

журнал для специалистов агропромышленного комплекса

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВЕСТИ

agri-news.ru

1(144)/2026 март

РЕКЛАМА



МУСТАНГ
ТЕХНОЛОГИИ КОРМЛЕНИЯ

**ЭФФЕКТИВНЫЕ
КОРМОВЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ТЕЛЯТ, ЛАКТИРУЮЩИХ
И СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ**

ЗАМЕНИТЕЛИ ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА
ПРЕСТАРТЕРЫ
КОНЦЕНТРАТЫ
ПРЕМИКСЫ
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ



S SIPMA

Сельскохозяйственные машины для Вашей фермы



KD 3025 SPRINT



ZK 650 WIR



PS 1210 CLASSIC



PS 2520 KRONOS



OS 7510 KLARA



OS 7531 MAJA

Региональный дилер с 2010 года
ООО «ФТС-Агри»
Ленинградская область, Гатчинский район,
д. Корписалово, д.20-а
www.fts-agri.com texnika@fts-russ.com
Моб. +7 921 343 04 08



ФТС-Агри – всегда рядом

- поставка с/х техники
- рекомендации по использованию
- ввод в эксплуатацию
- оригинальные запасные части
- расходные материалы
- агроконсультирование



 **KRONE**

Высокая производительность
на любых площадях



Реклама

КОСИЛКИ-ПЛЮЩИЛКИ В НАЛИЧИИ

EasyCut B 870 CV Collect, F 320 CV

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР KRONE



www.voltrak.ru
info@voltrak.ru
vk.com/voltrak_ru

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



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИЛОСА И СЕНАЖА



Распределитель силоса и сенажа
RECK JUMBO II



Трамбовщик силоса и сенажа
КТ-3 JECK и JECKMAX

**КАРДАНЫЕ
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

ООО «КОМПАНИЯ ЛОГУС»
г. Санкт-Петербург, 8 верхний переулоч, 4
(812) 309-56-92, +7-921-756-04-01,
www.logus-reck.ru, www.logus-elho.ru, www.logus-bondioli.ru

Вызовы на фоне успехов

Подводя итоги прошедшего года и открывая новый сезон 2026 года, мы можем констатировать: отечественный агропромышленный комплекс справляется с вызовами и уверенно идет вперед. Самообеспеченность страны укрепились по всем ключевым направлениям.



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

За последний год сельское хозяйство показало впечатляющие результаты. Объемы производства выросли почти на 5%, а урожай зерновых вошел в пятерку лучших за последние два десятилетия — 141,15 млн т. Рекорды зафиксированы по зернобобовым и масличным культурам, производству сырого молока. В молочной отрасли производство достигло рекордных 34,2 млн т.

Значителен вклад российского АПК в мировое производство продуктов питания. По данным 2024 года, Россия занимает второе место в мире по объемам производства индейки, пятое — по свинине, куриному мясу, молоку и картофелю, седьмое — по куриным яйцам. Удивительно, но факт: почти каждая четвертая тонна малины производится в России!

Однако успехи достигаются на фоне известных проблем: дефицита кадров, роста затрат на производство, высоких процентных ставок, снижения производства техники. Если эти трудности не будут преодолеваются на государственном уровне, сельскому хозяйству будет сложно выживать. А в перспективе придется заметно

сокращать расходы и повышать производительность труда.

Двигателем развития отрасли становятся инновации. Современные селекционные разработки, биотехнологии и цифровые решения уже сегодня позволяют аграриям повышать урожайность и качество продукции, оптимизировать затраты. Уровень обеспеченности отечественными семенами по базовым культурам достиг 70%. В государственный реестр в прошлом году было добавлено 47 новых сортов и гибридов растений российской селекции. Это, прежде всего, укрепление технологической независимости.

Сезон 2026 года ставит новые масштабные задачи. Одна из них — расширение площадей. Минсельхоз планирует, что общая посевная площадь под урожай 2026 года составит более 83 млн га против 79 млн га в 2025 году. Финансирование отрасли продолжится, для участия в льготном кредитовании АПК в 2026 году утвержден перечень из 40 банков.

В новом сезоне появятся нововведения. Минсельхоз планирует запустить пилотный проект по привязке льготных кратко-

срочных кредитов к агрострахованию. С 1 марта 2026 года начали действовать изменения в ветеринарные правила по профилактике высокопатогенного гриппа птиц.

Развивается цифровизация АПК. Работа с ФГИС вызвала много вопросов. Минсельхоз планирует создать Единую цифровую платформу АПК, которая на первом этапе объединит данные о зерне, земельных и племенных ресурсах, технике и семеноводстве. Это позволит государству выйти на новый уровень контроля и получить гибкую систему управления отраслью. Так что впереди — обучение работе в новой информационной системе и «прокачка» цифровых компетенций.

Впрочем, аграриям не привыкать осваивать новое, интенсивно работать, принимать решения, требующие выдержки и учета рисков. Однако прочный фундамент, заложенный ранее, вместе с опытными руководителями и специалистами, даёт уверенность в успехе.

Желаю всем благоприятной погоды, надежных партнеров и новых рекордных урожаев в 2026 году! СХВ

Только лучшие решения



АО «Племхоз имени Тельмана» – один из лидеров молочного животноводства Ленинградской области, занимающий четвертое место в рейтинге по удоям. Генеральный директор Валерий Васильевич Лапшин рассказал о современных технологиях, применяемых на племзаводе. В их числе: сексированное семя, пересадка эмбрионов, геномная оценка, искусственный интеллект и цифровизация.

– АО «Племхоз имени Тельмана» существует уже 76 лет. Оно было создано на базе подсобного хозяйства Ижорского завода. Что представляет собой предприятие сегодня?

– Наше предприятие занимается двумя направлениями: основное – молочное животноводство, дополнительное – выращивание рассады овощей и цветов. Последние два года также оставляем на откорм бычков и выращиваем их до веса 450+ кг.

В молочном животноводстве у нас 1410 фуражных коров. В 2025 году их удой составил 14 504 кг молока. Общее поголовье – 4083 головы. Ежедневно мы продаем более 60 т сырого молока. Основной доход приносит его продажа, дополнительный – откорм бычков и реализация нетелей.

Также у нас есть тепличный комплекс на 42 теплицы. Мы выращиваем более двух с половиной миллионов цветов. Ассортимент большой, он включает более 180 наименований.

– Расскажите о себе. Как вы пришли в хозяйство и когда стали директором?



– Я из Сибири, из Кемеровской области. По образованию зоотехник, окончил аграрный университет в Новосибирске. Работаю в сельском хозяйстве с 1995 года. В «Тельмана» пришел в 2020 году на должность директора по животноводству, а через год занял пост директора. Место работы я выбирал из нескольких сельхозпредприятий, но в «Тельмана» меня привлек доильный зал «Карусель» на 60 мест, с которым я ранее не работал.

– Что изменилось за время вашей работы?

– «Племхоз имени Тельмана» динамично развивается. Растёт поголовье ремонтного молодняка, появился откорм бычков, увеличивается племенная продажа нетелей, растёт продуктивность коров и валовый надой. Построен новый ангар для телят и реконструированы дворы для дойного стада и молодняка. Выросла выручка и прибыль предприятия.

– Почему вы называетесь «племхоз»?

– АО «Племхоз имени Тельмана» – это юридическое название предприятия. Фактически мы племзавод. Каждые 5 лет подтверждаем этот статус. Последний раз это было 3 апреля 2023 года.

– У вас уже голштинизированное стадо?

– Да, у нас полностью голштинский скот. Мы используем семя из Канады. У нас жир по бонитировке 4,16%, белок 3,47%. Это всё благодаря генетике и правильному кормлению.

– В 2009 году удои ваших коров были 6547 кг молока, пять лет назад 9000 кг, а сейчас – 14504 кг. Какие меры позволили увеличить надой более чем в два раза?

– В 2018 года собственником бизнеса было принято стратегически правильное решение о переходе на осеменение сексированным семенем. Это семя всегда было дорогим, сейчас оно стоит 3000 руб. за дозу, в 3-4 раза дороже обычного семени.

Через два года начали появляться крепкие и здоровые тёлки, что стало основой улучшения стада. В 2018 году мы ещё приобретали импортных нетелей в количестве 150 го-



Г Доильный зал «Карусель» на 60 мест

◀ Главный зоотехник-селекционер Т.П. Куимова и директор по животноводству Д.М. Кузнецов с тёлочкой, рождённой от пересаженного эмбриона

▲ Навес для коров с крытым кормовым столом

▶ Коровы содержатся беспривязно на матах



лов. Однако импортный скот не всегда выдерживает наши условия и быстро выбывает. Животные, родившиеся в наших условиях и на наших кормах, хорошо себя чувствуют и дают хороший результат. Сексированное семя имеет высокую генетику, поэтому продуктивность каждого следующего поколения наших животных постоянно увеличивается на 300-500 кг молока. Таким образом, обновление стада даёт отличные результаты.

– **Вы используете только сексированное семя?**

– Нет. Сексированное семя мы используем на всех телках и первотелках. В результате у нас рождается 72% тёлочек и 28% бычков. Такое соотношение позволяет обновлять стадо на 50% и даже больше. Два года назад этот показатель у нас был 58%. Тогда мы активно обновляли стадо, оставляя только лучших животных, чтобы повысить продуктивность. Я считаю, что это экономически выгодно на стаде, которое генетически улучшается. Обновление стада позволило за пять лет значительно увеличить надои, и они продолжают расти. По нынешним тёлкам ожидаем прибавку в 400 кг молока. Мы смело можем прогнозировать, что при хорошем уходе и кормлении в 2026 году надой составит 14600 кг молока.

– **Расскажите о племпродажах.**

– В 2024 году мы продали около 300 нетелей. В прошлом году – 400 нетелей при плане племпродаж 150. Продажа племенных нетелей приносит хорошую выручку

– 125 млн руб. в год. И это не только доход, но и прибыль: сексированное семя окупается с лихвой не только племпродажами, но и молоком.

– **Какие у вас показатели по стаду?**

– Средний возраст при первом отёле составляет 673 дня или 22 месяца. В среднем наши животные живут 2,5 лактации. Сейчас стоит задача снижать ввод нетелей. У нас хорошие показатели по привесам. Привесы ремонтных тёлочек составили 926 г в 2025 году. Сервис-период длится 104 дня.

В России популярен показатель выхода телят от 100 коров, он у нас – 92. Но есть еще американский коэффициент PR (Pregnancy Rate) – индекс стельности. За прошлый год он у нас составил 35% – это очень высокий показатель. Если PR ниже 21%, а выход телят меньше 70, то воспроизводство ухудшается, и хозяйство не может себе позволить нормально обновлять стадо. Чаще всего там идёт естественный отбор.

У нас же искусственный отбор с жёсткими критериями. Если тёлочка в 2 месяца весит меньше 80 кг, и её масса не удвоилась, то она выбывает из стада. Если к 6 месяцам она не выросла до 200 кг, то её также выбраковывают. Если к 12 месяцам она не набрала вес 380 кг, она выбывает. Если тёлка с третьего раза не покрылась, её выбраковывают. Если к 12 месяцам высота в холке меньше 125 см, она тоже идет на вырост.



Г После рождения телят переводят в индивидуальные домики

▲ Улицы названы в честь ветеранов предприятия

◀ Сушка телят и рикша для их перевозки

▼ В ангарах телята находятся в группах по 12-16 голов



Мы не оставляем животных, не соответствующих нашим критериям, потому что они не дадут высокого удоя.

— **Вы оставляете бычков на откорм. Это выгодно?**

— Раньше мы бычков не оставляли. Но сейчас у нас есть запас грубых кормов и отходы от основного стада, которые мы скармливаем быкам. Мы построили несколько навесов — откормочных площадок, и стали оставлять бычков. Дорастиваем их до живой массы 464 кг и более. Привесы бычков составляют 1150 г в сутки. Доход от этого направления превышает 100 млн руб.

Цены на говядину ежегодно растут. Если не будет резких колебаний цены на говядину, как на молоко, то цены будут только увеличиваться. За последние пять лет цены на говядину стабильно увеличивались, теперь выращивание быков стало выгодным и стало приносить и выручку, и прибыль.

— **В каких условиях содержатся телята?**

— Мы создаем крепкий иммунитет телят с первых дней жизни. В первые два часа теленок не чувствует боли. В это время ему присваивают индивидуальный номер, взвешивают, купируют хвосты, биркуют, повторно обрабатывают пуповину, выпаивают 4 л молозива и обсушивают. Затем телят переводят в индивидуальные домики на улице.

При холодном содержании важно тщательно обсушить теленка. Для этого используем сушильные шкафы с вентилятором, который разгоняет тёплый воздух от тэна.

Зимой теленку надевают попону и помещают в специальную тачку на велосипедных колесах. Тачка доставляет теленка в «коттеджный поселок», где 500 домиков на семи улицах. В первые часы терморегуляция теленка

подстраивается под окружающую среду. Если сразу вывести его на улицу, теплообмен подстроится под температуру. В домиках комфортные условия: нет ветра и сырости, постелена солома и опилки.

Для кормления телят есть молочный блок и три молочных такси. Сначала они пьют теплое молоко через соски, а через 2-3 дня учатся пить из ведра. Зимой добавляем в молоко заменитель цельного молока, чтобы повысить энергетическую ценность пищи. Это помогает телятам легче переносить морозы.

Ежедневно подсыпая подстилку, чтобы поддерживать сухость. На зиму вешаем шторы и закрываем вентиляцию.

В ведро наливается чистая вода. Зимой наливаем немного, чтобы вода не замёрзла, а летом — полное ведро. Всегда следим, чтобы в ведрах была вода. Также есть ёмкость для стартерных кормов с протеином не менее 22%, которые телята едят в течение двух месяцев. В возрасте двух месяцев они съедают не менее 2,5 кг таких кормов. Привесы в это время составляют 860-950 г.

На 51-й день телочек снимают с выпойки и на 60-й день переводят в тентованный ангар, построенный в 2022 году.

— **Расскажите подробнее о «коттеджном поселке» для телят!**

— Поселок носит название «Телячья радость». В нем семь улиц: две для бычков и пять для телочек. Бычки и телочки размещены отдельно, потому что у них разный иммунитет. Каждая улица названа в честь ветеранов нашего предприятия. На них установлены таблички с именами работников, с указанием времени работы в хозяйстве и их достижений.

Первая улица — **Светланы Петровны Юсниковой**. Она работает на предприятии уже 37 лет: сначала была дояркой, затем телятницей, а теперь начальницей отделения «Пионер». Ее мама тоже у нас работала дояркой.

Следующая улица — улица **Валентины Ханпунтовны Ахундовой**, которая работает у нас уже более 30 лет. Являясь ветеринарным врачом, техником-биологом, занимается осеменением телок. Она работает с сексированным семенем, причем, по охоте, а не по синхронизации. Коэффициент осеменения получает хороший: 58-62.

Третья улица — **Татьяны Михайловны Жмуцкой**, которая пришла на предприятие еще студенткой. По образованию она ветеринарный врач, 30 лет проработала в бухгалтерии, а последние 15 лет — племучетчиком.

Одна из улиц носит имя **Татьяны Павловны Куимовой**, главного зоотехника и селекционера. Благодаря ей у нас высокие удои, ведь именно селекционер закладывает генетику и будущее предприятия. Она на пенсии, но выходит поработать для замены специалистов во время отпуска или больничных.

Еще одна улица названа в честь **Юлии Вячеславовны Колпаковой**, ветеринарного фельдшера с более чем 30-летним стажем. Она учила будущего директора по животноводству и профессионального ветврача азам профессии.

Есть еще улица, названная в честь **Валентины Николаевны Судаковой**. Она закончила техникум по профессии агроном, 30 лет проработала овощеводом в теплицах. Потом пришла к нам в «Тельмана» в отрасль животноводства, где работала дояркой и скотником, а сейчас, в 70 лет, она офис-менеджер.

Еще хочется отметить доярку родильного отделения **Елену Анатольевну Мостакову**, которая работает в хозяйстве 13 лет. У нее очень хорошие показатели по выголке телят, которые мы проверяем, беря анализ крови на иммуноглобулин. У Мостаковой он всегда более 9.

Таким образом, каждая улица нашего «коттеджного посёлка» имеет своих героев, которые своим трудом внесли вклад в развитие нашего предприятия.

— **Удивительно. Никогда не встречала улиц, посвящённых работникам. Но почему только женщинам?**

— Отмечены и мужчины. Например, **Евгений Анатольевич Захаров**, который работает в тепличном комплексе 52 года. В честь него названа теплица.

Есть один наш ветеран — **Виктор Егорович Ефремов**, оператор котельной. Он проработал в ней всю жизнь, и сейчас еще работает, хотя ему уже под 70. Котельную называли в его честь. Во дворе он разбил сад с яблонями и сливами. Яблоки там очень вкусные.

— **Сколько у вас сотрудников?**

— Если не сезон, то около двухсот человек. В сезон среднесписочная численность — 240 человек. Сезон в теплицах начинается весной, тогда мы набираем сотрудников на срезку и упаковку тюльпанов к 8 Марта. Тогда в теплицах работает до 90 человек. У нас есть служебное жильё и квартиры для специалистов и для семейных трактористов. Это удобно для них и выгодно для нас.

— **Похоже, тёлочкам в ангаре весело!**

— Да, они бегают, как дети. Мы им еще и мячи подвесили — пусть играют. В каждой клетке есть щетки, чтобы они могли почесаться. Хорошее настроение для животных очень важно. Когда я 6 лет назад пришёл в хозяйство, было очень много бодучих коров. А почему они бодались? Потому что не хватало общения. Социализация животных нужна. Сейчас таких животных стало меньше. У нас строго запрещено бить животных. Чтобы животные не

боялись людей, нормально питались, доились и были социальными, мы создали для них комфортные условия. Мы от этого получаем отдачу в виде надоев.

В ангарах телята находятся в группах по 12-16 голов до трёх месяцев. Затем их объединяют в группы по 60-75 голов. Прирост живой массы в первые полгода минимум 950 грамм в сутки, что позволяет к 6 месяцу получать телок весом более 220 кг. Шестимесячных животных переводим на доращивание в отделение «Пионер», где они будут находиться до осеменения. Назад они возвращаются нетелями.

— **Какие условия созданы коровам?**

— У нас 4 двора, соединенных галереями, по которой коровы ходят три раза в день на дойку. Дойный зал «Карусель» построен в 2018 году. Дойка проводится три раза в сутки: в 12:30, 20:30 и 4:30. Коровы содержатся беспривязно на матах. Здания дворов были построены в 70-е годы, но мы провели их реконструкцию: уменьшили количество коров в секциях, чтобы создать более комфортные условия. В этом году будем делать реконструкцию в первом дворе. Закупили оборудование и с марта начнем менять первый блок: все старое стойловое оборудование будем вырезать, оно низкое и некомфортное. Рост коров стал больше, поэтому высота надпочечного бруса будет 135 см вместо 105 см, чтобы коровам было удобнее ложиться отдыхать.

— **Во дворах очень много вентиляторов, это ведь дорого?**

— В каждой секции установлено по четыре ряда вентиляторов, по три в ряду. На вентиляцию тратится очень много электроэнергии.

Вентиляторы расположены с обеих сторон двора и вдувают свежий воздух. Эти устройства не только охлаждают помещение, но и эффективно распространяют свежий воздух по всей площади. Вентиляторы разгонного типа работают под углом примерно 45 градусов. Это позволяет равномерно распределять воздух и поддерживать комфортные условия. При такой системе животные не простужаются и не испытывают проблем со здоровьем.

Вентиляторы выполняют две задачи: удаляют газы, выделяемые животными, и охлаждают скот. Свежий воздух поступает через световой конёк и прогревается, что позволяет поддерживать комфортную температуру в помещении зимой.

— **Какие еще решения есть по поддержанию микроклимата?**

— У нас есть мелкодисперсионный душ для животных. Это что-то среднее между каплей и туманом. Система автоматически включается при температуре выше +15 градусов. Доказано, что при +18 градусов у животных начинается тепловой стресс. При температуре +15 градусов система работает так: 1,5 мин. полив, затем 8,5 мин. перерыв. Если температура поднимается до +25 градусов, то полив длится 5 мин. и 5 мин. — пауза. Когда жара превышает +32 градуса, то 8 мин. полив и 2 мин. пауза. В сильную жару мы практически проливаем коров. Кроме этого, вентиляторы снимают тепло с животных. Летом 2025 года, когда неделю держалась высокая температура воздуха, большинство хозяйств упало в надоях, а мы, наоборот, прибавили: начали производить 66 т молока вместо 63 т.

В каждом проходе размещено по две поилки, на каждую секцию — по шесть. На каждую корову фронт поения составляет около 20 см при норме 10. Поилка встречается животному буквально на каждом шагу, чтобы животные могли пить в любое время. Молоко на 88% состоит

из воды, поэтому чем больше они пьют, тем больше потребляют кормов и больше дают молока.

— **Потенциал животных, конечно, не безграничен. Что будет дальше, когда достигнете удоев 16000 кг?**

— К такому удою мы не стремимся. Сейчас наша цель — достичь удоя 15000 кг, и это реально. По расчётам, потенциал может быть и выше. Геномная оценка показывает, что у нас есть ещё резерв повышения удоев у будущих поколений на 400 кг. Генетические возможности всегда должны быть немного выше, чем реальные показатели. По достижении этой цели будем снижать ввод первотёлок. В принципе, эта работа уже началась.

В итоге у нас будет больше животных старшего возраста. Они будут жить дольше — не 2,5 лактации, а 3-3,5 лактации. Наша цель — довести этот показатель до 4 лактаций.

— **Это реально при таких наоях?**

— Конечно. У нас есть корова Весна. В прошлом году она надоила 16 т молока за третью лактацию. Её пиковый суточный удой был 96 л, а средний — 68 л. В январе этого года Весна отелилась и сейчас у нее четвёртая лактация. В её начале удой составил 70 л в сутки. Это хороший показатель.

У нас много коров, которые дают более 45 л молока в сутки — около 25-28%. Наша цель — поднять средний надой по стаду до 45 л за счёт увеличения числа старовозрастных коров в стаде. Эти коровы экономически выгодны.

По первотёлкам мы также видим прогресс. Сейчас их средний суточный надой составляет 40 литров, а к концу года планируем его увеличить до 41 л.

— **Значит, больше внимания продуктивному долголетию?**

— Да. Мы вложили средства в животных. Чем дольше они будут жить и больше давать молока, тем выше будет наша прибыль. Это позволит строить новые дворы, «Карусели», комбикормовый завод, закупать новое технологическое оборудование. Интересных идей много.

— **С такими темпами роста вы, вероятно, уже выполнили план по увеличению производства на 25%, который был установлен указом президента?**

— Мы не только выполнили, но и перевыполнили этот план. Уже в 2024 году у нас был плюс 30% к уровню 2021 года. Но мы будем продолжать наращивать производство. Для этого планируется работа с собственной кормовой базой над улучшением качества силоса. Будем увеличивать порог продуктивности для выбраковки — оставлять только самых лучших коров. Также планируем проводить геномную оценку для улучшения качества вводимого ремонтного молодняка. При выращивании быков будем применять гибридные породы для получения выхода мяса и лучших привесов.

— **Расскажите об обработке копыт.**

— У нас есть современный ортопедический станок стоимостью 3 млн руб. Купили его два года назад. Станок аккуратно работает с животными. Копыта каждой коровы в течение лактации обрабатывают три раза. Если корова заболела, она проходит отдельный курс лечения.

Наш ортопед **Алексей Михайлович Сальников** признан лучшим ортопедом в России. В 2023 году он занял первое место в Ленинградской области, затем в Северо-Западном регионе, а в 2024 году — первое место в России. Возможно, в будущем мы назовем в его честь улицу или ортопедическую зону.

— **Почему часть коров стоит на улице?**

— Чтобы разгрузить секции, в 2024 году мы сделали навес для коров с крытым кормовым столом, а в 2025 году

еще два навеса. Коровы выходят на улицу с сухим выменем. Для этого на выходе из «Карусели» стоит фен для сушки вымени, я такого ни у кого не видел, это наше ноу-хау. После дойки соски обрабатываются плёнкообразующим раствором с йодом. Чтобы плёнка быстро засохла, сначала идет обработка тепловой завесой при 40 градусах, которая направлена на вымя, затем потоком воздуха с температурой 50 градусов. Эта технология предотвращает субклинические маститы.

Ежедневные надои этих коров составляют 38-40 л молока. На улице содержатся стельные коровы с более чем 150 днями стельности. Никаких ветеринарных обработок не проводим.

Тепловыми пушками мы сушим вымя всех коров, в том числе тех, кто остается во дворе. При мокром вымени корова испытывает дискомфорт.

— **Коровам на улице действительно комфортно?**

— Животные живут на улице, и это нормально. Там может быть холодно, но сухо, нет такой влажности, как во дворе. Коровы лежат на очень глубокой подстилке, а в холодное время года мы ее увеличиваем. Они едят корм, который находится на кормовом столе под крышей, что защищает его от снега и грязи. Единственный минус — сильный ветер с противоположной господствующим ветрам стороны, когда снег может заметать внутрь. Но это бывает очень редко. Поилки с подогревом, в них средняя температура составляет 13-15 градусов. Мы так работаем уже два года.

— **Раньше эти коровы стояли во дворе?**

— Да, в секциях, но, как я уже сказал выше, там было перенаселение, и ничего нельзя было сделать. Во дворе старая технология четырехрядного содержания — то есть на один кормовой стол четыре ряда лежаков. Сейчас так уже не делают. Теперь часть коров переведены в загоны, а во дворах стало больше места для лежания. В результате все коровы прибавили в удоях литр молока — это полторы тонны молока в день только за счет создания комфортных условий содержания.

— **Вы начали заниматься пересадкой эмбрионов?**

— С прошлого года мы занимаемся пересадкой эмбрионов. Уже родились первые тёлочки, полученные методом In Vitro.

Наш бык Мильен признан лучшим в России по геномной оценке, получив американский индекс NM\$ 950, что говорит о высокой доходности телочек, которые от него родятся. Россия планирует вывести свой коэффициент оценки, но пока утверждённого стандарта нет.

80% нашего молока имеет высокий уровень белка — казеина, что важно для сыроделия. 60% нашего молока закупают сыровары Ленинградской области. Мы думаем о строительстве собственной сыроварни, хотя пока это только планы.

У нас очень хорошие осеменаторы (техники-биологи). Сам директор по животноводству **Дмитрий Михайлович Кузнецов** тоже осеменяет коров. Он пришёл в хозяйство еще студентом, потом стал ветеринарным врачом, затем главным ветврачом, а сейчас он директор по животноводству.

— **Какого качества ваше молоко?**

— В норме бакобсеменность должна быть до 100 тыс./см³, у нас же она составляет от 5 до 20 тыс. Уровень соматических клеток — от 130 до 180 тыс./см³. Есть группы с соматикой менее 100 тыс., но в среднем показатель — 150 тыс./см³. Это хороший результат.

Наше молоко быстро охлаждается. От коровы до танка оно проходит за 5-6 мин. и охлаждается до 8 градусов, а



затем в танке до 4 градусов. Это предотвращает размножение бактерий и сохраняет высокое качество молока.

– **Как обстоят дела с ветеринарными вопросами?**

– Еще пять-шесть лет назад мы занимались «тушением пожаров», не понимая, откуда всякие болячки появляются. Сейчас же основная задача — профилактика. У нас нет клинических кетозов, ацидозов и тому подобного, потому что мы предупреждаем появление этих болезней. У нас нет проблем с воспроизводством. Я всегда привожу в пример корову Закалку: она при удое 70 л молока на 68-й день плодотворно осеменилась, нарушив все биологические законы.

– **Какие задачи решает отрасль растениеводства?**

– Мы производим качественные корма. Общая площадь наших полей составляет 3500 га, из них 2800-3000 га заняты травами.

Основное внимание уделяем выращиванию многолетних и однолетних культур. Среди многолетних злаковых трав выращиваем ежу сборную, среди злаково-бобовых — овсяницу тростниковую, тимофеевку, райграс пастбищный и клевер. Из однолетних культур выращиваем горох, вику с овсом и однолетний райграс. Несколько полей занимает ежа в чистом виде, но её немного — не более 100 га. Ежа — одна из первых трав, которая в конце мая даёт урожай с сырым протеином 16% и переваримостью 75%.

Ячмень выращиваем с горохом. Однолетний райграс хорошо перезимовывает, его скашиваем на второй год, получая хорошую урожайность и питательность. Качественные семена однолетнего райграса стоят дорого, но результат оправдывает затраты.

Перезалужение проводим каждые 4-5 лет.

– **Какие показатели качества у ваших трав?**

– Урожайность трав в среднем составляет 220 ц/га. Получаем четыре укоса. Первый укос — 12 000 т. Самый большой укос второй, потому что подходят однолетние травы, — 18-20 000 т. За все четыре укоса заготавливаем более 40 000 т травы.

Содержание протеина в травах варьируется от 16 до 18%, иногда достигая 20%. В прошлом году переваримость озимой ржи первого укоса в конце мая на силос составила около 75-79%, сырой протеин 16%. Это хороший показатель. Анализы на обменную энергию и ПТИ (фотосинтетическая активность) также показали отличные результаты.

– **Вы выращиваете зерновые?**

– Зерновыми мы тоже занимаемся, но приоритет отдается травам, так как это основная и самая дорогая часть рациона. Зерновую часть легче купить и привезти. Ячмень выращиваем на площади 500 га, сушим, но его не хватает, поэтому мы его докупаем. Также покупаем кукурузу, шро-

ты и другие компоненты.

– **Кукурузу на зеленую массу выращиваете?**

– Кукуруза дает много массы, но в нашем регионе ее зерно не вызревает, поэтому питательность ниже, чем у многолетних трав. Кроме того, кукурузу нельзя убирать в дождь. Мы три года выращивали ее, заготовили 2-3 тыс. т силоса и намолотили 150 т зерна, но часть урожая осталась в поле, поэтому мы перестали заниматься кукурузой.

– **Как у вас обстоят дела с кормами?**

– Мы полностью обеспечиваем себя грубыми кормами — сеном и силосом. Сейчас у нас есть переходящий остаток, которого хватит до октября. Обычно мы заготавливаем корма со страховым фондом 10-15%. В этом году планируем создать запас кормов до 50% от потребности.

– **Какие виды кормов вы заготавливаете?**

– Из однолетних трав мы получаем сенаж с содержанием сухого вещества 32-35%. Многолетние травы заготавливаем в виде силоса, в них содержится от 25 до 35% сухого вещества, в зависимости от погодных условий. Все травы заготавливаем с консервантами: если содержание сухого вещества в силосе 25%, используем химический консервант, а если 30% и выше — биологический.

– **Как организовано кормление?**

– Всё кормление осуществляется миксерами. Компоненты кормов загружаются через программу. Зоотехник следит за процессом и при необходимости корректирует рацион. Специальная кружка-анализатор позволяет в течение одной минуты увидеть результат анализа кормосмеси. Сушка кормосмеси в микроволновке осталась в прошлом. Кружка стоит недешево — 200 тыс. руб., а программа требует регулярного обновления. Однако это удобный и эффективный инструмент для быстрых решений.

– **Какая кормоуборочная техника используется в вашем хозяйстве?**

– У нас есть разные кормоуборочные комбайны: импортные, белорусские и российские. Белорусские комбайны неплохо работают, за сутки заготавливают до 1000 т силоса (830-870 т). Недавно приобрели новый импортный комбайн, а в прошлом году — российский. Теперь у нас пять кормоуборочных комбайнов. Небольшой запас техники должен быть, чтобы не останавливать процесс, ведь она иногда ломается. Один день кормозаготовки зимой месяц кормит.

– **Расскажите о процессе кормозаготовки.**

– Скашивание трав производится косилками-плющилками. Затем травы сушатся в расстил. Провяленный материал собираем граблями (валкообразователями), формируем удобные валки. Четыре комбайна собирают зеленую массу, измельчают её до 3-6 мм и добавляют консерванты.



Затем массу везут к месту хранения — кургану или траншее, где специальный погрузчик равномерно распределяет её слоем не более 20 см. Трамбовка осуществляется тяжелыми тракторами, оснащёнными катками. Плотность укладки строго контролируется приборами — плотномерами и термометрами. На ночь массу укрывают вакуумной пленкой.

— Вы говорите, что закладываете силос на хранение в курганы, не старая ли это технология?

— Поскольку для всего объёма силоса (40 тыс. т) не хватает траншей, поэтому примерно половину закладываем в курганы на поле. У этого метода есть свои плюсы. Главное — выбрать подходящее место, чтобы курган не подтопило, и к нему можно было подъехать в любое время. Также важно подготовить подушку из соломы или сена и хорошо укрыть. К сожалению, гонщики на квадроциклах иногда повреждают курганы. Мы регулярно их проверяем и вовремя устраняем повреждения.

— Как часто вы обновляете парк техники?

— Ежегодно мы покупаем 3-5 единиц техники, обновляя 10-15% нашего парка. В прошлом году мы потратили 70 млн руб., в позапрошлом — 100 млн. В этом году мы планируем обновить технику на сумму около 70 млн руб.

— Есть ли проблемы с обслуживанием техники?

— Нельзя сказать, что проблем совсем нет. Бывают задержки с поставкой запчастей, но фирмы, с которыми мы сотрудничаем, оперативно доставляют необходимые детали. Какие-то детали могут быть у них на складах. Сроки поставки растут: если раньше мы ждали две недели, то теперь — месяцы. Мы также имеем свои запасы запчастей, заранее покупаем модули, ножи и другие детали, которые часто выходят из строя.

— Вы получаете субсидии на приобретение техники?

— Да, мы получаем субсидии в размере 30%, но в зависимости от суммы. Например, при покупке трактора компенсация составит 30%, но не более 3,3-5 млн руб.

Если сумма компенсации не превышает максимальную, мы получаем ее полностью.

— Занимаетесь ли мелиорацией?

— Мы плотно занимаемся мелиорацией. Ежегодно проводим работы на площади от 100 до 200 га, очищаем заросшие каналы. Для выполнения культуртехнических работ у нас есть экскаваторы, которые работают круглый год. Если объем работы превышает наши возможности, привлекаем подрядчиков.

В 2025 году мы потратили на гидромелиоративные работы 32 млн руб., из которых 16 млн руб. нам компенсировал комитет по АПК Ленинградской области. Комитет оказывает нам значительную поддержку в таких проектах.

— Что вы можете рассказать о цифровизации?

— В животноводстве у нас есть программа управления кормлением животных. В прошлом году мы перешли на российскую разработку. Зоотехник вводит рацион в компьютер и отправляет данные на миксер. Тракторист видит на планшете, сколько компонентов кормов нужно загрузить: ячменя, кукурузы, шрота, сои, мела и других. Погрешность при загрузке корма снизилась с 3-5% до 1-1,5%. Мы стараемся быть аккуратными и точными в своих действиях. В доильном зале работает программа управления стадом, там можно узнать все про корову.

Мы используем программу управления воспроизводством, разработанную в Ленинградской области.

Специальная программа контролирует работу техники и персонала. В каждом тракторе установлен датчик, который отслеживает его местоположение и расход топлива. У всего персонала есть трекеры, которые позволяют контролировать все их действия.

Мы также внедрили российскую программу для контроля и оптимизации бизнес-процессов. Каждому техническому сотруднику определен маршрут и все действия на день: проверка и обслуживание оборудования, фотографирование результата работы и загрузка фото в систему через

приложение на телефоне.

Есть программа контроля и управления водопоем, вентиляцией, температурой. Все работает в автоматическом режиме. При нарушениях система отправляет сообщения.

Существует видеонаблюдение — как стационарное, так и мобильное. Данные хранятся два месяца. Не нужно бегать по ферме. Я могу быть в Москве и всё равно контролировать процесс.

Программа контроля расхода электроэнергии позволяет удалённо отслеживать включение и выключение оборудования, а также анализировать расход в реальном времени и накопительно.

— **Какие планы в этом направлении?**

— В перспективе хотим объединить все программы в единое целое, чтобы искусственный интеллект анализировал происходящее и выдавал готовые рекомендации.

У нас уже установлены камеры, которые определяют количество кормов. Также планируем установить камеры на выходе из доильного зала. ИИ будет отслеживать хромоту коров и оповещать ортопедов, как только животное начинает прихрамывать.

Также планируется, чтобы все системы, включая вентиляцию, душ и освещение, автоматически включались и выключались. Есть перспектива подключить все эти системы к искусственному интеллекту. Бюджет на эти цели заложен в размере 2 млн руб.

— **Насколько развита цифровизация в растениеводстве?**

— В растениеводстве используется не так много программ, но они есть. Например, одна из них отслеживает местоположение техники: какая работает и на каком поле. Также программа показывает, сколько гектаров обработано за день. Программа хранит историю полей за несколько лет, что позволяет анализировать результаты.

Есть программа автоматического учёта работы и расхода топлива. На всей технике установлены мобильные камеры, что позволяет отслеживать их работу в режиме реального времени.

Заправка техники проводится на нашей модульной станции. У каждого тракториста есть чип, и топливо списывается автоматически. Фокусы с обманом не проходят. Кто хотел обманывать, уволился три года назад, когда мы внедрили данную систему. Мы платим хорошую зарплату, у трактористов она более 150 тыс. руб., за эти деньги надо работать и не думать, как слить солярку.

В прошлом году мы внедрили систему штрихкодирования товаров, что позволило автоматизировать учёт запчастей. Теперь, когда приходит партия, деталям присваивается штрих-код и их вносят в базу данных. Когда тракторист или инженер приходит за деталью, он сканирует штрих-код на упаковке. Это позволяет нам точно отслеживать движение каждой детали. У нас на складе хранится запчастей на сумму около 30 млн руб. для растениеводства и на 10 млн руб. для животноводства. Безответственно не контролировать такие суммы.

Также мы работаем в рамках государственных систем ФГИС, где ведется учёт земельных участков, семян, удобрений, гербицидов и многого другого.

Два года назад реконструировали газовую котельную, вложив значительные средства. Раньше там работало четыре женщины-оператора, но теперь все процессы автоматизированы.

— **У вас даже медосмотр проводит робот?**

— У нас впервые в Ленинградской области установлен аппарат для медосмотра водителей. Водитель заходит

в медкабинет с электронным ключом и показывает свой QR-код. Измеряется давление и уровень алкоголя. Данные передаются медработникам, а водитель получает наклейку с результатами. Это новая технология, которую я ещё не видел в других хозяйствах.

У нас, наверное, самый высокий в области уровень цифровизации процессов.

— **Занимаетесь ли благоустройством территории?**

— Да, каждый год мы благоустраиваем дороги и асфальтируем их на сумму 10-15 млн руб. Это возможно благодаря субсидиям, которые компенсируют нам 50-70% затрат.

Хочется выразить огромную благодарность губернатору Ленинградской области **Александру Юрьевичу Дрозденко** и вице-губернатору Ленинградской области по вопросам развития АПК — председателю комитета АПК Ленинградской области **Олегу Михайловичу Малащенко** за существенную поддержку. Они помогают нам с субсидиями в мелиорации, асфальтировании, производстве молока и приобретении техники. Без их помощи многие предприятия не смогли бы выжить. В этом году цены на молоко падают, и без субсидий мы бы оказались в убытке. Но благодаря поддержке комитета АПК Ленинградской области мы можем развиваться.

— **Участвуете ли вы в подготовке кадров для себя?**

— Мы участвуем в программе Агроклассов. У нас договор с 589-й школой в Колпино, и наши специалисты организуют экскурсии для детей. Так мы реализуем социальную программу, направленную на популяризацию сельского хозяйства.

Сегодня сельское хозяйство — это не только физический труд на ферме, но и современные технологии, цифровые инструменты, которые делают работу более эффективной. Зарплаты в сельском хозяйстве выше, чем в других отраслях.

Мы предлагаем возможность целевого обучения на агронома, зоотехника или ветеринарного врача. Сейчас 5 человек проходят такое обучение в аграрном и ветеринарном университетах. У нас они проходят практику и после окончания учебы могут остаться работать. Молодые специалисты получают неплохую субсидию (подъёмные) в размере 163 тыс. руб. в год, на протяжении трех лет.

— **По многим производственным показателям вы входите в число лучших хозяйств Ленинградской области. А как обстоят дела с экономикой?**

— Экономические результаты сложно оценить однозначно. Выручка значительно выросла: пять лет назад она была меньше миллиарда рублей, сейчас превышает два миллиарда. Наше предприятие входит в структуру «Холдинг 78». Все заработанные деньги остаются на предприятии и инвестируются в реконструкцию, модернизацию, закупку новой техники и оборудования. За шесть лет моей работы на эти цели было потрачено более миллиарда рублей.

— **Какие ваши планы на будущее?**

— Сейчас мы думаем над проектом нового доильного зала типа «Карусель», ищем оптимальный вариант. Скорее всего, это будет увеличенная версия текущей модели на 72 места. Хотелось бы построить несколько дворов для содержания КРС, нетелей и коров.

Кроме того, думаем о строительстве собственного комбикормового завода. Это дорогостоящий проект, который может обойтись в 200 млн руб.

Перед хозяйством стоит задача к концу 2028 года удвоить прибыль 2025 года. Это сложная задача, но мы уверены, что справимся. Мы продолжим развиваться, вкладываться в строительство и модернизацию, а также обеспечивать достойную заработную плату. СВ

Инвестиционные качели

На ежегодной конференции «Агрохолдинги России – 2025» обсуждались итоги года, агрострахование, технологические трансформации АПК, экспорт и внешние рынки. Юбилейная, 15-я по счету конференция стала ключевым событием проекта «Агроинвестор», завершившим инвестиционный год в АПК.



Модератор **Инна Ганенко**, главный редактор журнала «Агроинвестор», представляла спикеров, давала предварительные комментарии к каждой теме, задавая тон обсуждениям.

АПК: реалии 2025 года

Руководитель Аналитического департамента, вице-президент Газпромбанка **Дарья Снитко** рассказала об основных проблемах, с которыми столкнулся отечественный АПК в 2025 году. Эти трудности характерны для всей российской экономики. Одной из них является низкий уровень средней оплаты труда в отрасли. Несмотря на то, что темпы роста зарплат в АПК лучше, чем во многих других секторах, они все еще находятся в нижней части предложений на рынке труда.

Ещё одной важной проблемой является дороговизна денег. В условиях отсутствия внешних источников финансирования предприятия вынуждены полагаться на внутренние ресурсы, используя для инвестиций только прибыль.

Высокая ключевая ставка Банка России делает новые проекты невыгодными. Финансовые организации отмечают снижение инвестиционной активности и интереса инвесторов. По прогнозам Центробанка, ключевая ставка к концу следующего года может составить от 9 до 14%. Однако, учитывая текущие вызовы для инфляции, мы, скорее всего, увидим верхнюю границу этого прогноза.

«Агросектор находится среди отраслей, показывающих положительные темпы роста на уровне 2,5%», — отметила Снитко. В будущем году бюджетные средства на развитие АПК будут увеличены, что положительно скажется на динамике инвестиций в отрасль.

Однако, инвестиции в АПК в целом сокращаются. В растениеводческом секторе инвестиции снижаются уже

четыре года подряд. Только животноводство определяет положительную динамику роста инвестиций в сельское хозяйство.

Справиться с задачами

Генеральный директор АО «АгроГард» **Павел Царёв** говорил о снижении доходов в агросекторе. «У нас почти 160 тыс. га земли в пяти регионах, 7,5 тыс. голов дойного стада и большой перечень продукции. В этом году мы впервые за 20 лет не выполнили производственные показатели в Краснодарском крае из-за погодных условий. Однако по некоторым продуктам в ЦФО установлены рекорды. Общий объём продукции по предприятию выполнен благодаря диверсификации земельного банка. В целом, результат неплохой: помогает эффект масштаба», — говорит Царёв.

Но доходы падают. В лучшие годы рентабельность компании по чистой прибыли составляла 45%, а в 2025 году она снизилась до 15%. Цена на пшеницу не растёт и составляет около 230 долларов/т. «Государство оказывает нам огромную помощь, и мы не можем и не должны просить больше. Благодаря государственной поддержке мы можем уверенно чувствовать себя даже при снижении доходности», — считает Царёв.

Ещё одна проблема — медленная реализация продукции. Это дополнительные затраты на хранение и риск снижения качества продукции.

В дальнейшем планируется изменение продуктовой линейки. Например, замена пшеницы, которая сегодня не очень востребована, на что-то другое. Переход на глубокую переработку требует дополнительных вложений, но может повысить эффективность.

Сложные времена из-за погоды или реализации продукции неизбежны. Но Павел Царёв верит в стабильность

крупного бизнеса, и что компания справится с поставленными задачами. «Наша задача — обеспечивать продовольственную безопасность, и мы будем продолжать это делать», — уверен Царёв.

Пути приобретения

Игорь Прохиро, директор по работе с ключевыми клиентами «Ростсельмаш», поделился механизмами приобретения сельскохозяйственных машин.

Ситуация в отрасли непростая. Отгрузки тракторов и комбайнов на внутренний рынок в 2025 году сократились: тракторов — на 34%, комбайнов — на 39%. Эта тенденция наблюдается с 2021 года. Более половины парка техники устарела и требует замены. Это приводит к росту издержек на ремонт и простоям.

Государственная поддержка, в том числе «Программа 1528» субсидирования процентных ставок по кредитам и «Программа 1432» субсидирования производителей сельскохозяйственной техники, направлена на помощь аграриям в обновлении парка машин. В 2025 году только объём программы 1432 составил 10 млрд руб. Ожидается, что в 2026 году объём этой поддержки сохранится. Программа Росагролизинга предлагает привлекательные условия: удорожание от 4%, срок 7 лет, отсрочка по выплате основного долга и нулевой аванс. Кроме того, есть программа «ДОМ.РФ», которая стимулирует активность лизинговых компаний.

Страховать надо

На круглом столе, посвященном агрострахованию, первый заместитель министра сельского хозяйства **Елена Фастова** сказала, что к 2030 году должны быть застрахованы 30% площадей сельхозкультур. На сегодня этот показатель равен 19%. Фастова уверена в достижимости цели, учитывая тот факт, что в 2018 году площадь застрахованных посевов составляла всего 1,7%.

Задачу подтвердил и президент Национального союза агрострахования **Корней Биждов**, обозначив ее одним из приоритетов. Возможность получения справок на основе данных частных метеостанций будет заложена в разрабатываемой цифровой платформе «Инфо-Метеос». Все предложения, высказанные на круглом столе, будут учтены, и агрострахование продолжит развиваться на основе открытого диалога аграриев, страховщиков и регуляторов.

Каждому сорту — свою технологию

Выступление руководителя направления «ФосАгро-Регион» **Светланы Петровой** касалось создания технологического паспорта сорта. Эксперт рассказала о пилотном проекте компании и Госсорткомиссии по испытанию семян российской селекции. В ходе испытаний тестировались различные системы питания для новых сортов. Цель проекта — вместе с информацией о семенах предоставлять аграриям готовую технологию возделывания с рекомендациями по применению удобрений. Это позволит создать цифровую базу знаний — «агрономический паспорт» для семян — и раскрыть потенциал российских сортов и гибридов, который сейчас используется лишь на 60%.

Компания планирует продолжить проект, чтобы разработать рекомендации, которые лягут в основу создания «Технологического паспорта сорта» и будут интегрированы во ФГИС. Это даст аграриям возможность отслеживать историю сорта и его потенциал, а, соблюдая определенные технологические приемы, повышать рентабельность производства.

От сои до чечевицы

Предварительными итогами 2025 года и планами на будущее поделился **Сергей Ляшко**, директор по развитию ГК «Дороничи». Спикер рассказал, что основное направление компании — животноводство. Валовой надой молока всех предприятий холдинга сейчас составляет около 147 тыс. т молока, что позволяет ему занимать шестую строчку в российском рейтинге производителей молока. В планах — строительство нового животноводческого комплекса на 4000-5000 голов.

В 2025 году компания впервые попробовала выращивать сою на площади 100 га. «Результат получили достойный — 1,7 т/га, будем развивать это направление. Мы стали самым северным производителем сои в мире», — поделился Ляшко.

Еще одна новая культура в холдинге — чечевица. Опыт оказался «условно успешным»: оценочная биологическая урожайность превысила 2 т/га, но проливные дожди помешали уборке. Тем не менее, чечевица представляет большой интерес для компании.

Эффект от ИИ

Экономическому эффекту и инструментам внедрения ИИ было посвящено выступление **Алексея Клецко**, директора «Яков и Партнеры». Как отметил эксперт, ИИ — это не изобретение последних лет, а технология, существующая уже более 70 лет.

Аналитический ИИ решает задачи в рамках уже имеющихся данных и алгоритмов, а генеративный ИИ создает новый контент, обучаясь на больших базах данных. По оценкам спикера, мировой экономический эффект от внедрения ИИ может составить 70-150 млрд долларов операционной прибыли. В России этот показатель может достичь 2,0-3,2 млрд долларов.

Тепличные новости

О тепличном производстве овощей рассказала **Тамара Решетникова**, генеральный директор консалтинговой компании «Технологии Роста».

За последние 10 лет площадь высокотехнологичных теплиц выросла на 34%. Валовый сбор овощей в защищенном грунте за этот период увеличился в 2,2 раза. Однако рост сбора замедлился. Основные причины — снижение строительства новых теплиц из-за дорогой ключевой ставки и сокращения льгот. Урожайность упала из-за вирусных инфекций, дефицита устойчивых гибридов, нехватки кадров и роста затрат. Гибриды томатов, устойчивые к вирусам и сохраняющие вкусовые качества, пока не созданы.

Из инноваций в тепличном бизнесе отмечены роботизированные системы для рассады и пикировки растений, беспилотные тележки, автоматизированные опрыскиватели, системы контроля внесения энтомофагов, «умное зрение» для мониторинга состояния растений и другие. Эксперименты с гибридным досвечиванием направлены на снижение затрат и повышение урожайности. Ожидается, что такое освещение улучшит вкусовые качества и размеры плодов.

Перспективным направлением является роботизированная система сбора урожая в оптимальной степени зрелости. Это направление обещает стать основой тепличного бизнеса в будущем.

Конференция стала значимым событием для специалистов и инвесторов. В рамках данной статьи мы смогли осветить лишь некоторые доклады. Чтобы узнать больше, в следующий раз стоит посетить мероприятие лично. [СХВ](#)

Направления развития агросектора

В январе 2026 года состоялась V ежегодная конференция «АГРОТRENДЫ РОССИИ 2026», организованная информационно-аналитическим порталом Agrotrend.ru.

Деловая программа V ежегодной конференции «Агротренды России 2026» была посвящена итогам и прогнозам, ключевым событиям и трендам, а также приоритетам государственной политики в области инвестиций и экспорта. На мероприятии обсудили современные управленческие и технологические решения, а также лучшие практики лидеров российского агробизнеса.

О поддержке отечественного машиностроения

Илья Орстик, заместитель начальника управления сельскохозяйственного, пищевого и строительного-дорожного машиностроения минпромторга России, рассказал о поддержке российского машиностроения. В 2025 году программа субсидирования 1432 была пересмотрена, акцент сделан на прицепном и навесном оборудовании. В этом году на программу выделено 11 млрд руб., возможно, финансирование будет увеличено. Самоходные опрыскиватели выделены в отдельный сегмент, что значительно увеличило их производство. В программу добавят раздел по узкоспециализированной и высокоавтоматизированной технике, ведь за беспилотными и точными машинами — будущее.

Снижение ставок по льготному лизингу до 6-12% стимулировало спрос на российскую сельхозтехнику, особенно после докапитализации Росагролизинга на 4,5 млрд руб. Программа льготного лизинга спецтехники и оборудования, запущенная совместно с «ДОМ.РФ», привлекла крупные лизинговые компании.

Также поддерживается разработка новых моделей машин, включая самоходные свеклоуборочные комбайны. В этом году ожидается много селекционных комбайнов, производство которых поддерживали несколько лет назад. Один из успешных примеров — сотрудничество с сыроделом **Олег Сиротой** по производству оборудования для сыроварен. Орстик призвал агропроизводителей становиться производителями техники. Для поддержки таких инициатив существуют механизмы компенсации затрат на НИОКР и льготные займы от Фонда развития промышленности под 3-5%.

Перспективные направления

Олег Князьков, заместитель руководителя Центра отраслевой экспертизы АО «Россельхозбанк», рассказал о перспективных направлениях развития АПК.

К 2025 году по семи из девяти основных групп продуктов ключевые показатели продовольственной безопасности достигнуты: зерно (168%), мясо и мясопродукты (103%), рыба и рыбопродукты (138%), сахар (108%), масло растительное (281%), картофель (100%), овощи и бахчевые (90%). Осталось только два направления, где нужно улучшить результаты: молоко и молочная продук-



ция (86%), а также фрукты и ягоды (45%). К 2028 году благодаря интенсификации и закладке новых садов в индустриальном садоводстве есть все шансы увеличить производство яблок.

По ряду продуктов наблюдается профицит, включая зерно, масложировую продукцию и сахар. Князьков отметил устойчивый спрос на ячмень, кукурузу, гречиху, подсолнечник, рапс, лен на волокно, техническую коноплю, кукурузу на силос и люцерну. Высококонкурентными культурами являются пшеница, рис сырец, зернобобовые и масличный лён. Князьков ожидает восстановления инвестиционной активности к 2027 году при условии снижения ключевой ставки. Но уже сейчас стоит задуматься о перспективных проектах.

Драйверы экспорта

О трендах агроэкспорта рассказал **Александр Якуба**, советник руководителя Федерального центра развития экспорта продукции АПК Минсельхоза России «Агроэкспорт». По его словам, в 2025 году наблюдался опережающий рост экспорта продукции с добавленной стоимостью, включая мясную и молочную продукцию. Этот тренд, вероятно, сохранится и в будущем.

В прошлом году ключевыми драйверами экспорта стали Китай, Турция, Иран и Беларусь. Поставки мясной и готовой продукции в Беларусь активно развиваются уже второй год, что свидетельствует о потенциале ближайших рынков.

Для увеличения экспорта в 2026 году важно учитывать несколько факторов.

Во-первых, открывать новые рынки. Китай стал главным импортером российской аграрной продукции после снятия ограничений. В прошлом году Россельхознадзор разрешил поставки свинины и говядины на Филиппины, были возобновлены поставки мяса птицы. В этом году

перспективы для экспорта в Малайзию и ЮАР выглядят благоприятно.

Во-вторых, рост экспорта должен происходить не за счет повышения цен, а за счет других факторов, в том числе за счет улучшения качества продукции. Многие страны, такие как Индия и Казахстан, развивают программы импортозамещения, что может снизить спрос на российскую продукцию в будущем. Поэтому важно диверсифицировать рынки сбыта и искать новые возможности.

Новости импорта

Генеральный директор Национального союза свиноводов **Юрий Ковалёв** отметил тревожный тренд – обвальный (в обратную сторону) импорт относительно дешевого китайского филе куриной грудки. В 2025 году было ввезено более 110 тыс. т этого продукта, почти по 20 тыс. т в месяц. Если такие темпы сохранятся, то 200-250 тыс. т ввезенного такого постного филе будет равносильно полумиллиону тонн свинины в пересчете на постность в живом весе. По словам Ковалёва, важно внимательно следить за рынками и принимать своевременные решения.

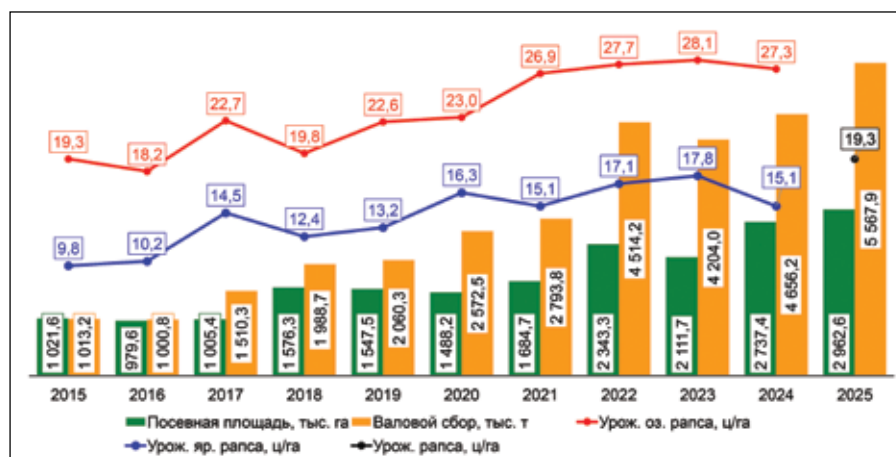
Макротренды-2026

Николай Лычёв, эксперт по АПК и управляющий партнёр Agrotrend.ru, считает, что ситуация в агропромышленном комплексе России остаётся непростой. Несмотря на некоторые положительные тенденции,

Рис. 1. Поголовье животных и птицы в январе-ноябре (2025/24, %)



Рис. 2. Динамика производства рапса в России 2015-2025 гг. (предварительные данные)



Источник: Росстат

такие как рост производства масличных культур, существует ряд проблем. Среди них – снижение цен на зерно, уменьшение площадей под зерновыми культурами и сокращение агроэкспорта. Одним из трендов является перемещение посевов масличных в центр и на север страны: подсолнечник теперь выращивают даже в Московской и Владимирской областях. В отрасли животноводства отмечено сокращение поголовья КРС, овец и коз в сельскохозяйственных организациях. При этом число свиней и птиц немного увеличилось.

Рапс как центр роста

Генеральный директор Ассоциации производителей и переработчиков рапса «РАСРАПС» **Сергей Тучин** проанализировал текущие тенденции в производстве рапса.

В Сибирском федеральном округе яровой и озимый рапс выращивается на площади около 1,44 млн га из 2,9 млн га всех посевных площадей, занятых этой культурой. Валовый сбор рапса в этом регионе составляет примерно 2,3 млн т, это около 40% от общего объема производства рапса в России.

Однако в некоторых регионах существует риск перенасыщения севооборота рапсом, где его доля уже достигла или превышает 25%, что является пределом по агрономическим рекомендациям. Это может привести к снижению урожайности. В настоящее время насыщение севооборота рапсом по всем регионам составляет не более 5-10%.

В текущем сезоне сохранится тенденция к развитию производства рапса, чему способствует экспорт рапсового масла. Однако ограничивающим фактором остаётся дефицит перерабатывающих мощностей в СФО.

Рынок рапса сформировался благодаря новым технологиям, которые доказали свою эффективность. Однако существуют вопросы по качеству семян и дефициту определённых категорий. Также важно учитывать проблему контрафакта. Сельхозпроизводителям необходимо обращать внимание на оригинаторов семян.

СЗР: путь к локализации

В российском агросекторе наблюдается устойчивый тренд на развитие отечественных производителей средств защиты растений (СЗР). В эту категорию входят 13 крупнейших компаний, которые занимают около 75% рынка РФ. Таковую информацию представил **Виктор Григорьев**, заместитель исполнительного директора российского Союза производителей химических средств защиты растений.

За 10 лет мощности отечественных производителей выросли с 130 тыс. до 400 тыс. т. Объем потребления ХСЗР в 2025 году составил 277 тыс. т, из которых 195 тыс. т произведены внутри страны. Рост потребления СЗР в России за последние 12-13 лет связан с государственной поддержкой и активной работой отечественных компаний.

Импорт СЗР остаётся стабильным, составляя от 45 до 60 тыс. т в год. Кроме этого, иностранные компании производят 20-22 тыс. т химических средств защиты растений на российских мощностях.

Одна из ключевых задач – снижение зависимости от импортных

средств защиты растений. Национальный проект «Новые материалы и химия» предусматривает достижение 90% обеспеченности внутреннего производства к 2030 году. На сегодняшний день этот показатель составляет около 75%. Особое внимание уделяется локализации производства действующих веществ для СЗР. Определено 20-25 действующих веществ, для которых ведётся разработка отечественных аналогов.

В настоящее время разрабатываются меры по снижению сроков и стоимости регистрации СЗР в России, чтобы стимулировать появление более инновационных и доступных продуктов.

«Интернет вещей» на ферме

Об использовании «интернета вещей» на ферме рассказал **Владислав Беляев**, директор по инновационным технологиям ПАО «Группа Черкизово». На автоматизированных фермах компании развернута система с множеством датчиков, которые непрерывно собирают данные о температуре, влажности, концентрации углекислого газа и качестве воздуха в помещениях. Вся информация автоматически передается в систему мониторинга и оповещения для управления микроклиматом. Данные отображаются на экране в реальном времени. Технология проста в использовании, а базовая станция стоит всего 50 тыс. руб. Установка доступна даже без привлечения высококвалифицированных специалистов.

Инвестиции в развитие

Павел Матвеев, директор по цифровой трансформации ГК «Кабош», рассказал о том, как развивается бизнес компании в эпоху дорогих денег.

Группа компаний «Кабош» — крупнейший агрохолдинг полного цикла на Северо-Западе России. Владеет около 60 тыс. га земли и более 20 тыс. голов крупного рогатого скота. Всё молоко идет на производство авторских сыров.

Сейчас в компании сосредоточены на проектах только с быстрой окупаемостью. Максимальный срок — 18 месяцев, но чаще в работу берутся проекты с окупаемостью 6 месяцев. С помощью ИИ ищутся варианты, которые окупятся за срок до 3 месяцев. В условиях дорогих денег активно используются механизмы самофинансирования и господдержка.

Один из примеров подхода к импортозамещению — замена американской системы управления стадом на ARKA с элементами ИИ. Это повысило эффективность контроля. В кормлении перешли на M-complex, а в растениеводстве — на Агросигнал. Сделаны инвестиции в развитие бизнес-аналитики и структурирование данных — без этого ИИ не работает.

На 2026 год планируется продолжать анализировать рынок и сокращать горизонт окупаемости. На рынке появляются новые решения для импортозамещения, которые могут конкурировать с международными аналогами. Важно выбирать партнеров, которые слышат клиентов и готовы развивать решения вместе с ними.

Новые проекты в свиноводстве

Артём Самойлов, директор по ИТ и цифровой трансформации ГК «Таврос», рассказал о новых проектах компании. Среди них пилотный проект на базе видеоаналитики, который позволяет контролировать безопасность и производственные процессы. Также разработана внутрикорпоративная платформа, направленная на повышение эффективности сотрудников с помощью технологий искусственного интеллекта.

Одним из значимых проектов стало создание системы управления свинокомплексами Пульс.ЦСС. Она включает все процессы, от управления репродукцией до оценки генетического потенциала.

Ключевая суть инструментов — объединение всех доступных данных, включая микроклимат, инженерные системы, генетические исследования и другие. Разработано мобильное приложение PINGO для удобного сбора данных, учитывая потребности сотрудников с низким уровнем компьютерной грамотности и недостаточным освещением на рабочих зонах.

Созданная платформа призвана, в первую очередь, эффективно управлять племенными фермами. Это полноценный инструмент подбора пар и бонитировки. Он интегрируется с результатами генотипических исследований и сбором данных с лабораторного оборудования и переработки мяса. Контролируется привес, конверсия корма и общее состояние животных. Модуль оценки позволяет в реальном времени анализировать племенную ценность, формировать селекционные модели и управлять селекционной программой, включая генотипы. Имеются инструменты для тестирования селекционных моделей через моделирование отбора, а также анализа вариантов скрещивания.

Платформа позволяет объединять данные по микроклимату и учетные производственные данные. Она подключается к тензодатчикам, установленным на кормовых бункерах, получая данные о количестве корма. Также функционал позволяет отразить поступление корма в бункер и его потребление животными.

В рамках пилотных проектов фермы оснащаются китайским оборудованием, включая умные кормушки и роботов-инспекторов, которые отслеживают состояние животных.

Идет активная интеграция с внешними информационными системами, такими как Хорриот, с селекционными базами. Это позволяет полностью управлять производственными процессами, взаимодействовать с контролирующими органами через единый интерфейс. С 1 сентября появятся новые федеральные государственные информационные системы, касающиеся ветеринарии. Подготовка к работе в них ведется уже сейчас.

Кадры в эпоху перемен

Генеральный директор «Агрохолдинга Белая Дача» **Вадим Матусевич** поднял важную тему — управление и удержание персонала. Он отметил, что сегодня рынок труда нестабилен, и дефицит кадров стал серьезной проблемой. Речь идет не о снижении стоимости труда, а о нехватке рабочих рук. В условиях антиглобализации мы конкурируем с другими странами за хороших специалистов.

Руководитель должен привлекать квалифицированных профессионалов и удерживать лучших своих сотрудников. Особое внимание уделяется работе с молодежью, которая амбициозна, интересуется инновациями и стремится к развитию. Для таких специалистов важны интересные задачи и благоприятная корпоративная культура. Технологичное и увлекательное производство становится главным фактором привлечения новых кадров.

Ситуация на рынке труда меняется. Все больше специалистов возвращаются на прежние места работы. Это связано с тем, что гонка зарплат и перекупка сотрудников стали менее активными. Мы переходим к новым моделям взаимодействия и управления персоналом, — уверен Матусевич.

Конференции «АГРОТRENДЫ РОССИИ» способствует формированию более глубокого понимания текущих вызовов и возможностей в АПК. [СХВ](#)

Четыре богатыря

Большой опыт работы на должности главного инженера и заместителя директора по производству в ленинградском АО «ПЗ «Красногвардейский» помогает **Всеволоду Евгеньевичу Иванову** профессионально разбираться в сельскохозяйственной технике и выбирать для хозяйства оптимальные агромашины.



— **Всеволод Евгеньевич, конец 2025 года для вашего хозяйства ознаменовался покупкой нового трактора. Расскажите, пожалуйста, об этом приобретении.**

— Да, в ноябре прошлого года мы приобрели еще один трактор Ростсельмаш — 2400.

— **То есть у вас уже есть техника Ростсельмаш.**

— В хозяйстве работают зерноуборочные комбайны RSM 161 и T500. В 2022 году купили первый трактор Ростсельмаш. Сейчас у нас в наличии два трактора 2375 и два 2400.

— **Получается, что практически каждый год вы покупаете по трактору. И это тракторы шестого тягового класса. Какие работы они выполняют?**

— Эти трактора задействованы у нас на самых энергозатратных работах: культивация, пахота, посев, перевозка и трамбовка кормов.

— **Какие прицепы с ними агрегируются?**

— Они работают с любыми видами прицепного оборудования, кроме агрегатов, для которых требуется работа от вала отбора мощности — от посевного до почвообрабатывающего. Тракторы шестого тягового класса могут агрегироваться с орудиями шириной захвата до 15 м. Мы используем семикорпусные плуги, бороны 6-метровые, посевные комплексы с шириной захвата 9 м. Наше хозяйство имеет статус племенного завода по разведению КРС чёрно-пёстрой породы, поэтому мы должны обеспечивать поголовье качественными кормами. Без мощной современной техники это невозможно.

— **Покупая новые тракторы, вы планируете расширять площади?**

— Площади увеличивать мы не планируем. Купили трактор в запас — пока есть возможность и удачная цена. Выращивание и заготовка собственных кормов высокого качества должна проходить в оптимальные сроки, а для этого техника должна бесперебойно обеспечивать соблюдение технологии. Также высокопроизводительная техни-

ка нам помогает приводить в порядок наши поля и поддерживать их в хорошем состоянии.

— **Используете ли вы двойные колеса? Конструкция трактора позволяет.**

— На двойных колесах трактору не проехать по нашим общественным дорогам, а ставить и снимать их на поле — дополнительная забота, в которой мы не видим необходимости, тракторы и так хорошо работают. Если нет проблем с дорогами, то, конечно, это отличная опция: увеличиваются сцепные свойства и проходимость во влажных условиях, в два раза снижается давление на почву.

— **Ваш парк техники Ростсельмаш уже достаточно большой и это говорит о большом опыте взаимодействия с производителем и дилером. Расскажите о гарантийном и сервисном обслуживании.**

— С ТК «Еврохимсервис» мы сотрудничаем уже много лет. Специалисты компании проявляют оперативность и профессионализм: реагируют очень быстро и квалифицированно.

— **Вы используете электронные системы от Ростсельмаш? Насколько они эффективны?**

— Да, у нас есть платформа РСМ Агротроник, которая дает возможность дистанционно контролировать все параметры работы и наработку техники. Также имеется система автоуправления. Она функционирует эффективно и с минимальной погрешностью. Трактор движется по прямой и удерживает линию, что значительно упрощает работу механизатора, повышает производительность и экономит топливо. Стоимость использования системы вполне доступная. К сожалению, работа систем радиоэлектронной борьбы в настоящее время не позволяет полностью использовать имеющиеся возможности.

Послесловие.

В АО «ПЗ «Красногвардейский» приехал 88-й трактор Ростсельмаш, поставленный ТК «Еврохимсервис» в хозяйства Северо-Запада России. [СХВ](#)

Мелиорация Ленинградской области: прошлое, настоящее, будущее



В декабре 2025 года исполнилось 100 лет со дня основания первой государственной мелиоративной организации в Ленинградской области. Об основных этапах и достижениях мелиоративной службы рассказывает директор ФГБУ «Управление «Севзапмелиоводхоз» Андрей Эдуардович Решетов.

– Андрей Эдуардович, как всё начиналось?

– Первые мелиоративные работы в Санкт-Петербурге начались с момента основания города. Уже более 300 лет назад для строительства крепостей и освоения земель под сельское хозяйство возводили гидротехнические сооружения. В 1855-1856 годах появились первые дренажные системы.

В декабре 1925 года при Петроградском земельном отделе создана первая контора «Мелиострой», что стало началом мелиоративной отрасли в регионе. К 1930 году в Ленинградской области насчитывалось более тысячи мелиоративных товариществ с более чем 60 тысячами участников. С созданием машинно-тракторных станций (МТС) при них начали формировать мелиоративные отряды. Так возникли Тосненская, Колтушская и Мгинская мелиоративные станции.

– Когда начались масштабные работы?

– С 1949 года, когда была создана землеустроительно-мелиоративная контора, начались масштабные работы по мелиорации. Восстанавливались старые и строились новые открытые осушительные системы. Появилась техника: тракторы С-80, канавокопатели, корчеватели.

В 1957 году был создан трест «Ленводстрой» для обустройства Приневской низменности с крупными овощеводческими хозяйствами. Началась активная научная деятельность, разрабатывались агро-мелиоративные проекты и методы расчета закрытого дренажа.

– Активная фаза наступила в середине 1960-х?

– Постановление о развитии мелиорации земель было принято в 1966 году. Началась активная фаза мелиоративных работ, создавались новые организации и завод ЖБИ. Для улучшения управления в восточных районах области создали трест «Волховводстрой».

В 1968 году на базе управления мелиорации, трестов «Ленводстрой» и «Волховводстрой» был создан Главленмелиоводстрой, который объединил весь комплекс функций: заказчика, строителя и эксплуатационника. С 1969 года ММС преобразовали в передвижные механизированные колонны (ПМК).

– Что отличало ленинградскую мелиорацию?

– Ленинградская мелиорация отличалась комплексным подходом: одновременно строились инженерные осушительные системы, расчищались земли от камня и лесокустарника, окультуривались

земли с внесением органических удобрений на торфяной основе и известкованием кислых почв. Парк ПМК насыщался современной техникой: на смену С-80 пришли более мощные Т-108, а затем Т-130. Увеличилось количество одноковшовых экскаваторов и дре-ноукладчиков.

Ежегодные объемы работ были значительными: экскавация составляла 10,5-13,5 млн м³, укладывалось 6300-7400 км закрытого дренажа. Основным способом осушения земель стал закрытый дренаж. С конца 1970-х годов все более широкое применение находят полиэтиленовые дренажные трубы, производство которых освоили на заводе ЖБИ.

– Новый этап предполагал освоение новых земель?

– К концу 1970-х лёгкий в освоении мелиоративный фонд был исчерпан. Мелиораторы начали осваивать новые лесные земли под строящиеся животноводческие комплексы, что было сложно технологически и организационно. За короткий срок убрали лес и провели мелиоративные работы для подготовки земель к посеву.

В 1974 году для освоения Нечерноземья создается Главнечерноземводстрой, куда вошли мелиоративно-строительные организации из 29 областей. Управление «Ленмелиоводстрой» стало объединением «Ленмелиорация» в составе Главнечерноземводстроя. Институт Ленгипроводхоз стал головным в системе Минводхоза СССР, выделив филиалы в Пскове, Новгороде, Вологде, Кирове и других областях. Годовой объем проектно-изыскательских работ превысил 12 млн руб. Ученые СевНИИГиМа завершили формирование нормативно-технической документации, уделив внимание осушению слабводопроницаемых почв.

– Как на мелиорации отразилась приватизация?

– В 1987 году создается ПНО «Ленмелиорация», объединив все производственные предприятия, институт Ленгипроводхоз и ОКБ «Мелиорация». В 1993 году произошла приватизация всех мелиоративных организаций, что привело к созданию системы независимых акционерных обществ. В 1995 году было создано ГП «Леноблмелиоводхоз», реорганизованное затем в управление «Ленмелиоводхоз». Управление координировало мелиоративные работы, финансировало их и выполняло ремонты.

С началом экономических реформ сократилось государственное финансирование мелиорации, что привело к ухудшению состояния

земель и мелиоративных систем. С 1996 года в рамках федеральной и областной программ «Плодородие» удалось предотвратить выбытие из оборота свыше 50 тыс. га земель и защитить более 7 тыс. га от затопления и подтопления.

– Что сегодня представляет из себя мелиоративный комплекс Северо-Запада и, в частности, Ленинградской области?

– В 2023 году Управление «Ленмелиоводхоз» преобразовано в ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственно-водоснабжения по Северо-Западному федеральному округу» (Управление «Севзапмелиоводхоз»). В него вошли управления Новгородской, Псковской, Вологодской областей, а также республик Карелия и Коми.

Площадь мелиорированных сельхозугодий, относящихся к сфере деятельности ФГБУ «Севзапмелиоводхоз», в Ленинградской, Новгородской, Псковской, Вологодской областях, Республике Коми и Карелия составляет 1152 тыс. га. На площади 187 тыс. га ФГБУ занимается эксплуатацией мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений. В сельскохозяйственном производстве используется 700 тыс. га. Выполнение всех необходимых работ обеспечивает 80 специалистов нашего Управления.

Сейчас в Ленинградской области площадь мелиорированных сельхозугодий составляет 362 тыс. га, из них осушенных 351 тыс. га.

– Какие работы вы выполняете?

– Ежегодно Министерство сельского хозяйства Российской Федерации доводит до ФГБУ государственное задание, которое включает в себя: учет мелиорированных земель, эксплуатацию и паспортизацию мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений, проведение работ по предупреждению и ликвидации последствий аварий на мелиоративных системах и отдельно расположенных гидротехнических сооружениях. Также ФГБУ ведет активную работу по проектированию гидромелиоративных работ и проведению культуртехнических мероприятий.

На мелиоративной сети федеральной собственности сейчас выполняются, в основном, уходные работы, а также противоподавковые мероприятия. Это очистка русла каналов от древесно-кустарниковой растительности, от заиления, восстановление откосов каналов, ремонт сооружений на каналах, промывка коллекторов, восстановление устьев и другие мероприятия.

В сельскохозяйственных предприятиях Ленинградской области проводятся культуртехнические и гидромелиоративные работы, включая открытую и закрытую мелиоративную сеть на землях сельскохозяйственного назначения. Мелиоративные мероприятия играют ключевую роль в успешном функционировании АПК Ленинградской области, поскольку 95% пашни – это осушенные земли.

– Расскажите подробнее о противоподавковых мероприятиях.

– В 2025 году проведены противоподавковые мероприятия на объектах мелиорации Ленинградской области в хозяйствах АО «Родина», АО «Гатчинское», ООО «Милица-Агро», КФХ «Ниезматы», обеспечена пропускная способность 13,43 км мелиоративных каналов для осушения земель сельхозназначения. Предотвращено затопление (подтопление) 900 га земель сельхозназначения.

– Насколько активное участие принимают хозяйства Ленинградской области в проведении мелиоративных работ?

– Такие работы востребованы. В них активное участие принимают такие передовые сельхозпредприятия Ленинградской области, как ЗАО «ПЗ «Приневское», АО «ПЗ «Первомайский», ООО «СП Осничевский», АО «Племхоз имени Тельмана», АО «ПЗ «Гражданский», АО «ПЗ «Петровский», АО «ПЗ «Рапти», АО «Заречье». В некоторых хозяйствах есть свои мелиоративные отряды, другие привлекают подрядные организации.

– Как бы вы кратко сформулировали роль мелиорации?

– Мелиорация повышает урожайность и качество сельхозкультур, устойчивость агроэкосистем, снижает риски от неблагоприятных природных условий. Все это помогает обеспечивать продовольственную безопасность и устойчивое развитие АПК Северо-Западного федерального округа. СХВ

Торжественное заседание

В декабре 2025 года в Агрофизическом научно-исследовательском институте состоялось торжественное заседание, посвящённое 100-летию первой государственной мелиоративной организации в Ленинградской области. Его участниками стали члены учёного совета института и общественных организаций, специалисты Управления «Севзапмелиоводхоз», представители сельскохозяйственных предприятий, ветераны мелиоративной отрасли.



В этот день вспоминали огромный вклад мелиораторов нескольких поколений в развитие сельского хозяйства и обеспечение продовольственной безопасности региона и страны.

Депутат Государственной Думы **Сергей Васильевич Яхнюк**

поздравил коллектив с вековым юбилеем, подчеркнув историческую важность мелиорации для сельского хозяйства Ленинградской области. Он также отметил, что, несмотря на проблемы и недостаточную оценку труда

мелиораторов на федеральном уровне, система региона продолжает эффективно работать и развиваться, о чём свидетельствуют итоги сельскохозяйственного года.

За заслуги в развитии агропромышленного комплекса России и в связи с юбилейной датой сотрудникам Управления были вручены почетные грамоты Комитета по аграрным вопросам Госдумы. Директор ФГБУ «Управление «Севзапмелиоводхоз» **Андрей Эдуардович Решетов** вручил почётные грамоты ветеранам и действующим сотрудникам мелиоративной отрасли Ленинградской области.

Юбилейное событие стало не только данью уважения прошлому, но и площадкой для обсуждения будущего мелиорации – важнейшей отрасли, обеспечивающей плодородие земель и продовольственную безопасность региона.



«Агрологос» представляет новинки

Компания «Агрологос» в 2025 году отметила свое 20-летие. Несмотря на уже налаженные контакты с ведущими производителями техники и широкий ассортимент продукции, команда компании продолжает расширять линейку агромашин. О новинках в ассортименте мы беседуем с генеральным директором ООО «Агрологос» **Тимофеем Викторовичем Бычковым**.

— **Тимофей Викторович, расскажите о ваших новостях. Чем порадуете аграриев?**

— Сегодня у нас важная новость: наша компания «Агрологос» стала официальным дилером компании АО «ТАТАГРОХИМСЕРВИС». Мы приняли решение сотрудничать с новым брендом. Для нас это не просто расширение ассортимента — это вы-

ход на новый уровень сервиса и технологий для аграриев нашего региона. В сотрудничестве с этой компанией мы видим большие перспективы как для нас, так и для всего Северо-Запада.

— **Какую продукцию выпускает ТАТАГРОХИМСЕРВИС. Что вы можете предложить к новому сельскохозяйственному сезону?**

— ТАТАГРОХИМСЕРВИС — это

современный завод полного цикла. Компания более 20 лет занимается производством и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники для защиты растений — это прицепные и самоходные опрыскиватели, техника для внесения КАС, протравочные машины, передвижные смешивающие комплексы. Мы предлагаем хозяйствам всю эту линейку. А сегодня я хо-



^ Самоходный опрыскиватель УТА-3000.G

✓ Штанговый опрыскиватель Шторм

▮ Самоходный протравитель семян ПС-20М-4

> Делегации ООО «Агрологос» и АО «Заречье» на заводе ТАТАГРОХИМСЕРВИС



Своим мнением о поездке на завод АО «ТАТАГРОХИМСЕРВИС» поделились специалисты из АО «Заречье» (Ленинградская область, Волховский район).

– Было приятно посетить предприятие в Татарстане, где в собственном конструкторском бюро разрабатывают и производят сельскохозяйственную технику, учитывая потребности российских хозяйств и лучшие

мировые практики. Все этапы, от разработки продукции до финального контроля качества, осуществляются на одном заводе. Каждый этап производства техники здесь проработан до деталей – от коррозионной защиты до

эргономики кабин. Результат посещения? Реальное впечатление от качества и надёжности продукции. Важно, что компания предоставляет гарантию до двух лет и предлагает постгарантийное обслуживание.



тел бы остановиться на трёх ключевых решениях — это самоходный опрыскиватель УТА-3000.Г, штанговый опрыскиватель Шторм и самоходный протравитель семян ПС-20 с аспирацией.

– **Почему вы выбрали именно эту технику?**

– Мы считаем, что сегодня именно она отвечает потребностям хозяйств. Например, **самоходный опрыскиватель УТА-3000.Г** — это мощный агрегат для масштабных полей — имеет ширину захвата 28 м. Он сочетает в себе высокую производительность и точность обработки. Вместимость бака рабочего раствора 3000 л. Устойчивая рама, эффективная система распыления и комфорт водителя делают его идеальным выбором даже при сложных условиях эксплуатации. Еще из плюсов — уникальное российское программное обеспечение, разработанное под ТАТАГРОХИМСЕРВИС с выкупленными правами. С ним настройка техники максимально гибкая и не зависит от импортных решений. Агрегат прошел множество демо-испытаний, в том числе на землях юга России в Ставрополье.

– **Расскажите о двух других новинках.**

– **Штанговый опрыскиватель Шторм** рассчитан на оперативные

работы на средних и мелких участках. Он компактный и мобильный, простой в обслуживании и позволяет быстро адаптироваться к изменяющимся сезонным нагрузкам. При этом обладает баком на 3000 или 4000 л, в зависимости от модели, и шириной захвата 24 м. Благодаря модульной конструкции он легко транспортируется и разворачивается за считанные минуты. Агрегируется с тракторами класса 1,4. Опрыскивание автоматизированное, благодаря чему можно сэкономить до 15% препарата.

Отдельное внимание — **самоходному протравителю семян ПС-20 с аспирацией**. Максимальное качество протравливания — сама конструкция без форсунок — чашечный распылитель. Производительность агрегата до 22 т/ч, рабочая ширина захвата семян 2 м. Основная емкость для раствора объемом 300 л. Площадка оператора с сидением и рулевым механизмом создают дополнительный комфорт для работы. Оптимальная высота выгрузного шнека 2,7 м, что позволяет загружать автомобили с наращенными бортами. Также есть возможность выгрузки протравленного зерна в биг-бэги. Имеется система частичного обеспыливания зерна (аспирация) и подогрев рабочей жидкости.

– **Мы знаем, что вы недавно были**

на заводе в Татарстане. Расскажите о поездке.

– Да, мы побывали на заводе ТАТАГРОХИМСЕРВИС вместе с коллегами из ленинградского АО «Заречье». Посещение прошло неформально: нас провели по цехам, показали процесс сборки, объяснили особенности материалов и систем управления. Наши партнёры из «Заречья» после встречи отметили, что видят в этой марке хорошие перспективы — не только для текущих задач, но и для долгосрочного развития. В ближайшие месяцы мы запланировали организовать еще одну делегацию на завод. Цель — чтобы наши клиенты лично увидели качество, которое создаётся в Татарстане, и убедились в том, что новые технологии могут быть доступными и практичными.

– **Расскажите о сервисном обслуживании. Будет ли у вас организован склад запасных частей?**

– На складе завода всегда есть в наличии оригинальные запасные части и у нас не будет никаких проблем с их приобретением. Расходники всегда есть у нас на складе.

АО «ТАТАГРОХИМСЕРВИС» работает в рамках государственных программ субсидирования и сотрудничает с «Росагролизингом», что способствует расширению доступа аграриев к технике.

ООО «Агрологос»
официальный дилер
188508 Ломоносовский р-н,
Ленинградская область,
4-я улица, дом 29, пом. 212
(сев. ч. промзоны Горелово тер.)
info@agrologos.ru
8 812 612 28 60
www.agrologos.ru



ТАТАГРОХИМСЕРВИС
ТЕХНИКА АГРАРНЫХ ПОБЕД

Свяжитесь с нами для получения подробной информации.

Следуя вековым традициям

Ленинградский НИИСХ «Белогорка» – филиал ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха» – отметил свой столетний юбилей. Основанный в 1925 году как Северо-Западная сельскохозяйственная опытная станция, институт прошёл долгий путь развития и становления. Директор института Елена Николаевна Пасынкова, доктор биологических наук, с гордостью рассказывает об истории и достижениях Ленинградского НИИСХ «Белогорка». Под её руководством и при участии всего коллектива институт продолжает вносить свой вклад в развитие сельского хозяйства и научной мысли.



– *Елена Николаевна, расскажите, пожалуйста, об истории Ленинградского НИИСХ «Белогорка»!*

– Ленинградский НИИСХ «Белогорка» был создан в 1925 году как Северо-Западная сельскохозяйственная опытная станция. В 1956 году она была преобразована в Северо-Западный научно-исследовательский институт сельского хозяйства (СЗНИИСХ), куда вошел еще ряд институтов и станций.

СЗНИИСХ работал в Архангельской, Вологодской, Калининградской, Ленинградской, Новгородской, Псковской областях, а также в Карельской и Коми автономных республиках.

Сейчас Ленинградский НИИСХ «Белогорка» является филиалом Федерального исследовательского центра картофеля имени А.Г. Лорха.

– *Чем занималась «Белогорка» на протяжении своей истории?*

– Институт разрабатывал и внедрял научные решения для сельского хозяйства, создавая агротехнические, зоотехнические и экономические рекомендации для колхозов с учетом местных условий. Он составлял почвенно-аграрно-экономические карты, выводил новые сорта растений, организовывал семеноводство и изучал вопросы организации племенной работы по совершенствованию породных качеств сельскохозяйственных животных, кормовой базы в колхозах и совхозах. Институт занимался пропагандой достижений науки, проводил курсы и семинары, а также руководил опытными станциями, привлекал научных сотрудников из вузов и готовил аспирантов.

Надо отметить, что за сто лет своей истории институт накопил значительный опыт и знания в области сельского хозяйства.

– *Давайте вспомним имена выдающихся ученых, оставивших неизгладимый след в истории селекции растений.*

– Это **Георгий Иванович Попов**, который работал в институте с 1956 по 1998 год. Под его руководством успешно велась работа по селекции озимой ржи, овса, яч-

меня, яровой пшеницы. Но главное внимание было уделено селекции ржи озимой. За время научной деятельности им созданы 9 сортов озимой ржи.

Алексей Васильевич Наволоцкий тоже посвятил себя селекции, работая в институте с 1952 по 1995 год. Он один из первых создал высокопродуктивные сорта пшеницы яровой, районированные на Северо-Западе и в Верхне-Волжском регионе. Наволоцкий – создатель сортов яровой пшеницы, которые были широко распространены в Нечерноземье Советского Союза: Ленинградка (1972 г.), а также Ленинградская 88 (1990 г.) и Ленинградская 92 (1996 г.), полученные в соавторстве.

Елизавета Александровна Осипова создала известные сорта картофеля: Невский, Елизавета, Петербургский, Столовый-19, Рождественский и другие.

Известкованию кислых почв посвятили свои труды **Михаил Федорович Корнилов** и **Александр Николаевич Небольсин**. **Николай Львович Благовидов** разработал и внедрил метод качественной оценки (бонитировки) земель, а **Виктор Анатольевич Семенов** – основу методики оценки пахотных почв. Крупным ученым в области применения удобрений, азотного режима и обработки почв был **Николай Аркадьевич Сапожников**, а **Демьян Андреевич Иванов** известен как автор работ по луговодству.

Технологию консервирования и питательность кормов изучал **Вениамин Николаевич Конюхов**.

– *Назовите наиболее значимые исследования конца прошлого столетия.*

– В период с 1970 по 2000 годы институт провел ряд комплексных исследований: разработал систему ведения сельского хозяйства для Северо-Западной зоны Российской Федерации на примере Ленинградской области, а также создал программу сохранения генетического фонда в растениеводстве для этого региона.

Мы всегда активно работали и работаем в областях земледелия и агропочвоведения, агрохимии.

В Институте имеется две лаборатории: аналитическая и лаборатория микрклонального размножения. Они осна-



щены современным оборудованием для решения научных задач. Из нового оборудования особую гордость вызывает фитотрон, в котором мы можем выращивать 65 тысяч микрорастений оздоровленных сортов картофеля, что является основой оригинального семеноводства картофеля.

– По каким культурам ведется селекция?

– Ученые-селекционеры института успешно продолжают работу, начатую нашими предшественниками по селекции картофеля, ржи озимой, тритикале озимой, пшеницы яровой, ячменя ярового, рапса ярового, многолетних кормовых трав и люпина узколистного. Выведенные сорта адаптированы к почвенно-климатическим условиям возделывания и устойчивы к основным биотическим и абиотическим стрессам. Для их создания используются традиционные и нетрадиционные методы селекции растений. В связи с изменениями погодно-климатических условий в Ленинградской области, появилась необходимость в создании более теплолюбивых сортов сельскохозяйственных растений, которые здесь раньше не выращивали. Поэтому начата работа по созданию сортов озимых зерновых культур – пшеницы и ячменя.

Ежегодно нашими селекционерами выделяется гибридный материал, перспективные номера и линии сельскохозяйственных растений, обладающих хозяйственно-ценными признаками.

– Сколько же всего сортов растений было создано вашими селекционерами?

– На 2025 год Госреестр селекционных достижений включает 27 сортов кормовых трав, 25 сортов картофеля, 6 сортов люпина узколистного, 2 сорта пшеницы мягкой яровой, 6 сортов ржи озимой, 2 сорта ячменя ярового, 1 сорт тритикале озимой и 7 сортов рапса ярового, созданных селекционерами «Белогорки».

– Можете назвать самые востребованные сорта?

– Из популярных зерновых культур можно выделить ячмень яровой сортов Ленинградский и Фермерский, рожь озимую Волхова, Дана и Эврика, а также тритикале озимую Билинда. Пользуется спросом рапс яровой сортов Оредеж (1, 2, 4, 5, 6, 7) и Луч. Среди известных сортов трав – ежа сборная Нева, тимофеевка луговая Ленинградская 204, клевер луговой Волосовский 86 и Седум. Также выращиваются наши сорта овсяницы луговой, тростниковой и красной, лисохвоста лугового, костреца, мятлика, двукисточника, райграса однолетнего Изорский.

– Давайте назовем авторов самых последних селекционных достижений.

– Хотелось отметить результаты селекционеров картофеля Веры Александровны Лебедевой и Надима Махмудовича Гаджиева. Ими создано более 20 перспективных

сортов картофеля: Оредежский, Очарование, Чародей, Снегирь, Сказка, Наяда, Даная, Чароит, Сердолик, Каллибр, Александрит, Принцесса Натаван, Элегия и другие.

Любовь Петровна Бекиш, в 2025 году награжденная премией губернатора Ленинградской области, много лет занимается селекцией рапса ярового и тритикале озимой. С ее участием создана целая линейка сортов рапса под общим названием Оредеж, а также сорта Луч, Прима и Прима 2. Эти высокоэруковые сорта подходят для производства биодизеля, смазочных материалов, гидравлических жидкостей, а также для использования в металлургии и химической промышленности. Ею создан сорт тритикале озимой Билинда.

Татьяна Николаевна Радюкевич – селекционер по ячменю яровому. Она создала сорта Ленинградский (2008 г.) и Фермерский (2023 г.).

Наталья Александровна Петровцева – руководитель темы по селекции озимой ржи. Помимо сорта Волхова, используемого в качестве стандарта, из новых стоит отметить сорта Дана и Эврика.

Наши селекционеры успешно продолжают свою работу, и каждый год в государственное сортоиспытание передают 3-4 сорта.

– Что вы можете сказать о первичном семеноводстве?

– Институт специализируется на первичном семеноводстве пятнадцати видов сельскохозяйственных растений. Он также внедряет в массовое производство новейшие сорта и технологии в области семеноводства. Хотя объемы собственного производства семенного материала невелики, его ценность остаётся высокой.

– Какие цели ставит перед собой современная «Белогорка»?

– Ленинградский НИИСХ «Белогорка» обеспечивает проведение фундаментальных, поисковых и прикладных исследований, экспериментальных разработок, испытаний и внедрение инноваций. Занимается семеноводством, производством и хранением семян высших репродукций. Выполняет научные исследования по договорам с заказчиками. Участвует в подготовке специалистов агропромышленного комплекса: образовательная деятельность института включает аспирантуру, кафедру на производстве и агроклассы.

Наш коллектив вносит значительный вклад в развитие растениеводства и создание новых сортов сельскохозяйственных культур, которые могут быть использованы для повышения урожайности и качества продукции. СВ



Чтобы сахара было больше

Сахарная свёкла требовательна к плодородию почвы и нуждается в сбалансированном питании. Нормы внесения удобрений зависят от типа почвы, планируемого урожая, содержания питательных веществ в почве и других факторов.

Основные химические элементы, необходимые для её роста — азот, фосфор, калий, магний, а также микроэлементы (бор, марганец, натрий, сера). При урожайности сахарной свёклы 60 т/га вынос элементов составляет около: N — 180 кг, P₂O₅ — 60 кг, K₂O — 280 кг, MgO — 50 кг, S — 25 кг, CaO — 65 кг и т.д.

Калий и магний — очень важные элементы для нормального роста и развития сахарной свёклы. Их дефицит негативно сказывается на урожайности, качестве корнеплодов и устойчивости растений к стрессам.

Роль калия

Калий участвует в углеводном и белковом обменах, способствует нормальному прохождению фотосинтеза, образованию сахаров в листьях и их передвижению к местам отложения. Он улучшает водный режим в растениях, повышает их морозо- и жароустойчивость, а также устойчивость к грибковым болезням. Калий увеличивает площадь листьев и влияет на уровень pH сырого сахарного экстракта, снижая его щелочность, что способствует более эффективному выделению сахаров.

Оптимальное обеспечение растений калием повышает содержание сахара в корнеплодах. Особенно много калия в молодых растениях, в которых активно делятся клетки. В корнеплодах калий накапливается почти до уборки урожая.

При недостатке калия уменьшается урожайность и сахаристость корнеплодов; снижается устойчивость к заболеваниям, в частности к церкоспорозу; на листьях появ-

ляются признаки поражения: кончики и края подсыхают, приобретают «обожжённый» вид; резко снижается содержание сахара в корнеплодах; тормозится развитие растений. Подсыхание листьев начинается с наиболее деятельных средних листьев, что особенно заметно в жаркое лето.

Основное внесение калия производят осенью под основную обработку почвы или весной под предпосевную культивацию.

Дефицит калия и магния негативно сказывается на урожайности, качестве корнеплодов сахарной свёклы и устойчивости растений к стрессам.

В период вегетации, особенно в конце, рекомендуется проводить дополнительную подкормку, т.к. калий повышает сахаристость корнеплодов.

В зависимости от содержания подвижного K₂O в почве применение калийных удобрений может повысить урожайность на 30-50 ц/га. На лёгких почвах общая доза калия увеличивается на 30%.

При недостатке подвижного калия в почве его компенсируют в норме 60-90 кг/га. В некоторых схемах для осеннего внесения используют дозы 45-60 кг/га K₂O.

Роль магния

Магний входит в состав молекулы хлорофилла, участвует в процессе фотосинтеза. Активируя ряд ферментов, он является составной частью фитина и пектиновых веществ, способствует усвоению растениями фосфорной кислоты, участвует в углеводном обмене, способствует восстановительным процессам в растении.

Нормальное обеспечение сахарной свёклы магнием ускоряет её рост и развитие, повышает содержание сахара, в ряде случаев снижает содержание вредного азота. Повышенное содержание магния снижает поступление калия в растение.

При недостатке магния на листьях появляются пятна, развивается краевой некроз, листья отмирают.

Для предотвращения дефицита калия и магния необходимо проводить почвенную и листовую диагностику, чтобы определить потребность растений в элементах питания. Удобрения следует вносить с учётом почвенно-климатических условий, планируемого урожая и результатов анализов.

Калий можно вносить в виде сульфата калия, калимагнезии или калимага. Магний часто вносят вместе с калием, например, в составе калимага, который содержит оба элемента.

Важно соблюдать баланс между элементами питания. Нарушение правильных соотношений в почве может привести к отклонениям в развитии растений.

Основное внесение магния проводится осенью под основную обработку почвы или весной при подготовке к посеву. В период вегетации полезны листовые подкормки. Особенно важно восполнить дефицит магния в фазе 6-8 листьев, когда часто проявляется его недостаток. Листовые подкормки рекомендуется проводить минимум два-

жды в течение вегетации — в фазу 3-4 листьев и через 2 недели.

Рекомендации

- Проводить почвенную и растительную (лиственную) диагностику для определения потребности растений в калии и магнии.
- Учитывать тип почвы: действие калия сильнее проявляется на лёгких почвах, чем на тяжёлых.
- Избегать избытка калия, так как это может привести к антагонизму с магнием и другими элементами.
- При листовых подкормках соблюдать рекомендации по концентрации растворов, чтобы не вызвать ожог листьев.

Отдавайте предпочтение калийно-магниевым удобрениям, которые имеют специальную оболочку, замедляющую растворение гранулы в почве. Таким образом повышается закрепление элементов в почве и обеспечивается оптимальная скорость растворения.

Важно, чтобы удобрение состояло из водорастворимых форм веществ. Например, доломитовая мука содержит магний, но в виде нерастворимого в воде карбоната. Такой магний будет работать только на кислых почвах и с очень медленной скоростью.

Также важно учитывать стоимость магния в составе удобрения: магний очень дорогой элемент, как правило в 4-6 раз дороже калия. Поэтому стоит обращать внимание на удобрения с наименьшей стоимостью магния.

Нормы внесения могут корректироваться в зависимости от климатических условий, предшественников в севообороте и других факторов. Для точных расчётов обращайтесь к региональным агрономическим рекомендациям и результатам анализов почвы. [СХВ](#)

- 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



ВЫНОС ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ С УРОЖАЕМ ОСНОВНЫМИ С./Х КУЛЬТУРАМИ

Культура	Вынос ДВ кг/га				
	N	P2O5	K2O	MgO	SO3
Картофель	140	40	160	50	11
Сахарная свёкла	180	60	200	45	31
Рис	140	70	170	24	11
Кукуруза	180	60	200	21	20
Пшеница	130	45	80	14	13
Подсолнечник	120	31	74	14	10



Удобрение калийно-магниевое «КАЛИМАГ»



www.kalimag.ru
тел.: 8-800-300-8375
(звонок бесплатный)
info@kalimag.ru



Есть ли у вас план?



Повысить эффективность и конкурентоспособность отрасли невозможно без модернизации ферм на базе новейших технологий и техники нового поколения. О том, что важно знать и учитывать при проектировании молочных комплексов, о самых распространенных ошибках и оптимальных решениях мы говорим с руководителем проектной группы отдела агроэкологии в животноводстве ИАЭП – филиала ФГБНУ ФНАЦ ВИМ Виктором Евгеньевичем Хазановым. Специалисты этого отдела имеют большой многолетний опыт технологического проектирования ферм.

– *За последние годы построены десятки новых комплексов и реконструированы многие старые фермы. Огромные деньги тратятся на приобретение современного оборудования: доильные залы, роботы, автоматизированные системы кормления, управления микроклиматом в коровниках и т.д. С чего же начинается работа над проектом?*

– Обычно мы предлагаем начать с проектного предложения для всей фермы и разработки общего плана развития. Затем работу можно разбить на этапы. Стоимость предпроект невелика, но он помогает понять общую картину и иметь четкий план. Когда есть общее представление, легче ориентироваться и строить дальнейшие планы.

Часто люди думают только о текущих задачах, не задумываясь о будущем и о последствиях своих действий. Но мы всегда рекомендуем начинать с предпроекта, учитывая будущее поголовье и возможное увеличение.

– **В каком виде начинается работа над предпроектом?**

– Мы всегда начинаем с технологического расчета. Есть удобная программа, разработанная основателем нашего отдела профессором **Евгением Ефимовичем Хазановым**. Она позволяет быстро получить все необходимые данные: сколько надо скотомест под любой возраст, подбирать периоды содержания, сроки лакта-

ции, сроки содержания в родильном отделении. Можно менять цифры, и сразу видеть результат в виде таблицы. В таблице указаны потребности в скотоместах для каждого возраста животных, количество воды, навоза, кормов и многое другое. Эти расчеты обсуждаются со специалистами хозяйств. Они должны подтвердить, что наши расчеты их устраивают.

Сегодняшний проект должен учитывать будущее, чтобы потом не пришлось переделывать и исправлять ошибки.

– **Можете ли привести примеры, как изменение решений в процессе работы влияет на проект?**

– Есть немало примеров, когда сиюминутные решения не учитывают планы развития хозяйства. Например, в одном из хозяйств мы обсуждали планы по строительству новых коровников и переходу на беспривязное содержание, подготовили предпроект. Но потом руководитель решил построить комбинированный двор — телятник с сухостоем. В результате наш предпроект реализовать стало уже невозможно.

Другой случай: мы сделали предпроект с учетом того поголовья, которое определил заказчик, затем технологический проект. Два здания почти построены. При их проектировании мы учли возраст телят. Однако в процессе реализации проекта у руководителя хозяйства возникли

новые идеи, и он захотел значительно увеличить поголовье. Нам пришлось менять план размещения возрастных групп.

Еще один пример: в молочном хозяйстве начали строить ферму на 1200 коров. По ходу строительства руководитель изменил решение: вместо здания молодняка будет третий коровник, а общее поголовье увеличится до 1800 голов. Пришлось на ходу менять весь проект, в том числе доильного зала.

Если заранее не продумать перспективу, можно столкнуться с проблемами. Например, доильный зал может не справиться с возросшим поголовьем, и работать без перебоев на промывку и ремонт.

Поэтому лучше заранее продумать весь проект, учитывая перспективы, ведь ферму невозможно просто «растянуть».

— Какие ошибки чаще всего допускаются на стадии проектирования?

— Неправильное планирование выходов из доильного зала. Если выходы расположены неудобно, это может привести к задержкам и снижению производительности доильного зала. Бывает, что не предусматривают зоны для обрезки копыт, неправильно спланированы зоны для ветеринарных мероприятий.

Попытки сэкономить на размерах боксов и проходов приводят к отсутствию комфорта и снижению показателей. Нередко, наслушавшись рекомендаций зарубежных спецов, наши руководители увлекаются холодным содержанием животных, не учитывая все нюансы и риски.

Ошибки на этапе проектирования — серьезная проблема. Важно заранее продумать все детали.

— Да, ошибки, допущенные при проектировании и строительстве, обходятся очень дорого.

— Поэтому мы и стараемся тщательно проработать проектные предложения с участием специалистов хозяйств. Ведь в каждом хозяйстве свой подход и свои пожелания. Где-то хотят синхронизировать отелы, а где-то планируют использовать только датчики охоты. Очень сильно расходятся мнения специалистов по содержанию телят и родильным отделениям.

По коровникам вопрос в целом понятен, там только нужно решить двухрядное или трехрядное содержание, но, например, два ряда боксов на один кормовой стол лучше и комфортнее, но дороже. Поэтому многие пытаются сэкономить. Мы сталкивались с этим. Бывает и так, что заказчик требует уменьшить ширину здания, потому что он уверен, что этого достаточно.

Но сейчас надо строить здания шире, чем раньше. Это связано с тем, что и коровы, и телята стали больше. Мы

постоянно пересматриваем размеры боксов, увеличивая их параметры с учетом увеличения габаритов животных.

Сейчас коровы голштинской и айрширской пород сильно увеличились в размерах. Если в 1998 году при переходе на беспривязное содержание айрширская корова в племязаводе «Новоладожский» весила 450-500 кг, то через три года она перестала помещаться в боксы. Мы сейчас делаем расчеты на массу до 750 кг, но в некоторых случаях требуется уже до 800 кг.

— Поэтому преимущество имеет проектировщик, обладающий, помимо знаний, большим опытом и насмотренностью?

— Опыт проектировщика важен, так как он может предвидеть многие проблемы и предложить оптимальные решения. Однако для успешного проектирования необходимо также тесное сотрудничество между проектировщиками, поставщиками оборудования и хозяйствами. Фермы, построенные с учетом всех технологических нюансов, работают эффективно.

— Наверное, в самом начале важно определиться с размером хозяйства и ферм?

— Независимо от того, планируется ли реконструкция или создание новой фермы, важно определить концепцию хозяйства, решить, какого размера она будет. Концентрация и специализация производства являются мощным средством снижения затрат на единицу продукции. В то же время чрезмерная концентрация поголовья на одной площадке создает массу проблем. Зачастую именно агрохолдинги пытаются строить слишком большие фермы.

Например, одна крупная компания в Пензенской области реализовала проект на 7,5 тыс. дойного стада на одной площадке с выращиванием ремонтного молодняка, общее поголовье фермы превышает 17 тыс. голов. Такие масштабы требуют особого подхода. Это увеличивает нагрузку на ветеринарные службы, затраты на доставку кормов и уборку навоза. Концентрация животных на одной площадке может снизить себестоимость продукции, но всему есть предел. В советское время размер ферм ограничивался нормативами.

— Какой-то оптимум по размеру фермы должен быть?

— Одним из критериев могут служить затраты на утилизацию навоза. Специалистами нашего института было определено, что затраты на транспортировку жидкого навоза окупаются прибавкой урожая, если радиус перевозок не превышает 10-11 км. Исходя из этого показателя, можно определить оптимальную площадь сельхозугодий для фермы.

Также при строительстве нового объекта мы, в первую очередь, оцениваем возможности заготовки кормов. Важно понять, можно ли прокормить запланированное поголовье, и будет ли рационально строить большой объект на одной площадке. То же самое происходит и при реконструкции, особенно когда планируется увеличить поголовье.

— После того, как в предпроекте подсчитали поголовье, что дальше обсуждается?

— Далее переходим к обсуждению технологии содержания и обслуживания коров и молодняка, причем для каждого возраста животных. Например, будет два или три ряда боксов на кормовой стол. Каким будет фронт кормления, фронт поения, ширина проходов, размеры лежаков и другие параметры. Обсуждаем все детали и нюансы. Стараемся вести диалог и убеждать специалистов, что предлагаемый нами вариант — самый оптимальный.

— Хотелось бы еще продуктивное долголетие увеличить. Возможно ли это через строительство правильных коровников?



▲ Общий вид молочно-товарного комплекса в ЗАО ПЗ «Рабицы», Ленинградская обл.



▲ ЗАО «Осьминское», Ленинградская обл.: реконструкция здания под телятник 4-7 мес. и содержание нетелей

▶ В АО «ПЗ «Гомонтово», Ленинградская обл.: для телят построено здание с индивидуальными клетками



— На продуктивное долголетие комфорт и условия содержания очень влияют. В основном коровы выбывают по трём причинам: проблемы с гинекологией, мастит и конечности. Конечности — это покрытие полов, удобство проходов и передвижения, стрессы. Мастит — это кормление и доение, чистота и микроклимат в коровнике. Гинекология тоже связана с условиями содержания, в том числе в родильном отделении, в транзитный период, генетика тоже играет большую роль: насколько легкие отёлы и прочее.

— **Что ещё включает предпроектное предложение?**

— Предпроектные предложения включают не только производственные здания, но и вспомогательные сооружения: санные сараи, силосные траншеи, лагуны и площадки. Мы создаем ситуационный план фермы. Если ферма будет строиться на уже существующей территории, вписываем проект в этот участок. При реконструкции надо вписываться в конструктив зданий.

Когда предпроектные предложения готовы, они включают все здания, площадки, навесы и другие объекты. В них учтено движение животных, зоны ветеринарного обслуживания и другие аспекты.

К предпроекту прилагается технологический расчёт, включающий потребности в людях, воде, электроэнергии и других ресурсах, а также будет краткое описание технологии содержания животных.

— **Всегда ли нужен проект?**

— По крайней мере технологический проект нужен всегда. При реконструкции здания строители нередко работают по нашим технологическим чертежам, не разрабатывая другие разделы.

— **Какие интересные варианты появились в последнее время?**

— Сейчас существует много новых вариантов. У нас есть успешный опыт проектирования широких коровников. Например, восьмирадного коровника с двумя кормовыми столами.

— **Бывает ли, что приходится отговаривать от каких-то решений или объяснять их нецелесообразность?**

— Сейчас популярны пленочные ангары — для коров, для телят. Мы объясняем, что особой экономии здесь нет. Затраты, срок службы, условия работы персонала, условия содержания не дают выгоды. Для откорма бычков это возможно, и то при наличии больших количеств соломенной подстилки.

Стало популярным строительство с кросс-вентиляци-

ей, когда под одной крышей содержатся все коровы. Крыша почти плоская, и в помещении создается искусственный микроклимат. С одной стороны стоит вентилятор, с другой — шторы, воздух «протягивается» через коровник. Летом это хорошо, но зимой могут быть проблемы.

Или, например, в одном из ярославских хозяйств коров содержат на песке. Им это нравится. Но здесь необходимо учитывать то, что далеко не всякий песок подходит, уборка навоза возможна только спецтехникой, большие затраты на разделение песка и навоза. В Ленинградской области тоже думали делать подстилку из песка, но в условиях нашей влажности это не работает.

Мы даем рекомендации, основанные на нашем опыте и знаниях.

— **Привязан ли предпроект к конкретным поставщикам оборудования?**

— Нет, не привязан. Мы не привязываемся к конкретным поставщикам оборудования. Просто указываем, что, например, доильный зал должен быть типа «Карусель» определенного размера, а уборка навоза осуществляться скреперами. Получив проектное предложение, заказчик рассылает его поставщикам, получает коммерческие предложения — на строительство, на оборудование. На основе всех этих данных можно уже сделать бизнес-план с конкретными цифрами.

В дальнейшем предпроект служит базой для составления техзадания на проектирование. Техзадание строго соответствует утверждённому предпроекту и включает требования к зданиям и технологиям.

Далее можно делать проект в соответствии с положениями градостроительного кодекса.

— **Но на этом ваша работа с заказчиком не заканчивается?**

— Если мы продолжаем работать с заказчиком, разрабатываем раздел технологий. По каждому зданию, с учетом выбранного оборудования, предоставляем чертежи с заданиями для смежных специалистов: электриков, сантехников и других. Создаём планы полов, расстановку стоек и другие детали.

— **Вам обычно заказывают только предпроект или полный проект?**

— По-разному бывает. Иногда проект заказывают у других компаний, если они предлагают более выгодные условия...

— **Часто ли хозяйства сами делают проекты и что из этого получается?**



Советы эксперта

О материалах, оборудовании и человеческом факторе рассказывает заведующий отделом агроэкологии в животноводстве ИАЭП – филиала ФГБНУ ФНАЦ ВИМ Владислав Владимирович Гордеев.

– Какие материалы сейчас наиболее популярные?

– Сегодня наиболее востребованы и распространены металлические каркасы и сэндвич-панели. В современных проектах мы стараемся убедить использовать утепленные бетонные цокольные панели, поскольку сэндвич-панели подвержены повреждениям от снега и гниют быстрее. Мы доказываем, что для долговечности здания необходимо утеплять крышу, чтобы летом оно не прогревалось слишком сильно, а зимой не промерзло.

При боксовом содержании и скреперной уборке навоза необходимо поддерживать положительную температуру в помещении. Холодные здания неприемлемы.

В нашем регионе есть примеры строительства ангаров из пленки. Зимой там такая же температура, как на улице. А ведь телят надо поить теплым молоком, водой, которую надо регулярно менять.

При принятии подобных решений необходимо сравнивать не столько

стоимость строительства, но и те затраты, которые будут в дальнейшем при эксплуатации, а также возможные риски. И очень часто сиюминутная выгода оборачивается в дальнейшем большими потерями.

– А какое оборудование наиболее востребовано?

– Сегодня много заказов на роботизированные «Карусели». Это дорогое оборудование. Но отсутствие кадров на селе заставляет руководителей думать о сокращении персонала и автоматизации процессов на фермах. Есть хозяйства, которые построили одну роботизированную «Карусель», и хотят установить вторую. Им уже не хочется возвращаться к традиционной «Карусели», где работают 4-5 человек. На роботизированной «Карусели» нужен только один человек.

Проблема в том, что нет людей. При этом техника и оборудование дорогие. Когда мы обсуждаем проект, то сразу поднимается вопрос о сокращении людей и уменьшении человеческого фактора в работе.

– Значит, чтобы уменьшить влияние человеческого фактора, нужно максимально автоматизировать и роботизировать процессы?

– Роботизация позволяет снизить зависимость от людей и повысить эффективность работы фермы. Мы постепенно движемся в этом направлении.

Тяжелая работа сама по себе снижает эффективность. Например, после пяти часов работы в доильном зале производительность существенно падает. Один из директоров попробовал доить коров вручную наряду с доярками. После четырех часов доения он убедился, насколько это трудно.

Во время проведения экспериментов мы иногда выполняем некоторые задачи сами. Это помогает лучше понять, как все устроено. В исследованиях и проектировании мы опираемся на свой практический опыт, чтобы найти решения, которые сократят затраты и улучшат качество выполнения операций.



▲ В ЗАО ПЗ «Рабицы» помимо действующей проектируется строительство роботизированной «Карусели»



▲ Действующая роботизированная «Карусель» в Волгоградской обл.

— Многие директора хозяйств, побывав на разных объектах, начинают сами рисовать проекты. Бывает, что нас потом приглашают посмотреть на здание, которое было построено без нашего участия. И мы видим, что здание построено с ошибками: короткие лежаки, узкие проходы, боксы выше кормового стола. Такие ошибки уже невозможно исправить.

— Можете привести примеры, как хозяйство самостоятельно проектирует и строит?

— В Псковской области хозяйство само проектировало и строило новый комплекс, а потом заказали нам проработать варианты, как переделать родильное отделение, потому что там очень неудобно работать.

Или в другом хозяйстве, но в Новосибирской области, чтобы не делать порогов для прохода на дойку, сделали понижение на кормовых столах вровень с навозными проходами. В результате, когда скрепер убирает навоз, часть его попадает на кормовой стол. На отделении построили ангар из плёнки для дойных коров, но убедились, что коровам там не комфортно. Рядом построили обычное здание из сэндвич-панелей.

Можно считать сегодняшние затраты, но не учесть затраты завтрашние. А они могут быть слишком высокими.

— С какими проблемами чаще всего приходится сталкиваться при реконструкции?

— Любой проект должен пройти экспертизу. Существуют государственные и негосударственные экспертизы. Государственная экспертиза даёт возможность подавать документы на КАПЕКСы. Сегодня экспертиза очень долгая, сложная и дорогая.

Реконструкция часто сталкивается с проблемами из-за соблюдения или несоблюдения нормативов. С учетом градостроительного кодекса, самые большие проблемы возникают при экспертизе действующих ферм. Это связано с санитарно-защитной зоной, так как большинство ферм окружены населёнными пунктами. Также необходимо учитывать противопожарные мероприятия, ливневую канализацию и очистку стоков. На действующих фермах часто отсутствуют эти элементы или они не соответствуют современным требованиям.

— Какие трудности встречаются при согласовании проектов?

— Все нормативы устарели, многим по 45-50 лет. Постоянно меняются правила, особенно пожарной безопасности. Вот последнее новшество: теперь нельзя использовать поликарбонат для световых фонарей.

В одном из хозяйств Вологодской области вынуждены

были в проекте предусмотреть стеклянный световой фонарь. А ведь разница в цене между стеклом и поликарбонатом заметная. В проекте, где уже идёт строительство комплекса на 2000 голов, решили вообще не делать световой фонарь, сделать глухой конёк с врезанными шахтами. После экспертизы, которая показала недостаточную освещённость, пришлось вернуться к идее установки светового фонаря.

Самое сложное в проекте — это согласования и учёт всех требований.

— Существуют ли идеальные проекты и что нужно, чтобы проект стремился к совершенству?

— Пока таких идеальных проектов мы не встречали. Надо учитывать старые ошибки, допущенные в других проектах. Да и вообще идеала не существует, потому что меняются и сами подходы, и процессы.

Сейчас в России построено много современных животноводческих комплексов, сильно отличающихся от тех, которые строились еще лет 5-10 назад.

Мы бывали на комплексах в Тверской, Пензенской, Воронежской, Белгородской, Брянской областях, принадлежащих крупному холдингу. Агрохолдинг разработал свой типовой проект на 2400 голов. Изначально в проекте отработаны все регламенты работы всех специалистов. Этот проект используют во всех хозяйствах холдинга по всей стране. Идеальным его не назовешь, но молодые специалисты проходят практику на действующем комплексе, а после строительства нового комплекса, они переходят туда на работу, уже изучив этот регламент.

Однако многое зависит от руководителя хозяйства. Например, на одной ферме идеальный порядок, а на другой ферме могут быть грязь и бардак. Личность руководителя играет важную роль.

Конечно, облик сельского хозяйства меняется. Если раньше без сапог в хозяйствах Ленинградской области мы не ездили, то теперь на любой ферме можно ходить в туфлях. Изменения заметны и приятны.

— В общем, вы призываете всех сначала думать, потом делать. Как говорится, «семь раз отмерь — один раз отрежь»!

— Именно так. Иногда приходится по 10 вариантов прорисовывать, чтобы найти оптимум.

Приходится констатировать, что очень часто вложенные инвестиции не дают должного результата, поскольку внедрение современных технологий требует не только больших финансовых затрат, но и глубоких знаний всех тонкостей этих технологий. СХБ



▲ В агрокомплексе «Красное знамя», Псковская обл., телят содержат на улице. В этом случае важно обеспечивать их теплым молоком

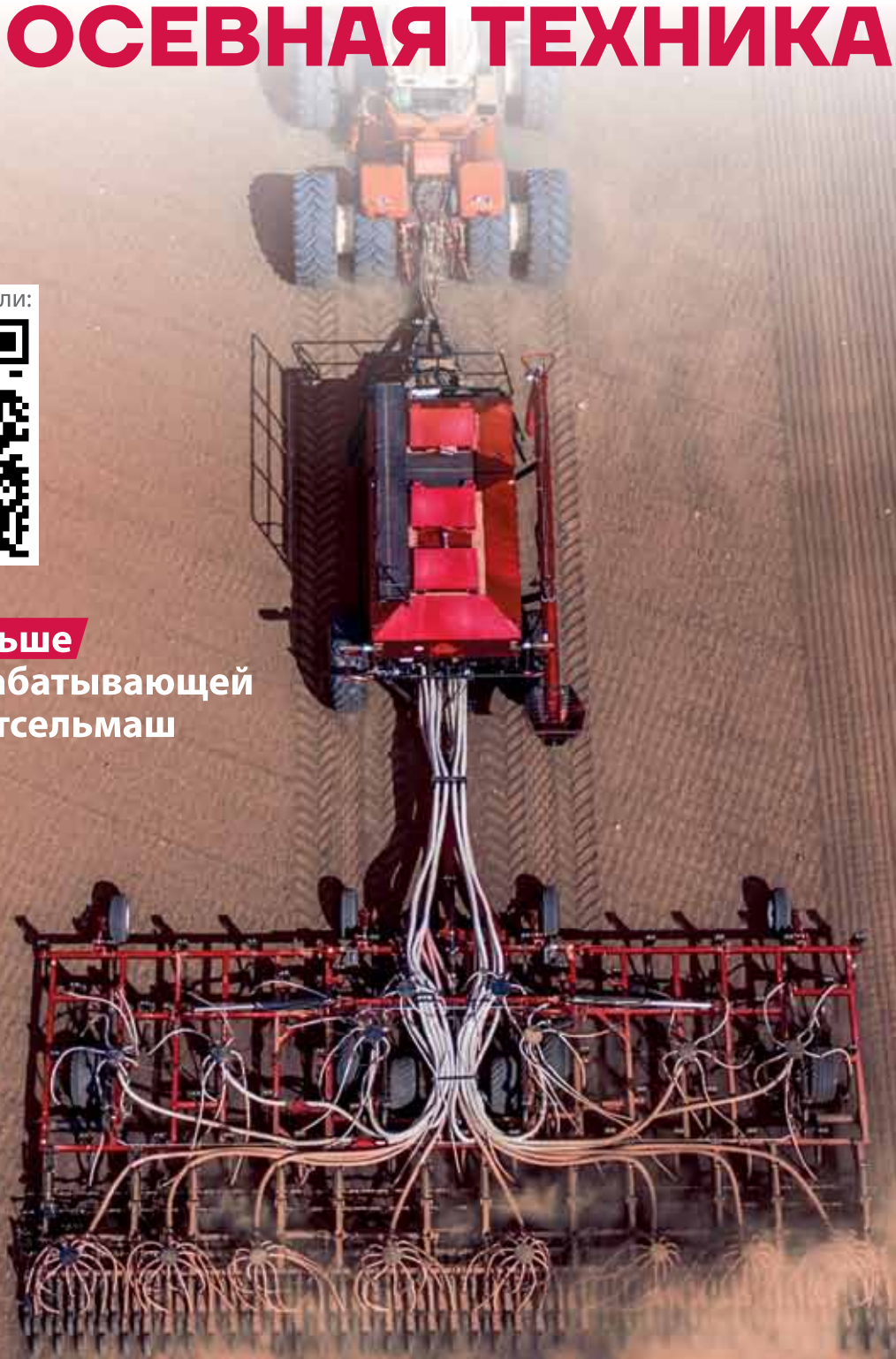
◀ Пример строительства телятника в ангаре в АО «ПЗ «Первомайский», Ленинградская обл.

ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ И ПОСЕВНАЯ ТЕХНИКА

Подробнее о модели:



Узнайте больше
о почвообрабатывающей
технике Ростсельмаш



РЕКЛАМА

* Техника выпускается АО «Клевер» под брендом Ростсельмаш

** Вся представленная информация носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой

ООО ТК «Еврохимсервис» – официальный дилер
в Ленинградской, Псковской, Тверской, Новгородской,
Архангельской областях
г. Великий Новгород, ул. Державина, д. 15
тел. 8-800-200-82-83

РОСТСЕЛЬМАШ
агротехника профессионалов



Сергей Алтухов
директор по развитию
направления КРС
ООО «Мустанг Технологии
Кормления»

«Пять точек» продуктивного долголетия коров

Чтобы обеспечивать себя молоком, к 2030 году России необходимо ежегодно наращивать дойное стадо минимум на 500 тыс. голов. К сожалению, сейчас численность коров продолжает снижаться примерно на 100 тыс. голов в год. Молочная самодостаточность страны откровенно под угрозой.

Средний срок продуктивного использования коров на промышленных фермах России (> 60% всего поголовья) сегодня составляет всего три лактации, что значительно снижает общую эффективность молочного производства. Увеличение продуктивного долголетия крупного рогатого скота — это стратегический подход к повышению прибыльности молочного бизнеса и достижению целей Доктрины.

Генетика: закладываем фундамент долголетия

Продуктивное долголетие коров — это не просто продление их жизни, а максимизация периода, в течение которого животное остается рентабельным, то есть сохраняет высокую молочную продуктивность и приносит доход хозяйству.

Содержание коровы с низкими удоями экономически невыгодно: она потребляет корма, требует ухода и зани-

мает место, которое могло бы быть отдано более продуктивному животному.

Основные цели оптимизации: увеличение продолжительности продуктивной жизни до 4-5 лактаций, снижение процента выбраковки из-за болезней и низкой продуктивности, повышение пожизненных надоев и, как следствие, доходности фермы.

Селекционеры должны ориентироваться не только на надой, но и на комплексные индексы, определяющие продолжительность продуктивной жизни коровы, здоровье и ее общую рентабельность. Индекс Productive Life отражает ожидаемую продолжительность продуктивной жизни дочерей быка в месяцах. Индекс 5 и выше указывает на то, что потомство будет оставаться в стаде дольше. Индекс Lifetime Profit Index учитывает пожизненную прибыльность коровы. Индекс Net Merit \$ 1000+ — общая ценность быка, где высокая оценка (> \$ 800) свидетель-

ствует о сбалансированности продуктивности и основных признаках здоровья.

Особое внимание необходимо уделять индексам здоровья и устойчивости: здоровье вымени, фертильность, крепость копыт. Важно учитывать влияние индексов формы вымени, строения конечностей и живой массы. Современные методы генетического тестирования дают возможность выявлять особей, характеризующихся врожденной резистентностью к распространенным болезням.

Наиболее перспективные направления: устойчивость к маститу; метаболическое здоровье; терморезистентность. Использование этих технологий позволяет вести селекцию не только по фенотипу, но и по генотипу.

Системный подход к управлению воспроизводством стада

Эффективный менеджмент подразумевает получение здоровых телят и оптимальное развитие ремонтного молодняка. Основные критерии готовности телок голштинской породы к первому осеменению — живая масса 55% от веса взрослой коровы и рост в холке более 127 см. Оптимальный возраст первого отела — 22-25 месяцев.

Гормональную синхронизацию выполняют в соответствии с популярными протоколами Ovsynch/Double-Ovsynch и их модификациями. Подготовка к отелу заключается в поддержании упитанности на уровне 3 баллов, скармливание кормосмесей с отрицательным катионно-анионным балансом для профилактики родильного пареза и как следствие основных метаболических болезней.

Технологические решения помогают продлить продуктивное долголетие и повысить рентабельность производства молока на 15-20%.

Животных для лучшего оплодотворения необходимо вакцинировать против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и лептоспироза. Ключевые показатели эффективности управления воспроизводством — дней в доении менее 170, индекс стельности более 24%, процент стельных в стаде более 50, доля коров с подтвержденной стельностью после первого осеменения — 40% и более.

Технологические решения помогают продлить продуктивное долголетие и повысить рентабельность производства молока на 15-20%.

Комфортные условия – залог долголетия

На ферме важно организовать животным места для отдыха и оборудовать их мягкими матами или ковряками. Недопустимо использовать мокрую подстилку. Необходимо позаботиться о безопасности передвижения животных.

Следует контролировать параметры микроклимата, освещения и качества воздуха. При организации кормления и поения нужно учитывать основные нормативные параметры. Интервалы между доениями должны быть регламентированы, время ожидания в преддоильной зоне — не более 45 мин.

Следует вести контроль за состоянием животных и управлять социальными факторами. В результате улучше-



ния элементов комфорта надои вырастут на 10-15%, заболеваемость снизится, срок хозяйственного использования увеличится до пяти лактаций.

Кормление и долголетие

Нужно применять физиологически обоснованное фазовое кормление животных. В сухостойный период концентрация чистой энергии лактации может варьировать от 1,25 до 1,3 Мкал/кг, сырого протеина — от 12 до 14%. В переходный период включают защищенные жиры и пропиленгликоль. В период раздоя долю крахмала увеличивают до 25-28%.

Специалисты рекомендуют балансировать кормосмеси по аминокислотам, минералам и витаминам. В рационы целесообразно включать буферы, пробиотики, ферменты. Подход к кормовым программам должен быть таким, чтобы сохранить здоровье и воспроизводительную функцию.

Ключевые показатели эффективности кормления — хорошая конверсия корма (более 1,5), содержание жира в молоке более 3,7%, продуктивное долголетие более четырех лактаций.

Ветеринарное сопровождение

Комплексная программа вакцинации включает иммунизацию телят, телок и коров, ежегодную ревакцинацию, ведение серомониторинга и анализ эпизоотической ситуации. Важную роль играют ранняя диагностика и профилактика метаболических нарушений.

Для профилактики мастита применяют протокол «Пять точек», регулярно подсчитывают количество соматических клеток в молоке. Для поддержания здоровья конечностей проводят обрезку копыт и используют дезинфекционные ванны.

Особое внимание уделяют репродуктивному здоровью животных, своевременной помощи при отеле и профилактике послеродовых осложнений. При выполнении ветеринарных рекомендаций можно рассчитывать на увеличение срока хозяйственного использования коров до 4,5-5 лактаций и улучшение воспроизводительной способности.

Реализация стратегии увеличения продуктивного долголетия коров помогает превратить молочное скотоводство в высокорентабельный бизнес. Успех зависит от системного подхода, где каждое направление работает как элемент единого механизма.

Продуктивное долголетие коров — важный шаг к устойчивому и эффективному скотоводству и конкретный путь к молочной самодостаточности России. [СХВ](#)

Геномная революция в АПК

Современное молочное животноводство России переживает тектонический сдвиг. Прошедшая отраслевая конференция KSIDAY 2026, объединившая руководителей крупнейших агрохолдингов, генетиков, представителей науки и регуляторных органов ЕАЭС, наглядно продемонстрировала: геномная селекция перестала быть экспериментальной наукой и перешла в разряд базовых экономических инструментов.



Рынок генетики трансформируется, и на первый план выходят вопросы достоверности данных, монетизации племенных ресурсов, преодоления ветеринарных барьеров и спасения уникального биоразнообразия.

Фундамент селекции: достоверность данных и национальные индексы

Отечественная геномная селекция демонстрирует беспрецедентные темпы роста. Как отмечает основатель компании Кситест **Дарья Яковишина**, 2025 год стал переломным: программа федеральных субсидий охватила 30 регионов, что привело к взрывному росту тестирования.

- ▶ Референтная база компании увеличилась более чем в два раза, достигнув 4 млн животных и 110 тыс. генотипов.
- ▶ В систему загружено свыше 42 млн записей контрольных доек.
- ▶ По приблизительным оценкам, в российском молочном животноводстве уже оценено от 120 до 150 тыс. животных, что сопоставимо с темпами развития передовых стран (например, Канада в 2024 году оценила около 75 тыс. животных, а Россия только за прошлый год провела около 80 тыс. анализов).

Однако массив данных сам по себе не гарантирует успеха. Научный директор Кситест **Юрий Тавыриков** подчеркнул критическую важность очистки первичной информации от так называемых «аномалий». Зачастую в хозяйствах наблюдается искусственное завышение показателей контрольных доек под конец лактации. Алгоритмы компании позволяют выявлять такие отклонения: на основе первых восьми доек строится прогноз, и если фактические данные девятой и десятой доек статистически аномально завышены, вся лактация (а иногда и всё животное) исключается из расчетов племенной ценности. Главная цель моделей BLUP — очистить фенотип от влияния среды (содержание, корма, температурный стресс) и выделить истинный генетический потенциал.

Практическая ценность локальных индексов, таких как МВИ, уже доказана на практике. Руководитель

направления по работе с ключевыми проектами Кситест **Григорий Юрков** привел наглядный пример: в ГК «Румелко» при моделировании отбора животных по американскому индексу Net Merit (отбраковка ниже 200 фунтов) разница в удое первотелок составила лишь +13 кг к среднему по стаду. При использовании же российского экономического индекса МВИ отбор лучших животных позволил получить прибавку в 299 кг молока на голову за первую лактацию.

Марина Сумцова, руководитель службы клиентской поддержки Кситест, отметила, что еще пять лет назад многие считали российские оценки неточными, предпочитая американские. Сегодня 87% хозяйств используют только оценки Кситест. Чтобы геномная селекция была эффективной, важно работать с закреплением быков и с маточным поголовьем. Помимо этого, важно использовать сексированное семя и применять эмбриотрансфер.

Антон Декин, директор по развитию продукта Кситест, остановился на вопросе внедрения геномной селекции в хозяйства. Чтобы это работало эффективно, нужно учитывать несколько ключевых аспектов. Во-первых, важно проводить обучение. Люди должны понимать, что такое оценка, зачем она нужна и как её применять. Во-вторых, необходима внешняя поддержка специалистов. После генотипирования нужно работать с ними, помогая использовать полученные данные. И, наконец, нужен удобный инструмент. Важно, чтобы все данные были собраны в одном месте и были легко доступны. И такой инструмент имеется.

Методы и эффективность

Главный технолог ГК «Румелко Агро» **Мария Журавлева** рассказала о развитии производства генетических ресурсов в компании. С 2024 года компания активно работает с эмбрионами, применяя два метода получения эмбрионов: *in vivo* и *in vitro*. Трансплантация эмбрионов первого класса методом *in vivo* дает эффективность от 48% до 65%, а метод IVP (*in vitro production*) — около 30-40%. Для получения одного телёнка требуется примерно 3 эмбриона.

Эмбриотрансфер позволяет эффективно использовать генетику лучших 10-15% животных, ускоряя генетический прогресс. Применение эмбриотрансфера на низкопродуктивных животных увеличивает удой их потомков с 8125 до 10675 л молока за лактацию.

Параллельно формируется цивилизованный рынок торговли племенным скотом. Практика закрытых продаж сменяется открытыми аукционами, где цена напрямую зависит от племенного индекса. Генеральный директор ООО «ЧебоМилк» **Сергей Анучин** поделился опытом создания аукционной площадки, отметив, что стоимость лота формируется прозрачно: максимальная цена за быка российской селекции на торгах достигла 530 тыс. руб. при стартовой цене в 300 тыс. руб.

Изменяется и сама этика продаж. **Вера Пузанкова**, заместитель генерального директора агропредприятия «Донское», акцентировала внимание на том, что продажа генетического «мусора» недопустима: хозяйство реализует животных выше среднего уровня (в 2023 году продано 530 нетелей), а около 30% телок с низким генетическим потенциалом были выбракованы за последние два года. **Ирина Артюхина** (племязавод «Вохринка») добавила, что благодаря геномной оценке за 4 года хозяйству удалось снизить долю носителей генетических заболеваний с 10% до 2%.

Барьеры масштабирования: регуляторика, ветеринария и базы данных

Несмотря на очевидные успехи, отрасль сталкивается с системными барьерами. Руководитель племенного отдела ГК «ЭкоНива» **Валерия Павлова** озвучила позицию мегахолдингов (поголовье более 118 тыс. фуражных коров). Главным препятствием для повсеместного внедрения геномной селекции является колоссальная финансовая нагрузка: хозяйства вынуждены оплачивать исследования в течение всего года из собственных оборотных средств, ожидая возмещения субсидий лишь в конце года. Кроме того, отсутствие единой национальной базы быков вынуждает селекционеров вручную собирать информацию по тысячам животных для прохождения инвентаризации.

Экспортный потенциал российской генетики жестко лимитирован ветеринарными правилами. И **Вера Пузанкова**, и генеральный директор АО «ГЦВ» **Наталья Шавшукова** указали на проблему регионализации и вакцинации от ящура. Зарубежные покупатели (включая страны Средней Азии) готовы приобретать российский скот, однако базовое соглашение ЕАЭС прямо запрещает перемещение вакцинированных животных, что ставит крест на экспортных амбициях предприятий юга России.

Начальник отдела Департамента агропромышленной политики ЕЭК **Елена Аверьянова** признала наличие регуляторных пробелов. По ее словам, на уровне ЕАЭС уже унифицированы требования к проведению генетической экспертизы и оценки по методу BLUP, однако Комиссия пока не имеет полномочий диктовать единые методики первичного учета и сбора данных на национальных уровнях. Это препятствует созданию объединенной референтной популяции, которая необходима для выхода на уровень международной системы Interbull.

Кадровый голод и цифровизация рутинных работ

Проблема нехватки квалифицированных кадров звучала в каждом докладе. В отрасли катастрофически не хватает специалистов на стыке зоотехники и работы с большими данными. **Елена Юрченко** из Омского ГАУ сообщила, что для решения этой проблемы универси-

тет при поддержке регионального бюджета разрабатывает новую образовательную программу «Биотехнологии и биоинформатика» с запуском в 2026 году.

Существуют и альтернативные подходы к удержанию кадров. В агропредприятии «Донское» проблему дефицита специалистов решили, начав профориентационную работу буквально с детского сада и школы. Сегодня средний возраст специалистов животноводства в хозяйстве составляет 33 года, а вакантных мест нет. Параллельно предприятия внедряют системы искусственного интеллекта для снижения рутинной нагрузки: машинное зрение успешно идентифицирует животных по окрасу. **Валерия Павлова** также подчеркнула острую нехватку программного обеспечения для мобильной оценки экстерьера коров при беспривязном содержании, где использование бумажных носителей превращается в технологическую «катастрофу».

Сохранение биоразнообразия: геномная оценка локальных пород

Отдельным и крайне важным вектором развития стала работа с генофондными локальными породами, находящимися под угрозой поглощения голштинским скотом. **Анастасия Шалденкова** (Кситест) и заместитель генерального директора АО «Ярославское» по племенной работе **Нина Фураева** представили уникальный проект по генотипированию ярославской породы.

- ▶ При поддержке правительства Ярославской области было прогенотипировано 1856 голов (включая исторический банк семени от быков 1980-х годов).
- ▶ Исследования подтвердили генетическую обособленность породы: среди чистопородных животных носительство голштинских гаплотипов и аномалий стремится к нулю.
- ▶ 59% чистопородного ярославского скота несет желательный аллель ВВ гена каппа-казеина, что делает их молоко идеальным сырьем для сыроделия.

Елена Юрченко также рассказала о работе Омского ГАУ по сохранению красной степной породы, которая способна давать адекватную продуктивность в 5500 кг молока при минимальных требованиях к кормовой базе и суровых климатических условиях. Главный вызов для учёных сегодня — создание адаптированных математических моделей BLUP, учитывающих долю голштинской крови в смешанных популяциях, что позволит корректно ранжировать животных и подбирать пары для заказных спариваний.

Заключение

Агропромышленный комплекс России уверенно проходит этап становления цифровой генетики. Отрасль перерастает формат слепого копирования зарубежных индексов, делая ставку на национальные базы данных и экономически обоснованные алгоритмы отбора. Трансплантация эмбрионов и аукционная торговля высокоценным молодняком становятся реальными инструментами повышения рентабельности.

Однако для полноценной реализации этого потенциала требуется синхронизация усилий на всех уровнях: от субсидирования сплошного тестирования в мегахолдингах и снятия административно-ветеринарных барьеров внутри ЕАЭС до создания единой государственной информационной системы (ФГИАС ПР).

Будущее отрасли напрямую зависит от того, насколько быстро образовательная система сможет подготовить новое поколение биоинформатиков, а бизнес — интегрировать искусственный интеллект в повседневную рутину молочных ферм. [СХВ](#)



Телёнок «из пробирки»: он родился!

В лаборатории СПбГУВМ получен телёнок методом ИVP с высокими генетическими показателями.



Учёные Санкт-Петербургского государственного университета ветеринарной медицины получили телёнка методом экстракорпорального оплодотворения ИVP (in vitro produced) — в условиях собственной научно-образовательной лаборатории.

Работа велась научной школой профессора **Кирилл Племяшова** в сотрудничестве с племенным заводом «Бугры», крупнейшим хозяйством Ленинградской области с поголовьем более 6000 голов. Завод стал ключевой площадкой для внедрения технологии.

Селекционно-племенные подборы, анализ генеалогии и геномной оценки животных проводил сотрудник СПбГУВМ **Вадим Олонцев**, непосредственное получение эмбриона — команда репродуктологов и эмбриологов: доцент **Георгий Никитин** и **Вадим Ачилов**. Со стороны племенного завода в работе участвовали генеральный директор **Виктор Локтионов** и директор по животноводству **Николай Григоровский**.

Биотехнологический процесс стал возможен благодаря специально оснащённой лаборатории университета с эмбриональными инкубаторами, микроманипуляционными системами и ламинарными боксами. Государственная поддержка также сыграла важную роль: Министерство сельского хозяйства включило СПбГУВМ в консорциум вузов по разработке и внедрению репродуктивных биотехнологий, обеспечив финансирование дооснащения лаборатории современным оборудованием. Масштабирование опыта — как отечественного, так и зарубежного, курирует советник министра сельского хозяйства **Ольга Абрамова**.

Отцом телёнка стал геномно-оцененный бык голштинской породы, рождённый в США, с одним из высочайших в мире показателей племенной ценности — ТР1 3490. Донором яйцеклетки послужила высоко-

продуктивная племенная корова из Ленинградской области с удоём свыше 14000 кг за 305 дней лактации.

Процесс начинается с получения ооцитов от доноров, которые доставляются в лабораторию, где проходят оценку качества и созревание в специальных ростовых средах в течение суток. Затем к ооциту вносится суспензия сперматозоидов подобранного быка, происходит слияние и образуется новый организм — зигота. Полученные эмбрионы культивируются до шести-семисуточного возраста, криоконсервируются и в замороженном виде доставляются в племенное хозяйство для подсадки корове-реципиенту. При успешной имплантации телёнок с заданными характеристиками появляется на свет через 278 дней.

Применение метода ИVP позволяет ускорить процессы селекции до 40% за счёт сокращения генерационного интервала при получении быков-производителей.

Направление имеет в регионе давнюю историю: ещё в 1980-е годы специалисты Ленинградского ветеринарного института и ВНИИГРЖ создали сеть лабораторий по трансплантации эмбрионов в племенных хозяйствах области — «Петровское», «Лесное», «Гражданский».

«Рождение этого телёнка — не случайная удача, а закономерный результат многолетней системной работы. Мы целенаправленно выстраивали компетенции: от геномной оценки и селекционных подборов до эмбриологии и криоконсервации. Сегодня наша лаборатория способна создавать животных с заданными характеристиками, которые позволят вывести российское племенное животноводство на принципиально новый уровень», — сказал ректор СПбГУВМ, член-корреспондент РАН Кирилл Племяшов.

О ходе реализации данного проекта журнал СХВ опубликовал статью в №4-2025. [СХВ](#)

НОВЫЕ ПРИНЦИПЫ КОРМЛЕНИЯ КРС

КОРМОВОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ КРС - «ПОЛИС» ПОЛИСАХАРИДЫ В ЖИДКОЙ И СУХОЙ ФОРМАХ

- 1** При содержании КРС одной из наиболее остро стоящих проблем является неплановое сокращение поголовья. В качестве основной причины выбраковки коров можно назвать возникновение ряда метаболических нарушений, приводящих к снижению иммунитета и детоксицирующей функции печени и, как следствие, к резкому ухудшению производственных показателей, это отрицательный баланс энергии. Для нормализации состояния здоровья КРС на базе НПФ «ЭЛЕСТ» был создан корм-комплекс дополнительного питания - «ПОЛИС», который снимает дефицит энергии и устраняет инсулинорезистентность.
- 2** В состав «ПОЛИСа» входят легкоусвояемые углеводы, пищевые волокна, аминокислоты, ферменты и органические кислоты.
- 3** В ОРГАНИЗМЕ ЖИВОТНОГО «ПОЛИС» ВЫПОЛНЯЕТ РАЗНЫЕ ФУНКЦИИ:
А) В ЖЕЛУДОЧНО КИШЕЧНОМ ТРАКТЕ
Полисахариды, входящие в состав комплекса выступают в роли факторов роста для молочнокислых бактерий, стрептококков и бифидобактерий. Подвергаясь воздействию со стороны микрофлоры толстого кишечника, полисахариды длиной 15-22 углеводных фрагмента распадаются на короткоцепочечные жирные кислоты: ацетат, пропионат, масляную и валериановую. У жвачных они являются основным прекурсором глюкозы в случае возникновения энергодифицита.
Б) В РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЕ:
Быстрое повышение уровня глюкозы в крови способствует возрастанию концентрации инсулина, что усиливает активность гормонов, ответственных за оплодотворяемость. Кроме того, при введении «ПОЛИСа» усиливается активность рубца не только за счет молочнокислых бактерий, но и из-за возросшей активности каротинообразующих микроорганизмов. Уровень каротина в крови возрастает, что способствует также усилению оплодотворяемости и является маркером нормального рубцового пищеварения. Уже через 2-3 недели после введения полисахаридов 100-200 г/гол у коров на всех стадиях лактации увеличиваются надои молока от 2 до 8 л/гол в день. Достигается удержание молока от 5-го до 11-го месяца лактации. Высокий уровень молочной продуктивности сочетается с высокой оплодотворяемостью (83-90%).
НЕ ТОЛЬКО МОЛОКО, НО И ТЕЛЕНОК ТОЖЕ - ИМЕННО ЭТО И ДЕЛАЕТ «ПОЛИС» НЕЗАМЕНИМЫМ НА ФОНЕ СНИЖЕНИЯ ВЫБРАКОВКИ КОРОВ.
- 4** ОЧЕВИДНОЙ ПРЕДСТАВЛЯЕТСЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ВЫГОДА ОТ ПРИМЕНЕНИЯ «ПОЛИСа»
При использовании «ПОЛИСа» одновременно выводится ряд добавок из рациона, не несущих какой-либо функции в новых условиях. Через 3-4 недели при возрастании молочной продуктивности не требуется увеличивать ввод концентратов, то есть снижается их удельный расход на 1 литр молока.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ «ПОЛИС» В РАЦИОНЕ - ПРАВИЛЬНЫЙ ПУТЬ СНИЖЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ МОЛОКА И УЛУЧШЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ

АМИНОКИСЛОТЫ

ФЕРМЕНТЫ
ОРГАНИЧЕСКИЕ
КИСЛОТЫ

ЛЕГКО-
УСВОЯЕМЫЕ
УГЛЕВОДЫ

ПИЩЕВЫЕ
ВОЛОКНА



ООО «НПФ «ЭЛЕСТ»

РОССИЙСКИЙ РАЗРАБОТЧИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ОРИГИНАЛЬНОЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
ПРОДУКЦИИ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



192148, Санкт-Петербург,
Железнодорожный проспект,
д. 45,



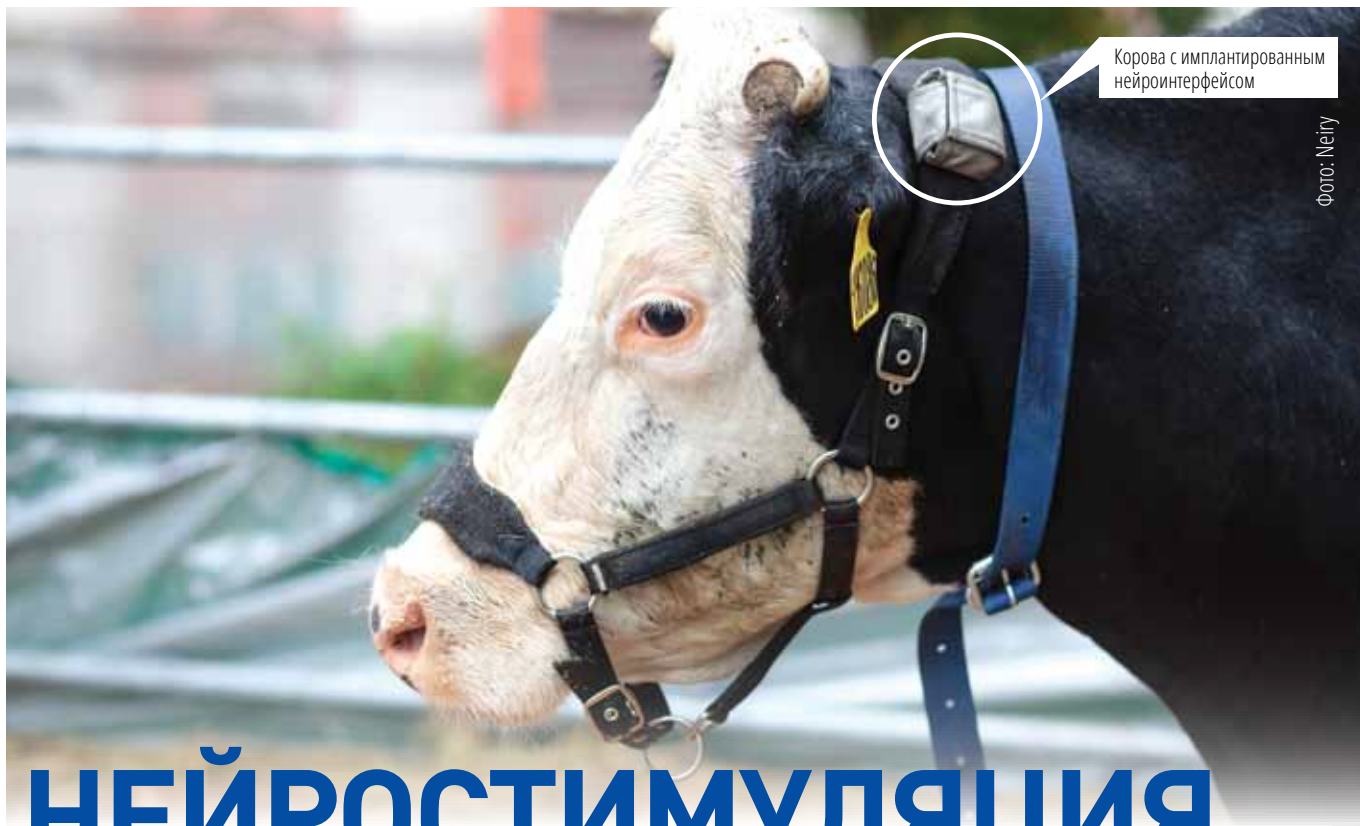
elestelest@yandex.ru



+7 (812) 334-59-44



elest-bionutrition.ru



Корова с имплантированным нейроинтерфейсом

фото: Neity

НЕЙРОСТИМУЛЯЦИЯ ПОВЫСИТ ПРОДУКТИВНОСТЬ

Сегодня отрасль молочного животноводства всё чаще сталкивается с ограничениями, которые нельзя преодолеть привычными методами. Какие решения предлагает наука, рассказал операционный директор компании «Нейророга» **Алексей Мариза**.

За последние десятилетия молочное животноводство изменилось до неузнаваемости. По данным отраслевой статистики и FAO, работа с генетикой, улучшенная кормовая база, грамотный уход, автоматизация и системы мониторинга состояния поголовья позволили увеличить среднюю продуктивность с 2,7 т в 1990 году до 8 т в 2023 году.

За более чем 30 лет отрасль задействовала почти весь арсенал классических методов для повышения надоев. Генетический отбор позволил вывести более продуктивных животных, автоматизация снизила влияние человеческого фактора, точное кормление повысило эффективность используемых ресурсов. Однако у всего этого есть предел.

Что мешает реализации потенциала

Дальнейшее увеличение надоев за счет экстенсивного роста и уже знакомых решений требует больших затрат и все чаще упирается в физиологические ограничения. Проще говоря, корова может получать сбалансированные корма и обладать лучшим генетическим потенциалом, но, если ее организм постоянно реагирует на внешние раздражители, часть этого потенциала так и остается нереализованной.

Даже в самых современных хозяйствах полностью исключить такие факторы нельзя. Животные ежедневно сталкиваются с производственными шумами, перемещениями, стандартными ветеринарными процедурами, сменной персоналом и другими элементами фермерской среды.

При этом коровы гораздо чувствительнее к окружающей среде: их слух острее человеческого на 10-15 дБ, также как и обоняние. В результате даже незначительные, на первый взгляд, раздражители могут запускать стрессовую реакцию, сопровождающуюся выбросом адреналина — гормона, который напрямую влияет на аппетит, качество отдыха и молокоотдачу. При этом важно учитывать, что в условиях фермы стресс у животных часто носит именно хронический характер. Помимо адреналина, в таких ситуациях примерно в 1,5-2 раза повышается уровень кортизола, он влияет на иммунитет, воспроизводительную функцию и обмен веществ — потребление корма падает на 5-12%. В отличие от разовых стрессовых факторов, хроническая активация этих механизмов сложнее компенсируется изменением условий содержания.

По оценкам специалистов, из-за таких реакций фермы могут терять до 20% потенциальных надоев на одну голову. Причем, в первую очередь, это касается животных с повышенной чувствительностью, то есть пугливых по природе.

Традиционно снижение стресса достигается за счет улучшения микроклимата, оптимизации логистики внутри фермы и селекции более спокойных животных. Однако такие меры требуют серьезных капитальных вложений и не всегда позволяют адресно работать с индивидуальными реакциями отдельных коров. Именно поэтому в отрасли сформировался запрос на технологии, способные минимизировать влияние стресса на продуктивность.

Суть метода

В медицине методы нейростимуляции уже давно применяются для помощи людям при различных болезнях. Этот опыт и стал отправной точкой для адаптации технологии под задачи животноводства.

В ветеринарной практике нейростимуляция предполагает точечное воздействие на зоны мозга, участвующие в регуляции стрессовых реакций, аппетита и процессов, связанных с лактацией. Процедура проводится непосредственно на ферме: в условиях мобильной лаборатории животному имплантируется специальное устройство. Операция занимает около 30 минут, проводится под местной анестезией, и уже через пару часов корова возвращается к обычному режиму жизни.

Разумеется, такая процедура требует строгого соблюдения ветеринарных протоколов. Перед вмешательством проводится отбор животных и оценка общего состояния здоровья, а после — мониторинг для исключения воспалительных и поведенческих реакций. Именно поэтому на текущем этапе технология применяется в формате контролируемых внедрений и такие операции выполняют приглашенные специалисты. Однако в перспективе ученые стремятся упростить и стандартизировать процедуру, чтобы ее мог проводить штатный ветеринар хозяйства.

Суть метода заключается в адресном и строго ограниченном воздействии слабыми электрическими импульсами, которые корректируют работу нейронных процессов. Рассмотрим на примере перемещения коров в доильный зал. Если в этот момент животное испытывает стресс, выброс адреналина может привести к снижению молокоотдачи. При использовании нейростимуляции в таких ситуациях воздействие направлено именно на снижение гормонального ответа. Слабые, точно дозированные импульсы помогают уменьшить уровень адреналина и стабилизировать состояние животного.

Эффект нейростимуляции

Нейростимуляция не заставляет организм работать на пределе возможностей. Напротив, ее эффект связан с более стабильной и сбалансированной работой физиологической системы.

Во-первых, снижается влияние острых стрессовых факторов. Животные спокойнее реагируют на раздражители, которые ранее вызывали стресс. Во-вторых, поддерживается нормальный аппетит и режим отдыха, что напрямую влияет на эффективность кормления и общее состояние здоровья. В-третьих, улучшается молокоотдача, поскольку при снижении адреналина не блокируются естественные механизмы секреции молока. По предварительным расчетам, такой подход может обеспечить прирост надоев до 20%, а также увеличить число экономически эффективных лактаций с привычных 2-3 до 4.

Экономическая целесообразность нейростимуляции во многом зависит от масштаба хозяйства и уровня текущей продуктивности. Наибольший эффект технология показывает в высокопродуктивных стадах, где даже небольшой

процент прироста надоев позволяет компенсировать инвестиции за счет увеличения объема реализуемого молока и продления продуктивного периода животных.

Важно, что нейростимуляция не заменяет базовые методы повышения эффективности. Качественные корма, селекция, ветеринарный контроль и хорошие условия содержания остаются фундаментом продуктивности. Нейротехнологии работают поверх этой основы, компенсируя те потери, которые ранее считались неизбежными. Иными словами, речь идет не о «молоке из воздуха», а о более полной реализации природного потенциала животного.

Один из самых частых вопросов, который возникает у фермеров: «Насколько это безопасно?» Здесь принципиально важно, что нейростимуляция применяется исключительно в физиологически допустимых диапазонах. Любое неограниченное или слишком интенсивное воздействие дало бы обратный эффект, то есть дискомфорт, следующее за ним беспокойство и падение продуктивности. Отдельное внимание уделяется соответствию технологии требованиям по благополучию животных. Нейростимуляция рассматривается не как способ форсирования продуктивности, а как инструмент снижения стрессовой нагрузки, что соответствует современным ветеринарным и этическим подходам в животноводстве.

Сейчас нейростимуляция находится на этапе перехода от экспериментальных внедрений к более широкому практическому применению. В ноябре 2025 года состоялось первое раннее коммерческое внедрение в условиях реальной фермы, и в ближайшее время планируются новые проекты.

Решение глобальных проблем

Рост продуктивности молочных ферм сегодня имеет стратегическое значение не только для отдельных хозяйств, но и в масштабе страны и мира. По оценкам экспертов, к 2030 году на глобальном уровне может образоваться дефицит молока более чем в 15 млн т, если текущие тенденции сохранятся. Это напрямую связано с рисками для продовольственной стабильности.

И хотя решение может быть найдено в экстенсивном наращивании производства за счет площадей и поголовья, фермы сталкиваются с ресурсными ограничениями. Одно из них — деградация сельскохозяйственных угодий. Кроме того, влияние оказывают рост стоимости кормов, энергии и нехватка персонала.

Еще одним фактором становятся климатические изменения. Не секрет, что на животноводство приходится даже больше выбросов CO₂, чем на нефтегазовую отрасль. Но именно первая особенно уязвима к последствиям потепления. Доказано, что только тепловой стресс может снижать надои на 10-15%. При этом экстенсивный рост ведет к увеличению выбросов в расчете на литр продукции, усугубляя проблему.

Поэтому все больше хозяйств делают ставку на интенсивный рост — наращивание эффективности от уже используемых ресурсов, в том числе с помощью современных технологий. Вполне вероятно, что в дальнейшем молочное животноводство будет учитывать не только рацион, автоматизацию и микроклимат, но и то, как животные реагируют на окружающую среду.

В этом плане нейротехнологии могут стать одним из инструментов нового этапа развития отрасли. Ведь это и есть попытка научиться учитывать еще один важный фактор продуктивности — физиологическое состояние животных — и работать с ним точно так же, как с рационом или микроклиматом. СХВ

Мгновенное охлаждение молока: эффективные решения



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

Современные технологии позволяют значительно улучшить процесс охлаждения молока, обеспечивая его высокое качество и продлевая срок хранения. Одним из инновационных решений является использование генератора ледяной воды, который обеспечивает мгновенное охлаждение продукта.

Преимущества и недостатки традиционных методов

Традиционно для охлаждения молока в молочных хозяйствах применяют танки-охладители прямого принципа. Однако такой метод имеет ряд недостатков:

- Необходимость заполнения резервуара на 5-10% перед включением холодильного агрегата.
- Длительное время охлаждения до 4°C (2,5-3 ч), что способствует росту бактериальной обсемененности.
- Смешивание теплого молока от предыдущих доек с охлажденным, что может привести к разрушению жировых и белковых клеток. Эти факторы негативно сказываются на качестве молока и, соответственно, его стоимости.

Принцип работы генератора ледяной воды

Генератор ледяной воды работает по замкнутому циклу. Он аккумулирует лед и производит ледяную воду с температурой от +1 до +4°C. Используемая для охлаждения молока вода нагревается и возвращается в емкость со льдом, где снова становится ледяной. Цикл продолжается до полного таяния льда.

Система мгновенного охлаждения позволяет быстро охладить молоко до 4°C за 5-7 мин. с момента выдаивания. Это предотвращает размножение бактерий и исключает смешивание теплого и холодного молока. Танк-охладитель здесь выполняет функцию термоса, поддерживая необходимую температуру и



выступая в роли резервного охладителя.

Ключевые преимущества системы

Использование генератора ледяной воды дает следующие преимущества:

- Быстрое охлаждение молока, что останавливает рост бактерий.
- Исключение подмораживания продукта благодаря использованию ледяной воды (1-2°C).
- Возможность накапливать молоко от нескольких доек без ухудшения качества.
- Замкнутый контур работы системы исключает дополнительный расход воды, что снижает нагрузку на канализацию.
- Возможность немедленной отгрузки молока после завершения доения, что важно для работы с крупными покупателями.

Мобильные компактные установки упрощают монтаж и эксплуатацию на небольших фермах или отдельных коровниках.

Области применения

Генератор ледяной воды может использоваться в различных условиях:

- При привязном содержании животных (компактные модели).
- В доильных залах (промышленные модели).
- На молокоприемных пунктах.
- В сочетании с системами предварительного охлаждения проточной водой и доохлаждения ледяной водой.

Производительность таких систем варьируется от 1000 до 50000 литров в час и более. В Россию генераторы ледяной воды поставляют как зарубежные, так и отечественные производители.

Задача специалиста — подобрать льдогенератор, позволяющий вырабатывать необходимый запас льда в установке для получения ледяной воды, которого хватает для охлаждения суточного объема молока в замкнутом цикле работы установки. [СХВ](#)



ГЕНЕРАТОРЫ ЛЕДЯНОЙ ВОДЫ

Мгновенное охлаждение
молока до температуры
хранения

Охлаждение в потоке

Снижение роста бактерий

Накопление большого количества
молока без потери качества





С 21 по 23 января 2026 года – в МВЦ «Крокус Экспо» прошла масштабная выставка агропромышленного комплекса России – AGRAVIA. Мероприятие включало выставку iAGRI и интеграционную платформу «АгроКампус и Карьера».

AGRAVIA: НОВИНКИ И ИННОВАЦИИ

Международная выставка AGRAVIA, в основу которого легли два успешных проекта – «АГРОС» и «АГРОТЕХ Экспо: Картофель, Овощи, Плоды», в этом году расширилась разделом, посвящённым сельхозтехнике, оборудованию и технологиям для производства и переработки полевых культур. iAGRI – это первая в России специализированная выставка инноваций и высоких технологий для АПК, которая представила решения и передовые технологии в области цифровых платформ, интеллектуальных систем управления, ИИ, предиктивной аналитики и IoT.

В пяти залах, занимающих около 57,2 тыс. кв. м, свои стенды представили 953 компании из 32 стран. Лидерами по количеству участников стали Китай (116 компаний), Беларусь (44) и Турция (26). Венгрия представила национальный коллективный стенд. Впервые на выставке выступили компании из Бразилии, Словении и Южной Кореи.

Выставка установила рекорд по числу посетителей. За три дня её посетили 15 зарубежных делегаций, а также более 27 тыс. специалистов из 89 регионов России и 58 стран.

Лучшие продукты

В первый день выставки состоялась церемония награждения победителей конкурсов. Конкурс «Лучший продукт AGRAVIA» проводился по 14 номина-

циям. Экспертное жюри выбрало 35 продуктов и технологий из более чем 160 решений.

В номинации «Техника, оборудование и технологии для растениеводства открытого и защищенного грунта», награду получила новая модификация трактора с двигателем 85 л. с. российского производителя. Эта модель уже хорошо зарекомендовала себя в садоводстве, виноградарстве и животноводстве благодаря своим техническим характеристикам.

В категории «Комбикормовые решения и кормозаготовка» победил биоконсервант, который представляет собой размноженную чистую лиофильно высушенную культуру бактерий *Bacillus spp.*

Лабораторная установка для анализа состава молока в доильном зале получила награду в номинации «Цифровизация и использование искусственного интеллекта в АПК». Устройство устанавливается на каждом доильном месте в доильном зале и в реальном времени анализирует состав молока каждой коровы.

На дебютную премию iAGRI Innovation Award было подано 80 заявок. Обладателями премии стали 6 российских компаний.

Достижения агропредприятий

Сельхозтоваропроизводители также представляли свои достижения. Так, подмосковное сельхозпредприятие «Озеры» демонстрировало эксклюзивные

сорта картофеля, в том числе такие, из которых выращивается картофель для производства фирменных чипсов под собственным брендом. Таким образом, предприятие реализует принцип «от поля до полки».

Агропромышленный холдинг «Мираторг» представил проекты по многолетним травам, семенам и картофелю. В картофельном направлении компания представила пять сортов, включая сорт Клад собственной селекции. Также были представлены услуги генетической лаборатории, участвующей в региональных проектах по геномной селекции молочного КРС, включая оценку племенной ценности голштинского скота и повышения продуктивности молочного стада.

ГК АГРОЭКО демонстрировала свои главные достижения, включая генетический материал, высокопродуктивных племенных животных и сбалансированные комбикорма. Особый акцент был сделан на успехах в области генетики и селекции: компания добилась выдающегося показателя — 36 поросят в год на свиноматку. При этом компания ставит цель по этому показателю достичь 40 поросят к 2030 году.

Разнообразная деловая программа

На выставках прошло 147 деловых мероприятий на 13 площадках. В них участвовали почти 800 спикеров и около 8,5 тыс. слушателей.

Главной темой деловой программы 2026 года стала «Экономика производства АПК: эффективные стратегии сегодня», программа которой была сосредоточена на практических решениях, повышении эффективности и устойчивости агробизнеса.

Фокус ключевого события — международной пленарной сессии «Умное сельское хозяйство: новые технологии, партнерства, продовольственная безопасность» — был направлен на технологическую трансформацию АПК и продовольственную безопасность в условиях современных вызовов. Участники говорили об опыте России, Китая и стран Ближнего Востока в адаптации к климатическим и экономическим изменениям.

Конференция «Технологический суверенитет АПК — фундамент продовольственной безопасности России» была посвящена аспектам перехода от импортозамещения к технологическому лидерству в агропромышленном комплексе.

Заместитель руководителя управления сельскохозяйственного, пищевого и строительно-дорожного машиностроения минпромторга России **Илья Орси́к** представил меры государственной поддержки специализированного машиностроения.

По мнению участников мероприятия, для достижения технологического суверенитета АПК необходима кооперация государства, науки и бизнеса.

Был проведен целый ряд мероприятий, посвященных вопросам ветеринарии. Среди них — круглый стол «Современные средства диагностики и профилактики болезней животных», который прошел под председательством директора департамента ветеринарии минсельхоза **Марии Новиковой**. Здесь обсуждались современные подходы к использованию лекарственных средств в ветеринарии и их рациональное применение, вопросы борьбы с антибиотикорезистентностью и производство отечественных вакцин для животных.

Большой интерес вызвал круглый стол «Актуальные вопросы эпизоотической безопасности». Специалисты обсудили вопросы учета животных во ФГИС «ВетИС» и меры по обеспечению эпизоотического благополучия на



территории России. Речь шла о заболеваемости животных бруцеллезом, лейкозом крупного рогатого скота, высокотеплотворным гриппом птиц и другими болезнями.

Вопросам белкового питания и современным подходам в этой области была посвящена конференция «Современные источники кормового белка: Новые подходы, технологии и тенденции». Мероприятие прошло под руководством заведующего кафедрой кормления животных ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА им.К.А.Тимирязева» **Николая Бурякова**. Эксперты обсудили современные тренды в протеиновом питании животных, а также представили уникальный опыт и практические кейсы по применению новейших источников кормового белка.

В ходе дискуссии «Агрострахование: партнерство или битва интересов?» президент Национального союза агрострахования **Корней Биждов** отметил, что 2025 год стал рекордным по объему выплат по страхованию сельхозрисков за всю историю агрострахования в России. Только по договорам с господдержкой выплаты превысят 9 млрд руб. Для сравнения, максимальный уровень выплат был зарегистрирован в 2024 году и составил 8,8 млрд руб. по всем категориям договоров.

По данным спикера, за 2024-2025 годы режим ЧС в связи с событиями, нанесшими ущерб АПК, был объявлен 59 раз в 38 регионах. Для сравнения, в 2022-2023 годах — 34 раза в 28 регионах.

На международном российско-китайском форуме «Умные решения для точного земледелия» эксперты двух стран обсуждали передовые технологии в растениеводстве. В центре внимания были искусственный интеллект, автоматизация внесения удобрений и СЗР, а также сбор и анализ данных. Участники представили инновационные разработки и лучшие практики своих стран.

Образование, наука и бизнес

Интеграционная платформа «АгроКампус и Карьера» объединила образование, науку и бизнес для содействия развитию кадрового потенциала через привлечение мотивированной молодежи в современный АПК. На 350 кв. м. специальных зон проходили мастер-классы и квизы, мероприятия по профориентации, кадровым возможностям и подбору вакансий для студентов и молодых специалистов.

Состоялся первый Съезд молодых ученых, где участники представили свои проекты и получили отличную возможность прокачать свои навыки с авторитетными экспертами, а руководители компаний и научных институтов обсудили практические инструменты и реальные результаты реализации мер поддержки и развития.

В зоне мастер-классов впервые состоялись отборочные соревнования Открытого чемпионата России по пахоте и Международного фестиваля научно-технического творчества детей и молодежи.

В первый выставочный день состоялась церемония награждения победителей Всероссийского конкурса «Картофельный Бум!», который впервые прошел среди учащихся сельских школ в 12 регионах от Брянской до Новосибирской и Еврейской автономной областей.

Мероприятия были организованы выставочной компанией ООО «Агрос Экспо Групп» при активном участии профильных департаментов Минсельхоза, Минпромторга и Минобрнауки России, ведущих отраслевых союзов и ассоциаций страны.

Следующая встреча состоится с 20 по 22 января 2027 года.

СХВ





Корма проверенные и инновационные

26 февраля 2026 года в АО «Ленинградский комбинат хлебопродуктов имени С.М.Кирова» прошел день открытых дверей. Мероприятие собрало около 40 гостей.



Партнёры комбината приехали для конструктивного общения, обмена знаниями и знакомства с инновационными разработками в области комбикормового производства.

От имени руководства комбината гостей приветствовал заместитель директора **Андрей Алексеевич Платонов**. Он подчеркнул, что на предприятии внимательно относятся к качеству продукции, постоянно работают над расширением и улучшением ассортимента комбикормов.

Руководитель отдела продаж комбикормового производства **Игорь Владимирович Кольцов** представил агропромышленный холдинг «Агрополис Сабурово», в который ЛКХП Кирова входит с 2022 года. За год холдинг перерабатывает 1,5 млн т зерна на муку и комбикорма. В Санкт-Петербурге комбинат перерабатывает 570 тыс. т зерна и производит 200 тыс. т комбикормов. Кольцов также рассказал о рынке комбикормов, провел конкурентный анализ и сравнил различные схемы кормления цыплят, бройлеров, индейки.

Он отметил, что на комбинате каждый вид сырья перед смешиванием дробится отдельно до нужной фракции и только потом смешивается с другими компонентами. Это связано с тем, что разным видам животных и птицы разного возраста для лучшей конверсии нужен определенный размер помола.

Игорь Владимирович напомнил об изменениях в законодательстве по обороту лекарственных средств для ветеринарного применения. ЛКХП Кирова на сегодняшний день предлагает альтернативные решения, используя

в производстве комбикормов для животных биологически-активные компоненты.

О них рассказал технолог по животноводству, кандидат ветеринарных наук **Александр Владимирович Федин**.

Функциональные добавки повышают усвояемость корма на 15-20%, снижают риск желудочно-кишечных расстройств, способствуют увеличению привесов и сокращают затраты на ветеринарные препараты.

Например, бутират натрия стимулирует рост ворсинок кишечника, укрепляет барьерную функцию слизистой и подавляет патогенную микрофлору. Положительно влияют на здоровье животных также такие добавки как фумаровая кислота, фитобиотики и адсорбенты. В 2025 году на комбинате начали выпускать пять видов функциональных добавок для крупного рогатого скота, включая средство для профилактики теплового стресса.

Также эксперт представил новый продукт — послетельный напиток для коров, который помогает корове быстрее восстановиться после отела. Для приготовления напитка 1 кг порошка растворяют в 10 л теплой воды (45- 50°C), затем разбавляют 20 л холодной воды. Этот объем выпивается одному животному сразу после отела до первого доения.

Специалисты комбината всегда готовы проконсультировать своих партнеров, подобрать оптимальный рацион кормления под конкретное поголовье и вид животных. Гости имели возможность в ходе общения задать вопросы и получить профессиональные советы.



АО «ЛКХП им. С.М.Кирова»
192019, г. Санкт-Петербург,
пр. Обуховской обороны, д. 45, литера «БС»
тел.: +7 (812) 677-39-00
e-mail: info@lkhpr.ru



**Агрополис
САБУРОВО**

Птицеводство будущего

В Международной промышленной академии 11 февраля 2026 года состоялась международная научно-практическая конференция «Птицеводство будущего: векторы экономического успеха».



Реалии и вызовы

Президент Росптицесоюза, академик РАН, профессор, д.с.-х.н. **Владимир Иванович Фисинин** выступил с докладом о реалиях и вызовах птицеводства. Он отметил, что за последние 10 лет производство яиц в России выросло на 14,3% — с 42,5 до 48,6 млрд шт. В сельхозпредприятиях этот показатель увеличился с 33,4 до 41,1 млрд шт. Потребление яиц на душу населения выросло с 290 до 333 шт. в год.

33 региона полностью обеспечивают себя яйцом, производя 556 яиц на человека при потреблении 302 яиц. В 22 регионах уровень самообеспеченности составляет 50-100% (245 шт./чел.), а в 24 регионах — менее 50% (43 шт./чел.).

По мнению спикера, важно развивать глубокую переработку яйца на сухие и жидкие продукты, что включает экстракцию лизоцима и лецитина. Также перспективно производство яичного коллагена из мембран яичной скорлупы. Мировые тренды показывают, что ближайшие 40-50 лет производство этой продукции будет расти.

Среди лидеров по производству мяса птицы — Китай (26,4 млн т), США (22,4 млн т) и Бразилия

(15 млн т). Россия занимает четвертое место с 5,3 млн т.

В качестве информации были приведены данные по китайским технологиям выращивания бройлеров: 35% содержатся напольно, 45% — на сетчатых пластиковых полах, 20% — в клетках. Живая масса бройлеров составляет 2,4 кг, возраст забоя — 41 день, конверсия корма — 1,73, сохранность — 94%.

К 2050 году мировое производство мяса вырастет до 505 млн т (с 296 млн т в 2010 году). Наибольший прирост будет в производстве мяса птицы — оно увеличится на 122,5%: с 99 до 220 млн т. При этом население планеты вырастет с 6,8 до 9,3 млрд человек.

В 2017 году Россия производила 4,9 млн т мяса птицы в убойном весе (33,5 кг на чел.). В 2025 году производство выросло до 5,55 млн т (38 кг чел.). В 2025 году 28 субъектов РФ произвели более 78,2 кг мяса птицы на человека. 21 регион — 26,6 кг, а 35 субъектов — 8,6 кг.

Россия заняла второе место в мире по производству мяса индейки. Производство мяса индейки в 2010 году составляло 52,2 тыс. т, а в 2024 году — 435 тыс. т.

Основными вызовами мирового

птицеводства названы нехватка земель сельхозназначения, дефицит питьевой воды и энергетическое обеспечение. В России эти проблемы не столь актуальны.

Перспективными научными разработками являются работы по точному содержанию птицы, новые технологии светодиодного освещения, создание кормовых фосфатов, а также создание технологий повышения функциональных свойств яиц, в том числе обогащение пищевых яиц (омега-3, омега-6, селен и витамин) и снижение аллергенности яичных продуктов в 15 раз. Приоритетная задача — сохранение редких и исчезающих пород птицы. В России их более 70.

Большим достижением стало строительство селекционно-генетического центра на базе ФНЦ «ВНИТИП» с инкубаторием, шестью площадками для выращивания ремонтного молодняка и двумя площадками для содержания исходных чистых линий и прародителей.

Владимир Фисинин считает, что ключевыми понятиями для развития птицеводства являются эффективность и биобезопасность. Чтобы достичь высоких результатов, необходимо использовать инновации в ветеринарной науке.

Обзор ситуации

Для лучшего понимания перспектив отрасли птицеводства **Галина Алексеевна Бобылева**, генеральный директор Росптицесоюза, д.э.н., проанализировала текущую ситуацию в птицеводстве, опираясь на показатели 2025 года.

Сложившаяся денежно-кредитная политика ограничивает рост потребительского спроса. В результате цена на яйцо снизились с 83,85 руб. за десяток в 2024 году до 66,32 руб. в 2025 году. Многие предприятия не могут покрыть издержки производства, особенно в условиях насыщенности рынка. Это негативно сказывается на экономике предприятий и их инвестиционной активности, особенно в яичном секторе.

Финансовая ситуация в мясном птицеводстве не лучше. По данным Росстата, инфляция за прошлый год составила 5,59%, а отпускные цены на мясо птицы увеличились всего лишь на 2,4% (до 157,46 руб./кг), что недостаточно для эффективного развития.

Мясо птицы продолжает занимать лидирующие позиции в общем объеме мясных ресурсов — 45,3% (5422 тыс. т). Вместе с пищевым яйцом оно составляет 36,8% баланса животного белка, подчеркивая значимость отрасли.

Успешное развитие птицеводства стало возможным благодаря системному подходу, грамотному управлению и своевременному реагированию минсельхоза на вызовы. За последние 20 лет были приняты отраслевые программы и реализованы нестандартные решения. Была проведена большая работа по организации производства комбикормов непосредственно на птицеводческих предприятиях, активно развивалась глубокая переработка продукции. В условиях текущей экономической ситуации Росптицесоюз обратился в минсельхоз за льготными кредитами для дальнейшего развития птицеводства.

Сегодня, имея высокий уровень обеспечения внутреннего рынка, требуются новые подходы к наращиванию объемов производства. По мнению спикера, их очень много. По многим направлениям имеется определенный опыт, в том числе в переработке и экспорте птицеводческой продукции. Огромную роль в этом сыграли компании и предприятия, которые обладают большим опытом развития и экспорта, а также широкий ассортимент продукции.

Галина Алексеевна также остановилась на основных направлениях

использования продукции и развития подотраслей. По ее словам, мы давно занимаемся экспортом, импорт яиц (740 млн шт. в 2025 году) все еще больше экспорта (406,7 млн шт.), что свидетельствует о проблемах и нестабильности на внутреннем рынке. Причины: эпизоотии, спрос и инфляция. Сегодня перерабатывается всего 7% яйца (3,3 млрд шт. из 48 млрд шт.). Развитие переработки яиц позволит сократить потери от сезонных колебаний спроса, использовать некондиционные яйца и увеличить срок хранения продукции, продлевая период реализации при неблагоприятной ценовой ситуации. Это также расширит географию сбыта и снизит транспортные затраты.

дителей импортировано 219 тыс. инкубационных яиц шести основных кроссов и 20 тыс. прародителей в виде суточных цыплят. Также завезли 7,7 тыс. цыплят кросса Бабкок Уайт. По прародительским стадам обеспеченность выросла на 30% по сравнению с прошлым годом.

Из внутренних прародительских стад было поставлено 2,312 млн цыплят, а 212 тыс. голов импортировали. Из имеющихся прародителей репродукторы полностью обеспечивают себя финальным гибридом, а птицефабрики, которые не имеют собственных родительских стад, были укомплектованы финальным гибридом в количестве 42 млн цыплят.

На рынке родительских и прароди-

Ключевыми понятиями для развития птицеводства являются эффективность и биобезопасность.

Наши производители активно экспортируют продукцию. Основные потребители российского пищевого яйца — Монголия и Казахстан, а также ОАЭ. В импорте лидирует Белоруссия, поставляя почти 100% продукции. Основной рынок для мяса птицы — Китай, Саудовская Аравия и Казахстан. Рынок узок, и его нужно расширять.

В заключение спикер отметила основные отраслевые риски: снижение инвестиционной активности, рост цен и тарифов на товары и услуги, низкий уровень доходности предприятий. Также важно обеспечить биобезопасность, технологическое развитие и решить проблему дефицита кадров.

Возможности племенной базы

Племенная база российско-го птицеводства — это уже созданная инфраструктура. Об этом сообщила **Ольга Вячеславовна Мясникова**, главный эксперт Росптицесоюза по племенной и селекционной работе, к.с.-х.н.

В яичном птицеводстве используется около 12 кроссов, в бройлерном — 4. Для обоих направлений есть репродукторы первого порядка и второго порядка, а также селекционно-генетические центры. Большинство репродукторов по обеспечению гибридной индейкой и уткой — второго порядка.

В 2025 году в яичном птицеводстве на уровне исходных линий и праро-

дительских стад с яйцом с коричневой скорлупой лидируют Хайсекс Коричневый, Ломанн Браун и Браун Ник. Для полного обеспечения производства таких яиц необходимо 60 млн голов финального гибрида. С существующим количеством прародительских стад можно обеспечить более 100 млн голов.

Основными кроссами с белой и кремовой скорлупой являются Декалб Уайт, Ломанн ЛСЛ, Супер Ник и Бабкок Уайт. Производство яиц с белой скорлупой составляет лишь 51,5%.

В структуре прародительских стад мясных кроссов преобладают Росс 308, Кобб 500, Арбор Айкирез и Смена-9. Дефицит составляет 25%. По родительскому стаду кроссы те же, но дефицит — 40%. В 2025 году было завезено по импорту 310 млн инкубационных бройлерных яиц. Чтобы обеспечить всех необходимой продукцией, нужно ежегодно увеличивать родительские стада на 2 млн голов. Для этого потребуется вводить в эксплуатацию 170 птичников по 11 тыс. голов напольного содержания.

На конференции прозвучали доклады о вакцинации, антибактериальных препаратах, пробиотиках и постбиотиках, диагностике и профилактике болезней, безопасности кормов и многом другом. Представленные идеи станут основой для будущих успехов в птицеводстве. [СХВ](#)



А.В. Чекалева
 Е.Е. Федоров
 ООО «Чебаркульская
 птица» КПЯ
 Е.А. Ылдырым
 Д.В. Соболев
 Д.А. Ахматчин
 Г.Ю. Лаптев
 Н.И. Новикова
 Д.Г. Тюрина
 Л.А. Ильина
 В.А. Филиппова
 К.А. Соколова
 НПК «БИОТРОФ»

ЦЕЛЛОБАКТЕРИН-Т: ОТ ЗДОРОВЬЯ К КАЧЕСТВУ

Успех современного яичного птицеводства зависит от решения трех ключевых задач: сопротивляемость болезням, поддержание продуктивности старых несушек и высокое качество яиц.

Фундамент птицеводства

Здоровье кишечной микробиоты играет решающую роль в обеспечении нормального функционирования организма птицы, ведь именно от микробиома во многом зависит правильное усвоение питательных веществ, формирование крепкого иммунитета и способность птицы производить качественный продукт.

Однако под воздействием различных стрессовых факторов (кормовых, производственных, связанных с критическими этапами физиологии), функциональная активность пищеварительной системы может снижаться. Возникают проблемы с перевариванием пищи, снижается уровень всасывания минералов, важных для прочности скорлупы. Возникающее увеличение доли нестандартного яйца ведет к прямым убыткам.

Старение кур-несушек неизбежно сопровождается снижением интенсивности яйцекладки. Репродуктивная система постепенно угасает, теряя свою максимальную активность. Этот процесс становится причиной уменьшения выхода продукции и общих экономических потерь. Нарушения в микробиоте кишечника являются одной из фундаментальных причин многих патологий, в том чис-

ле, снижения иммунитета и, как следствие, ухудшения продуктивных показателей. Снижение естественной резистентности организма, возникающее при дисбалансе микробиоты кишечника, делает птицу более уязвимой к действию патогенных микроорганизмов. Здоровый кишечник — это не только основа прочного иммунитета, но и ключевой фактор эффективного усвоения всех компонентов для формирования качественного яйца.

Инновационные подходы, направленные на оптимизацию микробиоценоза кишечника, улучшение процессов пищеварения и абсорбции питательных веществ, стимулируют естественных защитных сил организма представляют собой фундамент для устойчивого и прибыльного птицеводства будущего.

Секрет здорового кишечника

Штамм бактерии *Bacillus* spp., входящий в состав ферментативного пробиотика Целлобактерин-Т, отличается выраженной способностью к подавлению широкого спектра патогенов — как тех, которые

вызывают острые заболевания, так и тех, что присутствуют в организме птицы в «спящем» состоянии, но могут активизироваться при ослаблении иммунитета. Секрет его эффективности кроется в многогранном механизме действия. Помимо прямой антагонистической активности, этот уникальный штамм продуцирует комплекс ферментов, в частности, целлюлозолитические ферменты.

Целлюлозолитические ферменты участвуют в переваривании клетчатки и других некрахмалистых полисахаридов (НПС) в кишечнике и оптимизации процесса усвоения питательных веществ, что обеспечивает профилактику повышения вязкости химуса. Ведь вязкая консистенция химуса замедляет транзит корма, ухудшает переваримость питательных веществ и усвоение ценных микро- и

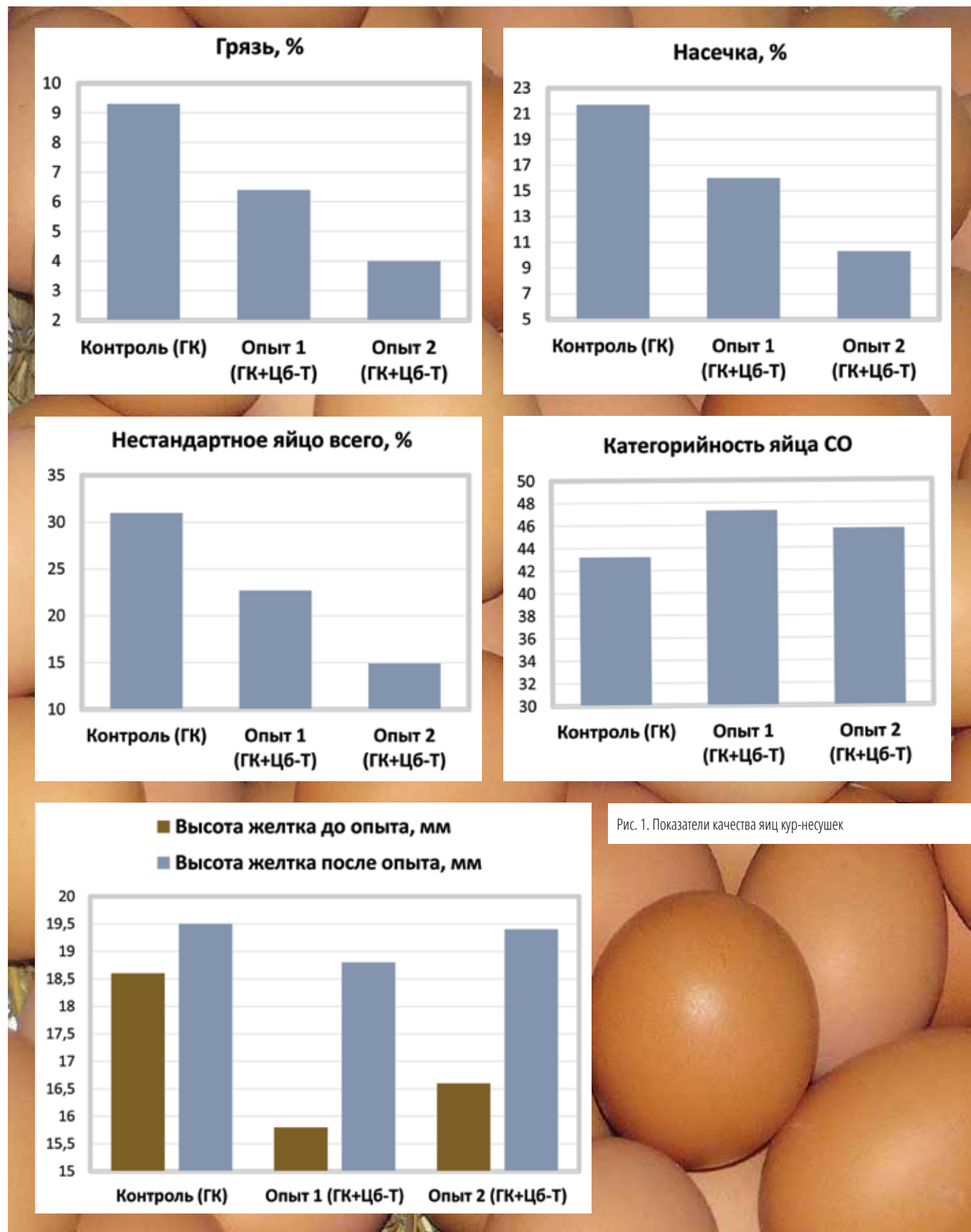


Рис. 1. Показатели качества яиц кур-несушек

Таблица 1. Схема производственного эксперимента на несушках

Параметры	ГРУППЫ		
	Контрольная (ГК)	Опытная 1 (ГК+ЦБ-Т)	Опытная 2 (ГК+ЦБ-Т)
Гумат К (ГК)	2 мл/л воды	1 мл/л воды	2 мл/л воды
Схема выпойки ГК	10 дней выпойка и 20 дней перерыв	Ежедневно	10 дней выпойка и 20 дней перерыв
Целлобактерин-Т (ЦБ-Т)	Нет	Да	Да

Таблица 2. Распространенность патологий в экспериментальных группах кур-несушек

Патологии	Число выявленных случаев/общее число исследованных птиц в группе		
	Контрольная (ГК)	Опытная 1 (ГК+ЦБ-Т)	Опытная 2 (ГК+ЦБ-Т)
Киста яйцевода	5/9	2/9	1/9
Гепатоз	3/9	0/9	2/9
Энтерит	1/9	0/9	0/9
Клоацит	7/9	5/9	3/9

макроэлементов, необходимых для формирования крепкой яичной скорлупы. Кроме того, повышенная вязкость содержимого кишечника создает благоприятные условия для роста патогенных микроорганизмов, возникновению энтеритов, что приводит к загрязнению яиц.

Ферментные комплексы штамма бактерии в составе пробиотика Целлобактерин-Т, в отличие от чистых единичных ферментов, воздействуют на различные компоненты структурной клетчатки корма (целлюлозу, гемицеллюлозу и пр.), причем как растворимые, так и нерастворимые. Использование базы данных «Cazy» Французского национального центра научных исследований для биоинформатической обработки данных полногеномного секвенирования позволило детально охарактеризовать весь спектр целлюлозолических ферментов (гликозилгидролаз), активных в отношении НПС, у штамма *B. subtilis*, входящего в состав пробиотика Целлобактерин-Т. Гликозилгидролазные системы Целлобактерина-Т — это комплекс ксиланаз: GH3, GH11, GH30, GH43, целлюлаз: GH5, GH26, GH51, и других ферментов, которые действуют скоординированным образом для эффективного гидролиза НПС. Ферменты, продуцируемые пробиотическими бактериями — это один из самых эффективных способов доставки их в кишечник, а, значит, наиболее эффективный метод преодоления негативного воздействия вязкости химуса на здоровье птиц и качество продукции птицеводства.

Секрет стабильной яйценоскости

На базе одной из крупных птицефабрик был проведен производственный эксперимент в условиях вивария промышленного цеха кур-несушек продолжительностью 8 недель. Целью было оценить эффективность комбинации пробиотика Целлобактерин-Т и гумата калия. Необходимо было выяснить, как эта связка, а также различные схемы ее применения, влияют на продуктивные показатели кур, их здоровье и качество продукции.

Участниками эксперимента стали три группы птиц возрастом 95 недель каждая. Контрольная группа получала

стандартную схему подкормки — гумат калия в дозировке 2 мл/л воды каждые 10 дней с последующим перерывом на 20 дней (табл. 1). Опытная группа 1 кроме ежедневного введения в рацион гумата калия в дозировке 1 мл/л воды получали дополнительное применение пробиотика Целлобактерин-Т. Опытная группа 2 была аналогична контрольной группе по схеме подачи гумата калия, но также включало применение пробиотика Целлобактерин-Т.

В ходе эксперимента сохранность птицы в контроле и опытных группах составила 100%. Затраты корма также оказались одинаковыми во всех группах. К концу опыта во всех группах отмечено естественное снижение продуктивности. Однако в опытной группе 1 (с пробиотиком) снижение яйценоскости было минимальным (-2,82% по сравнению с начальным уровнем). А вот в контрольной группе без пробиотика падение оказалось значительным (-13,63%), в опытной группе 2 — меньше, чем в контроле (-11,46%). Это говорит о стабилизирующем влиянии пробиотика в опытной группе 1, позволяющем противостоять естественному снижению продуктивности стареющих несушек.

Целлобактерин-Т сокращает брак вдвое

Под влиянием пробиотика Целлобактерин-Т отмечено также значительное улучшение качества яиц. В обеих опытных группах, использовавших пробиотик, доля нестандартных яиц оказалась гораздо ниже, чем в контрольной группе. Например, в опытной группе 2, где использовалась комбинация пробиотика и гумата калия, содержание нестандартных яиц составило лишь 14,9%, тогда как в контрольной группе оно достигало 31% (рис. 1). В группе 1, где применялись иные дозы гумата калия вместе с пробиотиком, показатель составил 22,7%, что всё равно намного лучше контрольного значения.

Особенно стоит отметить снижение таких дефектов, как грязь и насечка под влиянием пробиотика Целлобактерин-Т. В контрольной группе доля яйца с насечкой достигала 21,7%, количество грязных яиц — 9,3%. В опыт-

ной группе 2 оба этих показателя были более, чем в 2 раза меньше. Эти данные наглядно демонстрируют преимущество комплексного подхода к поддержке здоровья птицы и подтверждают высокую эффективность пробиотика Целлобактерин-Т.

Дополнительные исследования показали значительные отличия в параметрах, характеризующих внутреннюю структуру и категорию яиц. Одним из таких критериев является высота желтка, которая отражает степень свежести и качества яйца. Чем больше высота желтка, тем свежее и полезнее считается яйцо. В контрольной группе, где не использовался пробиотик, высота желтка увеличилась с 18,6 мм до 19,5 мм, демонстрируя незначительный прирост (рис. 1). В опытной группе 1, где применялся Целлобактерин-Т, рост оказался существенно — с 15,8 мм до 18,8 мм. Значительный прогресс достигнут и в опытной группе 2. Здесь высота желтка выросла с 16,6 мм до впечатляющих 19,4 мм.

Еще одним показателем качества является категория яиц (категория «СО»). В контрольной группе 1 доля яиц категории «СО» составляла 43,2%. Под воздействием пробиотика Целлобактерин-Т в опытной группе 1 доля яиц категории «СО» достигла отметки в 47,3%, что свидетельствует о значимом увеличении коммерческой ценности продукции. Опытные птицы из группы 2 также показали положительный результат, сохранив долю яиц категории «СО» на уровне 45,7%.

Анатомия успеха: с пробиотиком здоровее

При проведении вскрытия ветеринарным врачом было оценено число отклонений, отражающих патологическое состояние органов и тканей. Так, кисту яйцевода в контрольной группе отмечали у 5 из 9 птиц, что составляло 55,6% (табл. 2). Под влиянием пробиотика Целлобактерин-Т в опытной группе 1 показатель снизился до 22,2% (2 случая из 9), а в опытной группе 2 — до 11,1% (1 случай из 9).

Заболевания печени встречались реже, особенно в группах с пробиотиком. Так, в контрольной группе было выявлено 3 случая из 9 (33,3%), тогда как в опытной группе 1 данная патология отсутствовала совсем, а в опытной группе 2 регистрировалось два случая (22,2%).

Энтерит наблюдался только в контрольной группе, в опытных группах с пробиотиком заболевание не обнаружено.

Клоацит также проявлялся преимущественно в контрольной группе без пробиотика (7 случаев из 9, то есть 77,8%). В опытной группе 1 частота снизилась до 55,6% (5 случаев из 9), а в опытной группе 2 — до 33,3% (3 случая из 9).

Таким образом, общие патологоанатомические показатели существенно улучшаются в опытных группах, то есть применение пробиотика Целлобактерин-Т дает выраженный терапевтический эффект.

Оценка веса и размеров органов яйцеобразования в конце эксперимента показала, что у птиц, получав-

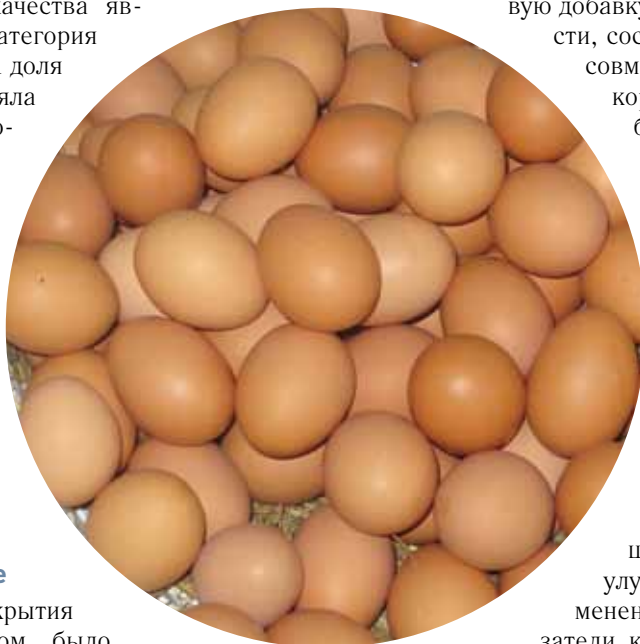
ших дополнительную подкормку пробиотиком (опытные группы), масса яичников была значительно выше, чем у контрольной группы. Так, в опытной группе 1 масса яичников составила 48,0 г, в опытной группе 2 — 47,0 г, что превышает аналогичные показатели контрольной группы на 14,6% и 12,8% соответственно. Процентное отношение массы яичника к массе тела птицы также указывает на превосходящие показатели у опытных групп: в группе контроль это отношение составляло 2,08%, в опытной группе 1 — 2,45%, а в опытной группе 2 — 2,41%. Это показывает, что пробиотик способствует лучшему развитию репродуктивной системы птицы, что является критически важным для продуктивности.

Формула конкурентоспособности

Проведенный эксперимент убедительно продемонстрировал, что пробиотик Целлобактерин-Т представляет собой высокоэффективную кормовую добавку. Его преимущество, в частности, состоит в усиленном эффекте при совместном применении с другими кормовыми и лекарственными добавками, что позволяет достичь максимального потенциала. Так, комбинирование гуматов с пробиотиком Целлобактерин-Т многократно усиливает полезный эффект от гуматов.

Важная заслуга пробиотика заключается в его способности обеспечивать стабильность яйценоскости, предотвращая её стремительное снижение с возрастом птицы. Другим существенным результатом стало улучшение качества яиц при применении пробиотика. Общие показатели качества яиц, включая чистоту поверхности и категорию, значительно выросли там, где использовалось введение в рацион пробиотика. В опытных группах с пробиотиком существенно уменьшались проявления проблем с пищеварением и репродуктивными органами.

Исходя из результатов исследования, можно уверенно заключить, что пробиотик Целлобактерин-Т обладает большим потенциалом для повышения продуктивности и конкурентоспособности птицеводческих предприятий, в том числе, при включении его в рационы птиц в рамках комплексной подкормки.



ООО «БИОТРОФ»



Санкт-Петербург, г. Пушкин,
ул. Малиновская,
д. 8, лит. А, пом. 7-Н
тел.: +7 812 240-05-14,
+7 812 240-05-15,
+7 812 240-05-16
biotrof@biotrof.ru

<http://biotrof.ru>

Птичий грипп: создан штамм для вакцины



Н.В.Тарлавин
руководитель проекта,
к.в.н., старший
преподаватель кафедры
эпизоотологии
им.В.П.Урбана СПбГУВМ



Ученые Санкт-Петербургского государственного университета ветеринарной медицины и НИИ гриппа имени А.А.Смординцева разработали новый вакцинный штамм против высокопатогенного вируса гриппа птиц H5N1, точно соответствующий современным циркулирующим вариантам возбудителя.

В отличие от используемых сегодня вакцин, основанных на устаревших штаммах, новая разработка направлена на актуальный вирус и при этом безопасна для животных и человека. Работа выполнена при поддержке гранта Российского научного фонда №24-76-10044 «Разработка российских рекомбинантных вакцин против высоко- и низкопатогенного гриппа птиц для ветеринарного применения».

Ущерб и угрозы

Высокопатогенный грипп птиц H5N1 широко циркулирует по всему миру, вызывая массовую гибель домашних и диких птиц, нанося огромный экономический ущерб. В период с 2023 по 2025 годы были уничтожены десятки миллионов сельскохозяйственной птицы, убытки составили многие миллиарды рублей. Ситуацию осложняет высокая изменчивость вируса и его способность преодолевать межвидовой барьер.

Необходимо отметить, что подобная ситуация разворачивается в глобальном масштабе: вирусы высокопатогенного гриппа птиц подтипа H5 проникают на территории, где ранее не регистрировались и вызывают крупные вспышки среди домашних и промышленных птиц, а также диких птиц и млекопитающих. Такое бесконтрольное распространение вируса создает высокую угрозу для людей, поскольку отмечены многочисленные случаи заражения и гибели млекопитающих, в том числе, живущих в непосредственной близости с человеком (домашние кошки).

Существующие вакцины нередко оказываются малоэффективными, поскольку не соответствуют актуальным штаммам, продолжающим эволюционировать в природных очагах. Кроме того устаревшие вакцины формируют менее продолжительный иммунный ответ, что приводит к брешу в защите птицы.

Методом обратной генетики

Ученые применили метод обратной генетики, позволяющий конструировать вирусы с заданными свойствами. За основу были взяты гены поверхностных белков — гемагглютинина и нейраминидазы — полевого высокопатогенного вируса H5N1, выделенного у чернойловой чайки в Сыктывкаре в конце 2023 года. В эти гены внесли точечные мутации, снижающие патогенность, после чего их объединили с генами безопасного лабораторного штамма H1N1, хорошо размножающегося в куриных эмбрионах.

Методом секвенирования было исключено появление в геноме вируса дополнительных мутаций. Полученный



▲ К.С.Кудря, м.н.с. НИИ гриппа им.А.А.Смординцева, ставит эксперимент на мышах в рамках выполнения гранта

таким образом вирус оказался полностью безопасен для лабораторных животных и безвреден, что было подтверждено в ряде опытов. Штамм охарактеризован и депонирован в Государственной коллекции вирусов.

Для оценки штамма был проведен антигенный анализ с антителами, полученными к вирусам гриппа подтипа H5N1 различных клейдов, циркулировавших на территории России в период 2000-2025 годов. Анализ показал, что разработанный штамм не взаимодействует с антителами клейдов 1 и 2.2, а с антителом клейда 2.3.4.4b взаимодействие было ниже, чем с гомологичной сывороткой. При оценке стабильности разработанного вакцинного штамма отмечена высокая репродукция вируса в системе РКЭ в течение 5 последовательных пассажей.

Доказано опытом

Авторы наработали необходимые партии кандидатной вакцины, используя технологию накопления вируса в куриных эмбрионах, после чего использовали вирус для вакцинации цыплят. С разработанным штаммом была сконструирована инактивированная вакцина с до-

бавлением гидроокиси алюминия в качестве сорбентного адьюванта в конечной концентрации 0,2%.

В эксперименте по вакцинации цыплят двукратное введение препарата с интервалом 14 дней привело к формированию уровня антител к H5N1, в десять раз превышающего минимально необходимый для защиты, что указывает на высокую иммуногенность вакцинного штамма. Таким образом, полученный рекомбинантный штамм вируса гриппа A/Sykytykvar/PR8/6:2/HA20 (H5N1) полностью подходит для производства биопрепаратов для ветеринарного применения, в том числе инактивированных вакцин.

Наша разработка – это важный шаг в борьбе с высокопатогенным гриппом птиц. Мы не только создали штамм, который можно безопасно использовать в производстве вакцин, но и обеспечили его соответствие современным циркулирующим вариантам вируса. Это особенно актуально для птицеводческих хозяйств, где вспышки H5N1 наносят огромный экономический ущерб. В перспективе наша технология может быть адаптирована и для других опасных штаммов гриппа. [СХВ](#)

Университет на страже биобезопасности



Ректор СПбГУВМ

Кирилл Владимирович Племяшов:

«Университет сегодня – это сильный научный центр, который привлекает крупные федеральные и отраслевые гранты и достигает реальных научных прорывов. Особое направление нашей работы – разработка современных вакцинных технологий, в том числе создание инактивированной вакцины против высокопатогенного гриппа птиц. Высокопатогенный грипп птиц представляет серьезную угрозу для промышленного птицеводства и эпизоотического благополучия регионов.

Мы не просто конструируем вакцинные штаммы, но и подтверждаем их иммуногенность и стабильность в строгих экспериментальных исследованиях. Это результат высокой научной экспертизы, современной лабораторной базы и системной работы команды, которая обеспечивает практическую защиту птицеводческой отрасли и укрепляет биологическую безопасность страны».



Цыплята в опытных группах



В Международной промышленной академии прошла XVII Международная научно-практическая конференция «Свиноводство - 2025. Новый инвестиционный этап в 2026-2030 гг. – качественный импульс в развитии отрасли». За два дня участники заслушали около 50 докладов и выступлений.

Цели свиноводства

Президент Международной промышленной академии, академик ИСС **Вячеслав Аронович Бутковский** подчеркнул, что свиноводство сегодня является одним из ведущих и динамично развивающихся направлений. Россия уже входит в число мировых лидеров по производству свинины и в ближайшие годы планирует войти в топ-5 мировых экспортеров. Одна из ключевых задач в промышленном свиноводстве – развитие комбикормового производства. Крупные свиноводческие предприятия и агрохолдинги уже на 90-100% обеспечивают себя комбикормами собственного производства.

Возможности известны

Заместитель министра сельского хозяйства России **Роман Владимирович Некрасов** подчеркнул, что отрасль активно привлекает инвестиции, в том числе благодаря государственной поддержке. По программе льготного кредитования одобрены крупные проекты.

Развитие селекции критически важно для конкуренции на мировом рынке, особенно в плане себестоимости продукции. Также необходимо снижать потери и искать современные методы борьбы с болезнями, которые угрожают свиноводству. Цифровые технологии открывают новые возможности для управления современными свиноводческими комплексами. Однако спикер отметил, что существует острая проблема нехватки кадров. Важно укреплять сотрудничество между наукой и производством, чтобы стимулировать внедрение инноваций и развитие отрасли.

Свиноводство под контролем

Юрий Иванович Ковалев, генеральный директор Национального Союза свиноводов, отметил, что отрасль, созданная практически с нуля, достигла значительных успехов. За период с 2005 по 2024 гг. производство выросло в 11 раз, достигнув 4,6 млн т. Россия вошла в топ-5 мировых производителей свинины.

Доля топ-3 производителей свинины (АПХ МИРАТОРГ, ГК «Русагро», АО «Сибагро») составляет 32,4%. Производство племенных животных локализовано в РФ в сертифицированных селекционно-генетических центрах. Около 90% товарного поголовья производится на основе генетики пяти ведущих мировых компаний примерно с равными долями рынка. Импорт генетики отсутствует.

Новая индустрия переработки свинины с высокими ветеринарными стандартами активно развивается: в

2025 году переработано около 60 млн голов свиней, а доля модернизированных предприятий – 80%.

Экспорт свинины вырос: РФ вошла в топ-10 мировых экспортеров и стремится к топ-5, увеличив экспорт на 350-400 тыс. т. Потребительские цены на свинину за 8-10 лет выросли на 31-33%, потребление – на 34% до 31 кг/чел./год, что составляет 38% от общего потребления мяса. Для балансировки рынка и выполнения целевых показателей роста в 2025-2030 гг. утверждены льготные инвесткредиты с ожидаемым темпом роста 1,5-2%.

Ветеринарных препаратов станет больше

Рынок ветеринарных препаратов тесно связан с развитием животноводства и демонстрирует значительный рост. Исполнительный директор ООО «ТД – ВИК» **Сергей Александрович Каспарьянц** рассказал о таких тенденциях, как импортозамещение, автоматизация и трансферы технологий. С 2019 года объем рынка увеличился с 60,7 млрд руб. до 121,5 млрд руб. в 2024 году. В структуре рынка преобладают препараты для сельскохозяйственных животных (69%), а также ИБП (31%) и ХФП (69%). Закрывание внешних рынков стимулировало процессы импортозамещения.

Ветеринарные компании активно внедряют инновации и расширяют производство. В компании спикера, например, работает более 20 линий. Общий объем инвестиций в модернизацию и создание новых площадок до 2027 года составит 10 млрд руб. В 2026 году планируется открыть новый производственный комплекс в Москве мощностью 9000 т в год с использованием инновационной технологии производства защищенных микрогранул.

Биобезопасность в приоритете

Директор дивизиона свиноводства ГК «ВИК» **Александр Валентинович Кляндин** подчеркнул, что биобезопасность сегодня – это приоритет номер один. Сохранение бизнеса напрямую зависит от недопущения заноса АЧС. Вспышки заболеваний снижают производственные показатели на 15% и более, поэтому для производства важно разрабатывать и внедрять комплексную программу биобезопасности, позволяющую эффективно минимизировать риски. По словам эксперта, комплексный подход – сочетание современных диагностических технологий, стратегического взаимодействия с партнерами и повышения квалификации персонала – яв-

ляется ключом к повышению маржинальности предприятий и снижению себестоимости продукции.

Стратегия в дезинфекции

Отрасли, формирующих устойчивое развитие дивизиона свиноводства ГК «ВИК» **Сергей Иванович Павлов**. Как отметил докладчик, сегодня тема резистентности и рационального применения дезинфицирующих средств обсуждается особенно активно. Иногда к ней относятся как к теоретической, но практика показывает: проблема существует, и важно не игнорировать её при принятии решений.

Отдельное внимание эксперт уделил важности корректного подхода к оценке эффективности дезинфицирующих средств и исследованию устойчивости микрофлоры. По его мнению, для достоверных данных необходимо брать смывы непосредственно в присутствии животных, чтобы получить реальную микрофлору, и далее с ней проводить необходимые исследования на резистентность патогенов и эффективность дезинфицирующих средств. Именно на таких исследованиях должна строиться стратегия ротации дезинфицирующих средств.

Селекция на устойчивость

Крепкое и устойчивое поголовье — ключ к решению глобальных проблем в свиноводстве. Так считает **Марина Николаевна Мальцева**, генеральный директор ООО «ТОПИГС СиАйЭс». Особое внимание в выступлении Мальцевой было уделено устойчивости животных к болезням. В каждой стране встречаются свои штаммы, а каждые 10-15 лет появляются новые заболевания. Кроме того, есть эндемические респираторные болезни, которые наносят ущерб отрасли.

Генетика должна развиваться так, чтобы животные могли сохранять устойчивость в сложных условиях и при контакте с патогенами.

Компания, в которой работает Мальцева, более 30 лет занимается улучшением показателей устойчивости свиней. В разные годы акцент делался на разных показателях, но в последние 5-6 лет — на сохранности, свободном содержании и изучении потребления корма. Вводятся новые маркеры устойчивости, проводится селекция против аллелей, вызывающих раннюю эмбриональную смертность.

Сегодня болезни животных — главная проблема свиноводства. Поэтому генетика должна развиваться так, чтобы животные могли сохранять устойчивость в сложных условиях и при контакте с патогенами.

Слагаемые генетического прогресса

О том, как новейшие технологии улучшают производственные показатели, рассказала **Светлана Николаевна Алиева**, руководитель отдела генетической поддержки компании «Генетика ПИК». В 1962 году клиенты компании получали от свиноматки 10 поросят в год, а к 2025 году этот показатель вырос до 36 поросят. Современные методы генетической селекции позволяют увеличить количество поросят на две головы каждые два года.

Программа генетического улучшения компании направлена на достижение оптимального баланса желаемых характеристик. Благодаря большой популяции животных в разных странах возможен правильный сбор данных и выбор лучших особей для племенной работы. В 2013 году компания внедрила геномную оценку на основе родственных связей, что ускорило генетический прогресс. Этот метод позволяет получать точные результаты, даже при использовании инбридинга, где родство обычно составляет от 17 до 57%.

Искусственный интеллект, интегрированный на фермах компании через различные приложения, помогает лучше понимать поведение животных и их продуктивность. Это, в свою очередь, способствует дальнейшему развитию генетического прогресса.

Отбор по мясу

Директор по развитию ООО «Дженесус Лайф Сайенс» **Илья Вячеславович Королев** рассмотрел проекты по улучшению качества мяса и туши. Он рассказал о научных исследованиях, которые проводятся в Канаде и США. Эти работы являются одними из самых сложных и дорогостоящих. Основная цель исследований — найти эффективные методы производства вкусного и доступного мяса.

Первый проект направлен на поиск животных, которые будут наиболее выгодными, при этом с оптимальным составом туши и качества мяса. Целью второго проекта является разработка стратегии геномного отбора и определения генетических областей, которые влияют на качество грудки.

Цели — конкретные

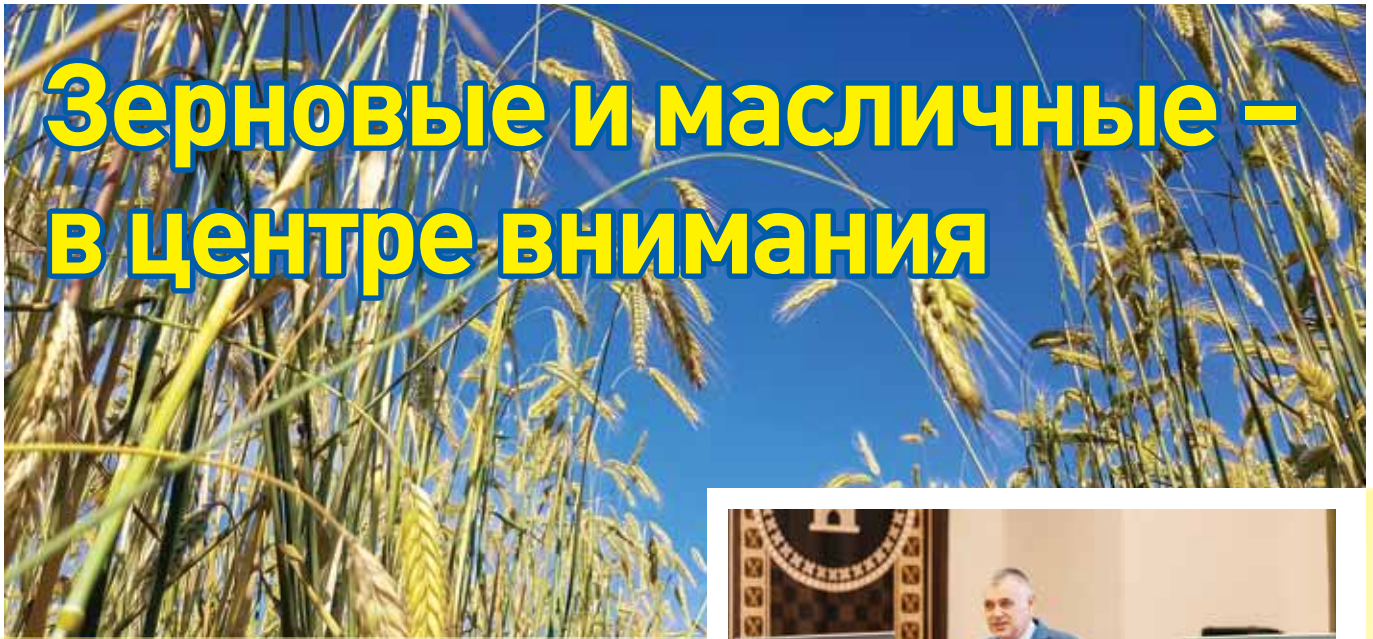
Наука и практика оценки генетического потенциала свиней стали темой доклада **Любови Владимировны Гетманцевой**, заведующей отделом селекции и разведения свиней ФГБНУ ВНИИплем. Эксперт рассказала о проекте, целью которого является изучение генетических особенностей поголовья дюрков в российских селекционных центрах. Каждый селекционно-генетический центр, занимающийся целенаправленной селекцией, создал уникальную структуру генома. Это связано с селекционным давлением на различные локусы, отвечающие за мясные качества, скороспелость и устойчивость к заболеваниям. В результате сформировалось внутреннее и межпопуляционное генетическое разнообразие. Это позволяет проводить геномную селекцию, направленную на достижение конкретных целевых показателей.

Кроме того, спикер рассказала о разработке программного модуля «ssGBLUP-Калькулятор v1.0». Этот инструмент предназначен для геномной оценки племенной ценности сельскохозяйственных животных с использованием современного одношагового метода ssGBLUP.

Роль селена

Ведущий технолог-консультант ГК «ВИК» **Анжелика Вальбертовна Заболотная** подчеркнула важность органического селена для успешного воспроизводства. Она отметила, что этот микроэлемент — ключевой стратегический резерв, помогающий минимизировать риски в критические моменты. Органический селен накапливается в организме и высвобождается именно тогда, когда это особенно важно: во время опороса и в период максимальной лактации. Это обеспечивает необходимую поддержку в самые ответственные периоды.

Конференция подчеркнула важность качественного развития отрасли и обозначила решения, которые могут повлиять на будущее свиноводства. СХВ



В Сочи состоялся юбилейный X Сельскохозяйственный форум «Зерно России – 2026», ежегодно собирающий ключевых игроков зернового рынка.



Перспективы рынка

Первый заместитель директора ФГБУ «Федеральный центр оценки безопасности и качества продукции АПК» **Инна Зайченко** подчеркнула важность послеуборочного дозревания зерна для повышения его качества. По результатам госмониторинга пшеницы класс определяется на момент отбора проб специалистами, но после ее очистки и сушки. Эксперт также отметила необходимость системного подхода к борьбе с вредителями: своевременная зачистка и обработка складских емкостей, очистка зерна при закладке на хранение и перевод на зимние условия хранения.

Виталий Шамаев из «Агроспикера» рассказал о состоянии зернового рынка в 2025-2026 гг. Посевные площади зерновых и масличных в 2025 году – минимальные с 2020 года, но урожай третий по объему. Площадь зернобобовых и масличных растет, как и их урожай. В сезоне 2025-2026 сократилось число импортирующих зерно и масла стран. Низкие мировые цены делают экспортное субсидирование невыгодным. Технологическое обеспечение производства ухудшается в связи со слабым финансированием зернового рынка. Субсидии лучше направлять на создание новых рынков, таких как производство биоэтанола, что будет стимулировать увеличение урожая.

Страхование и финансы

Директор АНО «Центр правовой поддержки Агробизнеса» (г. Ростов-на-Дону) **Александр Чухутов** рассказал о ключевых проблемах агрострахования сезона 2025-26. Одна из главных сложностей связана с урегулированием проблемы осенней засухи и начала страхования. Важно помнить, что события, начавшиеся до начала страхования или продолжавшиеся менее 25% от установленного периода, не считаются страховыми.

Руководитель Представительства РЭЦ в Краснодаре **Владислав Есин** рассказал о финансовых инструментах для АПК. Основное внимание уделит предэкспортному финансированию для пополнения оборотного капитала по ставкам, привязанным к ключевой ставке ЦБ. Также отметил упрощенный сервис страхования дебиторской задолженности на платформе «Мой экспорт» для сделок до 10 млн руб. Есин подчеркнул, что инструменты РЭЦ помогают аграриям закрывать кассовые разрывы и конкурировать на рынках дружественных стран через интегрированные цифровые сервисы.

Выращивание, хранение

Елена Алекперова из «Агростат» представила доклад о динамике производства масличных культур и их влиянии на продовольственную безопасность России.

За последние 15 лет посевные площади под масличными значительно выросли: под подсолнечником на 55%, рапсом и соей – в 4 раза, а льна масличного – в 7 раз. Урожайность и валовые сборы растут, но потенциал урожайности не полностью раскрыт: подсолнечник дает 16-17 ц/га вместо 40–50 ц/га, соя и рапс – 18-20 ц/га вместо более высоких возможностей.

Важным фактором стабильности сборов является сортовой состав. Традиционно подсолнечник зависел от зарубежной селекции, но наблюдается тренд на импортозамещение: в 2024 году доля отечественных сортов увеличилась на 9 процентных пунктов.

«Агростат» провел AI-driven сегментацию агропредприятий для адресных предложений, учитывая сорта, технологии, климатические зоны и специфику производства, что повышает эффективность взаимодействия с семеноводческими компаниями.

О главных трендах и точках роста производства зерновых и масличных культур в Северо-Западном регионе

России рассказал **Виталий Морозов**, ректор Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. Он считает, что сектор будет развиваться благодаря технологическим инновациям, улучшению инфраструктуры, диверсификации культур и цифровой трансформации.

Максим Ставский представил технологии «Агробэг» для хранения зерна от компании «Геодор». Компания разработала отечественные зерновые рукава из трехслойной пленки, обеспечивая новый стандарт надежности. В течение 10 дней внутри рукава создается анаэробная среда с высоким содержанием CO₂, предотвращая порчу зерна. Удаленный мониторинг углекислого газа позволяет выявлять начало порчи. Специальные решения защищают от птиц и грызунов.

Елена Соколова, ученый-агроном, кандидат биологических наук, представила доклад о почве как факторе эффективности зернового производства. Она рассказала о важности регенеративных практик для повышения урожайности. Почва с оптимальной плотностью до 1,2 г/см³ требует меньше энергии для обработки и снижает износ оборудования. Оптимальное биоразнообразие микробиоты улучшает доступность питательных элементов и поддерживает баланс питания. Спикер также отметил, что внедрение регенеративных практик снижает волатильность урожайности и улучшает прогнозирование благодаря устойчивости к погодным рискам.

Возможные направления

О текущем состоянии сельхозмашиностроения рассказал **Денис Максимкин**, замдиректора Ассоциации «Росспецмаш». В России сельхозтехнику выпускают 115 предприятий, доля отечественной продукции на внутреннем рынке — 56%. С 2013 по 2023 годы благодаря Программе №1432 производство сельхозтехники выросло в 8 раз. Однако с 2023 года наблюдается ежегодное сокращение отгрузки сельхозтехники на внутренний рынок. Несмотря на это, машиностроители повышают интеллектуализацию, точность и производительность техники, внедряя современные электронные системы и телеметрию.

Представитель ассоциации «Народный фермер Кубани» **Константин Хмара** рассказал о поддержке сельхозпредприятий. В федеральную ассоциацию входят более 12 тыс. фермеров и переработчиков из 72 регионов, которые активно лоббируют свои интересы. При их участии в 2025 году были скорректированы правила содержания птицы, установлен минимальный размер гранта «Агростартап», принят закон об агроагрегаторах и увеличен срок внесения информации во ФГИС «Сатурн» до трех дней.

От переработки до сбыта

Замминистра сельского хозяйства Крыма **Николай Тютюник** сообщил о производстве и переработке зерна в республике. Посевная площадь озимых под урожай 2026 года — 561,16 тыс. га, яровых — 235,49 тыс. га. Внутренняя потребность Крыма в зерне — около 900 тыс. т. Среднегодовое производство зерна составляет 1,3 млн т, что полностью покрывает потребности региона в продовольственном зерне, кормах для животных и семенах для посевной.

Евгений Бажов, руководитель представительства РЭЦ в КНР, говорил о работе с Китаем. Он отметил специфику выхода на китайский рынок, особенности местного регулирования и запросы потребителей. Бажов подчеркнул роль зарубежных представительств РЭЦ в сопровождении сделок.

Директор по методологии проекта «Одно окно» РЭЦ **Светлана Белозерова** рассказала о платформе «Мой экспорт». На ней можно оформить три экспортных сертификата: фитосанитарный, экспортно-ветеринарный и сертификат происхождения товара. Платформа ускоряет подготовку к отгрузке.

Сергей Гончаров, профессор Воронежского ГАУ, предложил решение проблем сбыта зерна: повышение качества твердой пшеницы. В сезоне 2025/26 в России ее собрано 1,94 млн т (в 2024/25 — 2,05 млн т). Производители макаронных изделий нуждаются в 950 тыс. т, с потенциалом роста до 1,35 млн т к 2030 году. При валовом сборе 3 млн т возможен экспорт 1,5-2 млн т. Востребовано зерно не ниже 3 класса. Интенсивные сорта, одобренные Национальной ассоциацией производителей макаронных изделий, обеспечивают маржу, а не убытки.

Не бойтесь, вас поддержат

Замдиректора АПИКК Краснодарского края **Виктория Варваркина** рассказала о запуске переработки зерновых с господдержкой. АПИКК сопровождает инвестпроекты, оптимизируя маршрут, ускоряя получение документов и упрощая процедуры. На сопровождении находится 234 проекта на 985 млрд руб. Планируется строительство крахмального комбината мощностью 400 тыс. т в год к 2030 году. В портфеле АПИКК — предложения для заводов по производству соевого изолята, лимонной кислоты, молочной кислоты и глютенa.

Наталья Жмайлова, замдиректора Центра поддержки экспорта Краснодарского края, рассказала о мерах господдержки экспортно-ориентированных МСП. Центр предлагает услуги по сопровождению экспортных контрактов, поиску иностранных покупателей, участию в международных мероприятиях, транспортировке продукции и другим аспектам. Услуги включают индивидуальный анализ рыночных ниш и набор инструментов для продвижения продукции на внешние рынки.

ГосИнформСистемы

Сотрудник управления по эксплуатации ФГИС «Зерно» ФГБУ «Центр Агроаналитики» **Елена Кондрашова** провела семинар по ФГИС «Зерно» и «Семеноводство», рассказав о развитии архитектуры систем, их взаимодействии и нововведениях.

О мониторинге зерна рассказал **Валерий Немченко**, заместитель директора Новороссийского филиала ФГБУ «ЦОК АПК». Данные охватывают более 72 млн т пшеницы из урожая свыше 91 млн т. В 2025 году повысилось качество зерна: увеличилась доля 3 и 2 классов. Потери связаны с неподготовленностью, а не с урожаем.

Евгений Баранов, зерновой трейдер и СЕО «Бухгалтерия Я», выступил с докладом о проблемах фермеров в системах контроля. Он отметил, что работа с ФГИС требует высокой организованности и постоянного обновления знаний. Ошибки могут привести к штрафам и даже запрету на деятельность. Главная проблема фермеров — недостаток понятной информации. Необходим централизованный источник достоверной информации для оптимизации процессов и снижения издержек. Также нужны официальные партнёры государственных платформ с подтверждённой компетенцией и ответственностью за корректность данных для эффективного взаимодействия.

Организатором форума выступил Федеральный «Журнал Агробизнес». [СХВ](#)

«Рыба–2026»: от выращивания до готового продукта



Полина Асланова
Сфера Медиа

На отраслевой конференции «Рыба» эксперты обсудили результаты работы отрасли, экспортные перспективы, экономические вызовы и возможности переработки.

Мероприятие, прошедшее 18-20 февраля 2026 года в Санкт-Петербурге, объединило более 240 участников — представителей рыбоводных хозяйств, перерабатывающих предприятий, комбикормовых заводов, научного сообщества, профильных вузов, финансовых институтов и технологических компаний.

Экономика, технологии, риски

Пленарная сессия стала центральным событием деловой программы.

Аналитик Центра экономического прогнозирования «Газпромбанка» **Дарья Ананьина** говорила о финансовых условиях работы рыбной отрасли. Она отметила: «Смягчение монетарной политики, по нашим оценкам, будет продолжаться, и к концу 2026 года ключевая ставка может снизиться до 12%». При этом отрасль сохраняет высокий уровень долговой нагрузки, связанный прежде всего с реализацией инвестиционных проектов.

Андрей Голохвастов, генеральный директор ГК «Агриконсалт», выступил с докладом «Основные тренды рынка аквакультурных лососевых в России». Эксперт выделил несколько перспективных трендов в сфере выращивания рыбы, а также представил аналитику по производству кормов. В части аквакультуры выступающий выделил тенденцию консолидации отрасли. В свете обсуждения регионов Андрей Маркович сообщил, что сейчас активно развиваются территории юга европейской части России, в частности Северная Осетия, Дагестан, Краснодарский край, Крым (включая морское выращивание). Крупнейшими регионами по выращиванию лососевых по-прежнему остаются Мурманская область и республика Карелия и Ленинградская область.

Тему законодательства в области экологии поднял **Сергей Пластинин**, эксперт в сфере экологии и аквакультуры, помощник Уполномоченного по защите прав предпринимателей Карелии. Он обозначил ключевые направления совершенствования нормативной базы, а также существующие барьеры. Отдельно были рассмотрены вопросы гармонизации требований природоохранного законодательства и потребностей бизнеса. Оживленную дискуссию вызвала тема обращения с отходами.

Тему биобезопасности продолжил **Владимир Демотко** из компании «Рыбные Корма». Докладчик отметил рост спроса на отечественные ветеринарные препараты и подчеркнул важность профилактики заболеваний как ключевого элемента устойчивого развития аквакультуры. Эксперт осветил проблему фрагментированности бизнеса.



«Здесь нам необходимо объединить усилия», — подчеркнул он. В качестве решения было предложено создание рабочей группы, включающей представителей ВНИРО, ВНИИЗЖ и других организаций.

Никита Щербинин, руководитель отдела маркетинга и аналитики Дирекции контейнерных перевозок Евросиб СПб — ТС, в своем докладе обозначил изменения в логистических цепочках и рост контейнеризации поставок. 1,4% составляет доля перевозок с использованием рефрижераторных контейнеров в общем объеме контейнерных перевозок ж/д транспортом. Эксперт подчеркнул, что Дальний Восток выступает ключевым транспортным узлом, обслуживающим экспортно-импортные направления. По его словам, именно через дальневосточные порты формируется основной поток поставок рыбы и морепродуктов, при этом регион играет важную роль и в обеспечении импортных логистических цепочек.

Олег Литяйкин, АО «Россельхозбанк», представил комплексный анализ текущего состояния отрасли, отметив устойчивость ключевых производственных показателей, инвестиционную активность в сегменте переработки и аквакультуры. Сейчас доля продукции с высокой добавленной стоимостью оценивается в 25-30%. Эксперт выделил ключевые перспективные направления отрасли переработки.

Корма, биодобавки, нутрицевтики

О применении технологии инкапсуляции активных компонентов, позволяющей повысить биодоступность кормовых добавок рассказал **Александр Кучко**, «Аква Фид».

Юлия Гусева, ФГБОУ ВО МГАВМиБ — МВА имени К.И. Скрябина, выступила с докладом, посвященным осо-

бенностям кормления гибридных форм осетровых. «Все гибридные формы отличаются высокой продуктивностью и интенсивным ростом. В выращивании этих высокопродуктивных гибридов в искусственных условиях наиболее важным становится кормление. Возрастает потребность в белке. Необходимо учитывать баланс жиров, энергетический баланс, аминокислотный профиль, размер гранул», — подчеркнула она.

Тему рецептур кормов для осетровых и лососевых рыб продолжила **Екатерина Максим**, ФГБОУ ВО КубГАУ имени И.Т. Трубилина, рассказав об аспектах частичной замены рыбной муки на протеин растительного происхождения и способах внесения повышенного процента рыбного жира в корм. Она подчеркнула важность индивидуального подхода к кормлению форели с повышенным содержанием жира, учитывая климатические и технологические особенности выращивания.

В ходе своей презентации «Актуальные аспекты применения связующих веществ при производстве кормов в аквакультуре» **Наталья Типсина**, «Симбио», осветила вопросы обеспечения прочности гранул, стабильности корма и минимизации потерь питательных веществ. «Гранулы при кормлении находятся в воде. Этот фактор нужно учитывать и уделять ему особое внимание», — подчеркнула выступающая.

Программу первого дня конференции дополнил практикум по проектированию рыбоводных ферм. В рамках практикума **Михаил Михайленко**, председатель совета директоров АО «ВХР» и **Антон Зибров**, учредитель АО «ВРХ» и ООО «ВРХ Инжиниринг» рассмотрели основы создания проекта УЗВ.

Технологии выращивания

Инженер-программист и IT-специалист Владимир Боков представил обзор подходов к автоматизации отрасли. Эксперт подчеркнул, что универсального решения не существует: систему следует подбирать с учётом задач конкретного предприятия.

Дмитрий Аршавский, к.б.н., независимый эксперт, отметил, что эффективная работа УЗВ основана на пяти ключевых элементах рециркуляции: оксигенации, дегазации, механической и биологической фильтрации, а также контроле pH. Многократное использование воды снижает потребление ресурсов, уменьшает экологическую нагрузку и обеспечивает предсказуемость производственного цикла.

Антон Алексеев, председатель кооператива Акваферма, подробно остановился на роли механической фильтрации в рыбоводных хозяйствах. Были рассмотрены вопросы эффективности очистки воды, утилизации фекалий и снижения эксплуатационных затрат.

Научный взгляд на развитие направления представила **Наталья Судакова**, к.б.н., доцент кафедры аквакультуры и болезней рыб Санкт-Петербургского государственного университета ветеринарной медицины. Важным тезисом доклада стало то, что в УЗВ стоит выращивать рыбопосадочный материал, но не товарную рыбу.

Качество и безопасность

Как считает **Константин Деревсков**, «Старт Качества», цифровые системы управления качеством снижают влияние человеческого фактора и обеспечивают контроль критических точек, формируя устойчивую систему безопасности пищевой продукции. «Цифровизация — это не просто лозунг, это сегодня насущная необходимость... Рынок будет прозрачен, и нам нужно к этому готовиться», — подчеркнул эксперт.

Борис Нехамкин, заведующий лабораторией общей технологии ФГБНУ ВНИРО, рассмотрел подходы к установлению сроков годности рыбной продукции. «Ключевой вопрос — это как обосновывать условно истинный срок, который потом должен стать декларированным», — отметил он.

Практический аспект цифровой прослеживаемости представила **Екатерина Васильцова**, ЦРПТ. В рамках доклада об эксперименте по товарной группе полуфабрикатов и замороженной продукции она рассказала о внедрении системы цифровой маркировки и прослеживаемости «Честный знак».

Вопросы предотвращения рисков преднамеренного вмешательства в производственные процессы и предотвращения фальсификации осветила **Елена Григорьева**, руководитель проекта «Больше, чем ХАССП», аудитор по ХАССП. «Профилактика стоит гораздо меньше, чем потеря многомиллионных контрактов. Дополнительно предлагаемые план ТАССР, план ВАССР — это не два новых плана, это система защиты бизнеса», — говорит Григорьева.

Завершила сессию **Наталья Иванова**, «ЭКОХИМ-МАШ», докладом «Управление санитарным состоянием пищевого производства: лучшие практики выбора моющих и дезинфицирующих средств». Были представлены современные подходы к построению систем санитарной обработки, критерии выбора средств, а также методы контроля эффективности дезинфекции.

Технологии вкуса и стабильности

Генеральный директор и собственник завода Райх Владимир Пономаренко рассказал о современных решениях в области термообработки и копчения, позволяющих расширить ассортимент снековой продукции.

Елена Лукина, главный технолог компании «Ваш Технолодж», разобрала типовые пороки рыбной продукции.

Инновационную тему фудпейринга представила **Инна Титова**, к.т.н., заведующая кафедрой технологии продуктов питания КГТУ. Она показала, как научный подход к сочетанию вкусов и ароматических профилей позволяет создавать востребованные продукты с высокой добавленной стоимостью.

Упаковка как технология продукта

Доклад по разработкам и исследованию упаковочных решений представила **Ирина Кириш**, РОС-БИОТЕХ. Она рассказала о современных материалах и конструкциях упаковки, их барьерных и антимикробных свойствах. В докладе отмечалось, что рекомендуется подбирать упаковку индивидуально под тип рыбы, избегая ненужных трат на самые дорогие или дешёвые варианты.

Григорий Мирченко, «Союз-Полимер», представил ассортимент упаковочных материалов для рыбопереработчиков. Спикер рассказал о принципах выбора материала и отметил, что правильно подобранные упаковочные решения позволяют продлить срок хранения, сохранить органолептические свойства продукции и повысить эффективность логистики.

Конференция стала профессиональной площадкой для обмена практическим опытом, презентации научных разработок и обсуждения инвестиционных, логистических и технологических решений, направленных на повышение эффективности, устойчивости и конкурентоспособности российской рыбной отрасли. [СХВ](#)

Фото: Юлия Карпунина / Сфера Медиа



10-12 февраля 2026 года в Санкт-Петербурге проходила IX Международная конференция «Ягоды России 2026». Организаторы мероприятия – проект Ягодная академия и информационное агентство FruitNews.

Ключевая тема конференции в этом году — обновление технологий и подходов к ягодоводству, которые необходимы для успешного ведения ягодного бизнеса в изменившихся условиях последних лет.

Ягодная отрасль меняется

Ягодное производство в России представляет собой динамично развивающуюся и перспективную отрасль сельского хозяйства. Однако в условиях быстро меняющейся ситуации производители ягод ежегодно сталкиваются с новыми сложностями. Эти вызовы требуют кардинального пересмотра технологий и процессов, тщательного планирования, детальных расчетов и изменения самого подхода к ведению бизнеса и организации ягодоводства.

С основным докладом «Ягодная отрасль в меняющихся условиях: урожай, стратегии, цены» выступила **Ирина Козий**, руководитель проекта «Ягодная Академия», генеральный директор ИА FruitNews.

Сезон 2024 года сложился для ягодоводства страны очень сложно — плохие погодные условия отрицательно повлияли на урожай, который снизился по сравнению с 2023 годом на 10,5% до 22,7 тыс. т. По данным эксперта, результат за 2025 год скорее всего будет выше и выйдет на уровень 2023 года, примерно на 25 тыс. т.

Что касается площадей, занятых под выращиванием ягод, то за последние годы наблюдается небольшой рост до 16,0 тыс. га в 2024 году, за 10 лет площади выросли на 15,11%.

В то же время наблюдается интересная тенденция — площади у крупных сельхозпроизводителей уменьшаются (с 12,8 тыс. га в 2012 г. до 9,2 тыс. га в 2024 г.), а у фермерских хозяйств и ИП растут (с 2,4 тыс. га в 2012 г. до 6,8 тыс. га в 2024 г.). Таким образом, на рынке становится меньше сильных игроков.

Наибольший рост площадей наблюдается в регионах, где новые проекты ориентируются на сбыт продукции, быстрее всего внедряются интенсивные технологии выращивания ягод, современное оборудование, эффективные сорта. Это, в первую очередь ЦФО (+9%), ПФО (+5%), УФО (+37%) и СЗФО (+7%). Также немаловажную роль здесь играют программы поддержки ягодоводства.

В регионах с изначально экстенсивным традиционным способом выращивания площади наоборот сокращаются.

В ягодоводстве сейчас наблюдается два четко выраженных направления развития: высокотехнологичное для розничных сетей и для переработки и фермерское для прямых продаж.

Также спикер отметила сильные и слабые стороны ягодоводства. Сильные — это сформировавшийся рынок российской свежей ягоды с объемом 100-140 тыс. т, заметное снижение качества ягод при дальнейшей транспортировке, дающее значимое преимущество местным производителям, формирующиеся ЗОЖ-тренды и т.д. Слабые стороны — это, в первую очередь, нехватка сезонных рабочих и специалистов, сложности с обеспечением промышленным посадочным материалом и с оценкой его качества, отсутствие решения для легального использования средств защиты ягодных культур.

Что касается возможностей для развития ягодоводства, то в первую очередь спикер отметила необходимость внедрения современных технологий и подходов к ягодоводству. К сожалению, рост себестоимости выращивания ягод за счет повышения стоимости рабочей силы, логистики, оборудования и материалов — это одна из основных угроз развитию ягодоводства. Также влияние оказывает снижение покупательской способности населения со средним уровнем доходов, конкуренция с производителями из соседних стран, сокращение господдержки и расширение количества законодательных ограничений, рост проверок и штрафов.

Спикер отметила, что на полках федеральных сетевых магазинов появились новинки: свежая облепиха со средней ценой 1224 руб./кг и жимолость по 2904 руб./кг в среднем. В то же время теряют популярность черная смородина, крыжовник, клюква и брусника.

Выгодно продать

О том, как усилить позиции российских ягод на полке сетевой розницы, рассказал **Денис Лукашевич**, категорийный менеджер группы «Ягоды» сети «Магнит». По его мнению, для этого нужно, чтобы ягода была качественная (органолептика, лежкость и безопасность). Яго-



да в красивой упаковке может стоить в два раза дороже. Поставки должны быть спланированы так, чтобы ягода поступала в распределительный центр до 6 утра, либо напрямую доставлялась в магазины. Также эксперт посоветовал выращивать ягоды, у которых в конкретном месте нет конкуренции.

Инновации для земляники

ИП ГКФХ «Своё» Константина Бабкина специализируется на выращивании яблок (10 га), слив (3 га) и черешни (3 га). Кроме того, в хозяйстве есть около 1 га земляники, преимущественно сорта Клери. Этот сорт отличается ультраранним созреванием, что позволяет получать урожай раньше других. В условиях юга России Клери — один из самых сладких, транспортабельных, лежких и красивых сортов, к тому же ягоды не имеют полостей внутри.

Константин имеет ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук. Он занимается выращиванием земляники с 2018 года и отработал свою технологию. Ягоды выращивает в пленочных туннелях размером 9:40:3,3 м в грунте на буграх, покрытых черной пленкой. Пленочные туннели окупаются за два года, но служат шесть лет — столько выдерживает пленка. После сбора урожая кусты заменяют на новые, обновляют капельный полив. Севооборота нет, но почву правильно питают.

В хозяйстве рН почвы составляет 8,2, а воды для полива — 8,5. Такие показатели требуют тщательного подбора питания. Фермер поделился своим методом минерального питания земляники. Из NPK 90% вносят под корень и 10% — по листу. Микроэлементы: 10% Fe и Mg под корень, 90% Zn, Mg, Fe, B и Mn — по листу. Кальций: 50% CaNO₃ под корень и 50% CaO по листу.

Ягоды на Сахалине

Руководитель Экофермы «Клубника от Наташи» с острова Сахалин **Артем Одинцов** рассказал, что хозяйство организовано в 2009 году и на сегодня в нем имеется 14 га интенсивных посадок в открытом грунте и 0,5 га в туннелях. Валовый сбор за 2025 год составил 121 т земляники, прибавка к 2024 году — около 40 т. В хозяйстве имеется самая современная профессиональная техника, а также метеостанция с почасовым прогнозом погоды. Одно из преимуществ станции — она позволяет планировать работы по опрыскиванию с учетом прогноза осадков. Точность прогноза зависит от количества источников данных, т.е. от плотности сети метеостанций — чем больше станций, тем выше точность прогноза.

Артем и его супруга Анастасия имеют профессиональ-

ное аграрное образование. Вне сезона они проводят обучающие семинары для начинающих фермеров, открытые уроки и занятия в агроклассах, занимаются наставничеством. Это помогает находить перспективных школьников и приглашать их к себе на работу после завершения учебы.

Однажды Артем стал наставником на международном чемпионате по робототехнике. Он предложил трем командам школьников разработать систему транспортировки ягод для теплиц. Ученики предложили интересные и разные решения: клубничный челнок с транспортером, роботизированную тележку-транспортер и тележку с системой охлаждения ягод.

Разные теплицы

Генеральный директор ООО «Гринфилдс-Агро» **Сергей Волков** выступил с докладом «Контроль микроклимата при выращивании земляники, малины и ежевики в туннелях и теплицах: температура, влажность, освещение». Спикер напомнил, что к теплицам можно отнести капитальные сооружения, которые используются для круглогодичного выращивания, и ягодные туннели для сезонного. У каждого вида теплиц имеются как свои плюсы, так и минусы. В профессиональных теплицах проще спрогнозировать урожайность, она выше в 3-4 раза, а ягоды в несезон стоят дороже. Однако такие теплицы сложно переносить, для их работы требуется более квалифицированный персонал и они дольше окупаются. Системы отопления, вентиляции, охлаждения, зашторивания и освещения подбираются индивидуально для каждого хозяйства и теплицы.

На каменной вате

О преимуществах выращивания земляники на каменной вате рассказал **Ярослав Абрамов**, менеджер по работе с ключевыми клиентами компании Гродан. По данным спикера, при выращивании на каменной вате урожайность может достигать 1,5 кг/куст. У минеральной ваты в сравнении с торфом выше воздухопроницаемость и влагоемкость, что дает возможность лучше контролировать поступление воды и питательных элементов. При этом ягода чистая, а растения меньше подвержены болезням и вредителям.

За три дня участники конференции заслушали почти 40 докладов и выступлений, а также посетили хозяйство круглогодичного выращивания земляники садовой City Ferma. СХВ



Тема продовольственного суверенитета сейчас как никогда актуальна. Пандемия и геополитическая напряжённость выявили уязвимость мировых продовольственных систем, заставив страны задуматься о своей независимости в этой области. Особенно актуально это для Арктики.

Уникальные условия Арктики требуют нестандартных решений

Спикеры круглого стола «Продовольственный суверенитет: от традиционного промысла к новым продуктам» обсудили эту тему на юбилейном XV форуме «Арктика: настоящее и будущее» имени А.Н. Чилингарова.

Развивать не экспорт, а технологии

Альберт Чабдаров, заместитель губернатора Ненецкого автономного округа — руководитель Департамента природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса НАО, обозначил три ключевых элемента продовольственной безопасности региона: оленеводство, молочное животноводство и тепличное хозяйство.

Ежегодно на поддержку этих направлений выделяется более 1 млрд руб. Примерно половина этой суммы идет на поддержку оленеводства, около 300-350 млн руб. — на молочное животноводство. В суровых арктических условиях некоторые хозяйства добиваются годовых удоев от 5800 до 6200 кг молока от одной коровы. В регионе самая большая господдержка: субсидия составляет 75 руб. на килограмм произведенного молока. Но без нее аграриям не выжить, так как затраты колоссальные.

Для Арктики не актуален тезис о развитии экспортного потенциала. Здесь, в первую очередь, ориентируются на удовлетворение внутреннего потребления.

По словам Чабдарова, важно диверсифицировать производство и внедрить технологии замкнутого цикла. Это позволит эффективно использовать отходы животноводства, такие как шкуры и кости. Уже найдены инвесторы, которые вложили около 20-25 млн руб. в проектирование линии по производству гидролизата.

Однако для реализации этого проекта необходима сырьевая база с трех субъектов. Это должен быть межрегиональный проект, требующий консолидации усилий трех министерств.

Поддержать молоко и промыслы

Ирина Бажанова, министр агропромышленного комплекса и торговли Архангельской области, подняла вопрос о будущем молочного животноводства в регионе.

С 2026 года крупные хозяйства, которые производят сырое молоко, перестанут получать субсидии на реализацию молока. Министр считает, что это может привести к спаду инвестиций и негативно сказаться на отрасли. Она предложила включить в проект резолюции просьбу сохранить этот вид поддержки для северных территорий.

Молочное животноводство — приоритетное направление для Архангельской области. В регионе работает 21 племенная организация, где ведется серьезная племенная работа. Надои в отдельных хозяйствах составляют 14000 кг молока на голову.

Архангельская область известна своими промыслами. Имеются уникальные природные ресурсы: рыба, морские млекопитающие, водоросли. Одним из перспективных направлений является добыча гренландского тюленя. Однако без государственной поддержки такие проекты сложно реализовать.

Ирина Бажанова предложила включить в резолюцию круглого стола предложение правительству России о поддержке развития водорослевого и зверобойного промыслов, а также производства продукции из этих биоресурсов.

Помогут технологии

Александр Пилясов, генеральный директор АНО «Институт регионального консалтинга» рассказал о государственной поддержке арктических регионов. Он отметил, что федеральная помощь служит основой, но не всегда учитывает особенности территорий. Поэтому адаптировать поддержку к местным условиям приходится региональным властям. Они внедряют передовые практики, которые учитывают специализацию

регионов, что позволяет эффективно поддерживать традиционные отрасли, формирующие их профиль.

Современные технологии, такие как искусственный интеллект и цифровые платформы, могут улучшать традиционные отрасли и создавать новые возможности. Спикер предложил активнее использовать дроны и современные средства навигации для повышения эффективности маршрутов кочёвок, выход на маркетплейсы для работы без посредников и цифровизацию активов.

В будущем развитие регионов будет зависеть от климата, новых технологий и глобальных рынков. Климат потребует адаптации отраслей, а технологии откроют новые возможности.

Хранить долго

Валерий Лоозе, научный сотрудник ФГБУ НИИ проблем хранения Росрезерва рассказал о технологиях хранения.

Таймыр, благодаря своим уникальным климатическим условиям, стал настоящим полигоном для развития инновационных методов хранения. Археологи нашли семена, которые пролежали в вечной мерзлоте 30 тыс. лет и остались жизнеспособными. Продовольствие, оставленное экспедицией в 1900 году и обнаруженное только в 1973-м, полностью сохранилось. Эти находки вдохновили ученых на создание криохранилищ — специальных хранилищ с постоянной температурой и системами аккумуляции холода. Такие хранилища позволяют сохранять семена растений более 50 лет.

Лоозе предложил в условиях естественной многолетней мерзлоты создать криохранилище семенного фонда емкостью до одного миллиона образцов. Это обеспечит биологическую сохранность видов растений в нашей стране. В будущем на этой базе можно будет создать арктический научный центр для разработки и внедрения технологий сверхдлительного депонирования стратегических запасов государства.

Хлеб как основа

Олеся Савкина, заместитель директора по развитию, Санкт-Петербургский филиал НИИ хлебопекарной промышленности, говорила о хлебе.

Улучшение качества жизни в Арктике — приоритетная задача, включающая улучшение питания. В Арктике потребности в пищевых веществах выше на 20% из-за суровых условий. Хлеб — основной продукт, потребление которого остаётся высоким. Для жителей северных регионов разработаны хлебобулочные изделия с высоким содержанием пищевых волокон, белка и витаминов.

Недавно утверждён ГОСТ на хлебобулочные изделия из местного сырья: лишайников, сфагнума и северных ягод. Эти изделия содержат фосфор, железо и витамины группы В. Проведены испытания лепёшки якутской, которая является источником фосфора, витамина Е и пищевых волокон.

Для использования регионального сырья необходимы государственная поддержка и популяризация местной продукции. Это важно для улучшения качества жизни в Арктике.

Растения на станциях

Гаяне Панова, заведующая отделом лаборатории регулируемых агроэкосистем ФГБНУ «Агрофизический научно-исследовательский институт» уверена, что фитокомплексы — это не только источник питания, но и эффективный способ борьбы со стрессом.



Арктика — это не только суровые природные условия и труднодоступные места. Здесь живут люди, которые сталкиваются с монотонностью и стрессом. Один из способов борьбы со стрессом — выращивание растений. Теплицы на полярных станциях появились ещё в 1940-х годах.

Проект, о котором рассказала Гаяне Панова, объединил усилия трёх институтов. АФИ разработал фитотехнологические комплексы с системой контроля микроклимата. Арктический институт занимается доставкой необходимых компонентов и проводит исследования. Институт медико-биологических проблем изучает влияние растений на психологическое состояние полярников.

Проект начал работу в 2020 году. На одном квадратном метре полярники выращивают 36,5 кг разнообразной зелени, при этом экономя на электроэнергии и воде. Им нравится ухаживать за растениями. Эти технологии могут быть полезны не только в Арктике, но и в других местах, где люди работают в сложных условиях.

Чистый картофель

Андрей Калинин, директор ООО «НПК «АркСид», отметил, что лишь 20-30% семенного картофеля в России соответствует высоким стандартам, а средняя урожайность составляет всего 18 т/га. Одна из причин кроется в распространении вредителей и болезней. До 10-15% сертифицированного картофеля категории «элита» содержит вирусы. В зонах традиционного выращивания картофеля наблюдается засилье вируса Y, который снижает урожай на 70%. А ведь затраты на семена занимают почти 40% в себестоимости производства.

Для решения данной проблемы было создано производство семенного картофеля в Арктической зоне, где нет ни источников, ни переносчиков болезней. В лаборатории Санкт-Петербургского аграрного университета получают чистые мини-клубни, а затем в Арктике выращивают первое полевое поколение суперэлитного картофеля. Это позволяет получить качественный посадочный материал.

Таким образом, Арктика может стать новым центром производства качественного семенного картофеля для России.

От анализа до финансирования

Михаил Погодаев, заместитель министра по развитию Арктики и делам народов Севера Республики Саха (Якутия) подчеркнул важность глубокого анализа продовольственной безопасности арктических регионов. Он также считает, что экспорт продукции северных отраслей пока невозможен из-за малых объёмов производства, но это перспективная цель для развития регионов.

Модератором было предложено включить в резолюцию форума пункт о привлечении финансирования от Минсельхоза для глубокой переработки продукции и создания инфраструктуры для её производства, хранения и сбыта. Это может поддержать традиционные виды деятельности коренных народов Севера. **СХВ**

Содержание

От редактора

С.А.Голохвастова

Вызовы на фоне успехов 3

АПК Ленинградской области

Только лучшие решения 4

Экономика, менеджмент, рынки

Инвестиционные качели 12

Направления развития агросектора 14

Техника и технологии

Четыре богатыря 17

«Агрологос» представляет новинки 20

Мелиорация

Мелиорация Ленинградской области:

прошлое, настоящее, будущее 18

Растениеводство

Следуя вековым традициям 22

Чтобы сахара было больше 24

Животноводство

Есть ли у вас план? 26

С. Алтухов

«Пять точек» продуктивного

долголетия коров 32

Геномная революция в АПК 34

Телёнок «из пробирки»: он родился! 36

Нейростимуляция

повысит продуктивность 38

В.Ю.Козлов

Мгновенное охлаждение молока:

эффективные решения 40

Выставки, события

AGRAVIA: новинки и инновации 42

Уникальные условия Арктики требуют

нестандартных решений 62

Кормовые средства

Корма проверенные

и инновационные 45

А.В.Чекалева, Е.Е.Федоров,

Е.А.Йылдырым, Д.В.Соболев, Д.А.Ахматчин,

Г.Ю.Лаптев, Н.И.Новикова, Д.Г.Тюрина,

Л.А.Ильина, В.А.Филиппова, К.А.Соколова

Целлобактерин-Т:

от здоровья к качеству 48

Птицеводство

Птицеводство будущего 46

Н.В.Тарлавин

Птичий грипп: создан штамм

для вакцины 52

Свиноводство

Цели свиноводства 54

Растениеводство

Зерновые и масличные –

в центре внимания 56

Рыбоводство

П.Асланова

«Рыба-2026»: от выращивания

до готового продукта 58

Флодоводство

Ягоды России 60



«Сельскохозяйственные вести» Журнал для специалистов агропромышленного комплекса

№1 (144) / 2026 март

Издаётся с 1993 года

Учредитель, издатель и распространитель:

ИП Голохвастова С.А.

Главный редактор:

Светлана Александровна Голохвастова

Над номером также работали:

Асс. член редакции: Елена Лукичёва

Корректор: Светлана Поливанова

Дизайн и вёрстка: Марина Иванова

Адрес учредителя/издателя/распространителя:

196605, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. город Пушкин,

ул. Генерала Хазова, д.10, лит. А, кв. 4

тел. +7-921-907-34-26

info@agri-news.ru

agri-news@yandex.ru

sve-golokhvastova@yandex.ru

https://agri-news.ru

https://t.me/agrinewsspb

https://vk.com/agrinews

Журнал зарегистрирован

Федеральной службой по надзору в сфере

связи, информационных технологий и

массовых коммуникаций (РОСКОМНАДЗОР)

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-91052

Дата регистрации: 03.03.2026

Тираж 999 экз.

Периодичность: 4 номера в год

Цена свободная

Отпечатано в типографии «ТЕТРА»

198095, г. Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных, д. 29

© «Сельскохозяйственные вести»

При перепечатке материалов ссылка

на «Сельскохозяйственные вести»

обязательна.

Ответственность за содержание рекламы

несёт рекламодатель, за содержание статьи –

автор.

Мнения, высказанные авторами материалов,

не всегда совпадают с точкой зрения редакции.

Дата выхода: 23.03.2026

Следующий номер журнала

«Сельскохозяйственные вести»

выйдет в июне 2026 года





ПЕРВЫЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ

ИНВЕСТИРУЙ
В ОБРАЗОВАНИЕ



Направления подготовки

- 36.02.01 - СПО Ветеринария
- 36.05.01 - Ветеринария
- 06.03.01 - Биология
- 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза
- 35.03.08 - Водные биоресурсы и аквакультура

СПБГУВМ

Контакты:

+7(812)388-36-31

г. СПб, ул. Черниговская, д.5

secretary@spbguvm.ru

www.spbguvm.ru



МАКС Агро



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

ООО «МАКС-АГРО»
(800) 707-10-54

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