что сбалансированная поддержка должна состоять в хорошей и правильной партнерской позиции производителей сельхозтехники и мер господдержки», — добавила Лут.

Развитие отечественного производства обсудили и эксперты на заседании комиссии Госсовета РФ по сельскому хозяйству. Одна из ключевых задач — создание селекционно-землеводческого центра для импортозамещения и развития производства семян льна. Директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза России **Роман Некрасов** подчеркнул, что также важно обеспечить хозяйства техникой для уборки льна, включая пресс-подборщики и сушилки, от которых сегодня зависит отрасль. Для этого необходимо развивать отечественное производство, включая сотрудничество с Беларусью. В будущем Россия должна иметь широкий спектр отечественной сельхозтехники, которую можно обслуживать внутри страны.

### Область удивляла и радовала

**Л**енинградская область наращивает объемы производства продукции АПК: в первом полугодии 2025 года до 258,3 млрд руб., что на 48 млрд руб. больше, чем в прошлом. Это стало возможным благодаря поддержке аграриев. Губернатор Ленинградской области **Александр Дрозденко** заявил, что регион активно развивается в сфере АПК, чтобы оставаться лидером СЗФО. За последние годы значительно увеличилась поддержка аграриев, а недавно было решено увеличить ежегодное субсидирование сельхозтехники до 1 млрд руб. «В этом году техника, представленная на выставке, может быть приобретена с компенсацией 40% стоимости за счёт бюджета Ленинградской области», — такой подарок

участникам сделал губернатор 47-го региона на Аграрной неделе. В 2025 году господдержка АПК в Ленобласти вырастет на 510 млн руб. С 2019 года в рамках нацпроекта «Малое и среднее предпринимательство» реализуется программа «Агростартап», предоставляющая гранты до 4 млн руб. начинающим фермерам, до 30 млн руб. — семейным животноводческим фермам и до 70 млн руб. — потребительским кооперативам.

Производители региона имели возможность представить результаты своего труда министру сельского хозяйства Оксане Лут. Экспозиция состояла из стендов 17 районов Ленинградской области. Каждый район подошел к оформлению стендов творчески. Птицефабрика «Синявинская» приготовила омлет из 470 яиц на сковороде диаметром более 3 метров. А под руководством зампреда правительства Ленобласти **Олега Малащенко** был изготовлен «Лен-дог» длиной в 47 метров 98 см в честь 98-летия области. В составе бутерброда были только ленинградские продукты: сосиски мясокомбината «Нейма», солёные огурцы КФХ Вуколова, кетчуп и горчица — от Мясного дома Ивановых.

Управление ветеринарии Ленинградской области подготовило экспозицию к 80-летию Победы. На стенде была воссоздана атмосфера полевого ветеринарного лазарета с хирургическим и лечебным отделениями, а также представлена инсталляция «Конный обоз на Дороге жизни».

Александр Дрозденко дал поручение рассмотреть возможность формирования постоянно действующей экспозиции ленинградского АПК в районе агломерации, возможно, в региональном филиале национального центра «Россия», который готовится к открытию в Ломоносовском районе.

### Выставка техники впечатлила

**Н**а выставке сельхозтехники и оборудования было выставлено более 200 единиц техники ведущих производителей.

В августе текущего года компания «Трактороцентр» отметила свой 30-летний юбилей. На выставке компания представила сельскохозяйственную технику KRONE немецкого производства — рулонный пресс-подборщик Comprima F155, фронтальную косилку и косилку-плющилку EasyCut, технику Amazone — разбрасыватель минеральных удобрений ZA-TS 3200 с объемом бункера 4000 м<sup>3</sup>, технику компании OPTITECH (российско-китайского производства) — тракторы ALCOR и ANTARES мощностью 130 и 260 л.с., телескопический погрузчик TH 738S грузоподъемностью 3800 кг.

У компании «Агрологос» сразу две новости — в этом году она отмечает свое 20-летие и компания стала официальным дилером тракторных прицепов BONUM, один



из которых можно было увидеть на стенде. Также был выставлен комбайн JAGUAR 870 и плуг LEMKEN JUWEL.

Ростсельмаш совместно с официальным дилером ТК «Еврохимсервис» представили посетителям широкий спектр техники. На сегодняшний день Ростсельмаш выпускает более 150 моделей и модификаций комбайнов, тракторов, опрыскивателей, почвообрабатывающего и другого оборудования.

Компания ООО «АльтАгроТех» представила большой ассортимент техники для различных видов работ: трактор IRON BULL TTS2004 китайского производства, белорусский кормораздатчик АМКОДОР грузоподъемностью 6 т, погрузчик HELI, а также технику компании КОМПЛЕКС АГРО.

ООО «Трейдинг Деталь» является официальным дилером компании HORSCH. На выставке был представлен первый в России самоходный опрыскиватель HORSCH Leeb VT, а его новому владельцу – ЗАО «Приневское» – прямо на выставке были вручены символические ключи от этой машины.

У ООО «Торговый дом «АгроМарка» была впечатляющая экспозиция, включающая машину для внесения жидких органических удобрений, пресс-подборщик, прицеп, кормораздатчик, прицепной ленточный валкооб-

разователь. Так же можно было увидеть новый комбайн, впервые продемонстрированный в СЗФО.

Большую экспозицию сельхозтехники показала и компания «Агромаг», которой в этом году исполняется 20 лет. Среди машин особенно выделялись новинки от Zoomlion.

#### АККОР: деловой разговор

В рамках Аграрной недели АККОР провела ряд мероприятий, в которых приняли участие фермеры, руководители региональных ассоциаций, эксперты из 25 субъектов России.

На сессии «Агротуризм как эффективный инструмент развития КФХ» председатель Совета АККОР **Светлана Максимова** отметила значимость агротуризма для повышения доходности хозяйств и комплексного развития сельских территорий. Важно, что этот вид деятельности интересен сельской молодежи.

**Дмитрий Большаков** из АО «Россельхозбанк» рассказал о поддержке сельского туризма через новые кредитные продукты и об онлайн-ресурсе «Свое за городом», предлагающем более 2 тыс. агротуров. Особенно популярны интерактивные, гастрономические и этнографические туры.



Участники сессии обсудили организацию агротуризма, приобрели новые деловые и дружеские контакты, наметили планы развития. Фермеры подняли вопросы административных требований и ограничений со стороны региональных властей, предложив решать их в открытом диалоге.

На сессии «Органическое производство: поддержка и возможности» отмечалось, что это хорошая ниша для малых форм хозяйствования, где небольшие масштабы позволяют эффективно выполнять строгие требования.

Директор фонда «Органика» **Вячеслав Федюнин** рассказал, что фонд поддерживает производителей через гранты на сертификацию, участие в выставках и ярмарках, стажировки. Актуальные направления включают популяризацию органики, организацию новых каналов сбыта и расширение географии проектов.

Обсуждение показало, что развитие органического производства требует совместных усилий государства и аграриев.

### И о погоде

**Н**а площадке Чемпионата минсельхоз России провел оперативное совещание по организации уборочных работ.

Были отмечены сложности текущего вегетационного периода в Ленинградской области. Летом здесь сложилась непростая метеорологическая ситуация: в мае, июне и начале июля была прохладная погода, часто шли сильные дожди. В июне было зарегистрировано переувлажнение верхних слоев почвы, что повлияло на сроки посева и проведения агротехнических мероприятий. Со второй декады июля установилась сухая и жаркая погода, что ускорило накопление эффективных температур и изменило ситуацию.

Директор ФГБУ «Россельхозцентр» **Александр Малько** рассказал о фитосанитарной ситуации в регионах. Он отметил наиболее опасные вредные объекты, меры по их борьбе и прогноз на ближайшее будущее. Особое внимание было удалено проблемам засорённости, обследованиям и обработкам против борщевика Сосновского. Малько также подробно остановился на интеграции ФГИС «Семеноводство» с ИС «АгроЭксперт» ФГБУ «Россельхозцентр», учёте семенных посевов, особенностях апробации в текущем году и основных задачах филиалов перед уборкой и посевом озимых.

### Квесты для агроклассов

**Л**енинградская область развивает сеть агроклассов, их уже 17. В павильоне «Наука и образование» проходил квест «АгроЭкспедиция», в котором участвовали более 100 школьников.

СПбГУВМ тоже подготовил квест для агроклассников: школьники определяли микроорганизмы по препаратам, знакомились со стоматологическими инструментами для лошадей, увидели клинические случаи и презентацию о зубах лошадей, а на тренажере накладывали швы. Ребятам рассказывали об обработке копыт КРС, болезнях копыт и подковке лошадей, а также о болезнях рыб и паразитах, которых позволял рассмотреть электронный микроскоп.

### Агроблогеров обучили

**В**2025 году ОМОО «РССМ» запустила образовательную программу для сельских блогеров «Агропродакшн». Финал состоялся на Форуме агроблогеров. Форум собрал около ста участников проекта из разных регионов: сельских блогеров, молодых фермеров, специалистов аграрных предприятий и активистов ОМОО «РССМ».



В течение трех дней участники погружались в образовательную программу, встречались с амбассадорами проекта, посещали отраслевые экскурсии и участвовали в дискуссиях.

### Студенты и компетенции

**С**туденты Политехнического колледжа НовГУ Ярослав Середа и Олег Яковлев стали победителями и призерами в компетенции «Комплексная цифровая агроинженерия». Ярослав специализируется на эксплуатации беспилотных авиационных систем, а Олег учится на направлении «Компьютерные системы и комплексы».

Ребята продемонстрировали глубокие теоретические знания и практические навыки использования цифровых технологий в сельском хозяйстве. Они собрали и настроили БПЛА самолётного и мультироторного типов, анализировали данные и выполняли полёты на дронах, включая тяжёлый агродрон.

### Фестивальные встречи

**Н**а Фестиваль сидра съехались более 20 производителей, среди которых 9 были из Ленинградской области. Зрители стали свидетелями эффектного «сабраже» — традиционного способа открытия бутылки сидра ударом сабли. Фестиваль поразил разнообразием вкусов: здесь можно было найти сидры из кислых и сладких яблок, груши, а также с добавлением клюквы, голубики и малины.

Более 200 видов сыра привезли участники Фестиваля сыра. Здесь можно было попробовать сырные пряники, мармелад, пастилу с пармезаном, сангрию, сырный кофе и хлеб. В последний день фестиваля состоялось награждение победителей международного конкурса сыров Baltic Cheese Awards 2025. В конкурсе участвовала 31 сыроварня из России и Беларуси, представив 105 образцов. Лучшим сыром 2025 года единогласно был признан сыр «Нежность» от сыроварни «Сырный разгуляй» Елены Гуляевой из Бронниц Московской области. Всего же конкурсантам получили 11 золотых, 13 серебряных и 6 бронзовых медалей. Семь образцов были отмечены за лучшее качество в своих категориях.

На плодово-ягодном фестивале за 200 руб. можно было набрать целый пакет любых овощей. Посетители слушали лекции о выращивании ягодных и плодовых культур, уходе за садом и выборе лучших сортов. Кроме того, на фестивале можно было купить саженцы плодовых, ягодных и декоративных растений, сезонные овощи и готовые наборы для приготовления борща.



▷ Победитель 12-го Открытого чемпионата России по пахоте Сергей Захаров  
▷ Обладатель Гран-при Александр Дерюгин (в центре)

Директор агентства АПК Ленинградской области Евгений Курц вручил благодарности сыроделам и фермерам. Особая благодарность за помощь в организации плодово-ягодного и сырного фестивалей была выражена Миле Галановой, директору семейной сыроварни «Галановъ и Ко» и Алексею Садову, главе КФХ «Жили-Растили».

### Определили чемпионов

**В** Чемпионате по пахоте этого года участвовала молодежь и ветераны, девушки и пахари из дружественных стран: Абхазии, Беларуси, Киргизии и Пакистана.

Молодежный пул участников представляли студенты сельскохозяйственного колледжа. Были среди участников и две девушки: Ирина Косякина, механизатор племхоза «Ильинское» (Республика Карелия), и Екатерина Савенко, студентка сельхозакадемии имени Тимирязева в Москве. Соревнования проводились на тракторах Беларус 82.3 с двухкорпусными оборотными плугами Kverneland.

По правилам соревнований каждому механизатору предоставляли участок в форме трапеции размером 100x24x16 метров. Весь процесс вспашки делился на семь этапов: разметка и первая вспашка (развальная борозда и разметочная борозда для клина); вспашка первого свального загона (8 борозд, 4 прохода), вспашка клина (основная площадь); вспашка соединительной борозды и последнего загона (19-20 борозд), а также вспашка последней борозды.

Качество работы оценивали по 14 критериям. Основные из них — прямолинейность борозд, их одинаковая высота и ширина, а также общая аккуратность обработанного участка.

Победителем 12-го Открытого чемпионата России по пахоте — лучшим пахарем страны — стал Сергей Захаров из Пензенской области, который получил трактор Беларус 82.3. Победителем соревнования по мастерству управления трактором — «Трактор-шоу» — Виктор Басаргин из Республики Алтай (приз — автомобиль Лада Нива Трэвел). Победителем Открытого кубка России по пахоте был назван Владимир Гусаров, Республика Беларусь.

Гран-при 12-го Открытого чемпионата России по пахоте был вручен Александр Дерюгину (Ленинградская область). Александр Дерюгин, многократный победитель чемпионатов из ЗАО «Приневское», соревновался вместе с другими бывшими чемпионами. Они выступали в отдельной категории — среди лучших из лучших. **cxw**



# Мясное скотоводство. Перезагрузка

Первый Всероссийский форум «Мясное скотоводство 2025 – Перезагрузка» прошёл 7-8 августа 2025 года на площадке 12-го Открытого чемпионата России по пахоте. Основные темы: племенная работа, технологии откорма, господдержка, экспорт, генетика, цифровизация и торговля. Открытый диалог с участниками рынка вели признанные эксперты из России и США.



**Р**ассказывает **Александр Москвин**, глава КФХ, ветеринарный врач и основатель сообщества «Мясное скотоводство».

- Форум проводится с целью популяризации мясного скотоводства и повышения квалификации специалистов. Также мы ставим перед собой задачу сравнения отечественных пород скота между собой и с западными аналогами для улучшения генетики. Сообщество «Мясное скотоводство» активно развивается в Telegram и ВКонтакте. Более 400 аграриев обмениваются опытом и получают консультации от экспертов. Начиналось все с группы для покупателей скота, но со временем сообщество стало международным, присоединив хозяйства из Казахстана, Армении, Беларуси и Бразилии. Администраторы этого сообщества и есть команда организаторов этого форума.

Более 200 участников из 20 регионов России и представители из шести зарубежных стран приняли участие в насыщенной деловой программе. Говорили о современной оценке экстерьера мясных животных, о заготовке кормов для мясного скота и повышении качества мяса через кормление, рассуждали о повышении



фертильности мясного стада и ключевых элементах инфраструктуры пастбищного содержания.

Центром притяжения стала выставка племенных животных. В ней приняли участие 20 хозяйств из разных регионов, включая Ленинградскую, Новгородскую, Смоленскую и Вологодскую области, а также Пермский край. Посетители могли увидеть более 50 животных крупного и мелкого рогатого скота мясного направления, а также лошадей, овец, гусей и собак-пастухов.

Конкурс мясных животных и выводка чистопородных и помесных особей позволил оценить качество и продуктивность генетических линий.

Гранд чемпионом среди специали-

зованных мясных пород, лучшим быком 2024 года рождения среди специализированных мясных пород и среди породы абердин-ангус стал бык из ООО «Спутник-Агро» (Ленинградская область). Лучшие телки как породы ангус, так и породы герефорд оказались у фермера Георгия Лобана (Ленинградская область). Лучшая корова — у КФХ Анны Кудрявцевой (Вологодская область).

Награды победителям вручил заместитель председателя правительства Ленинградской области — председатель Комитета по агропромышленному и рыболово-рыболовному комплексу **Олег Малащенко**. «В Ленинградской области уже много лет проходит выставка-фестиваль молочных коров «Белые ночи». Теперь мы с радостью приветствуем участников форума мясного животноводства, который, надеемся, станет традиционным», — отметил Малащенко.

Первый Всероссийский форум, посвященный мясному животноводству, стал значимым событием. Мероприятие продемонстрировало достижения в области мясной генетики и открыло новые возможности для сотрудничества. СХВ

# Ответственность перед клиентом

Компания «Агрологос» представила свою экспозицию на 12-м Открытом чемпионате России по пахоте, который прошел с 8 по 10 августа 2025 года на территории ООО «Племенной завод «Бугры». В этом году, когда «Агрологос» отмечает свое 20-летие, команда компании с особой ответственностью подготовила свой стенд.



**Н**а стенде компании были представлены сельскохозяйственные машины от ведущих мировых производителей, таких как CLAAS и LEMKEN. Эти бренды славятся надежностью, эффективностью и инновационными технологиями, которые идеально подходят для тех, кто ценит качество и стремится к максимальным результатам в сельском хозяйстве.

Гости «Агрологоса» могли не только увидеть технику, но и узнать о ее преимуществах, технических характеристиках и возможностях применения. Также они получили информацию об условиях приобретения. Это был отличный шанс познакомиться с передовыми технологиями будущего.

Об идеологии и принципах компании, ее ресурсах и ожиданиях мы беседуем с новым генеральным директором ООО «Агрологос» **Тимофеем Викторовичем Бычковым**.

**- Тимофей Викторович, как давно вы работаете директором «Агрологоса»?**

- На должности генерального директора я с прошлого года, но в компании уже больше десяти лет. Предыдущие семь лет работал директором по послепродажному обслуживанию, формировал всю нашу команду. Люди — наш главный ресурс.

**- Есть ли у вас в компании новости, изменения?**

- Наша компания — это живой организм, и каждый день здесь что-то происходит. За десять лет мы выросли с десяти сотрудников до тридцати. Отделы активно развиваются. Особое внимание мы уделяем сервисной службе. Сейчас в ней трудится 12 человек, и я считаю, что в Ленинградской области это одна из лучших и опытных команд. Но нашу работу оценивает наш клиент, итоговое слово за ними.

**- В вашем сервисе появилась система Аврора?**

- В начале августа мы запустили в тестовом режиме систему цифрового управления бизнес-процессами Аврора (AURORA). В ближайшее время появятся тестовые веб-интерфейсы для клиентов. Первым пользователем станет племенное хозяйство «Петровский». Главный инженер агропредприятия будет тестируировать сервис со стороны аграриев. Наши внутренние тесты уже идут. Думаю, к середине сентября система будет готова к полноценной работе.

**- На вашем семинаре весной говорили о смазочных материалах. Как сейчас обстоят дела в этой сфере?**

- Это сложный вопрос, потому что качественные материалы не могут стоить дёшево. Сейчас на рынке много альтернатив, и потребители выбирают, исходя из своего бюджета.

Есть хозяйства, которые столкнулись с проблемами из-за некачественных смазочных материалов, которые привели к поломке техники. Хотя экономия на таких материалах изначально кажется выгодной, разница в цене не оправдывает риска.

**- Какую технику вы представили на Аграрной неделе в Ленинградской области?**

- На выставке можно было увидеть комбайн CLAAS JAGUAR 870. Он уже хорошо знаком аграриям, это их старый и верный друг. Была представлена косилка триплекс-комбинация CLAAS DISCO — еще один надежный помощник. Плуг LEMKEN JUWEL также не новичок на рынке. Его качество подтверждено годами. В целом, мы делаем ставку на проверенные временем решения.

**- А были ли новинки?**

- В начале августа мы подписали дилерское соглашение на реализацию прицепов BONUM, производимых в Ростовской области. Один из них можно было увидеть на

нашем стенде. Это предприятие, которое уже давно работает на рынке и специализируется на магистральных полу-прицепах, шторных прицепах, цистернах и бочках. Также у них есть направление техники для аграриев, самосвальные прицепы и зерноперегрузчики.

Прицеп BONUM привлек внимание посетителей выставки. Клиенты подходили, интересовались этой машиной. Уверен, что она скоро найдет своего нового владельца.

**- Какая техника сейчас пользуется наибольшим спросом?**

- Мы не можем сказать, что сейчас бум продаж. 2025 год непростой для продаж новой техники. Тут и выросший утилизационный сбор, весеннее падение закупочной стоимости молока для аграриев. Также курс евро за последние годы значительно поднялся. Поэтому 2025 год – это время ожидания и отложенных проектов.

**- Значит ли это, что больше стало ремонта?**

- Те, у кого есть возможность, ремонтируют свою технику. Поэтому мы сейчас активно занимаемся капитальным ремонтом техники в сервисном центре. Новое направление – полный капремонт профильной техники CLAAS, особенно тракторов, которые попали под санкции. Новые тракторы можно приобрести, но это дорого.

Мы выкупаем технику с наработкой, устанавливаем новые агрегаты, электрооборудование, проводим полную ревизию гидросистемы и трансмиссии. Техника готовится и отправляется в хозяйство с гарантией. В работе используем только оригинальные детали. По цене восстановленные машины сравнимы с новой китайской техникой.

**- Есть ли проблемы с поставками комплектующих?**

- Не могу сказать, что проблем нет. Компания CLAAS, работающая в России, продолжает свою деятельность, но она находится под давлением санкций Евросоюза. Некоторые оригинальные запасные части попали под эмбарго и не могут официально поставляться в Россию. Но мы не можем сообщить нашим клиентам, что, например, электрооборудование или гидравлика не будут поставлены, они нас просто не поймут. Поэтому запчасти поставляются, хотя и не так быстро, как раньше. Это, конечно, влияет и на цену. Это непросто, но мы работаем. Мы стараемся минимизировать сроки ремонта.

**- Какие вопросы сейчас для вас самые важные?**

**Есть ли глобальные проблемы, которые вы не можете решить, и какие-то, которые вам по силам? Ждут ли нас перемены?**

- Мы не можем повлиять на политику Евросоюза. Остальные сложности решаемы, хотя и требуют больше времени и усилий.

Всё зависит от геополитической ситуации, на которую мы не можем повлиять. Но в мире происходят определённые изменения, и это очевидно. Не далее как две недели назад нас посетили высокопоставленные гости из концерна. Однозначно ощущается ветер перемен.

**- Вашу компанию хорошо знают. Означает ли это, что вам легко работать с клиентами?**

- Наша работа – это общение с людьми. Как официальный дилер, мы не просто продаем технику и обслуживаем её. Мы несём ответственность перед клиентами. Это наша главная идеология.

Мы не просто продаем комбайны или подшипники. Мы предлагаем высококачественные технологии. Поэтому наша основная задача – обеспечить бесперебойную работу оборудования. Любая поломка может остановить технологический процесс и привести к серьёзным финансовым потерям. Наша цель – предотвратить такие ситуации и обеспечить надёжность наших технологий.

cxb

## «Агрологос» видит перспективы

**Уже на протяжении двух десятилетий ООО «Агрологос» следует тенденциям, движется в правильном направлении и заботится о клиентах. Об этом рассказывает основатель компании Алексей Леонидович Пестов.**



**- «Агрологосу» 20 лет – немалый срок. Можете ли подвести итоги: удалось ли реализовать все задуманные планы, или у вас еще много идей, которых хватит на годы?**

- За эти годы нам удалось создать работоспособный коллектив, который нацелен на решение проблем клиентов и который может функционировать без меня. Это главное достижение: более 30 сотрудников продолжают работать. Если кто-то уходит, компания не останавливается. Это самое важное.

Мы достигли такого уровня развития команды, что смена генерального поставщика в 2016 году не повлияла на нашу уверенность в будущем.

При обсуждении очередного кредитного договора с банком руководитель подразделения сказал мне: «Вы же на самом деле обеспечиваете продовольственную безопасность!». Я ответил ему: «Как бы громко это ни звучало, это правда». Мы занимаемся поставками техники и технологий. Без наших сервисных специалистов, сотрудников отдела запчастей и отдела продаж многие предприятия будут испытывать трудности. Они выживут без «Агрологоса», но им будет сложнее.

Планов много, потому что мы всегда ориентируемся на требования рынка. Мы сотрудничаем с китайскими производителями, недавно подписали дилерский договор на ростовский прицеп. Это расширяет нашу линейку техники. Мы также планируем расширить спектр технологий, которые будем предлагать нашим клиентам в сфере сельского хозяйства. Мы смотрим на перспективу.

**- Как вы представляете следующие 20 лет? Спокойными и размеренными?**

- В истории «Агрологоса» не было спокойных лет. Я заметил, что люди эффективно работают, когда перед ними ставятся чёткие цели и задачи, а также когда они учатся преодолевать трудности. Когда трудности исчезают, коллектив расслабляется, активность деятельности снижается. Если компания перестаёт преодолевать сложности и адаптироваться к ним, начинается обратный отсчёт её успеха. Мы подбираем людей, способных справляться с вызовами. Трудности сделали нас сильнее.

Есть вопросы, которые нам не подвластны, но главное – у нас есть партнёры и клиенты, которым мы нужны. Я понимаю, что они не останутся без техники. Но у нас есть знания, опыт и сервис.

Интересно посмотреть, что будет дальше. Иногда я выхожу из повседневной рутины и наблюдаю за тенденциями. Это важно для меня, чтобы понимать, движемся ли мы в правильном направлении или нет, и что нужно делать.

cxb

# «Сельское хозяйство 4.0»: технологии и инновации

Пятая международная конференция по цифровизации сельского хозяйства и органическому производству (ADOP 2025) состоялась 3-6 июня 2025 года в Барнауле. Ее организаторами выступили СПб ФИЦ РАН и Алтайский ГАУ.



**К**онференция включала 3 пленарных заседания и 6 устных сессий в очном и онлайн-форматах. Было представлено 11 пленарных докладов и более 100 научных работ.

На конференции выступили с докладами ученые, преподаватели и эксперты из более чем 20 регионов России и 11 зарубежных стран. Среди них были представители из Армении, Беларуси, Великобритании, Вьетнама, Индии, Ирака, Казахстана, Кипра, Китая, Мексики, Монголии и Таиланда.

На церемонии открытия ректор Алтайского государственного аграрного университета **Владимир Плешаков** и директор Санкт-Петербургского Федерального исследовательского центра РАН **Андрей Ронжин** подчеркнули важность междисциплинарных исследований в биологизации и цифровизации сельского хозяйства для устойчивого развития органического производства и аграрного сектора в целом.

## Биологизация и цифровизация

Профессор Алтайского ГАУ **Валентина Кундиус** представила результаты исследований по производству органической продукции. Были рассмотрены методы защиты растений и повышения плодородия почвы на основе биологизации и цифровизации, а также использование беспилотников в органи-

ческом земледелии. Интегрированная система защиты от болезней, вредителей и сорняков с применением энтомофагов и других биологических методов показала высокую результативность и экономическую эффективность в pilotных хозяйствах Алтайского края.

**Владимир Суровцев и Хапсат Дибирова** из ИАЭРС - СПб ФИЦ РАН обсудили факторы, препятствующие развитию органического производства в России и мире, и подходы к повышению его эффективности и устойчивости. Они обосновали необходимость поддержки технологического развития аграрного сектора через биологизацию и цифровизацию для повышения производительности, снижения ресурсоемкости и себестоимости.

**Владимир Увайдов**, начальник отдела развития компетенций департамента развития органической и «зеленой» продукции Роскачества, рассмотрел вопросы развития инфраструктуры и институциональной поддержки производства органической продукции в России, раскрыл предпосылки и перспективы увеличения объемов производства органической аграрной продукции и продукции с улучшенными характеристиками.

## ИИ в науке и на ферме

Доктор наук, ГНОЗИС - Средиземноморский институт наук управления, Школа бизнеса, Универси-

тет Никосии (Кипр) **Александра Фигурек** говорила о низкозатратных цифровых технологиях и инструментах искусственного интеллекта (ИИ), оптимальной стратегии цифрового маркетинга, использовании ИИ для сбора и анализа данных, а также измерении и интеграции показателей эффективности.

Заведующая отделом физиологии и биохимии ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К.Эрнста **Надежда Боголюбова** особое внимание уделила кормовым факторам дополнительного питания (антиоксиданты, витамины, их комплексы), которые снижают негативное воздействие стрессов, повышают адаптивные возможности, иммунитет, антиоксидантный статус сельскохозяйственных животных и качество продукции. Этот способ профилактики стрессов в животноводстве и птицеводстве при комплексном применении рассматривается как наиболее приемлемый и дешёвый.

**Георгий Лаптев**, директор ООО «БИО-ТРОФ», профессор СПбГАУ, и **Виталий Джавахия**, зав. отделом ВНИИ фитопатологии РАН, в своих докладах подчеркнули важность фундаментальных исследований и цифровых технологий для создания эффективных биопрепараторов.

Георгий Лаптев рассказал, что понимание процессов пищеварения жвачных и моногастрических животных повысило эффективность пробиотиков. Так, восстановление микробиома рубца на

фоне применения пробиотика АнтиКлос на 31-100% снижало выраженность метаболических путей микробной деградации эстрогена в эндометрии коров, предотвращая послеродовые эндометриты. Также было определено, что гербицид глифосат, содержащийся в кормах, негативно влияет на экспрессию свыше 11 тыс. генов у птицы. Для решения данной задачи в компании разработаны специальные биопрепараты.

Виталий Джавахия исследовал индуцированную устойчивость (ИУ) растений к патогенам и вредителям в органическом земледелии. ИУ позволяет растениям активно защищаться от фитопатогенов и вредителей. Однако использование ИУ пока незначительно по сравнению с пестицидами, несмотря на её преимущества.

**Екатерина Труфанова и Анастасия Шрайбер** из ООО «СИБАГРОКОМПЛЕКС-БИО» рассказали об опыте внедрения ИИ на молочной ферме АО «Знамя» Омской области. За три года удои выросли вдвое, а уровень вирусонасительства лейкоза снизился в 170 раз без сокращения поголовья коров. ИИ анализирует зоотехнические данные, прогнозирует риски заболеваний и контролирует рацион, помогая специалистам точнее настраивать процессы. В селекционно-генетической работе ИИ ускоряет выбор производителей, оптимизируя затраты без ущерба для качества. ИИ не заменяет, а дополняет специалистов, повышая обоснованность решений в агросекторе, где важна каждая деталь.

### Новые технологии

**З**аведующий отделом технолодий и машин для садоводства, виноградарства и питомниководства ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, член-корреспондент РАН **Игорь Смирнов** проанализировал создание отечественных роботизированных технологий для промышленного садоводства. Рассмотрен опыт использования моделей SegFormer для автономной навигации роботов в садах, что повысило точность распознавания объектов и оптимизацию их движения. Также обсуждены программно-аппаратные средства для сегментации и классификации объектов с помощью технического зрения и нейронных сетей, что снижает потери урожая из-за визуальных ошибок мониторинга.

**Людмила Федотова**, главный научный сотрудник отдела агрохимии и биохимии, и **Сергей Жевора**, член-корреспондент РАН, директор Федерального исследовательского центра картофеля имени А.Г.Лорха, представили экспериментально-теоретическое обоснование элементов биологизированной технологии возделывания картофеля в регионах России.

**Кирилл Голохваст**, член-корреспондент РАО, директор Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий РАН, директор Передовой инженерной школы «Агробиотек» Томского государственного университета, рассмотрел перспективы технологии «Speed breeding» для выращивания сельхозкультур. Картофель, пшеница, овес, соя, рапс и одуванчик кок-сагыз, выращенные в искусственном климате, в оптимальных условиях (LED-освещение, температура, влажность) демонстрируют интенсивный рост и развитие, что позволяет получать качественный семенной материал до четырех раз в год. Это значительно ускоряет селекционный процесс.

**Андрей Ронжин**, директор СПб ФИЦ РАН, рассмотрел применение сельскохозяйственных БПЛА для выращивания картофеля, включая мониторинг рельефа, расчет биомассы растений и диагностику заболеваний. Исследования показали необходимость изменения концентрации растворов для БПЛА по сравнению с наземными опрыскивателями. Также актуальна разработка ИИ для обработки данных с бортовых лидаров и видеокамер. Представлены результаты 2024 года по созданию Новгородского опытного поля для тестирования цифровых и роботизированных агротехнологий. Планируется выращивание картофеля по стандартной и БПЛА-технологиям для обработки от болезней, вредителей и иссушения ботвы. Используются БПЛА с полезной нагрузкой 12 кг, дальностью до 25 км и временем полета до 20 минут.

### От роботизации до кадров

**У**ченые из Научно-практического центра НАН Беларусь по механизации сельского хозяйства разработали технологии «умной роботизации» для промышленных садов и сортировки плодов и картофеля. О них рассказали **Антон Юрин** и **Виктор Голдыбан**. В эксперименте с сортировкой яблок использовали цифровые технологии, «компьютерное зрение» и вычислительные модули. Разработан макет автоматической сортировочной машины для картофеля, которая использует компьютерное зрение для обнаружения дефектов и удаления их струей сжатого воздуха. Система распознает механические повреждения, гниль и болезни. Кроме того, была представлена созданная роботизированная платформа для автономного внесения пестицидов.

**Ольга Прозоровская**, руководитель направления кадрового консалтинга AGRO-JOB, Пушкино, Московская область, рассказала о требованиях к компетенциям специалистов в XXI веке.

Она отметила рост актуальности цифровых технологий для успешной карьеры в аграрной сфере. Всё больше продукции производится с использованием дронов, датчиков, систем точного земледелия и интернета вещей (IoT). Овладение навыками работы с данными и их анализом становится критически важным для принятия оптимальных решений.

### Корма, добавки, закваски...

**З**аведующий отделом ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К.Эрнста **Роман Некрасов** рассмотрел перспективы циркулярной экономики. Рассказал о BSFL-конверсии зерноотходов в корма для свиней с использованием личинок черной львинки. Включение протеинового компонента из личинок увеличило потребление комбикорма свиньями на 8,93% ( $p<0,05$ ) и улучшило показатели откорма (ADG, масса парной туши, убойный выход).

**Антонина Афанасьевая**, декан зооинженерного факультета Алтайского ГАУ, представила результаты исследования влияния добавки «Профит» на микробиом черно-пестрых коров голштинской породы. Производственный опыт показал улучшение пищеварения, микрофлоры и обмена веществ, а также повышение продуктивности при использовании пробиотиков.

**Валентина Филиппова** из лаборатории молекулярной генетики и микробиомики ООО «БИОТРОФ» исследовала подходы к подбору микроорганизмов для силосования, включая трудносилосуемые культуры. Результаты показали, что комбинация штаммов (*L. plantarum* 50 + *E. faecium* 46) обеспечивает наибольшую стабильность микробиома, высокую долю лактобактерий, оптимальные показатели pH и лучшее качество силоса.

### Повлиять на урожай

**З**аведующий кафедрой Алтайского ГАУ **Владимир Беляев** исследовал технологию внесения жидких препаратов на яровую пшеницу с помощью БПЛА. Результаты показали, что доза препарата и расстояние от оси траектории полета до точки отбора проб влияют на равномерность распределения раствора. Также была оценена эффективность биопрепараторов при различных дозах минеральных удобрений в степной зоне Алтайского края и их влияние на урожайность яровой пшеницы.

**Борис Соколов**, заведующий лабораторией СПИИРАН - СПб ФИЦ РАН, рассмотрел возможности многофункционального многомодельного адаптивного прогнозирования урожайности кормовой пшеницы. Переход от реактивного к проактивному мониторингу сложных



агробиотехнических объектов (САБО) предполагает превентивную или непрерывную оценку их состояния, анализ, диагностику и упреждающее прогнозирование. Новая концепция включает унификацию информации мониторинга, многомодельный подход и адаптивность к данным и свойствам прогнозируемых процессов.

**Оксана Минаева** из Сибирского НИИ сельского хозяйства и Томского государственного университета исследовала объединение минерализации органических отходов и получения урожая. Результаты исследований показали, что внесение растительных остатков и дождевых червей повышало продуктивность салата и ускоряло минерализацию за счет увеличения выбросов CO<sub>2</sub>. Наилучшие результаты достигнуты с растительными остатками картофеля и капусты.

**Людмила Тиранова** из СПб ФИЦ РАН исследовала влияние микробиологических удобрений Арксайл Азот и Арксайл Фосфор на урожайность и качество картофеля в Новгородской области. Обработка клубней и опрыскивание растений повысили урожайность сортов Мемфис и Коломбо на 16-22% и содержание крахмала на 1,6-2,0%. Содержание нитратов не превышало 108 мг/кг. Наибольшую прибавку урожая (5,5-6,1 т/га), высокую рентабельность и окупаемость затрат обеспечила некорневая обработка. Товарность и урожайность увеличились на 6-9%.

**Марина Сидоренко**, ведущий научный сотрудник ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, представила исследование применения фосфат-сольбутилизирующих бактерий в органическом земледелии. Фосфорное питание растений – одна из острых проблем, так как доступный для них фосфор составляет лишь 0,1% от общего содержания в почве (0,05%). Использование фосфат-сольбутилизирующих микроорганизмов – перспективная стратегия повышения урожайности без вреда для окружающей среды. Эффективность таких препаратов зависит от местных условий и конкуренции с местной микрофлорой.

## Биозащита на страже экологии

Ученые из ФНЦ Биологической защиты растений и группы компаний «Бионоватик» (Краснодарский край) подчеркнули важность сотрудничества научных и коммерческих организаций для создания и продвижения биопрепаратов.

**Татьяна Сидорова, Оксана Кремнева** и молодые ученые, выполнившие под их руководством исследования, представили 6 докладов, в которых рассмотрели различные аспекты создания и повышения эффективности применения биопрепаратов для защиты зерновых, плодовых и других культур.

Исследования показали эффективность биологических фунгицидов против болезней озимой пшеницы, снижающих урожайность на 15-20% ежегодно, а в эпифитотийные годы – на 40-70%. Традиционный мониторинг трудоемок и неточен. Внедрение технических средств и информационных программ с пороговыми значениями для профилактических обработок поможет решить эту проблему. Раннее выявление инфекции позволяет использовать биологические фунгициды, сохраняющие окружающую среду. Установлена корреляция между зараженностью спорами и развитием болезней.

Исследование бактерий рода *Bacillus* выявило их эффективность против *Fusarium graminearum*, подавляя его рост *in vitro*. Штаммы из коллекции ФГБНУ ФНЦБЗР показали значительную эффективность против болезней и вредителей яблони.

В условиях интенсивного растениеводства для борьбы с насекомыми-вредителями используют инсектициды, включая бакуловирусные препараты с эффективностью до 95-98%. Однако в РФ разрешены только зарубежные бакуловирусы. Разработка отечественных аналогов возможна через исследование бакуловирусных культур из биоресурсной коллекции ФНЦБЗР.

## Увидели своими глазами

Участники конференции ознакомились с работой директора

000 «Курай АгроПлюс» **Игоря Пляко**. Хозяйство, один из шести сертифицированных производителей органической продукции в регионе, специализируется на производстве и переработке органической муки, круп и хлопьев, известных за пределами Алтайского края. Игорь Пляко и **Александр Тарасов** из ООО «Степной» рассказали о методах органического земледелия, включая биологические технологии для поддержания плодородия почвы и защиты урожая. Ученые Алтайского ГАУ и специалисты ООО «Степной» успешно внедряют биологизацию земледелия, поддерживая урожайность зерновых на уровне 20-26 ц/га.

## Расширяя возможности

На конференции зарубежными учеными были рассмотрены международные и региональные аспекты освоения цифровых технологий, биологизации, производства органической продукции.

В докладах конференции ученые продемонстрировали углубление исследований по биологизации и цифровизации аграрного производства, что повышает эффективность сельского хозяйства. Материалы будут опубликованы в сборнике трудов конференции ADOP 2025 на английском языке в серии Smart Innovation, Systems and Technologies издательства Springer, индексируемой в Scopus.

Агробиотехнологии и цифровые технологии, объединяемые в понятие «AgroTech» или «Сельское хозяйство 4.0», расширяют возможности органического сельского хозяйства, сокращая время и ресурсы на сертификацию продукции благодаря цифровым двойникам и мониторингу, что делает процессы прозрачными и соответствующими международным стандартам.

Юбилейная конференция ADOP 2025 в очередной раз стала площадкой активного обсуждения междисциплинарных вопросов для решения актуальных задач цифровизации и биологизации аграрной отрасли. **СХВ**

# Техника, проверенная в деле

На 12-ом Открытом чемпионате России по пахоте, прошедшем с 4 по 10 августа 2025 года на полях ООО «Племенной завод «Бугры» во Всеволожском районе Ленинградской области, Ростсельмаш совместно с официальным дилером ТК «Еврохимсервис» представили посетителям широкий спектр своей техники.



**М**инистр сельского хозяйства РФ **Оксана Лут**, губернатор Ленинградской области **Александр Дрозденко** и генеральный директор Росагролизинга **Павел Косов** приняли участие в церемонии открытия. В своем выступлении министр отметила, что «вклад механизаторов и предприятий, занимающихся сельхозтехникой, позволит агропромышленному комплексу выполнить задачи, поставленные президентом к 2030 году».

Ростсельмаш представил на выставке проверенную в работе технику. Среди нее — зерноуборочный комбайн T500 с жаткой 7 м, кормоуборочный комбайн F 1500 с роторной жаткой 7,5 м, прицепной опрыскиватель RSM TS-4500 Satellite, прицепной кормоуборочный комбайн STERH 2000 и прицепная роторная косилка BERKUT 3200.

**Олег Малащенко**, заместитель председателя правительства Ленинградской области и глава комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу, высоко оценил трактор Ростсельмаш 2400. Ему также понравился великолепный вид, который открывается из просторной кабины этой машины.

Более 215 тысяч человек, включая делегации из российских регионов, посетили мероприятие. Дети особенно радовались яркому окрасу

техники Ростсельмаш и возможности посидеть в кабинах этих современных агромашин.

Своими впечатлениями о машинах Ростсельмаш, в частности, о тракторе 2400, поделился главный инженер АО «Племенной завод «Рапти» **Михаил Сергеев**.

*- Когда я пришел работать в хозяйство, техника Ростсельмаш уже была. Сейчас у нас три зерноуборочных комбайна ACROS 595 и два трактора: Ростсельмаш 2375, на котором мы уже отработали четыре года, и Ростсельмаш 2400, приобретенный в этом году. Трактор 2400 был представлен на выставке. Парк техники мы периодически обновляем и примерно раз в два года что-то покупаем, поэтому решили приобрести новый трактор. 2400 — мощный и высокопроизводительный трактор шестого класса, который идеально подходит для наших нужд. Еще тракторы Ростсельмаш оснащены системой автоуправления РСМ Агротроник Пилот 1.0 с электрорулем. Мы используем их в основном для дискования. Чтобы минимизировать перекрытия, настроили погрешность в 15 см. Система может сократить этот показатель до 2,5 см. Благодаря этому мы экономим топливо и трудозатраты. Механизатор освобожден от рутинного управления и может сосредоточиться на качестве работы. В сложных ситуациях, напри-*

мер, при неудобном развороте, механизатор берет управление на себя. Техника Ростсельмаш нас полностью устраивает по соотношению цены и качества, а также по ремонтопригодности, мы довольны. Компанией «Еврохимсервис», дилером, мы тоже очень довольны. Они наши соседи и давние партнеры.

На стенде Ростсельмаш также побывала делегация АО «Племенной завод «Гомонтово» во главе с генеральным директором **Надеждой Поздняковой**. Заместитель генерального директора **Сергей Коломыцев** рассказал, что с техникой Ростсельмаш в хозяйстве давно знакомы — в хозяйстве работает два трактора 2000-й серии, которые полностью устраивают механизаторов. По его мнению, электронные системы, предлагаемые Ростсельмаш — очень полезная и нужная опция, механизаторам нужно обеспечивать максимально комфортные и упрощающие работу решения.

Механизатор хозяйства **Михаил Фёдоров** подтвердил, что он и его коллеги тракторами довольны. Особенно им нравится автопилот, который помогает в работе. Сергей Николаевич также отметил, что специалисты его предприятия всегда стараются посещать такие мероприятия, как День поля, что позволяет быть в курсе новинок и обсуждать текущие вопросы с партнёрами.

# «АльтАгроТех» набирает обороты



**ООО «АльтАгроТех» создано в 2022 году командой профессионалов. В этом году насчитывается более 10 лет, как ведущие специалисты «АльтАгроТеха» работают в сфере сельского хозяйства. О том, какую технику и оборудование предлагает компания, рассказывает её генеральный директор Кирилл Мумин.**

**- Кирилл Иванович, как вы пришли в сельское хозяйство?**

- Эта сфера интересует меня с давних времен своей уникальной важностью для развития экономики. А также привлекает меня людьми, увлеченными своим делом, которые там работают. Я занимался разными сферами бизнеса, но в какой-то момент понял, что хочу заняться чем-то более значимым и сконцентрироваться на одном направлении. Моим выбором стало сельское хозяйство и я решил углубиться в этой сфере.

**- Недавно вы решили попробовать себя в собственном бизнесе?**

- Это было непростое решение. После многих лет работы в успешной компании, получая бесценный опыт, во мне все больше зрела мысль прийти к самостоятельной работе в этой сфере. Наконец, в 2022 году была создана компания «АльтАгроТех». Процесс пошёл быстрыми шагами. А летом этого года мы арендовали больше новых помещений, и наконец, стали полноценной компанией.

У меня наработана большая база покупателей, причем не только в Ленинградской области, но нужно время, чтобы люди стали доверять новой компании. Сейчас мы занимаемся не просто продажей техники и запчастей, но и знакомим рынок с нами и нашей работой. Это важная часть становления.

**- Расскажите о вашей команде и с какими проблемами вы столкнулись в ее поиске?**

- Подобрать хорошую команду специалистов оказалось не таким простым делом. Требования были высокими – нужны были подходящие специалисты, глубоко разбирающиеся в нашей сфере, с хорошим уровнем коммуникации и работы с покупателями. Мы обратились к рекрутинговым компаниям. Спустя некоторое время мы нашли действительно сильных и прогрессивных людей в команду.

Сейчас у нас работает три продавца. Туда вошли сотрудники из разных профильных сфер, в том числе двое – из других регионов, что очень важно, чтобы понимать специфику не только по месту. Все они опытные специалисты и нацеленные на результат компании. Главное, что они понимают внутренние бизнес-процессы: как правильно работать с покупателями, как настроить работу внутри компании.

Наш сервис пока небольшой, однако, мы уже можем качественно обслуживать многие европейские бренды. А также мы активно продаем технику китайских, белорусских и российских брендов. Сервисом занимаются местные ребята из Ленинград-

ской области по системе аутсорсинга. Мы заключили договор с опытными специалистами, которые обслуживали технику известных западных брендов многие годы. Но уже через год планируем открыть полноценную ремонтную зону с командой опытных механиков, где будем выполнять многопрофильные ремонтные работы без сторонней помощи.

Также мы нацелены полноценно сосредоточиться на сервисе и продаже запчастей, но избежать конкуренции с дилерами известных брендов за покупателей. Наша цель – найти свою нишу и развиваться в ней. Уверен, что это реальная задача.

**- Что вы предлагаете вашим клиентам?**

- Невозможно охватить всё и сразу – не хватит ни времени, ни ресурсов. Поэтому стремимся сфокусироваться на конкретных сферах деятельности, хотя начинали работать как компания с широким спектром услуг. Сейчас мы выбираем более узкие направления для развития и много работаем над этим.

Я рассматриваю альтернативные варианты, которыми раньше не занимался. Например, зерносушильные комплексы. Для меня это совершенно новый рынок. Конечно, он тоже конкурентный, без этого на рынке никак, но я уверен – мы сможем стать конкурентоспособной компанией. В ближайший год мы будем искать для себя основной бренд.

Одной из главных черт нашей компании является гибкость и возможность быстро адаптироваться к изменениям на рынке, понимать структуру перемен и быстро искать альтернативные решения. Мы с нашими поставщиками открыты для сотрудничества по всей территории Северо-Запада России – от Калининграда до Архангельска.

**- Вы уже получили статус официального дилера китайских тракторов?**

- Да, мы являемся официальным дилером китайских тракторов Iron Bull. Это тракторы с линейкой, где есть мощность от 80 до 310 лошадиных сил. Они могут быть оснащены передним валом отбора мощности и передним навесным устройством, что предусматривает работу с различным навесным оборудованием. ВОМы у них механические, напрямую связаны с двигателем. Тракторы этой марки заслужили репутацию надежных и подходящих для нашего рынка и сельскохозяйственных условий.

Они могут работать с различными агрегатами, включая триплекс-комбинации, плуги и культиваторы. Мы проводили испытания и делились результатами в нашем телеграм-канале.



Техника уже использовалась на разных предприятиях и получила положительные отзывы.

Например, один из тракторов, который мы недавно продали в Ленинградскую область, имеет мощность 240 лошадиных сил. Он оснащен передним ВОМом и передней навеской с аксиаль-но-поршневым насосом.

Конечно, ценовая категория таких тракторов немного выше среднего, но это абсолютно оправдано качеством и надежностью данной техники.

**- Недавно вы подписали дилерский договор на реализацию фронтальных и телескопических погрузчиков HELI?**

- Точнее, на продажу отдельного бренда HELI – CHL. Китайские погрузчики бренда CHL отличаются дизайном и предназначены специально для агропромышленного сектора.

Один из фронтальных погрузчиков мы широко представили на 12-м Открытом чемпионате России по пахоте. Второй будет участвовать в демонстрациях в различных сельских хозяйствах.

Мы видим, что у этих погрузчиков есть хороший потенциал.

**- Также вы являетесь официальным дилером белорусского завода «Амкодор»?**

- Компания «Амкодор» давно известна своими погрузчиками на российском рынке, однако ее ассортимент гораздо шире. В их линейке представлен широкий спектр техники: почвообрабатывающие агрегаты, техника для заготовки кормов, кормосмесители-раздатчики, полуприцепы многофункциональные. Также можно поставить зерносушильные комплексы и машины для очистки зерна.

Мы начали с продаж почвообрабатывающей техники. Эти машины отличаются простотой и доступной ценой. Далее планируем расширять ассортимент.

**- Есть ли у вас в ассортименте продукция российских производителей техники?**

- Мы являемся дилерами многих российских заводов, включая завод имени Медведева («ЗиММаш»), который специализируется на технике для обработки почвы. Предлагаем недорогие пресс-подборщики из Перми. Сейчас активно анализируем все доступные варианты существующей техники российских производителей, чтобы выбрать лучшее. Необходимо время для тестов и выявления максимально оптимальных решений.

Помимо белорусского зерносушильного оборудования мы готовы поставлять зерносушилки барнаульского производителя – компании «Комплекс Агро». В ассортименте представлены зерносушилки и техника, связанная с ними: силосные хранилища, транспортёры и другое необходимое оборудование.

**- Помимо продажи сельскохозяйственной техники, рассматриваете ли оказание каких-то интересных сопутствующих видов услуг?**

- Сейчас я максимально изучаю вопрос водоснабжения наших предприятий. Несмотря на наличие большого количества воды в регионе, ощущается дефицит качественной воды.

Это очень важно не только для животноводства и сельского хозяйства. Мы планируем проводить оперативный анализ воды в лаборатории и ставить установки по ее очистке. Чистая вода сейчас пользуется нарастающим спросом.

Также мы начали оказывать услуги по поставкам топлива, хотя это направление не является приоритетным для нас. Занимаемся восстановлением заправочных станций. Наши специалисты уже провели мониторинг по области и определили вопросы, которые требуют внимания: очистка ёмкостей для хранения топлива, проверка топливопроводов и даже замена топливных колонок.

Конкуренция на этом рынке очень высока. Тем не менее, я верю, что нам удастся занять свою нишу благодаря ответственности и нашей высокой внимательности к проблемам в этой сфере.

**- В чём ваше конкурентное преимущество?**

- Наше преимущество – доверие покупателей, за него мы готовы побороться, приложить максимум труда и ответственности. За годы работы я понял, что люди выбирают не компанию, а человека, с которым можно работать. Мы с покупателями давно знаем друг друга, и поэтому они доверяют мне. Долгосрочное сотрудничество – залог успеха и стабильности компании. Подобное доверие было заслужено многими годами работы, и я очень ценю его.

Выбор поставщиков тоже важен. Мы учимся доверять тем, кто работает на рынке, но поставщик – это всегда риск, как и в любом бизнесе. В аграрном он тоже есть. Так что будем работать и выбирать правильных поставщиков, проверять их на деле, строить долгосрочные отношения.

Сейчас мы делаем ставку на команду. Можно заниматься продажей и обслуживанием дорогой сельхозтехники, но этим занимаются конкретные люди. Наши специалисты должны быть лучшими в нашем спектре поставленных задач.

**- Какая техника сейчас наиболее востребована?**

- Сегодня наблюдается высокий спрос на тракторы. Однако китайские и турецкие модели покупают только в случае крайней необходимости. Европейские тракторы непопулярны из-за высокой цены, которая выросла примерно в два раза. Поэтому есть необходимость искать альтернативные, но качественные варианты и решения.

Кроме того, востребованы телескопические погрузчики. Мы надеемся, что наш погрузчик заинтересует покупателей и станет альтернативой другим.

Остаются актуальными вопросы по обработке почвы. Если парк техники должен ежегодно обновляться, значит, должны быть и продажи. В условиях высокой стоимости кредитов и роста расходов каждый руководитель выбирает технику с особой тщательностью, но именно в этом важная часть нашей работы и перспектива компании: быть надежными партнерами.

**- Проводите ли вы мероприятия для клиентов?**

- Да, мы планируем провести демотуры в различных хозяйствах и продемонстрировать нашу технику в деле. В октябре запланировали поездку на завод в Китае для изучения их продукции, в том числе тракторов. Также готовим и другие приятные сюрпризы для клиентов. Как только закончится сезон уборки урожая, сможем подробнее рассказать о наших планах на будущее.

**- Что бы вы хотели пожелать своей команде и партнерам?**

- Хочу выразить благодарность всем членам нашей команды. В первую очередь хочу пожелать терпения на стадии становления компании. Уверен, у нас всё получится. Спасибо партнёрам и покупателям за поддержку, она придает мне уверенности. Я благодарен и без сомнений отплачу тем же.

Также хочу поблагодарить наших конкурентов. Если бы не они, я, возможно, не был бы там, где нахожусь сейчас. Это тоже школа, и очень сильная.

Ну и традиционное пожелание – хорошей погоды и высоких надоев. Мы вместе работаем на результат. **СХВ**

# «Карусель»: ремонт без остановки



В сельском хозяйстве многие виды техники и оборудования работают практически без остановки. В частности, доильные установки работают 365 дней в году, иногда по 20-22 часа в сутки. Остановить их для проведения капитального ремонта невозможно. Предусмотрено время только на сервисное обслуживание и мелкий ремонт.



**Е**сли, например, трактор или автомобиль изношены, их можно заменить новыми, а старые капитально отремонтировать. С доильным залом всё сложнее. Если позволяют место и финансы, можно построить новый доильно-молочный блок и полностью заменить оборудование. Есть еще один вариант: провести капитальный ремонт с заменой ключевых узлов и компонентов.

В доильных залах «Параллель» и «Ёлочка» можно остановить одну половину зала или выключить несколько доильных постов для ремонта. Но с доильными залами типа «Карусель» всё сложнее: их невозможно полностью остановить. Ремонт таких залов становится проблематичным. Особенно учитывая, что доильные залы постоянно загружены. Время, когда к ним можно подойти, чтобы в них не было коров, очень ограничено: два раза в сутки по 1,5-2 часа. С такими трудностями мы столкнулись при модернизации действующего доильного зала. Нам пришлось вести работы в этих условиях.

Суть проблемы: зал эксплуатируется порядка 15 лет. Сама платформа находится в удовлетворительном состоянии и с ней еще можно работать, но автоматика и электроника уже выработали свой ресурс, что постоянно приводит к аварийным остановкам. Стойловая рама доильного зала частично развалилась и не подлежала ремонту.

Специалисты ООО «МАКС-АГРО» все-таки смогли отремонтировать стойловую раму в работающем зале. Они по образцу изготовили ее элементы, разработали новые крепления (поскольку все было забетонировано) и поэтапно заменили детали стойловой конструкции в промежутках между дойками.

Следующим этапом стала замена системы пульсации, счетчиков, контроллеров, антенн идентификации живот-

ных. Таким образом заменили систему управления доильным залом, разработав новые узлы крепления. Это все делалось без остановки работы старой системы. Только после установки новой системы управления можно было приступить к демонтажу старой, что в конечном итоге и было сделано.

На третьем этапе заменили основные узлы системы: молочные насосы и автомат промывки. Их также пришлось устанавливать и адаптировать в короткие промежутки между дойками. Для удобства операторов и поддержки доильных аппаратов добавили «руки», которые помогают удерживать аппараты на весу и регулировать высоту подвеса аппарата в зависимости от экстерьера коров.

Сейчас, после завершения работы, можно сделать следующие выводы:

- Модернизация и капитальный ремонт действующего доильного зала без остановки его работы возможны, хотя это занимает много времени.
- Стоит ли это делать? Да, если вы не собираетесь увеличивать поголовье, не нуждаетесь в более производительном зале и хотите продлить срок службы вашего оборудования на 10-12 лет.
- Экономически выгоднее ли это, чем продолжать эксплуатировать старое? Да, во-первых, вы получите новое оборудование с годовой гарантией. Во-вторых, замена устаревших узлов часто очень дорога и сложна, так как они могут быть уже сняты с производства.

Мы столкнулись с непростой задачей, которая требовала решения множества вопросов, связанных как с оборудованием, так и с людьми, которые на нем работают. Однако благодаря этому опыту мы приобрели ценные знания и готовы помочь вам в решении подобных задач. **cxw**

[www.max-agro.ru](http://www.max-agro.ru)

Макс Агро



## AFIMILK – новейшие технологии для вашей фермы:

- КОНТРОЛЬ РУМИНАЦИИ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ
- ТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОРМОВЫМ РАЦИОНОМ
- ВЫЯВЛЕНИЕ КЕТОЗА И АЦИДОЗА С ТОЧНОСТЬЮ  
ДО 90%
- СОКРАЩЕНИЕ УБЫТКОВ, СВЯЗАННЫХ СО ЗДОРОВЬЕМ,  
РЕПРОДУКТИВНОСТЬЮ И КАЧЕСТВОМ МОЛОКА



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



# Новое свиноводство

25 июня 2025 года в Международной промышленной академии прошел IV Международный Ветеринарный Форум по свиноводству. Форум был организован при поддержке Департамента ветеринарии Минсельхоза России и Россельхознадзора.

**Н**а мероприятие собрались более 200 специалистов из 21 региона страны. Программа включала пленарное заседание «Ветеринария в свиноводстве: состояние, проблемы и перспективы» и фокус-сессию «Актуальные вопросы ветеринарии в свиноводстве. Импортозамещение». 24 докладчика представили свои мнения по поводу дальнейшего развития отрасли и ветеринарного обеспечения здоровья животных.

В фойе форума была развернута выставка с 16 стендаами от российских и зарубежных компаний, работающих в сфере свиноводства.

## Активное развитие

Форум открылся приветственным словом президента Международной промышленной академии, академика ИСС **Вячеслава Ароновича Бутковского**. Он подчеркнул, что свиноводство в нашей стране активно развивается. Главная задача на ближайшее время — сохранить достигнутые результаты и расширить экспортный потенциал.

Современное производство требует высокого уровня ветеринарного обеспечения, особенно в части биологической безопасности и контроля инфекций. Важным направлением является импортозамещение ветеринарных препаратов. Создаются вакцины против опасных болезней животных, совершенствуется законодательная база в области ветеринарии.

Для стимулирования роста ассортимента ветеринарной продукции введены два новых механизма поддержки: программа «Развитие технологий производства лекар-

ственных препаратов для ветеринарного применения», дополняющая Федеральную научно-техническую программу развития сельского хозяйства на 2017–2030 годы, и Федеральный проект «Ветеринарные препараты» в рамках Национального проекта «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности».

## Работа на результат

Генеральный директор Национального Союза свиноводов, д.т.н. **Юрий Иванович Ковалев** отметил, что с 2005 года в стране фактически появилось новое свиноводство. За это время производство свинины выросло с 400 тыс. т до 5 млн т. Сейчас Россия входит в пятерку мировых производителей свинины и близка к тому, чтобы войти в топ-5 крупнейших экспортеров этого продукта.

После непростых трех лет отрасль вздохнула с облегчением. Стало очевидно, что за 30 лет наши компании доказали свою способность обеспечивать более 90% потребностей рынка в области химической ветеринарной медицины.

Ситуация с вакцинами оказалась сложнее. По особо опасным заболеваниям, таким как африканская чума свиней, у нас 100% самообеспеченность вакцинами. Однако по экономически значимым болезням, таким как репродуктивно-респираторный синдром свиней, микоплазма и цирковирус, на середину 2022 года наблюдалась критическая зависимость от импорта — более 95%.

Трехлетняя работа правительства, министерства сельского хозяйства, российских ветеринарных компаний

и Союза свиноводов уже приносит свои плоды. Эксперт уверен, что через 3-5 лет отрасль сможет избавиться от критической зависимости от импорта. По мнению Ковалева, полностью отказываться от импорта не стоит, так как он способствует конкуренции и обмену опытом.

### Важны превентивные меры

**М**инистерство сельского хозяйства на форуме представлял **Максим Анатольевич Поляков**, начальник отдела мониторинга эпизоотической ситуации Референс-центра ФГБУ «Центр ветеринарии». Он напомнил, что для обеспечения эпизоотического благополучия и продовольственной безопасности необходимо создать, поддерживать и совершенствовать систему биологической защиты на сельхозпредприятиях. Свиноводческие предприятия особенно уязвимы, и, к сожалению, вспышки АЧС наблюдаются в соседних странах.

В настоящее время около 250 тыс. предприятий в стране, включая КФХ и ЛПХ, имеют низкий уровень зоосанитарной защиты. Ранее эта цифра составляла около 330 тыс., но она снижается т.к. ведется работа по переводу таких хозяйств на альтернативные виды животноводства.

Эксперт считает, что для борьбы с АЧС необходимо внедрять превентивные меры. Каждое свиноводческое предприятие должно разработать свой план биологической безопасности, учитывая особенности конкретного хозяйства. Особое внимание следует уделить созданию буферной зоны вокруг предприятия, чтобы исключить кормовую базу для дикого кабана. Сотрудники предприятий не должны содержать свиней и иметь охотничье билеты на отстрел кабана. Многие компании уже включают такие требования в трудовые договоры своих работников.

Ведущий ветеринарный врач и консультант ГК ВИК **Павел Анатольевич Филиппов** рассказал о системном подходе к организации биологической безопасности на свиноводческих предприятиях. Эксперт отметил важность профессионального аудита, многоуровневого обучения персонала и научно обоснованного выбора дезинфицирующих средств. Он подчеркнул, что подход к выбору дезинфектантов должен быть доказательным, как в антимикробной терапии. Эта методика повышает эффективность профилактики и оптимизирует экономические затраты.

### Адаптироваться к вирусу

**Н**ачальник отдела производства диагностических средств ООО «Ветбиохим» **Антон Геннадьевич Южаков** представил доклад «Вирусы репродуктивного и респираторного синдрома свиней PPCC: особенности эпизоотологии, ситуация в России». Он подчеркнул, что



вирусы PPCC быстро мутируют и приспособливаются, поэтому важно адаптироваться к ним и научиться с ними сосуществовать. Зараженная вирусом PPCC популяция свиней останется инфицированной навсегда. Единственный способ избавиться от вируса в хозяйстве – это депопуляция и завоз чистого поголовья. Вакцины помогают лишь снизить распространение PPCC и клинические проявления болезни.

Вирусы PPCC в России разнообразны и сильно отличаются от европейских. В стране они регистрируются с 1991 года, и универсального решения против них нет, но с ними можно и нужно справляться.

В продолжение обсуждения вируса PPCC выступил **Евгений Николаевич Глазьев**, технический специалист отдела Свиноводство ГК «Корпас». Он представил доклад «Факторы, определяющие успешную адаптацию ремонтной свинки при PPCC». Эксперт поделился различиями американского и европейского подходов к контролю за вирусом.

Один из подходов предполагает адаптацию ремонтного молодняка. На этот процесс могут влиять такие факторы, как вирулентность вируса, способ и материал заражения, однородность вакцины и полевого изолята, генетические особенности поголовья, а также частота вакцинации. Глазьев также рассказал о требованиях, которые необходимо соблюдать при адаптации, и о том, как выбрать оптимальную дозу для заражения в зависимости от способа введения

### Жара – это стресс

**В**едущий технолог-консультант ГК ВИК, д.с.-х.н. **Анжелика Альбертовна Заболотная** рассказала о комплексном контроле эпизоотической ситуации на свинокомплексах в период теплового стресса. Она отметила, что жара вызывает выброс кортизола и адреналина, а также вызывает оксидативный стресс. Этот стресс возникает из-за большого количества активных форм кислорода и свободных радикалов, которые приводят к множественным воспалениям в организме. В результате нарушается кровоснабжение желудочно-кишечного тракта, и развивается синдром «дырявого кишечника».

Заболотная предложила решение этой проблемы – кормовую добавку. Она помогает животным легче переносить жару, стимулирует аппетит и улучшает усвоение питательных веществ.

### Дозировка антибиотиков

**В**опрос эффективности антибиотиков, её зависимости и методов оценки поднял **Вячеслав Викторович Головин**, руководитель департамента



животноводства ООО «ФармБаланс». Он считает, что реальный способ борьбы с антибиотикорезистентностью — это улучшение схем дозирования уже существующих препаратов. Для этого нужно хорошо понимать, как антибиотики действуют на организм (PD — фармакодинамика) и как их концентрация меняется со временем (PK — фармакокинетика). Анализ PK/PD объединяет эти данные, помогает определить оптимальную дозировку для успешного лечения и снижает риск побочных эффектов и резистентности. Однако ветеринарные врачи не используют такое сложное моделирование для анализа. На практике они опираются на клинические данные об эффективности лечения и ретроспективные сведения о микробиологическом составе и чувствительности возбудителей на конкретной ферме к разным антибиотикам.

### **Биотрансформация микотоксинов**

Проблема микотоксикозов волнует ученых с 1960-х годов. И с каждым годом она становится всё более актуальной. На конференции выступил **Александр Павлович Брылин**, к.вет.н., президент ГК ПРОВЕТ. Он рассказал о современных методах борьбы с микотоксинами.

Сегодня науке известно около 400 видов микотоксинов, но даже самые продвинутые лаборатории могут определить лишь около 40 из них. Это связано с тем, что один вид микроскопического гриба может производить от 3 до 14 различных токсинов. Если в корме обнаружен хотя бы один микотоксин, это значит, что в нём может быть от 3 до 14 токсинов.

По данным ВНИТИП, в 2023 году только 3% исследованных кормов оказались чистыми от микотоксинов. В 16% нашли один микотоксин, а в 81% — более одного. В ячмене часто встречаются такие микотоксины, как Т-2 (в 50% проб), ДОН (в 34%), зеараленон (в 22%), охратоксин (в 5%) и фумонизин (в 3%). В пшенице также находят Т-2 (в 22% проб), ДОН (в 40%), зеараленон (в 14%), охратоксин (в 4%) и фумонизин (в 2%). Афлатоксин в пшенице не обнаружили.

Одним из способов борьбы с микотоксинами является использование сорбентов. Однако их эффективность зависит от множества факторов, таких как состав и структура. Адсорбция — это медленный и обратимый процесс, который может быть неэффективным против некоторых микотоксинов.

Александр Брылин предложил обратить внимание на другой метод — биотрансформацию, то есть нейтрализацию микотоксинов с помощью специальных ферментов. На XII Всемирном форуме по микотоксинам в Бангкоке в 2020 году биотрансформацию признали единственным эффективным способом борьбы с неполярными микотоксинами, такими как трихотецины (ДОН, Т-2 и другие), зеараленон, охратоксины и фумонизины.

### **О борьбе с кокковыми инфекциями**

Специалист по свиноводству ООО ТД «Ветпром» **Светлана Михайловна Ануфrienко**, выступила с докладом «Кокковые инфекции свиней в составе респираторного симптомокомплекса». За последние 10 лет отмечается рост случаев стрептококковых инфекций, проявляющихся в виде менингитов, артритов, артрозов, кожных заболеваний и других проблем.

Основная стратегия борьбы с этими инфекциями заключается в профилактике, которая включает:



- Антибактериальную обработку свиноматок перед опоросом.
- Стачивание клыков, а не их скальвание.
- Мытье свиноматок и обработку вымени перед опоросом.
- Контроль зоогигиенических условий и ужесточение протокола дезинфекции.
- Минимизацию стрессов для животных.

Также важно соблюдать технологии и параметры зоогигиены, правильно проводить мойку и дезинфекцию, использовать эффективную лечебно-профилактическую схему и укреплять иммунитет поголовья.

В заключение форума **Сергей Анатольевич Кукушкин**, эксперт Национального Союза свиноводов, доктор ветеринарных наук, поблагодарил всех участников и докладчиков. Он отметил большой интерес аудитории к теме и высокий научный уровень представленных докладов. **CXB**

# Меняем правила игры

Кормление – одно из самых важных звеньев, влияющих на продуктивность и здоровье животных. Это не просто процесс раздачи кормов, а целая наука, от которой зависит экономическая эффективность хозяйства.

**В** условиях быстро меняющегося рынка и высоких требований к качеству продукции аграриям особенно важна надежная информационная поддержка.

В ЛКХП имени С.М.Кирова для решения вопросов, связанных с кормами и кормлением, создан Консультационный центр по кормлению. Мы надеемся, что он станет вашим надежным помощником в вопросах питания животных.

**Консультационный центр по кормлению** ЛКХП имени С.М.Кирова – это не просто справочная служба. Это команда опытных и высококвалифицированных зоотехников, ветеринаров и нутрициологов, специализирующихся на разработке и оптимизации рационов для сельскохозяйственных животных. Их миссия – предоставить аграриям современные знания и эффективные практические решения, которые позволяют вывести хозяйства на новый уровень.

## Почему важно правильно кормить животных?

- Здоровье животных превыше всего. Несбалансированный рацион – прямой путь к болезням, снижению иммунитета и дорогостоящему лечению. Оптимальное питание укрепляет организм животных, делает его устойчивым к стрессам и инфекциям.
- Оптимизация продуктивности. Надои молока, прирост массы у мясных пород, яйценоскость и качество шерсти – все это напрямую зависит от того, что ест животное. Правильно составленный рацион позволяет максимально раскрыть генетический потенциал каждого животного.

## Для чего необходимо консультирование?

- Решение сложных задач. Сталкиваетесь с необъяснимым снижением продуктивности, проблемами с воспроизводством, ухудшением качества продукции? Часто причина кроется именно в питании. Наши специалисты помогут найти корень проблемы и подскажут, как это исправить.
- Доступ к передовым знаниям и технологиям. Наука о кормлении не стоит на месте. Мы постоянно следим за новыми исследованиями, методиками и инновационными продуктами, чтобы предложить актуальные и эффективные решения.

## Что вы получите?

Инвестиции в профессиональные консультации по кормлению принесут значительную выгоду:

- Сократятся избыточные расходы на корма: вы перестанете перекармливать животных или давать ненужные компоненты.
- Уменьшатся ветеринарные расходы: здоровые животные реже болеют.
- Оптимизируется использование добавок: вы будете применять только необходимые витамины и минералы.
- Сократятся потери от падежа: крепкие и здоровые животные лучше переносят любые условия.

## Услуги Консультационного центра по кормлению:

- Анализ текущего рациона: оценка соответствия рациона потребностям животных с учетом их возраста, физиологического состояния и продуктивности.
- Разработка индивидуальных рационов: создание сбалансированных и экономически обоснованных планов питания для различных видов и групп животных (КРС, свиньи, птица, козы и т.д.).
- Контроль качества кормов: рекомендации по отбору проб и интерпретация результатов лабораторных анализов кормов и сырья.
- Консультации по заготовке и хранению кормов: советы по минимизации потерь и сохранению питательной ценности сена, сенажа, зерна.
- Обучение и семинары: проведение обучающих мероприятий по основам кормления и новым технологиям.
- Выездные консультации и решение проблем на месте: наши специалисты готовы выехать в ваше хозяйство для детального изучения ситуации и предоставления адресных рекомендаций.

## Кому будет полезен наш Центр?

Начинающим аграриям: чтобы заложить правильный фундамент для будущего успеха.

Опытным аграриям: для оптимизации существующих процессов и поиска новых точек роста.



**Контакты АО «ЛКХП Кирова»: тел. 8 (812) 679-39-00**

**Федин Александр Владимирович: +7-921-421-17-91, e-mail: afedin@kkzkirova.ru**

**Киселева Наталья Владимировна: +7-911-782-99-34, e-mail: nkiseleva@kkzkirova.ru**

<https://vk.com/club231301944>

<https://market.apsaburovo.ru/contacts>

# Практика: шаг в профессию

Практика студентов ветеринарного университета в сельскохозяйственных предприятиях – это важный этап в их профессиональном становлении.

В условиях реальной работы будущие ветеринарные врачи получают возможность применить полученные в университете знания и навыки, что помогает им лучше понять специфику профессии и закрепить теоретические основы на практике.

**О**б увлекательной и насыщенной летней практике рассказывают студенты СПбГУВМ. Их фотографии и короткие рассказы – о самых ярких моментах, которые происходили каждый день на фермах, предприятиях и ветклиниках нашей страны.

## Мария Цыбульская

В «Племенном заводе «Бугры» Лужского района Ленинградской области я работала в родильном отделении: помогала ветврачам, выполняла инъекции, внутривенные вливания, ректальные и вагинальные исследования, участвовала в операции по исправлению смещения сычуга и вскрытию абсцессов. Участвовала в УЗИ-диагностике стельности. Помогала перегонять скот на новый комплекс с беспривязным содержанием, а также приучала коров к доению на «Карусели». Научилась работать в электронных системах учёта скота. Наблюдала работу ортопедов и обрабатывала копытца ко-



ров. Персонал фермы был дружелюбным и помогал в обучении. Практика была насыщенной, но требовала физической выносливости и готовности к специфическим условиям работы. В будущем надеюсь работать с лошадьми, но не исключаю и вариант работы с крупным рогатым скотом.

## Михаил Фролов

В АО ПЗ «Первомайский» Приозерского района Ленинградской области я научился распознавать клинические симптомы некоторых заболеваний крупного рогатого скота, выполнять подкожные и внутримышечные уколы, а также проводить вакцинацию. За время



работы освоил технику обезроживания и купирования хвостов у коров, участвовал в операциях. В перспективе хотелось бы освоить технику проведения операций и проводить их самостоятельно.

## Яна Гунина

За две недели практики в СПК «ПЗ «Детскосельский» (г. Санкт-Петербург) мы освоили работу с коровами и телятами. Научились делать уколы, внутривенные капельницы, принимать отёлы, брать кровь у молодняка и многое другое. Работа оказалась интересной, мне она очень понравилась. Я бы с удовольствием рассмотрела возможность продолжить работу с этими сельскохозяйственными животными.



## Ксения Писарева

Работать с коровами мне довелось впервые в РАО «Наровчатское», г. Пенза. В мои обязанности входил обход поголовья 5000 голов, прогонка коров по копытным ваннам и подпиливание копытец. Я делала внутримышечные и подкожные инъекции, проводила вакцинацию и ректальные исследования на стельность, ассистировала во время операции по смещению сычуга. Научилась запускать коров, выполнять акушерские манипуляции при осложнённом отёле и проверять положение плода.

Практический опыт запоминается легче и быстрее, чем теория. Практика оказалась интереснее, чем я ожидала. Благодаря

дружелюбному коллективу, который был готов учить и делиться знаниями, практика мне понравилась. Рекомендую всем, кто хочет получить уникальный опыт, попробовать поработать с этими прекрасными животными.



**Кайль Ева**

Я участвовала в экспедиции на научно-исследовательском судне «Профессор Кагановский», которая занималась



учетом тихоокеанских лососей, идущих на нерест. Была в составе ихтиологического отряда Тихоокеанского филиала ВНИРО «ТИНРО».

После траления мы анализировали уловы. На основе этих данных строили прогнозы на следующий год, которые впоследствии использовались для определения общего допустимого улова.

Я получила опыт и незабываемые впечатления. Очень благодарна команде, с которой удалось поработать. Это был не первый мой рейс, и я уверена, что это то, чем бы хотела заниматься после окончания учебы.

**Головин Сергей**

Практика проходила в компании ООО «Рыбстандарт» (Ленинградская область, Выборгский район, г. Каменогорск). Я ухаживал за форелью в установках замкнутого водоснабжения [УЗВ]. Моя задача – следить за состоянием мальков, контролировать качество воды, уровень кислорода и другие параметры. Также я кормил рыбу и собираял отход (павший малёк). Работа была интересная и очень ответственная. Если возникали проблемы, необходимо было быстро находить решения. Ведь речь шла о жизни сотен тысяч мальков. Мне интересно заниматься форелеводством, но пока я хочу продолжать развиваться и узнавать новое.

**Александра Каширова**

За 1,5 месяца практики в АО «Птицефабрика Северная» (Кировский район, Ленинградская область) я увидела весь цикл выращивания бройлеров: от посадки цыплят в корпуса сразу после рождения до их отлова и отправки на убой в возрасте 44 дня. Я помогала со сбором падежа, вакцинацией птицы методом распыления и методом выпойки. Научилась правильно вскрывать бройлеров, определять отклонения внешнего вида их внутренних органов от нормы, отбирать пробы для проведения анализов и многое другое.

Работа мне понравилась, несмотря на физическую нагрузку. Я всерьёз задумалась о повторной практике на 5 курсе

и о том, чтобы связать с птицей свою будущую профессию.

**Вовк Надежда**

На практике в АО «Свинокомплекс «Приозёрный» Тосненского района Ленинградской области я обходила корпуса опороса, доращивания и воспроизводства (ожидание и осеменение), выявляла больных животных. Лечила поросят, ремонтных свинок, свиноматок и хряков, в основном, с



помощью внутримышечных инъекций. Вакцинировала животных. Научилась успешно проводить кастрации. Вместе с операторами воспроизводства брала и готовила сперму хряков для осеменения, а также осеменяла ремонтных свинок и свиноматок. Вместе с операторами опороса проводила ветеринарные обработки малышей: прокалывание, кастрации и купирование хвостов. Проводила родовспоможения, фетотомию и вынужденный убой. Брала кровь и наблюдала за вскрытиями, которые проводил главный ветеринарный врач.

Мне очень понравилось работать с этими замечательными животными. Благодарю весь коллектив репродуктора за поддержку и опыт. При желании после университета я смогу уверенно пойти этой дорогой.

**Инна Никитина**

Во время практики на птицефабрике ООО «Белгранкорм – Великий Новгород» (Новгородская область) я побывала во всех цехах: ремонтного молодняка, родительского стада, в инкубаторе, брой-



лерном и убойном. Это позволило мне увидеть полный цикл производства. Я освоила различные методы вакцинации птицы: внутримышечный, окулярный, аэрозольный и через выпойку. Научилась отбирать пробы крови и проводить вскрытия. Также участвовала в дезинфекции, дератизации и газации помещений. Работа оказалась не только интересной, но и физически сложной. Тем не менее, я всерьез задумалась о том, чтобы связать свою карьеру с птицеводством.

Сегодняшние студенты и практиканты – будущие специалисты, которым предстоит решать важные задачи. Практиканту для предприятия – это не нагрузка, а инвестиции в будущее. Учебные заведения дают теоретические знания, а практика на предприятиях – реальные навыки. Поэтому хорошая практика является важной частью подготовки профессионала.

СХВ

# АгроВести

# АгроИтоги ПМЭФ-2025

На Петербургском международном экономическом форуме (ПМЭФ) ключевыми темами стали продовольственная безопасность и развитие отечественной пищевой отрасли. Однако достижение этих целей невозможно без инвестиций.



Губернатор Ленинградской области Александр Дрозденко подписал соглашение с генеральным директором управляющей компании «Мясофорния» Сергеем Подчуvalовым о сотрудничестве при реализации инвестиционного проекта



Губернатор Московской области Андрей Воробьев и президент ГК «ЭкоНива» Штефан Дюрр подписали соглашение о строительстве животноводческого комплекса на 3550 коров с площадками для молодняка на 5100 голов

**Н**есмотря на сложные условия для вложений, инвесторы сохраняют оптимизм и готовы инвестировать в новые масштабные проекты. На ПМЭФ-2025 было подписано множество соглашений о создании новых агропроизводств. Приведем некоторые из них.

## Ленинградские проекты

Ленинградская область подписала ряд соглашений в сфере АПК, касающихся создания производства яиц, свиноводческих комплексов и туристического агропарка.

Чтобы удвоить производство яиц и мяса свинины на своих предприятиях в Ленобласти, ГК «Таврос» создаст в регионе агрокластер полного цикла. В Гатчинском округе и Лужском районе к 2027 году будут построены новые мощности птицефабрики «Агрокомплекс «Оредеж». После запуска производство яиц вырастет на полмиллиарда штук в год. Будет создано 330 новых рабочих мест, объем инвестиций составит 6,85 млрд руб.

Два свиноводческих комплекса мощностью 26 тысяч тонн мяса в год будут созданы МПК «Тосненский» – это 260 новых рабочих мест и более 7 млрд руб. инвестиций. Запуск – в 2027 году.

Больше тысячи новых рабочих мест создаст на востоке Ленобласти кластер мясной продукции и животноводства. Подписано соглашение о сотрудничестве с компанией «Мясофорния» о реализации инвестиционного проекта на территории Бокситогорского и Тихвинского районов. Объем инвестиций в первый этап проекта составит 22,7 млрд руб. Будут построены шесть свиноферм, центр производства семени и комбикормовый завод. После выхода на полную мощность производство свинины в кластере превысит 110 тыс. т в год.

Компания «Солвиль» на территории 134 га к 2027 году создаст туристический агропарк – с садами, сидрорельней, гостиницей на 120 номеров, глямпингами, кемпингом на 20 авто, экотропами, велодорожками, лыжными трассами и трамвайной линией для гостей парка. Планируемый объем инвестиций – 5 млрд руб.

## АПК Подмосковья

В Московской области компания «ЭкоНива» инвестирует 4,4 млрд руб. в животноводческий комплекс. Компания «Лето» построит птицефабрику на 550 млн яиц в год. Агропромышленный холдинг «Зеленая Долина» планирует построить в Подмосковье самую большую молочную ферму в России и Европе. Здесь будет не только ферма на 39,5 тыс. гол. КРС и производство экопродуктов, но и техникум с жилым кварталом и инфраструктурой для сотрудников. Инвестор планирует вложить в проект 36 млрд руб. Первую очередь сдадут в 2027 году, а полностью завершат проект в 2030 году. На ферме будут производить 216 тыс. т молока в год и создадут 1200 рабочих мест.

Правительство Московской области и «Рузский аграрно-туристический комплекс» подписали соглашение о создании цветочного кластера на 30 га для выращивания 50 млн шт. роз и 10 млн шт. горшечных растений в год с инвестициями 12 млрд руб. Проект создаст более 300 рабочих мест.

## Больше молока и говядины

В Иркутской области будут построены две молочно-товарные фермы: одна на 3 тыс. коров с инвестициями 2,2 млрд руб. и вторая на 1 тыс. коров с объемом инвестиций 700 млн руб.

В Республике Крым намерены построить два животноводческих комплекса. Компания «Базис-агро» вложит 3,1 млрд руб. в строительство комплекса на 4,5 тыс. голов крупного рогатого скота. «Крымская молочная компания» инвестирует 2,3 млрд руб. в комплекс, который сможет вместить 5,3 тыс. голов скота.

В Вологодской области намерены создать один из крупнейших животноводческих комплексов в регионе. Планируется построить площадку по интенсивному откорму быков на 22 тыс. голов и мясоперерабатывающий комбинат (около 8,7 тыс. т продукции в год). Инвестиции в проект составят 6 млрд руб. Срок реализации – до 2029 года.



◀ Председатель совета директоров ГК «АГРОЭКО» Владимир Маслов подписал инвестиционное соглашение с губернатором Тульской области Дмитрием Миляевым о строительстве двух свинокомплексов

▲ ГК «Талина» построит в Мордовии два свиноводческих комплекса на 4800 голов

### Новые свинокомплексы

**К**рупный проект планирует реализовать «Мордовский племенной центр» (входит в ГК «Талина»). Компания уже начала строительство двух свиноводческих комплексов в Мордовии. На первом этапе планируется разместить 4,8 тыс. свиноматок в каждом из комплексов. В дальнейшем поголовье увеличат до 70 тыс. голов. Инвестиции составят 6,4 млрд руб. Открытие планируется в 2026-2027 гг. Ежегодный объем выпуска свинины увеличится на 38 тыс. т (+22,2%).

В Омской области группа «Продо» инвестирует 4,5 млрд руб. в развитие предприятий по производству и переработке мяса. Компания планирует направить 2,5 млрд руб. на модернизацию свиноводческого предприятия «Омский бекон», а порядка 2 млрд руб. – на развитие мощностей мясокомбината.

Компания «Агросфера» построит в Луганской Народной Республике два свинокомплекса и фабрику по производству товарного яйца.

### Ресурсы «Ресурса»

**Г**АП «Ресурс» запускает трехлетнюю инвестиционную программу стоимостью свыше 40 млрд руб. для увеличения производства мяса бройлера и экспорта. «Самарский бройлер» вложит 19,9 млрд руб. в реконструкцию птицеводческих объектов до 2027 года, создав 1,6 тыс. рабочих мест. В Саратовской области планируется построить инфраструктуру для увеличения выпуска мяса птицы в три раза (около 3 млрд руб.). В Тверской области реконструируют и модернизируют производство компании «Тверской бройлер», а также построят новый комплекс на 1,8 млн голов (5,8 млрд руб.), увеличив производство мяса птицы с 30 до 50 тыс. т в год к 2026 году. В Тамбовской области «Токаревская птицефабрика» построит цех по производству соевого жмыха (750 т в сутки) за 2 млрд руб.

### Тульские непряники

**Н**есколько инвестиционных проектов планирует реализовать в Тульской области. ГК «АгроЭКО» построит два свинокомплекса с инвестициями 6,2 млрд руб., увеличив производство свинины на 20 тыс. тонн. Компания «Цветочный сад» возведет тепличный комплекс для выращивания роз, хризантем и гортензий, инвестируя 4 млрд руб. ГК «ЖАК» создаст две молочные фермы с вложениями 3 млрд руб. «Агрофид Рус» построит завод по производству комбикормов мощностью 50 тыс. т в год. «Арнест ЮниРусь» инвестирует более 650 млн руб. в модернизацию фабрики мороженого. «Белевская пастила» вложит около 500 млн руб. в модернизацию производства с использованием энергоэффективных технологий, что позволит увеличить объемы выпускемой продукции.

### Генетические планы

**П**равительство Алтая и ГК «Дамате» заключили договор о развитии генетики в разведении мясных пород овец. План включает современные методы воспроизводства, эмбриотрансфер и консультации по кормопроизводству и ветеринарии. Проект аналогичен инициативе на Северном Кавказе, где силами агрохолдинга создан селекционно-генетический центр для улучшения пород овец.

«Иннопрактика» и «Росагролизинг» договорились о сотрудничестве в области генетики и селекции крупного рогатого скота. Кроме того, компании будут совместно продвигать использование биопрепараторов, таких как кормовые добавки для животных, средства защиты растений и другие. Одним из направлений совместной работы станет развитие сельскохозяйственного образования на ранних этапах.

### Короткой строкой

**Р**егионы планируют инвестировать в мелиорацию, мясопереработку, элеваторы, комбикормовые заводы, теплицы и фермы на десятки миллиардов рублей.

Тепличный комплекс в Липецкой области намерена построить компания «Сибирь» (группа «РОСТ»). На 15 га будет выращиваться 7 млн цветов в год. Размер инвестиций – 13,5 млрд руб.

В Тюменской области будет построен комплекс по производству мяса индейки и племенной репродуктор. Производство инкубационных яиц компании увеличится до 25 млн шт. в год. Объем инвестиций ГК «Дамате» составит 30 млрд руб.

В Смоленской области будет строиться современное льноперерабатывающее предприятие, стартует проект мясоперерабатывающего кластера, будет реализован проект элеваторного комплекса и маслодобывающего завода.

На ПМЭФ-2025 подписано соглашение между Роскачество и АО «Агропромцифра» о совместной разработке стандартов качества цифровых решений для аграрного сектора. Замминистра сельского хозяйства **Андрей Рыбин** заявил, что Россия планирует к 2030 году вовлечь в оборот 13 млн га неиспользуемых сельхозземель.

**Елена Фастова** сообщила, что в рамках федерального проекта «Кадры в АПК» реализуется система подготовки – от школьных агротехнологических классов до вузов. Ведется работа над актуализацией образовательных программ. Запускается инициатива «Агропрофессионализм» для развития колледжей.

ПМЭФ-2025 стал не только местом для обсуждения стратегий развития, но и реальной площадкой для заключения контрактов, которые могут существенно повлиять на агропромышленный комплекс России. АПК оказался мощным драйвером для инвестиций, что было ярко продемонстрировано на Форуме. **СХВ**

По материалам открытых источников

# Прибыль в условиях рисков

На вебинаре «Агроаналитика: практические решения для прибыли», организованном агентством Савкина Эксперт Group, эксперт из АО «Россельхозбанк» **Олег Князьков** рассказал о растущих климатических рисках в сельском хозяйстве и мерах по их минимизации.



**К**нязьков отметил, что из-за влияния климата урожайность может снизиться на 10-30%. В этих условиях современные агротехнологии становятся ключевым фактором эффективности предприятий.

Спикер выделил 23 таких агротехнологии в четырёх блоках: селекция и генетика (могут дать до 22,5% прибавки урожайности за счет репродукции, новых сортов и сортосмены), агрохимия (плюс 20%), инженерные решения (до 35% – беспилотная техника, газомоторное топливо, лесополосы и т.д.), искусственный интеллект и цифровизация (до 25% – цифровое поле, локализация сорняков, навигация и датчики, агрохиманализ и т.д.). Самые эффективные технологии в условиях изменения климата – это проекты мелиорации земель.

За счет агротехнологий рентабельность может вырасти в среднем на 21,3%. Конкретные результаты зависят от состояния хозяйства и внедряемых технологий. Например, в агрохолдинге из топ-10 рентабельность увеличилась на 19%, а в агрохолдинге из топ-30 – на 10%.

Исследование ВШЭ показало, что крупные агрохолдинги (с земельным банком более 100 тыс. га) применяют агротехнологии на уровне мировых стандартов, тогда как мелкие фермеры внедряют их гораздо реже (менее чем на 10%).

Агротехнологии позволяют не только справляться с климатическими рисками, но и снижать финансовые риски, делая бизнес более устойчивым. Банк оценивает потребность в инвестициях для внедрения передовых агротехнологий до 2030 года в 520 млрд руб. Проблема заключается в недостатке кадров и зависимости от импортного оборудования в области цифровых решений для АПК, что вызывает вопросы кибербезопасности.

Олег Владимирович привел примеры успешных проектов:

- В ОOO «АПХ «Мираторг» спутниковый мониторинг сельхозземель сократил расходы на оконтуривание полей до 90%, время анализа – до одного дня, а точность определения пахотных земель повысил до 95%. Затраты на мониторинг снизились на 30 тыс. рублей в год. Также были введены в оборот ранее не используемые земли (10-25%).
- В ГК «Дамате» система видеонаблюдения и мониторинга КРС ускорила определение момента рождения теленка до нескольких минут, устранила кражи и ошибки при учете на 100%, а продуктивность повысилась на 10-15%.
- В ОOO «ГК «Русагро» система планирования севаоборота, выбора культур и сроков посева увеличила урожайность до 20%.
- В крупной рыбной компании Мурманской области система контроля ферм аквакультуры повысила прирост живой рыбы и креветок на 10-15%, сократила потери кормов до 15% и улучшила точность планирования процессов выращивания до 25%.
- Мониторинг сельскохозяйственных угодий с помощью беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), внедренный в нескольких компаниях, снизил время получения точного отчета по всем зонам поля до 16 мин., увеличил территорию облета с 1,5-3 тыс. га до 40-50 тыс. га, рост прибыли за счет экономии удобрений и увеличения урожайности составил до 8,2 млн руб. на 52 тыс.га.
- В холдинге «Агросила» и «ГК «Дамате» система контроля выполнения и оценки эффективности процедур сотрудниками с помощью видеонаблюдения увеличила производительность труда на конвейере в 1,5 раза и более, снизила простой оборудования по вине сотрудников до 95%. [СХВ](#)

Таблица. Влияние агротехнологий на урожайность и рентабельность

Агротехнологии	Инвестиции, тыс. руб.		Дополнительный эффект от внедрения		Экономия, тыс. руб./га	Увеличение рентабельности продаж, % ((доп. эффект + экономия) - инвестиции текущ.)/цена реал.
	единоразовые	текущие/год/га	рост урожайности, ц/га	тыс. руб./га*		
Селекция и генетика	-	3,7	5,9	7,7	-	11,2
СЗР	-	3,1	11	14,4	-	31,9
Удобрения	-	4,6	5,4	7,1	-	7,1
Сельхозтехника (автопилот, ГПО)	2300	0,3	8,0	10,5	1,0	31,6
Агродроны	2400	1,2	3,1	4,1	-	8,2
Мелиорация (дренаж, лес)	13,2	1,6	10,8	18,1	-	46,5
Цифровизация	8637	1,1	6,6	8,7	1,2	24,8
Итого			18,4*		2,2	21,3

Формулы расчета показателей: Единоразовые инвестиции = (сумма инвестиций за ед. оборудования)/производительность (кол-во га). Текущие инвестиции = (единоразовые)/8 лет срок эксплуатации. Дополнительный эффект, тыс. руб. – ср. земешенная цена за 2024 год (масличные: подсолнечник, соя, рапс \* 0,2 + зерновые: пшеница, ячмень, кукуруза \* 0,8) x рост урожайности.

Рост урожайности ИТОГО = сумма дополнительного эффекта роста урожайности за исключением мелиорации и агродронов \* понижающий коэффициент внедрения новых технологий 0,5.

\*По расчетам ЦОЭ, по ключевым культурам (пшеница, ячмень, кукуруза, подсолнечник, соевые бобы, рапс) с учетом минимальных значений опытных испытаний, согласно данных из открытых источников и исследований консалтинговых компаний, НКО, а также компаний поставщиков технологий.

# Заботы агронома-консультанта

**О работе агронома, важности грамотного использования удобрений, полевых опытах и многом другом мы беседуем со старшим агрономом-консультантом ГК «Еврохимсервис» Мариеей Сергеевной Батурко.**



**- Мария Сергеевна, как давно вы работаете в компании «Еврохимсервис»?**

- В 2017 году я окончила Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого по специальному агрономии. После этого пять лет трудилась в хозяйствах «Новоладожское» в Ленинградской области и «Кабош» в Псковской. Затем меня пригласили в ГК «Еврохимсервис» на должность агронома-консультанта.

**- Какие задачи стоят перед вами?**

- Я предоставляю хозяйствам комплексную помощь в выращивании сельхозкультур: подбираю удобрения и средства защиты, планирую питание растений, сопровождаю агрономические процессы. Также провожу совместные опыты с нашими партнерами: компании «Уралхим», «Август», «Сингента» и др.

**- Ваша компания сотрудничает с ведущими производителями минеральных удобрений и поставляет продукцию во многие регионы. Расскажите, что вы предлагаете сельхозтоваропроизводителям.**

- Каталог нашей продукции насчитывает более 100 наименований: минеральные удобрения для открытого и закрытого грунта, водорастворимые удобрения, средства защиты растений, регуляторы роста и многое другое. В нашу группу компаний входит несколько агроцентров в разных регионах страны. Я в основном курирую Северо-Западный регион и Тверскую область.

**- Вы сами предлагаете свои услуги хозяйствам или они к вам обращаются?**

- Иногда я сама звоню хозяйствам и предлагаю свои услуги. Рассказываю о новинках и препаратах, которые недавно появились на рынке и показали хорошие результаты. Обычно это крупные хозяйства, в которых есть опытный агроном. Другие хозяйства сами звонят в поиске информации, консультации или помощи. Чаще это фермеры или молодые агрономы, которым нужна поддержка на начальном этапе. Некоторые присыпают анализ почвы, другие обращаются с конкретной проблемой, а третьим мы рассчитываем внесение

удобрений для достижения желаемой урожайности.

**- И хозяйства следуют вашим рекомендациям?**

- Каждая культура по-разному использует элементы питания, забирая из почвы определённое их количество. Вынос элементов питания, культура и желаемая урожайность являются основой для расчёта потребности в удобрениях. Мы предоставляем расчет, а хозяйства самостоятельно решают, следовать нашим рекомендациям или нет, исходя из своих финансовых и технических возможностей.



**- Если у хозяйства нет необходимой техники для выполнения ваших рекомендаций, что вы ему советуете?**

- В группу компаний «Еврохимсервис» также входит ТК «Еврохимсервис», которая занимается сельскохозяйственной техникой, в том числе и для внесения удобрений и, при необходимости, ее специалисты подключаются к консультации. Например, они предлагают аппликатор-растениепитатель RSM AP-3000 для внесения удобрений в прикорневую зону культуры – такая подкормка экономит до 30% удобрений.

**- Вы также упомянули, что проводите совместные опыты с «Уралхимом».**

- Производители разрабатывают новые марки удобрений. Мы тестируем их в наших почвенно-климатических условиях, чтобы посмотреть, как они будут работать,

и понять, насколько они применимы в нашем регионе. По договоренности выбираем заинтересованное хозяйство, где будут проходить испытания, подбираем опытные участки, культуру, дозы удобрений. После завершения эксперимента мы анализируем результаты и передаем их производителю и в хозяйство. Уже на основе этих данных хозяйство решает, стоит ли применять новое удобрение на своих полях. А завод производитель, в свою очередь, проводит свою аналитику о пользе применения новых марок удобрений в регионе.

Например, сейчас мы провели опыт на озимой пшенице в Новгородской области, испытывали водорастворимые удобрения бренда SOLAR. Уже начали подсчеты, чтобы определить прибавку урожая, эффективность и экономическую выгоду этих удобрений. Подобные испытания «Уралхим» проводит и в других регионах России.

**- Как изменились потребности хозяйств в средствах защиты растений за последние годы?**

- С изменением климата потребность в СЗР растет. Влажная и теплая погода создает благоприятные условия для развития болезней, которые становятся более агрессивными. Многие хозяйства заранее закупают препараты, не дожидаясь вспышки заболеваний. Если же болезнь возникает неожиданно, мы можем оперативно предоставить необходимые средства защиты и удобрения из нашего сертифицированного склада в течение одного дня. Мы подходим к каждой ситуации индивидуально и готовы помочь всем.



# Вызовы и перспективы картофелеводства



**В Международный День картофеля, 30 мая 2025 года, Отделение ФАО в сотрудничестве с ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр картофеля имени А.Г.Лорха» провело научно-практическую конференцию, посвященную этому важному продукту питания.**



**Д**иректор Отделения ФАО для связи с РФ **Олег Юльевич Кобяков** подчеркнул, что картофель – ключевой продукт для глобальных агропродовольственных систем, продовольственной безопасности и устойчивого развития сельского хозяйства. Он также отметил, что выращивание картофеля безопасно для климата, так как связано с низким уровнем выбросов парниковых газов.

## Ресурсы для селекции

С приветственным словом к участникам конференции обратился д.с.-х.н., профессор РАН, директор ФИЦ картофеля им. А.Г.Лорха **Сергей Валентинович Жевора**. Он подчеркнул, что картофель – ключевая культура, которая не раз спасала людей в трудные времена.

В институте хранится уникальная биоресурсная коллекция, генофонд картофеля, включающий образцы диких и культурных видов, сложные межвидовые гибриды и сорта различного происхождения. Эти ресурсы используются в селекции новых высокопродуктивных сортов.

Учеными института изучен широкий круг вопросов: от выделения и привлечения новых генетических источников, анализа наследования признаков, межвидовой гибридизации до сравнительного изучения вариантов беккроссирования и выведения новых сортов картофеля. Селекционеры института разработали технологию селекционного процесса на основе параллельной проработки идентичных гибридных популяций в различных агроэкологических зонах. Это позволяет создавать сорта, адаптированные к местным климатическим условиям.

Институт сотрудничает более чем с 20 селекционными учреждениями страны, снабжая их гибридными семенами и одноклубневыми гибридами.

## Работу надо продолжать

Первый заместитель председателя Комитета по агропродовольственной политике Совета Федерации Федерального Собрания РФ **Сергей Герасимович Митин** сообщил, что сегодня картофель выращивают в 157 странах мира, и их число растет. Россия занимает шестое место по площади и седьмое место по валовому сбору картофеля, который в 2024 году составил около 18 млн т.

В последние годы успешно реализованы комплексные программы научных исследований. 19 научных учреждений и 12 агропредприятий вывели новые сорта картофеля, допущенные к использованию в различных регионах РФ.

Митин отметил улучшение отечественной селекции: новые сорта отличаются высокой урожайностью, качеством клубней и устойчивостью к вредоносным патогенам. Однако доля зарубежной селекции в семенном картофеле остается высокой – более 80%. Это требует продолжения работы по развитию отечественного картофелеводства.

Для повышения эффективности использования лучших российских сортов важно укрепить взаимодействие науки и бизнеса.

## Подпрограмма в действии

Советник первого заместителя министра сельского хозяйства РФ, куратор по реализации Федеральной научно-технической программы (ФНТП)

развития сельского хозяйства на 2017-2030 гг. **Ирина Владимировна Лаврентьева** напомнила, что согласно Доктрине продовольственной безопасности, доля семян отечественной селекции должна будет составить 75%. По распоряжению Правительства РФ №4133-р от 23 декабря 2022 года, целевой показатель для картофеля на 2025 год установлен на уровне 10,5%, а к 2030 году должен достичь 35%.

Подпрограмма развития селекции и семеноводства картофеля стала одной из первых в ФНТП на 2017-2030 годы. В 2023 году её переформатировали, чтобы улучшить взаимодействие между бизнесом и наукой. В подпрограмме предусмотрено, что бизнес формирует технические требования к семенному и товарному картофелю, а научные организации и селекционные компании корректируют свои программы, чтобы выводить сорта, отвечающие запросам рынка.

В рамках ФНТП создан сорт Клад для производства картофеля фри, превосходящий по ряду показателей сорт Инноватор. Ожидается, что скоро сорта Клад и Восторг, который сейчас тестируется, станут достойной заменой для компаний-переработчиков.

Под каждый иностранный сорт идет подбор отечественных аналогов. Например, сорт Гала можно заменить на Вымпел, Ред Скарлет — на Кумач, Фаворит, Пламя, Ажур, Женечка. Появляются новые сорта, активно вытесняющие иностранных конкурентов.

«Мы можем создать сорта, вырастить микро-растения и мини-клубни, произвести первое поколение, но главное — убедить производителей, что отечественные сорта не уступают иностранным по урожайности и устойчивости к болезням», — считает Лаврентьева.

### Сортовой состав

**С**ообщением о качестве и сортовом составе картофеля выступил к.б.н., заместитель директора ФГБУ «Российский сельскохозяйственный центр» **Дмитрий Николаевич Говоров**. По его словам, в 2024 году в России было высажено 735,2 тыс. т картофеля. Из них 62,1 тыс. т — семенной материал отечественной селекции, 530,9 тыс. т — иностранной селекции, произведенной на территории нашей страны. Из-за рубежа было завезено 1,3 тыс. т семенного картофеля. Требованиям «стандарт» соответствовало 626,5 тыс. т картофеля.

Уже третий год Россельхозцентр, по поручению Минсельхоза, проводит мониторинг всех семенных посевов с геопривязкой и с нанесением данных на электронную карту. В 2024 специалисты охватили 80,5 тыс. га семенных посевов.

За последние десять лет в лидерах оказались 10-11 сортов картофеля. Их доля в посевах снижается: с 65,1% в 2015 году до 59,3% в 2024-м. Вместе с тем количество сортов, зарегистрированных в Госреестре, выросло: с 399 в 2015 году до 532 в 2024-м. Из них высаживается 280 сортов. К сожалению, в основном, сортами-лидерами являются продукты зарубежной селекции — Гала, Ред Скарлет, Леди Клэр, Коломба и другие. Среди основных отечественных оригиналаторов семенного картофеля — Всеволожская опытная станция, где выращивают Невский (11,36 тыс. т) и Аврору (2,88 тыс. т), а также ФИЦ картофеля им. А.Г.Лорха, где культивируют Удачу (8,91 тыс. т), Фаворит (2,7 тыс. т) и Жуковский ранний (2,59 тыс. т).

Россельхозцентр сертифицирует семеноводческие хозяйства, которые производят, дорабатывают, фасуют и реализуют семена высших категорий. Это повышает конкурентоспособность семян на рынке и снижает риск

покупки семян со скрытыми недостатками. На данный момент по производству семян картофеля сертифицировано 115 хозяйств.

### Данные в динамике

**Д**анными о динамике производства картофеля и площадей под ним поделился исполнительный директор Союза участников рынка картофеля и овощей («Картофельный союз») **Алексей Петрович Красильников**.

Эксперт обратил внимание на то, что за последние годы производство картофеля выросло почти в три раза: если в 2010 году его валовый сбор составлял 3389 тыс. т, то к 2023 году он вырос до рекордных 8625 тыс. т. Это стало возможным благодаря увеличению урожайности: в 2010 году она составляла 9,5 т/га, а в 2023-м — уже 27,5 т/га.

Однако в 2024 году урожай снизился до 7371 тыс. т, а площади под картофель сократились с 314 тыс. до 280 тыс. га. Эксперты связывают это с перенасыщением рынка и низкими ценами, из-за чего аграрии переключились на более выгодные культуры, такие как масличные и зерновые. На урожайность также повлияли погодные условия: в 2024 году она снизилась до 26,3 т/га.

Государство поддерживает картофелеводство. С 2023 года действует ФНТП «Развитие отраслей овощеводства и картофелеводства». На её реализацию из федерального бюджета ежегодно выделяется 3,7 млрд руб.

По оценкам Минсельхоза, в 2024 году рентабельность картофелеводства составила 26,8% (без учета субсидий). Производственная себестоимость выросла с 829 руб./ц в 2023 году до 1006 руб./ц в 2024 году. Оптовые цены на картофель также увеличились: на 20-й неделе 2024 года они достигли 45 руб./кг, в то время как в 2023 году были около 10-13 руб./кг.

Импорт продовольственного картофеля в 2024 году составил почти 443 тыс. т. Основные поставщики — Республика Беларусь, Египет и Китай. Параллельно растёт экспорт. Потенциал РФ в этом направлении будет увеличиваться как для столового, так и для семенного картофеля.

### Потребление растет

**Г**енеральный директор Республиканского научного предприятия «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларусь по картофелеводству и плодоовощеводству» **Вадим Леонидович Маханько** рассказал о ситуации с картофелем в своей стране. Спикер отметил, что в этом году, несмотря на рост цен в 2-3 раза, потребление картофеля выросло примерно на 70%.

Площади посадки картофеля в текущем году увеличились примерно на 20%. Половина сортов — белорусские, половина — зарубежные. Ученые активно работают над созданием новых сортов, проводят их испытания в России, странах Средней Азии и некоторых африканских странах. Отзывы о новых сортах положительные.

Маханько также отметил, что в Беларусь наблюдается увеличение объемов выращивания картофеля для переработки. Большинство крупных картофелеводческих хозяйств переходят на технологию посадки с междурядьем 90 см, что требует технического переоснащения. Этот процесс идет успешно, подчеркнул докладчик.

Международный День картофеля подчеркивает важность этой культуры. Картофель не только является основой рациона, но и обеспечивает продовольственную безопасность. **СХВ**

Фото: ©ФАО/Турган Саваш

# Калий, магний и картофель

Калий и магний играют ключевую роль в обеспечении здоровья растений, их устойчивости к стрессам и, конечно же, в формировании высокого урожая и качественных клубней.

**K**артофель — одна из важнейших культур в рационе человека. Чтобы получить обильный и качественный урожай, растениям необходимо сбалансированное питание.

## Калий укрепляет и стимулирует

Калий регулирует водный баланс растений. Он контролирует открытие и закрытие устьиц — микроскопических пор на листьях, через которые происходит транспирация, то есть испарение воды. Достаточное количество калия обеспечивает оптимальный водный режим, что особенно важно в условиях засухи или резких перепадов температур. Когда растение получает достаточно калия, оно более эффективно использует воду, меньше теряет влагу и становится устойчивым к обезвоживанию. Это, в свою очередь, положительно сказывается на формировании клубней, предотвращая их деформацию и растрескивание, которые могут быть вызваны недостатком влаги.

Фотосинтез — основа жизни растений, и калий играет важную роль в этом процессе. Он активирует ферменты, необходимые для преобразования солнечной энергии в химическую энергию сахаров, которые затем используются растением для роста и развития. Калий также способствует транспортировке этих сахаров из листьев в клубни, обеспечивая их полноценное питание. Это приводит к увеличению размера клубней, повышению содержания крахмала и, как следствие, к увеличению общей урожайности. Кроме того, калий способствует более эффективному использованию азота, ещё одного важного элемента питания, что также положительно сказывается на фотосинтетической активности растений.

Устойчивость к болезням и вредителям — ещё одна важная функция калия. Он укрепляет клеточные стенки растений, делая их более устойчивыми к проникновению патогенов и повреждению насекомыми.

Кроме того, калий активирует защитные механизмы растений, стимулируя выработку фитоалексинов — веществ, обладающих антимикробными и антрафунгальными свойствами. Всё это в комплексе повышает иммунитет картофеля, снижает необходимость

использования пестицидов иfungицидов, что делает урожай более экологически чистым и безопасным для употребления.

Здоровое растение, получившее достаточно калия, лучше противостоит различным стрессовым факторам, таким как колебания температуры, недостаток влаги и поражение вредителями.

## Влияние на качество

Качество клубней картофеля напрямую зависит от содержания калия. Он влияет на множество показателей, определяющих потребительские свойства продукта. Прежде всего, калий способствует увеличению содержания крахмала в клубнях, что делает их более питательными и вкусными.

Крахмал также влияет на кулинарные свойства картофеля, определяя его способность развариваться и сохранять форму при варке. Кроме того, калий повышает содержание сухих веществ в клубнях, что улучшает их лёгкость и транспортабельность.

Клубни с высоким содержанием сухих веществ меньше подвержены гниению и другим заболеваниям при хранении, что позволяет сохранить урожай в течение длительного времени. Калий также влияет на цвет мякоти клубней, делая его более насыщенным и привлекательным.

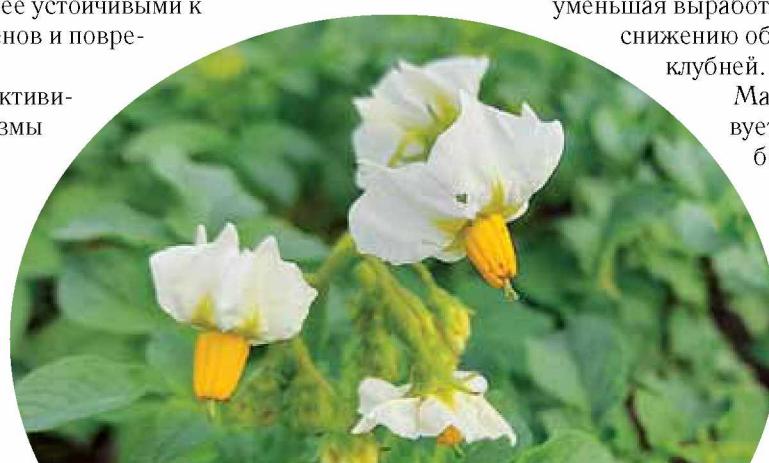
## Магний как активатор

Теперь обратим внимание на магний — не менее важный элемент, без которого невозможно представить здоровый рост и развитие картофеля.

Магний — ключевой элемент в физиологии картофеля. Он является центральным атомом хлорофилла, необходимого для фотосинтеза. Недостаток магния напрямую снижает синтез хлорофилла, замедляя фотосинтез и уменьшая выработку сахаров. Это приводит к снижению общего роста и урожайности клубней.

Магний также активно участвует в метаболизме углеводов, белков и жиров, поддерживая нормальное функционирование клеток.

Магний — активатор сотен ферментов, регулирующих ключевые метаболические пути картофеля. В частности, он необходим для синтеза АТФ, главного энергетического соединения



нения клетки. Магний стабилизирует структуру АТФ и является кофактором ферментов, использующих АТФ, обеспечивая энергией процессы синтеза белков, углеводов, липидов и других необходимых для роста и развития соединений.

Кроме того, магний играет важную роль в транспорте фосфора — незаменимого элемента для формирования ДНК, РНК и АТФ — из корней в надземные органы.

На ранних этапах развития, когда закладывается основа для мощной корневой системы и активного роста ботвы, достаточное количество магния критически важно для эффективной доставки фосфора. Дефицит магния блокирует этот процесс, угнетая рост корней и надземной части, и, в конечном итоге, снижая потенциал урожайности.

### Синергия влияния

**K**алий и магний действуют синергично, усиливая друг друга.

Калий оптимизирует транспорт синтезированных в листьях сахаров в клубни, а магний поддерживает высокую эффективность фотосинтеза, обеспечивая активную работу хлорофилла. Магний также способствует усвоению калия корнями, гарантируя его оптимальную концентрацию в клетках растения. Эта взаимосвязь позволяет картофелю максимально эффективно использовать солнечную энергию и доступные питательные вещества, направляя их на формирование крупных, богатых крахмалом клубней.

В результате картофель получает всё необходимое для здорового роста, формирования крепкого стебля и мощной корневой системы.

Так как калий и магний действуют синергично, магния в физическом весе нужно очень мало, следовательно, калий и магний должны быть в одном удобрении. Калий и магний должны быть в растворимой в воде форме, следовательно, легкодоступны для растения.

Хорошо, если удобрение имеет специальную оболочку, которая замедляет растворение. Это позволяет элементам дольше оставаться в почве и равномерно питать растение в течение всего периода роста.

### Анализ и консультации — работа на результат

Применение калийных и магниевых удобрений — эффективный способ повысить урожайность и качество картофеля. Однако для достижения наилучших результатов необходимо учитывать множество факторов, таких как тип почвы, климатические условия, сорт картофеля и стадия развития растения.

Регулярный анализ почвы позволяет определить содержание калия, магния и других питательных веществ. На основе этих данных можно разработать оптимальную систему удобрения.

Консультация со специалистами в области сельского хозяйства может быть полезна для выбора подходящих удобрений и определения оптимальных сроков и норм их внесения.

Сбалансированное питание калием и магнием повышает устойчивость растений к неблагоприятным условиям окружающей среды, таким как засуха, перепады температур и болезни. Это гарантирует получение богатого и качественного урожая картофеля с отличными потребительскими свойствами. **сув**

Калий и магний в легкодоступной для растений форме в составе одного удобрения

Уникальная оболочка гранулы обеспечивает максимальную фиксацию элементов в почве

Отличные физико-химические характеристики. Отсутствие эффекта пыления при внесении

МКР с двойной защитой от влаги

Оперативные ответы на запросы покупателей. Клиентоориентированная договорная политика

Минимальная партия поставки — от 1 МКР

+100+

**ВЫНОС ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ С УРОЖАЕМ ОСНОВНЫМИ С/Х КУЛЬТУРАМИ**

Культура	Вынос ДВ кг/га				
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>
Картофель	140	40	160	50	11
Сахарная свёкла	180	60	200	45	31
Рапс	140	20	170	24	11
Кукуруза	180	60	200	21	20
Пшеница	130	45	80	14	13
Подсолнечник	120	31	74	14	10

реклама

**Удобрение  
калийно-магниевое  
«КАЛИМАГ»**

www.kalimag.ru  
тел.: 8-800-300-8375  
(звонок бесплатный)  
info@kalimag.ru

# Масличные: архитектура решений

**26-27 мая 2025 года в Сочи состоялся бизнес-форум «Масличная культура. Мировая соя». Организатором выступила компания «Сфера Конгресс». Более 150 участников собрались на одной площадке. Главной темой форума было развитие масложировой отрасли России в условиях глобализации и изменения климата.**



## Новые возможности

Аналитическая сессия первого дня задала стратегический вектор дискуссий: эксперты обсудили инвестиции, переработку, логистику, экспорт и технологическое развитие.

**Лидия Илюшина** из Института исследований и экспертизы ВЭБ сообщила, что в 2024 году АПК России рос быстрее экономики в целом, несмотря на его относительно скромную долю в ВВП (5%).

По её словам, прогноз на 2025 год обнадеживает: производство сельхозпродукции вырастет на 2,3%, и значительную роль в этом сыграют масличные культуры. К 2030 году отрасль может увеличить объёмы производства на треть, а экспорт — почти вдвое. В структуре сельского хозяйства масличные уже занимают 11% и продолжают укреплять свои позиции.

Мировой спрос на масличные продукты создаёт новые возможности для АПК. Китай, например, в 2023 году импортировал 106 млн т соевых бобов, а Индия — 3,5 млн т соевого масла.

## Фокус на рапсе и сое

Глава ассоциации «РАСРАПС» **Сергей Тучин** поделился оптимистичным взглядом на рапсовый рынок. В 2024 году Россия собрала рекордные 4,66 млн т рапса, что на 11% больше, чем в прошлом году. Производство рапсового масла также достигло исторического максимума.

Интерес к этой культуре внутри страны растёт: увеличиваются площади выращивания, растет доля отечественных сортов.

При сохранении текущих тенденций, Россия уже в 2025/2026 сельскохозяйственном году может превысить 5,3 млн т по валовому сбору рапса. Мировая потребность в этой культуре остаётся стабильно высокой, и у России есть все шансы укрепить свои позиции на глобальном рынке. Этому способствуют рост внутренних цен на маслосемена и активное развитие селекции. Отечественные сорта рапса занимают всё большую долю в посевах, а география производства расширяется от Алтайского края до Орловской области.

**Владимир Жилин** из «Русагро» сделал акцент на ситуации с мировой конъюнктурой. Соевые бобы по-прежнему остаются основой глобального масличного рынка, и их производство продолжает расти. Биодизель, как отметил спикер, становится важным драйвером переработки масел.

Жилин также обратил внимание на ценовую динамику: мировые цены на растительные масла начали снижаться после пика 2022 года, но в рублевом выражении они остаются высокими, что оказывает давление на маржу переработчиков. Прогнозы по России — позитивные: производство сои, рапса и подсолнечника продолжит расти, что открывает новые экспортные возможности.



## Горизонты экспорта и логистики

**Татьяна Семенюк** из «АгроЭкспорта» представила детальный макроанализ мирового рынка масличных культур. По её данным, в 2025/26 маркетинговом году мировой рынок масличных может вырасти на 2%, а предложение сои достигнет рекордных 427 млн т. В то же время остаётся давление со стороны восстановления производства рапса и подсолнечника в ЕС и Украине.

Россия демонстрирует устойчивый рост: в 2025 году перерабатывающие мощности достигнут 35,5 млн т, а экспортная активность сместится в сторону Азии и Африки. Значительный интерес к российскому маслу проявляют Индия, Иран, Турция и Китай, особенно на фоне торговых противоречий КНР с США и Канадой.

**Наталья Тугалёва**, генеральный директор «Доставка морем», отметила, что экспорт масличных продуктов остаётся стабильным, несмотря на колебания экспортных пошлин. По её словам, до 2025-2026 годов ожидается рост поставок подсолнечного масла на 10-12%, а жмыха — на 30%. Она также обратила внимание на возрождение малых и средних переработчиков, что связано с увеличением объёмов сырья и ростом спроса на их продукцию в таких регионах, как Юго-Восточная Азия и Южная Африка.

**Андрей Блинников**, врио торгпреда РФ в Иране, напомнил, что страна закупает до 90% потребляемых растительных масел: «Соглашение о свободной торговле с ЕАЭС — это шанс для России увеличить поставки напрямую, без посредников».

**Олег Шашлов** из ФГБУ «ЦОК АПК» рассказал о высоких фитосанитарных стандартах и карантинных ограничениях для экспорта масличных, особенно в Китай, Иран, Японию и страны ЕС. Он также отметил высокое содержание протеина в соевых бобах из Сибирского и Уральского округов.

## Защита и питание

**В**торой день форума был посвящён агротехнологиям, селекции и добавленной стоимости в переработке. Эту сессию можно было бы назвать «технологическим мозговым штурмом». Эксперты делились подходами к защите и питанию масличных культур — уже не точечными, а системными.

**Евгений Тверских**, заместитель руководителя отдела маркетинга компании «Листерра», рассказал о комплексном подходе к агротехнологиям, где всё взаимосвязано: удобрения, СЗР, биопрепараты. Он подчеркнул, что эффект от технологии особенно заметен при грамотной настройке под конкретные поля. По словам эксперта, внедрение комплексного подхода с биопродуктами и микроудобрениями даёт прибавку урожайности от 6 до 12%.

**Дмитрий Ситников** из ГК «Шанс» отметил, что за последние два года роль отечественных производителей СЗР значительно выросла. Компания делают ставку на качество действующих веществ, адаптацию к почвенно-климатическим условиям и биологические препараты.

Свой подход представила **Елизавета Тимонина** из Sumi Agro. Компания делает акцент на надёжную почвенную защиту. Представленный спикером гербицид разработан для фермеров, сталкивающихся с неизвестной весной и ограниченными ресурсами. Тимонина назвала это решение «для тех, кто играет на высшем уровне». Почвенная защита помогает контролировать сорняки в сложных условиях.

**Дмитрий Белов** из «Благо» напомнил, что листовое питание — это не опция, а мощный рычаг повышения эффективности. Он отметил, что в странах-лидерах этот метод используют на 80% площадей, тогда как в России — менее чем на 25%.

**Андрей Подлесный** из «Щёлково Агрохим» отметил достижения в отечественной селекции: «Сегодня российские гибриды подсолнечника уверенно конкурируют с зарубежными и всё чаще выигрывают по стабильности».

## Селекция и климат

**Н**а одной из сессий форума участники обсудили вопросы селекции и климата. Они попытались найти ответ на вопрос: где и что выращивать, чтобы не проиграть в будущем?

Профессор **Яков Демурин** из ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК рассказал о селекции подсолнечника. Он подчеркнул, что важен не только урожай, но и качество масла. Это особенно актуально в условиях, когда подсолнечное масло используется не только в пищевой промышленности, но и для производства биотоплива.

Климатические изменения и их влияние на агрономию осветила

## Марина Белышкина из ФГБНУ

ФНАЦ ВИМ. Её доклад вызвал живой интерес, так как показал, как агроклиматические зоны быстро меняются. По данным спикера, зоны Брянской и Орловской областей становятся перспективными для выращивания сои.

Практические подходы к снижению себестоимости предложил **Александр Слухов** из ООО «СОКО». Он настаивал: нельзя копировать успешную технологию в другой регион — каждый случай уникален. «Снижение затрат начинается с понимания экологии региона. Универсальных решений не существует», — отметил он.

Директор по производству ООО «Прогрейн РУ» **Николай Коновалов** продолжил обсуждение темы, подчеркнув важность повышения содержания белка в сое и необходимость инокуляции. Он отметил, что качество и урожайность сои закладываются на этапе выбора семян.

Профессор РАН **Екатерина Журавлёва** подняла ключевой вопрос: как Россия выстроит свою селекционную стратегию? Она подчеркнула, что сегодня важно не только развивать технологии, но и формировать собственную селекционную систему, которая будет отвечать вызовам продовольственной безопасности.

## Продукты будущего

**Ф**инальная сессия была самой технологической — речь шла о переработке, инновациях и белковых ингредиентах.

**Мария Доморощенко**, к.т.н. из ВНИИЖиро, рассказала о ферментированном соевом шроте как о самостоятельном, высокоценном продукте. По ее словам, каждое производство создаёт уникальный профиль шрота с заданной усвоемостью и аминокислотным составом.

**Евгений Смычагин** из КубГТУ предложил технологию переработки отходов фуза и шелухи. Эта проблема касается всех, кто занимается переработкой: в России ежегодно образуется до 700 тыс. т этих отходов.

**Наталья Моргунова** из Саратовского ГАУ рассказала об ультразвуковой обработке сои как методе повышения её пищевой ценности.

Форум убедительно показал, что Россия обладает не просто ресурсом, а архитектурой решений для развития масличного сектора от поля до инновационных продуктов глубокой переработки. **СХВ**

# Грибоводство – экономический потенциал России

**В Москве 13-14 мая 2025 года прошли 29-е Дни Российского Грибоводства. В мероприятии участвовали 84 российских и 36 зарубежных представителей грибных компаний и их партнеров. В течение двух дней обсуждались перспективы развития грибной индустрии и рынка.**



**Н**а конференции выступили 24 эксперта из России и Китая, специализирующиеся на производстве мицелия, покровной почвы, компоста, добавок, технологий, маркетинга и управления персоналом. Специалисты обсудили, как трансформируются в новых условиях технологии производства, как меняется отношение потребителей к грибам и как их видят поколения Z и α.

## Грибное место

Дни Грибоводства начались с Открытого собрания Союза Грибоводства. Исполнительный директор **Илья Воронцов** рассказал о работе за год, направленной на взаимодействие с Госдумой и Минсельхозом РФ, а также на подготовку изменений в законодательство.

На пленарной секции «Место российской грибной индустрии в сельском хозяйстве» говорилось, что сельское хозяйство России демонстрирует стабильные результаты, но стоит задача увеличивать потенциалы и расширять сферы производства. Выступающие отмечали, что грибоводство – это реальный резерв для экономики и огромный потенциал для внутреннего рынка и экспорта. Однако отрасль требует особого подхода: создания понятных нормативных актов, поддержки фермеров и инвесторов, развития научной базы и технологий.

Генеральный директор «Школы грибоводства» **Александр Хренов** подвел итоги сезона 2024-2025 гг. Производство шампиньонов снизилось на 4% до 140857 т, а вешенок – на 10%, что привело к общему сокращению производства грибов до 146750 т. Душевое потребление грибов уменьшилось до 1 кг на человека в год, тогда как в Европе – в 3 раза больше, а в Китае – в 26 раз.

По приглашению Союза Грибоводства в дискуссии участвовал член Аграрного комитета Госдумы РФ **Андрей Аникеев**. Производители грибов обсудили с ним проблемы грибоводческих хозяйств, связанные с нормативно-правовой базой грибоводства, высокой стоимостью кредитов, дефицитом трудовых ресурсов и отсутствием системы подготовки кадров для грибоводства, завышенным сроком оплаты продукции супермаркетами. Аникеев ответил на вопросы грибоводов и пообещал поддержку в решении вопросов, находящихся в компетенции Госдумы. «Мы уже начали работу над законодательными инициативами, но важно действовать сообща – вместе с бизнесом, регионами и аграрием. Как говорится, «дорогу осилит идущий», – сообщил депутат.

Менеджер Авито Работа **Татьяна Решетняк** рассказала о рынке труда в сельском хозяйстве. Дефицит кадров сохранится до 2030 года, и российской экономике может не хватать более 3 млн человек. В 2024 году не хватает 200 тыс. человек. Для привлечения кадров необходимо регулярно индексировать зарплаты, сотрудничать с учебными заведениями, проводить стажировки, нанимать молодых специалистов и анализировать рынок труда.

## Управление производством

Отдельная секция была посвящена выращиванию вешенки. Спикеры обсуждали актуальные вопросы и задавались ключевым – что такое качественная вешенка.

Например, **Илья Воронцов** гарантировал среднегодовую урожайности вешенки с двух волн в 25%, но у большинства грибоводов эти показатели ниже. Искали причины. **Владимир Матершев** предположил, что многие

не знают, на чем выращивают вешенки, хотя существует анализ сырья и субстрата. Им надо пользоваться.

**Алексей Тишенков** раскрыл секрет идеальной фермы по выращиванию вешенки, и его советы надо взять на заметку.

**Николай Горякин** рассказал о российском климатическом оборудовании для выращивания вешенки, шиитаки и других целлюлозоразрушающих грибов.

### Эффективное грибоводство

**Н**а секции «Эффективное грибоводство: опыт отечественных и зарубежных компаний» выступили представители компании «Экорост». Они рассказали о качестве, стандартах, производстве и результатах использования покровной почвы, которая играет важную роль в достижении высоких показателей урожайности шампиньонов.

Также компания «Сантана» объявила о планах открыть новый цех по производству мицелия во второй половине этого года. Это позволит удовлетворить растущий спрос на шампиньоны в России.

Сотрудники компании Sylva China, которая занимается поставками мицелия и технологий для выращивания шампиньонов, рассказали об опыте сотрудничества с ведущими фермами Китая. Компания активно участвует в разработке методов повышения урожайности и улучшения качества продукции.

Директор крупнейшей компании по производству мицелия в Индии, **Анураг Саксена**, рассказал о росте производства грибов в его стране.

Президент китайской компании Alphaay господин **Чен Ху** представил свою продукцию – БАДы из ганoderмы.

### Тенденции рынка

**С**овременные тенденции в продажах и потреблении грибов осветили участники секции с таким названием.

**Екатерина Ковалева** из «Ромир» рассказала о результатах ежегодного исследования отношения россиян к культивируемым шампиньонам. Увеличение на 15% средней годовой розничной цены на свежие шампиньоны в 2024 году привело к тому, что для 37% потребителей цена стала сдерживающим фактором при покупке грибов. Хотя, по данным опросов, в 2023 году цена отпугивала только 30% опрошенных покупателей. Зато вдвое сократилось число людей, которые не могли найти шампиньоны в своих магазинах. Если в прошлом году таких было 16%, то в этом – только 8%.

На секции искали ответы на вопросы: что движет рынком грибов – спрос или предложение, как грибы вписываются в категорию готовой еды, как увеличить продажи и потребление.

В рамках работы конференции состоялась церемония награждения лучших производителей грибов и торговых сетей. Победителей объявили в 12 номинациях.

Оба дня работала выставка, где российские и китайские компании продемонстрировали мицелий, покровную почву, добавки, оборудование для выращивания грибов, упаковку, свежие грибы, БАДы и соусы.

Участники конференции смогли обсудить с коллегами развитие российской грибной индустрии и перспективы роста рынка грибов, а также получить ответы на многочисленные вопросы. Мероприятие прошло продуктивно: у всех появились свежие идеи, четкие планы и позитивный настрой на будущее. **cxw**





# «Сады России – 2025» закладывают основы

В 2025 году государственная поддержка сферы садоводства в России увеличилась на треть и теперь составляет более 7 млрд руб. Такое внимание к садам не случайно: до 2030 года валовой сбор плодов и ягод в РФ должен составить 3,0 млн т.

**В**се это должно быстро заместить импорт и обеспечить даже отдаленные регионы отечественной плодово-ягодной продукцией. Кроме того, увеличиваются мощности хранения, которые на сегодняшний день в дефиците.

## Действовать сообща

**С**тратегию развития садоводства и питомниково-водства на ближайшие годы обсудили на Всероссийском совещании, которое прошло 10 июня 2025 года в МВЦ «Минводы ЭКСПО» в рамках международной выставки «Сады России – 2025». В совещании приняли участие представители государственных структур, бизнеса и научного сообщества. Его провел заместитель министра сельского хозяйства РФ **Андрей Розин**. Участники обсудили текущие проблемы отрасли и наметили перспективы роста. «Сегодня время диктует новые вызовы, новые условия. Поэтому мы «донастраиваем» наши меры поддержки. К 2028 году Россия должна достичь 100% самообеспечения по отечественным яблокам. Это

на два года раньше первоначальных сроков. Не сомневаюсь, что мы вместе сможем обеспечить достижение этой цели», – отметил в своем выступлении Андрей Розин.

Очевидно, что для динамичного развития агропромышленного комплекса государству и бизнесу нужно действовать сообща, учитывая мнения друг друга. На совещании неоднократно упоминались Национальные цели и ключевые задачи, поставленные президентом РФ, которые необходимо выполнить.

На совещании обсудили важные вопросы агрорынка: итоги прошлого сезона и планы на следующий. Эксперты отметили, что уже два года отрасль испытывает трудности из-за погоды. Поэтому поддержка государства и создание благоприятного климата для инвестиций сейчас особенно актуальны.

Кроме того, необходимо ограничить ввоз импортного посадочного материала и выйти на самообеспеченность за счет отечественных ресурсов. Эта тенденция усиливается, и достижение технологического суверенитета в этой сфере становится все более реальным.



### Куда движется отрасль

В этом году 7-я международная выставка «Сады России – 2025» стала важным событием в мире садоводства. Она ярко продемонстрировала, как далеко продвинулась отечественная отрасль за последние годы. Профессиональное сообщество активно обсуждало эти достижения на выставке.

Поддержку мероприятию оказали руководители регионов, государственные структуры, деловые организации, отраслевые союзы, научно-исследовательские институты, ведущие аграрные вузы, бизнесмены, иностранные делегации, представители СМИ и другие заинтересованные лица.

В этом году особое внимание уделили студентам, аспирантам и молодым ученым аграрных вузов и научных учреждений России. На выставке прошел конкурс на тему «Инновации в садоводстве». Победители получили ценные призы от организаторов и спонсоров. Среди них – РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, Мичуринский ГАУ и Ставропольский ГАУ.

За три дня выставки прошло более 27 мероприятий: лекции, мастер-классы и панельные дискуссии с участием ритейлеров и экспертов рынка. Обсуждались технологии выращивания семечковых и косточковых культур – от селекции до сбыта. Особое внимание уделили передовым методам выращивания ягодных культур, проблемам кадрового обеспечения в АПК и другим актуальным темам. В рамках деловой программы прошли заседания, посвященные иммунным сортам яблонь. Также поднимались вопросы профессиональной диагностики почвы, внесения удобрений и аналитики отрасли до 2030 года.

Экспозиция выставки привлекла гостей из разных регионов России. Более 200 участников представили свои разработки, а за три дня выставку посетили более 7000 профессионалов отрасли. На площади более 20 тысяч квадратных метров были представлены новейшие системы капельного полива, средства защиты растений, инновационные сорта плодово-ягодных культур и разработки в сфере искусственного интеллекта.

Особенно полезным для посетителей стал «нетворкинг». На выставке подписывались соглашения о сотрудничестве, поставках оборудования и сырья. Многие отметили, что именно на этой выставке закладываются основы продовольственной безопасности и будущего отечественной отрасли садоводства. **СХВ**

# Тренды садоводства



**Директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза России Роман Некрасов на Всероссийском совещании по развитию садоводства и питомниководства, прошедшего в рамках выставки «Сады России – 2025», рассказал о состоянии и тенденциях развития отрасли в стране.**

**З**а последние годы отрасль садоводства преодолела немало трудностей, но добилась значительных результатов. Успехи видны, если сравнить их с прошлым.

В 2009 году Россия произвела 522,6 тыс. т плодов и ягод. Сегодня, несмотря на вызовы, достигнут уровень 1889,5 тыс. т. В 2024 году только Кабардино-Балкария произвела 683,2 тыс. т плодово-ягодной продукции, а Краснодарский край – 538,9 тыс. т. Это больше, чем вся страна производила 16 лет назад.

Основное место в структуре продукции занимает яблоко – 92%. В 2024 году собрали 1758 тыс. т яблок. К 2028 году в соответствии с поручением президента РФ планируется достичь стопроцентного обеспечения внутреннего рынка (2433,7 тыс. т). Это позволит удовлетворить свои потребности и выйти на экспорт.

Производство ягод также растет: с 13,8 тыс. т в 2014 году до 22,7 тыс. т в 2024 году. К 2030 году производство должно составить 52 тыс. т. Ягоды выращивают почти во всех регионах, в отличие от других плодовых культур. Это семейное дело, которое способствует самозанятости и росту доходов в сельской местности.

С 2013 года заложено 164,6 тыс. га многолетних плодовых и ягодных насаждений, включая питомники. К 2030 году планируются посадки еще на 50 тыс. га. Садоводство становится интенсивнее: плотность посадки растет, что позволяет получать больше продукции с гектара. Сейчас 76,4% садов – интенсивного типа.

Особое внимание уделяется производству российского посадочного материала. В 2024 году 95,7% саженцев были отечественными. По госпрограмме

теперь поддерживаются только проекты закладки садов саженцами, выращенными в России.

Государственная поддержка играет важную роль в развитии садоводства. В 2024 году на поддержку отрасли выделено 7,5 млрд руб. (в 2023 году – 5,8 млрд руб.).

Садоводы научились работать прибыльно. В 2024 году выручка от семечковых и косточковых культур составила 55,9 млрд руб., что в три раза больше, чем в 2019 году (22 млрд руб.). Несмотря на сложности, производство плодов и ягод остается прибыльным: в прошлом году рентабельность составила 26%. Это привлекает инвестиции и стимулирует кредитование.

Активно внедряются цифровизация и современные технологии. Используются беспилотные авиационные системы: в рамках федерального проекта по стимулированию спроса на БАС в 2024 году их закуплено 155 единиц. Все активнее внедряются элементы искусственного интеллекта.

Расширен ассортимент техники, доступной по льготному лизингу. Идет разработка новых видов специализированной техники.

Прозрачность рынка и контроль за качеством посадочного материала обеспечивает работа в рамках ФГИС «Семеноводство», которая следит за каждым этапом – от маточника до товарного сада.

Актуальными задачами до 2030 года являются подготовка кадров, развитие отечественной селекции и производство посадочного материала, модернизация материально-технической базы и освоение перспективных направлений отрасли. **СХВ**

# Содержание

## От редактора

С.А.Голохвастова  
На шаг впереди.....3

## АПК Ленинградской области

Работы непочатый край .....4

## Животноводство

Утилизируем отходы правильно .....9

Новости племенной работы .....10

Племенное животноводство  
ждут перемены.....12

Вехи славного пути.....14

Всё дело в коньке .....17

Слагаемые успеха  
молочного животноводства .....22

Мясное скотоводство. Перезагрузка.....33

А.В.Дорофеев

«Карусель»: ремонт без остановки .....42

## Корма

Е.А.Йылдырым, И.Л.Маркман, Г.Ю.Лаптев,

Д.Г.Тюрина, Н.И.Новикова, Л.А.Ильина,

Плющеное зерно и кукурузный силос:  
секреты правильного хранения .....18

Спросите микробиолога

или Что надо корове .....24

Даёшь регуляторы!.....26

Удои растут, здоровье укрепляется .....26

Меняем правила игры.....47

## Выставки, события

Время пахать, время отдыхать .....28

## Техника и технологии

Ответственность перед клиентом.....34

«Агрологос» видит перспективы.....35

Техника, проверенная в деле .....39

«АльтАгроТех» набирает обороты .....40

Прибыль в условиях рисков.....52

## Цифровизация

«Сельское хозяйство 4.0»:  
технологии и инновации .....36

## Свиноводство

Новое свиноводство .....44

## Кадры в АПК

Практика: шаг в профессию .....48

## Инвестиции

Агроитоги ПМЭФ-2025 .....50

## Растениеводство

Заботы агронома-консультанта.....53

Вызовы и перспективы  
картофелеводства.....54

Калий, магний и картофель .....56

Масличные: архитектура решений .....58

## Грибоводство

Грибоводство –  
экономический потенциал России .....60

## Плодоводство

«Сады России – 2025»  
закладывают основы.....62



«Сельскохозяйственные вести»

Журнал для специалистов  
агропромышленного комплекса

№3 (142) / 2025 август

Издается 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 2025 год составляет 2000 руб.  
(500 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 рекламирующий. За содержание статьи  
ответственность несёт автор.

Мнения, высказанные авторами  
материалов, не всегда совпадают  
с точкой зрения редакции.

Следующий номер журнала  
«Сельскохозяйственные вести»  
выйдет в ноябре 2025 года





САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

# БУДУЩЕЕ СТРАНЫ

Сегодня СПбГУВМ – это один из мощнейших научно-образовательных центров России.

**86% 10 600+ №1**

ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ИМЕЮТ  
УЧЕНУЮ СТЕПЕНЬ

НАУЧНЫХ  
ЛАБОРАТОРИЙ

ПУБЛИКАЦИЙ В  
НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ

В РЕЙТИНГЕ RAEХ-100,  
2023 ГОД



## СПЕЦИАЛЬНОСТЬ И НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

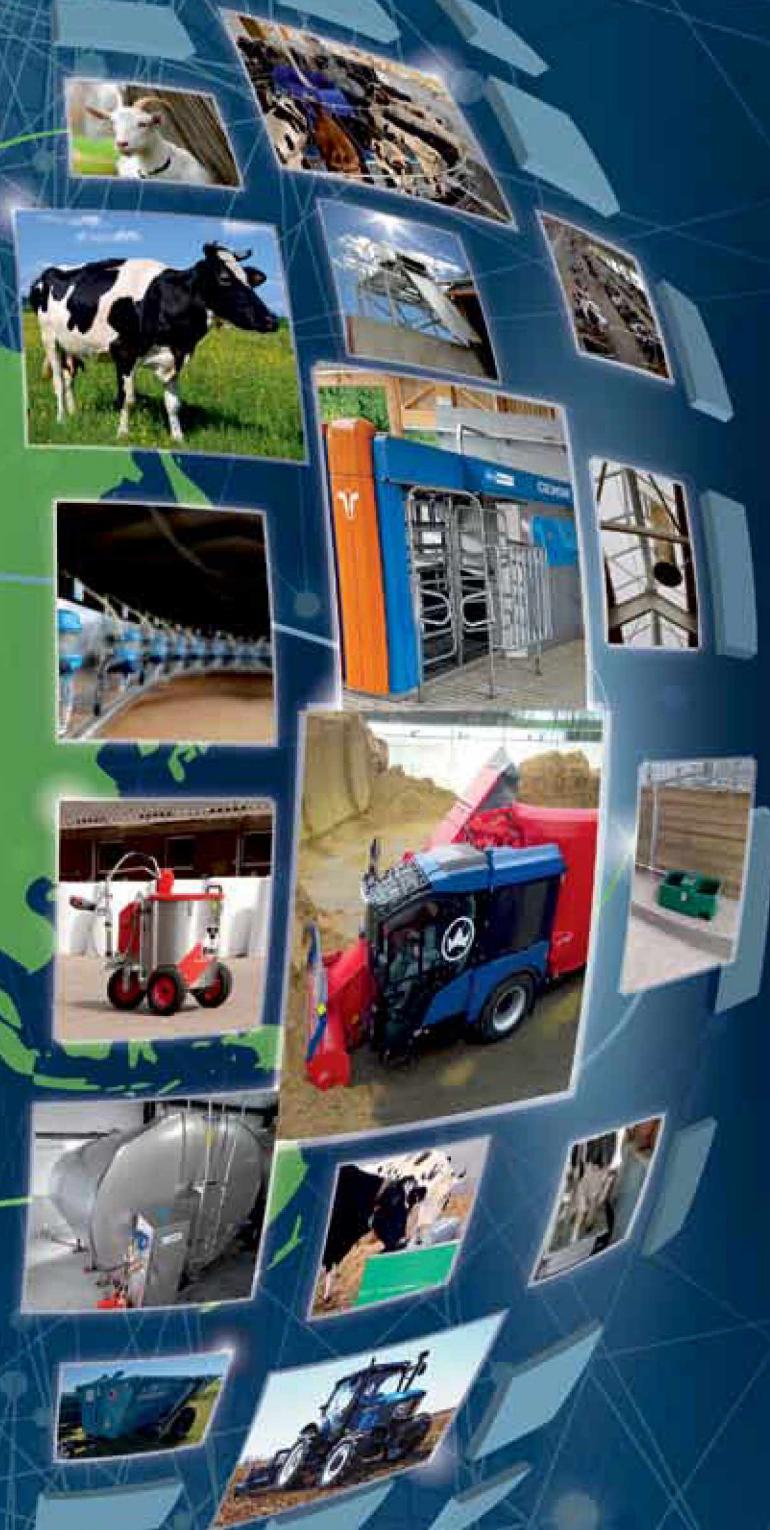
Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины – это отличный старт для карьеры в ветеринарии, на государственной службе и в науке. Здесь готовят высококвалифицированных специалистов, которые востребованы во многих сферах экономики и производства.

- 36.05.1 – Ветеринария
- 06.04.1 – Биология
- 36.04.1 – Ветеринарно-санитарная экспертиза
- 35.04.7 – Водные биоресурсы и аквакультура
- 36.03.1 – Ветеринарно-санитарная экспертиза
- 06.03.1 – Биология
- 35.03.8 – Водные биоресурсы и аквакультура



#ИНВЕСТИРУЙ В ОБРАЗОВАНИЕ  
#СПБГУВМ

# MAX-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

