



ЮРИЙ КОВАЛЕВ

Генеральный директор
Национального Союза свинозодов

*«Мы поставили задачу
увеличить экспорт в 4–5 раз»*



200 свиноводческих компаний

65 учредители Национального союза свиноводов

40 ассоциированные члены Национального союза свиноводов

Учредителями Союза стали 65 компаний, в числе которых крупнейшие в стране производители товарных свиней, в частности, предприятия промышленных групп «Агро-Белогорье», «Продо», «Черкизово», «Белгородский бекон», «Сибирская аграрная группа» и другие. В состав Союза входят также более 40 ассоциированных членов – это производители и поставщики ветеринарных препаратов, проектные и строительные организации, производители инновационного оборудования. Сегодня членами Национального Союза свиноводов являются уже более 200 свиноводческих компаний, объем производства которых превышает 80% от общего индустриального рынка свинины, а география расположения охватывает практически всю территорию России. Одним из главных предметов деятельности Союза является разработка современной концепции развития свиноводства России и конкретных программ ее реализации, в том числе государственных программ и проектов, направленных на ускоренное развитие свиноводства и повышение его экономической эффективности и конкурентоспособности.

СФЕРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОЮЗА

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

проведение постоянного мониторинга экономических условий деятельности отрасли рынка свинины



ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В ОТРАСЛЬ СВИНОВОДСТВА, РАЗРАБОТКА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, СОДЕЙСТВИЕ В ПРИВЛЕЧЕНИИ ГОСУДАРСТВА К ФИНАНСИРОВАНИЮ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ, ПОСТОЯННЫЙ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОЕКТОВ

ведение статистики по состоянию развития отрасли

ПОЛИТИЧЕСКИЙ ЛОББИЗМ

активное участие в формировании государственной политики в сфере свиноводства



ЗАЩИТА ПРАВ И ИНТЕРЕСОВ ЧЛЕНОВ СОЮЗА ВО ВЗАИМООТНОШЕНИЯХ С ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ РФ И СУБЪЕКТОМ РФ, ОРГАНАМИ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯМИ И СОВРЕМЕННЫМИ ТОРГОВЫМИ СИСТЕМАМИ

разработка и принятие мер таможенно-тарифного регулирования

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

количественное и качественное развитие комбикормовых заводов



ВНЕДРЕНИЕ В ОТРАСЛЬ СВИНОВОДСТВА АКТУАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ, РЕШЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ОТРАСЛЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

развитие технологий во всех областях свиноводческого хозяйства

ТОП-5 мировые экспортеры продуктов свиноводства

100% самообеспеченность России по свинине

4,3 тыс. тонн — производство свинины в РФ в 2020 г.

350 тыс. тонн — экспорт продукции свиноводства



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ СВИНОВОДОВ

основан 30.06.2009 г.

Союз создан в целях объединения коммерческих организаций – российских производителей свинины для координации их предпринимательской деятельности, представления и защиты их экономических и других интересов, а также в целях развития на территории Российской Федерации конкурентоспособного производства свинины, содействия улучшению качества производимой мясной продукции, обеспечения наиболее благоприятных условий деятельности производителей свинины на территории Российской Федерации.

ОДНА ИЗ ВАЖНЕЙШИХ ЗАДАЧ СОЮЗА – РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ



ГЕНЕТИКА

ПОВЫШЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПЛЕМЕННЫХ СВИНЕЙ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ СВИНОВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ РОССИИ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ ПЛЕМЕННОЙ ПРОДУКЦИЕЙ.

внедрение генетических достижений и улучшений продуктивных качеств свиней в племенных и промышленных хозяйствах

формировании государственной системы контроля над соблюдением санитарных, ветеринарных и качественных норм для свиноводческой продукции



СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕЙСТВИЕ ПРЕДПРИЯТИЯМ ОТРАСЛИ В ПРИОБРЕТЕНИИ СОВРЕМЕННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ОКАЗАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ПРЕДПРИЯТИЯМ ОТРАСЛИ В РАЗРАБОТКЕ БИЗНЕС-ПЛАНОВ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОБОСНОВАНИЙ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ СВИНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ, ФЕРМ И ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ, СВЯЗАННЫХ С ПРОИЗВОДСТВОМ СВИНИНЫ.

культура содержания свиней в целях обеспечения их воспроизводства, выращивания и реализации



КОРМЛЕНИЕ

СОДЕЙСТВИЕ ВНЕДРЕНИЮ В ПРОИЗВОДСТВО ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПО КОРМЛЕНИЮ.

обеспечение комплексными решениями для **комбикормовых производств** на самом высоком мировом уровне

осуществление мероприятий по развитию комбикормовой промышленности, направленных на защиту продовольственной безопасности страны

количественное и качественное развитие **комбикормовых заводов**



ЭКОЛОГИЯ

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ, СВЯЗАННЫХ С ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ И СОХРАНЕНИЕМ БЛАГОПРИЯТНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ.

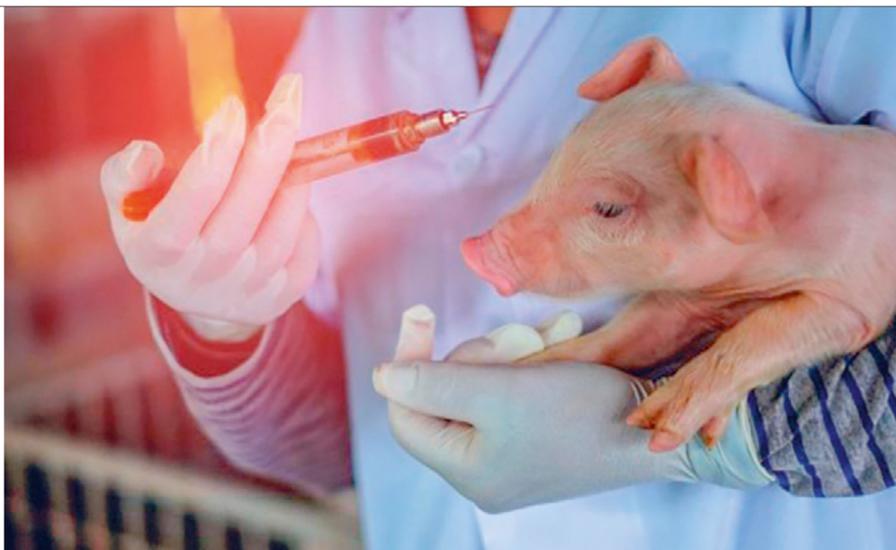
активное содействие в решении основных экологических проблем: разработка экологически чистого производства продукции и мер, способствующих такому производству, развитие и совершенствование техники обезвреживания отходов животноводства, разработка нормативных документов по охране окружающей среды, защита людей от вредного воздействия окружающей среды



ВЕТЕРИНАРИЯ

УЧАСТИЕ В ФОРМИРОВАНИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ НАД СОБЛЮДЕНИЕМ САНИТАРНЫХ, ВЕТЕРИНАРНЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ НОРМ ДЛЯ СВИНОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, РЕАЛИЗУЕМОЙ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ, НЕЗАВИСИМО ОТ СТРАНЫ ПРОИСХОЖДЕНИЯ.

разработка и принятие технологических, ветеринарных, санитарных и иных норм и нормативов, регламентирующих функционирование и развитие свиноводства



ПЕРЕРАБОТКА

ОБОБЩЕНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ОТРАСЛИ СОВРЕМЕННЫХ ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ И ПЕРЕДОВОЙ ПРАКТИКИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕРАБОТКИ И РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ СВИНОВОДСТВА.

защита прав и интересов членов Союза во взаимоотношениях с современными **торговыми системами**

разработка специальных технических регламентов, стандартов предприятий на свиноводческую продукцию





РЕЗУЛЬТАТ СОТРУДНИЧЕСТВА – строительство новых комбикормовых заводов

Комбикормовое оборудование ТЕХНЭКС давно известно среди разных отраслей животноводства. Не стала исключением и свиноводческая отрасль. В рамках внедрения в отрасль современных научно-технических достижений Национальный Союз свиноводов в 2016 году начал сотрудничество с машиностроительной компанией ТЕХНЭКС. Накопленный Союзом опыт позволил совместно создать комплексные решения комбикормовых производств, закрывающие вопрос биобезопасности для производителей. Внедрение новейших систем автоматизации позволило решить вопрос повышения качества производимой свинины и разработать новые системы контроля качества продукции. В рамках сотрудничества представители Национального Союза свиноводов выступают с докладами на ежегодных технических семинарах ТЕХНЭКС, раскрывая актуальные задачи стоящие перед отраслью.

2016 г. – начало сотрудничества ТЕХНЭКС и Национального Союза Свиноводов



СОВМЕСТНАЯ РАБОТА НАД ТЕХНОЛОГИЯМИ



биобезопасность корма



доступность компонентов корма



гигиенизация корма



хранение корма

«МЫ ПОСТАВИЛИ ЗАДАЧУ УВЕЛИЧИТЬ ЭКСПОРТ В 4–5 РАЗ. РОССИЯ ПО ОБЪЕМАМ ПРОИЗВОДСТВА ПРАКТИЧЕСКИ ДЕЛИТ 4-Е МЕСТО С БРАЗИЛИЕЙ»



Юрий Иванович КОВАЛЕВ
генеральный директор НСС

**ОТРАСЛЬ
ВЧЕРА И СЕГОДНЯ**

Свиноводство в России фактически начало развиваться с 2005–2006 гг., однако все эти 15 лет развитие шло крайне высокими темпами. По нашим оценкам, в отрасль, включая выращивание свиней, комбикормовое производство, племенную базу, убой и переработку вложено до \$15 млрд. В 2018 году Россия произвела около 3,8 млн тонн свинины и достигла 100%-ной самообеспеченности. В 2018–2019 гг. этап выполнения программы импортозамещения был завершен, и произошла переориентация на экспортную стратегию.

**РОССИЯ –
ТОП-5 МИРОВЫХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
СВИНИНЫ**

В 2019 году Россия произвела почти 4 млн тонн свинины в каркасном весе. По данным Минсельхоза США, наша страна уверенно входит в топ-5 мировых производителей свинины (подразумеваемая Евросоюз как единое целое).

По официальным данным Росстата, Россия по объемам производства практически делит 4-е место с Бразилией.

Сейчас, несмотря на то что Россия достигла 100-процентной самообеспеченности по свинине, по-прежнему существуют планы по интенсивному приросту производства. В 2018 году многие компании, в первую очередь из числа топ-20 крупнейших производителей, приняли решение увеличить свое производство на 47% к концу 2023 – началу 2024 года. То есть на 1,4 млн тонн в живом весе или примерно на 1 млн. тонн – в убойном к уровню 2019 года.

**РОССИЯ –
ТОП-10 МИРОВЫХ
ЭКСПОРТЕРОВ
СВИНИНЫ**

В 2019 году Россия уже вошла в топ-10 мировых экспортеров свинины. Как и по производству, свиноводство поставило для себя задачу войти в топ-5 экспортеров к 2024 году. Определенно это реальная, достижимая и в то же время сложная задача под названием «стратегический вызов».

Для того чтобы задача была реализована, России необходимо экспортировать более 300 тыс. тонн свиноводческой продукции в год, в деньгах это \$500–600 млн. Из них примерно половина – мясо, другая половина – субпродукты.

По итогам 2020 года экспорт российской свиноводческой продукции может составить около 200 тыс. тонн, а общий экспорт мяса – 500 тыс. тонн. Причем, если раньше лишь одна треть российского экспорта свинины приходилась на мясо и две трети – на субпродукты, то в 2020 году две трети приходится уже на мясо. За счет увеличения доли мяса экспорт свинины в стоимостном выражении в текущем году может увеличиться вдвое к уровню 2019-го и составить примерно \$300 млн. Общий экспорт мяса в 2020 году возрастет до \$1 млрд против \$700 млн в 2019 году.

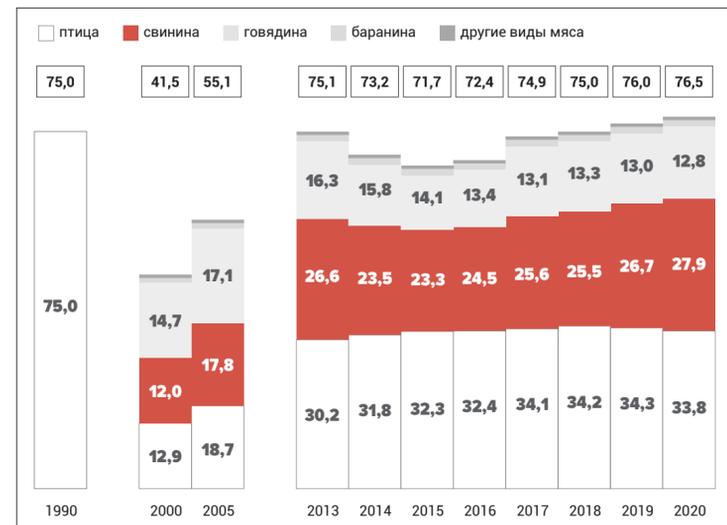
**ОБЩИЙ ЭКСПОРТ МЯСА
В 2020 ГОДУ –
\$ 1 МЛРД.**

**СВИНОВОДСТВО
ВО ВРЕМЯ
КОРОНАВИРУСА**

Глобальных последствий для конъюнктуры рынка COVID-19 не вызвал. Коронавирус повлиял на отрасль в двух существенных вопросах. Первое, девальвация рубля привела к резкому ускорению экспорта зерна и росту цен на него, что привело к увеличению себестоимости свиноводческой продукции. Во-вторых, рост себестоимости произошел за счет удорожания импортных компонентов в кормах, доля которых в свиноводстве по-прежнему значительна. Эти факторы к началу второй половины 2020 года на 10% повысили себестоимость российской свиноводческой продукции. На фоне снижения внутренних цен это привело к резкому уменьшению маржи производителей. Эпидемия COVID-19 повлияла на поведение потребителя и его платежеспособность, хотя не привела к каким-либо катастрофическим последствиям. Более того, потребление даже выросло. Однако сдерживание потребительского спроса все равно есть, и НСС пристально наблюдает за развитием ситуации.

** по материалам Федерального центра развития экспорта продукции АПК Минсельхоза России*

Динамика потребления всех видов мяса в Российской Федерации на душу населения, кг/год



Потребление мяса в Российской Федерации в 2020 г., тыс. тонн

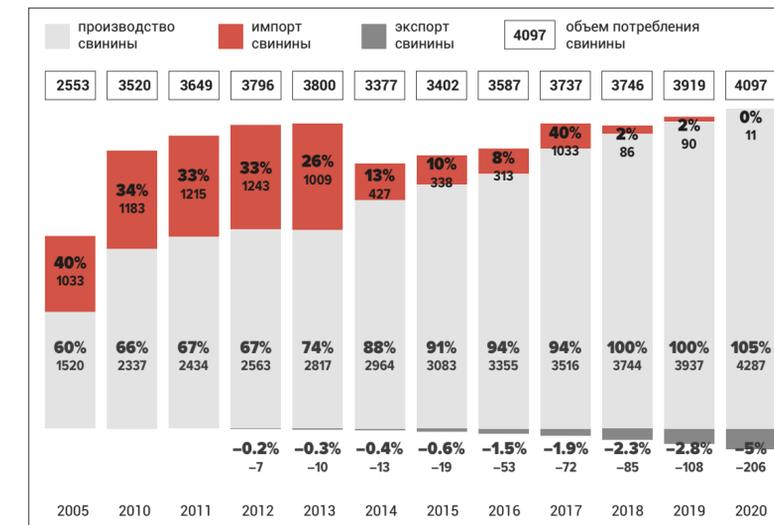
ресурс	2019	2020	изменение, тыс. тонн	изменение, %
свинина	3 918,98	4 091,8	172,8	4,4
говядина	1 915,41	1 875,7	-39,8	-2,1
баранина	207,08	210,3	3,3	1,6
птица	5 031,79	4 965,1	-66,7	-1,3
другое мясо	82,57	80,4	-2,2	-2,6
мясо всех видов	11 155,84	11 223,3	67,5	0,6%

Потребление свинины выросло почти на 173 тыс. тонн и стало единственным сегментом рынка мяса, где оно существенно увеличилось.
Потребление всех других видов мяса почти не изменилось

Крупнейшие производители свинины в Российской Федерации в 2020 г., тыс. тонн

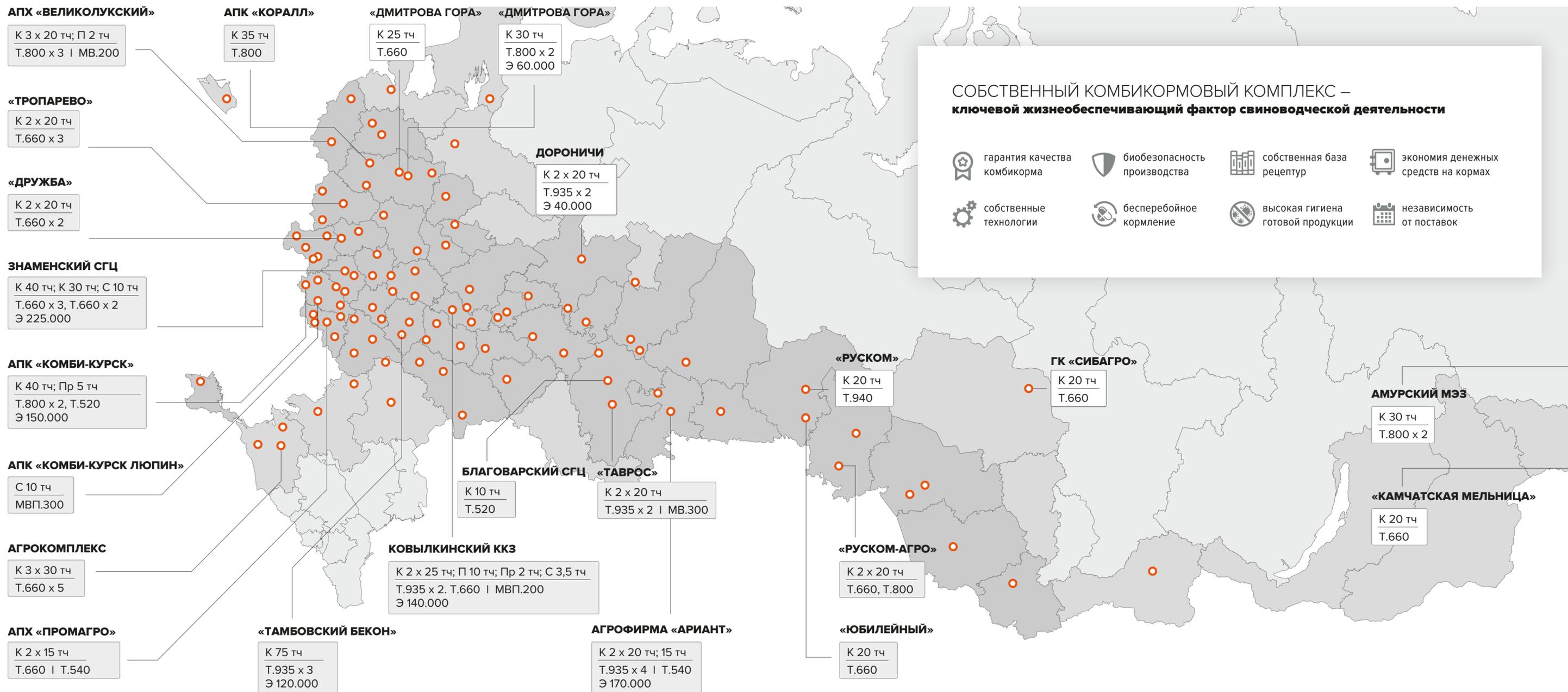
АПХ «МИРАТОРГ»	522,3
ООО «Великолукский свиноводческий комплекс»	307,9
ГК «РусАгро»	307,7
ГК «Черкизово»	306,6
ГК «АгроПромкомплектация»	257,5
ГК «Агро Белогорье»	250,1
АО «СибАгро»	237,5
ГК «АГРОЭКО»	226,7
ООО «Управляющая компания РБПИ» и СПФ	129,2
АГРОКОМПЛЕКС им Н. И. Ткачева	114,1
ООО «Агропромышленная Корпорация ДОН»	112,7
Агрофирма «Ариант»	112,4
АВК «Эксима»	99,1
Агрохолдинг «Талина»	93,7
ГК «ТАВРОС»	77,2
ГК «ОСТАНКИНО»	72,1
ООО «Белгранкорм»	71,0
ООО «Коралл»	69,4
ООО «КОПИТАНИЯ»	59,7
ООО «Камский Бекон»	57,9

Самообеспеченность потребления свинины в Российской Федерации, тыс. тонн, убойный вес



КОМБИКОРМОВЫЕ ЗАВОДЫ СВИНОВОДЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

заводы оснащенные оборудованием ТЕХНЭКС





Андрей Петрович ТЮТЮШЕВ

председатель правления АО «Сибagro»

«...ДЛЯ «СИБАГРО» ПЕРВОСТЕПЕННЫМ ЯВЛЯЕТСЯ КАЧЕСТВО ЛЮБОГО ПРОДУКТА, КОТОРЫЙ МЫ ПРОИЗВОДИМ...»

— Каковы, на ваш взгляд, современные атрибуты успешного свиноводства?

— Прежде всего, это люди. Здесь как нигде важно личное отношение каждого сотрудника к качеству своего труда. Поэтому воспитание, подготовка, обучение кадров, социальные программы, условия для работы – основы успеха.

— Оцените состояние и перспективы компании «Сибagro» как одного из крупнейших представителей отрасли?

— По итогам 2021 года «Сибagro» выйдет на производственные объемы 400 тыс. тонн свинины, благодаря покупке нового актива «ПРОМАГРО», выводу на полную мощность после завершения санации на свиномкомплексе в Кемеровской области, запуску третьей очереди на свиномкомплексе в Новосибирской области и росту объемов на других предприятиях компании. Для обеспечения возросшего поголовья животных мы расширяем и свой земельный фонд – сейчас это 237 тыс. га, на которых будут выращивать с/х культуры для производства собственных комбикормов. «Сибagro» контролирует процесс от начала до конца – от поля до магазина. Поэтому для компании первоначально качество и количество любого продукта, который она производит.

— Почему, с вашей точки зрения, важно иметь собственное кормопроизводство и насколько отрасль требовательна к качеству комбикормов?

— Собственное кормопроизводство необходимо для получения кормов, соответствующих современным требованиям отрасли, биологической безопасности, оптимальной стоимости. Очевидным преимуществом можно назвать высокое качество комбикормов, гарантию точных составов рецептуры, возможность оперативного изменения в рационе питания, сокращение расходов на себестоимость и транспортировку и прочее. Компания «Сибagro» на своих комбикормовых заводах производит более 600 тыс. тонн (за 2020 год) высококачественного комбикорма. Потребности животноводческого и птицеводческого подразделений в комбикормах на 85% обеспечиваются за счет собственного производства. В 2021 году объем планируется увеличить на треть – до 900 тыс. тонн и более.

— Комбикормовый завод под ключ – в чем преимущества поставки оборудования из одних рук?

— Если коротко, то главные преимущества – это совместимость оборудования, низкие затраты труда, качество и высокий уровень автоматизации процессов. Так, например, генеральным подрядчиком (компанией ТЕХНЭКС) был укомплектован комбикормовый завод «Сибagro» в Томской области производительностью 20 тонн в час. Компания вела весь проект – от технического аудита до старта. Поставка завода из одних рук позволила сократить сроки запуска проекта и вывода проектной мощности на 100%. Также упростился вопрос с поставками запасных частей и сервисом, т. к. один поставщик предоставил гарантийное обслуживание всех технологических линий. Сотрудничество с ТЕХНЭКС продолжается: мы начали комплектацию еще двух комбикормовых заводов на свиномкомплексах в Новосибирской и Кемеровской областях.

— Насколько, по вашему мнению, сегодня важна автоматизация производства в целом и кормопроизводства в частности?

— Автоматизация процессов и производства в целом сводит к минимуму отрицательное влияние человеческого фактора и позволяет получать продукт стабильного, высокого качества. Помогает достичь максимальной производительности производства. Дает возможность оперативно проводить анализ ситуаций и своевременно реагировать на них. Помогает бережно относиться к оборудованию, продляя срок его эксплуатации.

— Каковы, на ваш взгляд, современные атрибуты успешного свиноводства?

— На сегодня, вопреки распространенным представлениям о простоте и понятности сельского хозяйства, свиноводство является сложной наукоемкой отраслью, требующей для достижения приемлемого результата мобилизации огромного количества материальных и интеллектуальных ресурсов. Можно сформировать внушительный перечень составляющих успеха, но, по нашему мнению, базовыми атрибутами всегда будут являться качественная генетика, отличный статус здоровья поголовья и идеально отлаженные бизнес-процессы. Качественная генетика подразумевает не только наличие высокопродуктивных животных, но и функционирование выстроенной системы непрерывного улучшения популяции. За счет стабильного генетического прогресса и последующего эффекта мультипликации на родительском поголовье в будущем (в следующих поколениях) удастся получить существенное качественное улучшение показателей продуктивности, что, в конечном счете, конвертируется в дополнительную маржу. Статус здоровья животных является основой реализации заложенного генетического потенциала и залогом эффективности всей производственной цепочки в целом. Отлаженные бизнес-процессы позволяют организовать и структурировать производство за счет понятных систем регламентации, управления и взаимодействия, что способствует сокращению издержек, повышению эффективности персонала и снижению влияния пресловутого человеческого фактора.

— Как бы Вы оценили современное состояние и перспективы развития отрасли?

— Свиноводческая отрасль благодаря совместным усилиям Правительства РФ и бизнес-сообщества демонстрирует впечатляющие темпы развития. Так, согласно данным НСС, по итогам 2020 года промышленные предприятия, входящие в ТОП-20 отрасли, произвели 3 484 тыс. тонн свинины в живом весе, что составляет 71% от общего объема производства РФ. Весомый вклад в статистику вносит и «Знаменский СГЦ», который стабильно, на протяжении многих лет входит в число 15 крупнейших предприятий страны – 99,1 тыс. тонн (2% в общем объеме промышленного производства). Уход из отрасли мелких производителей, сделки слияния/поглощения, рост производственных мощностей лидеров привели к тому, что существенная доля рынка сейчас принадлежит крупнейшим вертикально интегрированным холдингам. Последние по мере своего развития стремятся объединить в себе как можно больше дополнительных и смежных направлений деятельности – растениеводство, производство комбикормов, убой, глубокую переработку, розницу.

Как правило, тем самым агрохолдинги стремятся, во-первых, обезопасить бизнес, во-вторых, снизить себестоимость за счет оптимизации цепи поставок. Предполагаем, что устойчивая тенденция на укрупнение производств в условиях снижения внутреннего потребления и неясных экспортных перспектив сохранится и в последующие годы.

— Почему, с вашей точки зрения, важно иметь собственное кормопроизводство и насколько отрасль требовательна к качеству комбикормов?

— Для нас как крупнейшего селекционно-генетического центра РФ самым большим вызовом является поддержание высокого статуса здоровья стада, что требует серьезных усилий и инвестиций. Невозможно производить высокопродуктивное поголовье, не имея качественных кормов. Мы убеждены в том, что достигнуть стабильного качества кормов можно только путем контроля всех сырьевых составляющих. Кроме того, рост стоимости сырья и, соответственно, готовых комбикормов в течение последних лет заставляет искать дополнительные пути оптимизации производственных издержек – снижение расходов на энергоносители, подбор новых технологических режимов. Безусловно, наличие собственных мощностей по производству комбикормов и сырьевой базы дает определенную гибкость в решении ключевых отраслевых задач и позволяет сохранять прибыльность при любой рыночной конъюнктуре.

— Комбикормовый завод под ключ – в чем преимущества поставки оборудования из одних рук?

— Ключевое преимущество можно охарактеризовать следующим образом. Мы получаем сбалансированную самодостаточную единицу (комбикормовый завод), где в кратчайшие сроки в строгом соответствии с проектом и производственными задачами подобрано высокотехнологичное, простое в обслуживании, надежное оборудование с совершенной системой автоматизации при обязательном постгарантийном обслуживании.

— Насколько сегодня важна автоматизация производства в целом и кормопроизводства в частности?

— По мере роста производственных мощностей автоматизация и цифровизация кормопроизводства становится одной из ключевых задач отрасли. Системы автоматизированного управления процессом производства, профессиональные программы расчета рецептов комбикормов, системы бухгалтерского и производственного управленческого учета – это необходимая база, которой должен обладать современный комбикормовый завод.



Елена Николаевна КЛИМОВА

генеральный директор ООО «Знаменский СГЦ»

«...БАЗОВЫЕ АТРИБУТЫ УСПЕХА СВИНОВОДСТВА – КАЧЕСТВЕННАЯ ГЕНЕТИКА, ОТЛИЧНЫЙ СТАТУС ЗДОРОВЬЯ ПОГОЛОВЬЯ И ИДЕАЛЬНО ОТЛАЖЕННЫЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ...»



**Евгений Сергеевич
СЛУЧЕВСКИЙ**

генеральный директор
ООО «Тамбовский бекон»
МБН «РУСАГРО»

**«...СОВРЕМЕННОЕ
СВИНОВОДСТВО – ЭТО
МНОГОКОМПОНЕНТНЫЙ
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ
СЛОЖНЫЙ БИЗНЕС...»**

— Каковы, на ваш взгляд, современные атрибуты успешного свиноводства?

— Современное свиноводство – это технологически сложный и многокомпонентный бизнес. Для успеха в нем требуются одновременно две вещи: умение принимать корректные технологические решения и способность четко им следовать.

Важнейший фактор успешного свиноводства – это, конечно же, здоровье животных. Создание благоприятных условий для них напрямую отражается на их продуктивности. Разработка и внедрение новейших технологий и разработок, направленных на создание оптимальных условий: животные должны дышать свежим воздухом, пить чистую воду, есть безопасные, полнорационные комбикорма, находиться в комфортных помещениях, ходить по чистому и нескользкому полу.

— Как бы вы оценили современное состояние и перспективы развития отрасли?

— Основными составляющими эффективного производства свинины являются: высокий генетический потенциал свиней, сбалансированное и полноценное кормление с использованием благополучных в санитарном отношении кормов, оптимальный микроклимат, соблюдение санитарно-гигиенических мероприятий, технологии получения и выращивания поросят и благополучие хозяйств по заразным и неинфекционным заболеваниям. Российская свиноводческая отрасль прошла огромный путь и сегодня достаточно современна по международным стандартам. Дальнейшее развитие отрасли может идти двумя путями: либо отрасль будет ориентирована на внутренний рынок, либо откроются существенные возможности внешних рынков. Сегодня отрасль, скорее, идет по первому пути. Если это движение продолжится, то нас ждет ужесточение конкуренции, которое потребует нового уровня усилий и компетенций.

— Почему, с вашей точки зрения, важно иметь собственное кормопроизводство и насколько отрасль требовательна к качеству комбикормов?

Собственное кормопроизводство позволяет решать две задачи: гарантировано обеспечить себя кормами, а также быть уверенным в их качестве. При этом если первая задача решается автоматически, то вторая, помимо наличия в активе компании установленной мощности, требует серьезных управленческих усилий.

По нашей оценке, на данный момент далеко не все возможности в части управления качеством кормов исчерпаны. Я бы даже сказал, что это одна из ключевых зон возможностей. Программа питательности, соответствие получаемого корма целевой питательности, уровень токсичности, физические характеристики – все это требует внимательной и аккуратной работы.

Наличие собственных заводов по производству комбикормов позволяет стопроцентно обеспечивать себя кормами должного качества, созданными по собственной рецептуре и в нужных объемах. Как известно, на долю кормов приходится около 70% в структуре себестоимости готовой продукции, поэтому одной из главнейших задач для любого свиноводческого предприятия является правильное кормление животных. Главный принцип для свинокомплекса – получение максимальной прибыли при минимальных издержках. Достичь этого можно за счёт применения сбалансированных кормов, учитывающих физиологические потребности свиней. А добиться нужных результатов возможно только при производстве корма под собственным контролем на собственных комбикормовых заводах. Известный факт: каждая тонна комбикорма, произведенная на собственном предприятии, обходится в производстве значительно дешевле, чем покупной комбикорм.

— Комбикормовый завод под ключ – в чем преимущества на ваш взгляд поставки оборудования из одних рук?

— Строительство крупного инженерного сооружения – это сложная задача для любой компании. Проект под ключ помогает увеличить шансы на успех, а также высвободить ресурс команды для решения других задач.

— Насколько, по вашему мнению, сегодня важна автоматизация производства в целом и кормопроизводства в частности?

— Мы рассматриваем автоматизацию как условие операционной эффективности и точности управленческих решений. Конкретно на комбикормовом производстве автоматизация позволяет решить еще две специфические задачи: производить более аккуратный учет движения ТМЦ, часто очень дорогостоящих, а также снизить опасность инцидентов.

— Каковы, на ваш взгляд, современные атрибуты успешного свиноводства?

— В настоящее время существует большое количество факторов, влияющих на свиноводческую отрасль. Поэтому очень важно иметь возможность исключить риски. Одним из таких рисков является биобезопасность. На предприятиях ГК «РУСКОМ» всегда соблюдается строжайший ветеринарно-санитарный режим. Мы одними из первых в своем регионе получили высший – четвертый уровень биозащиты на предприятии. На защитные мероприятия было потрачено порядка 300 млн. руб. Также мы построили дополнительные дезинфекционные барьеры и ограждения, запустили новые мойки автотранспорта, докупили транспорт, ввели новые карантинные зоны и т.д. Все эти меры гарантировали сохранение здоровья для всего выводка на протяжении долгих лет. Наше предприятие производит более 22 тыс. тонн свинины в год и является одним из ведущих производителей в Западно-Сибирском регионе. Штат сотрудников ГК «РУСКОМ» насчитывает более 800 человек и это еще один важный фактор развития для любого предприятия. Мы проводим обучение сотрудников и постоянно повышаем их квалификацию, чтобы свести к нулю «человеческий фактор» и обеспечить высокое качество выпускаемой продукции.

— Как бы вы оценили современное состояние и перспективы развития отрасли?

— За прошедшие 10 лет в нашей стране наблюдался стабильный рост свиноводческой отрасли несмотря на многие негативные факторы. Одним из которых стало продовольственное эмбарго в 2014 году. Оно не просто подстегнуло развитие российского животноводства, оно позволило животноводческим предприятиям прямо-таки воспрянуть духом и выйти на новый уровень производства.

ГК «РУСКОМ» здесь не исключение: потребность в качественной свинине растет, мы, соответственно, увеличиваем свои мощности и наращиваем производство. Сегодня отечественные производители уже полностью закрыли внутренние потребности. Но полная самообеспеченность означает, что любые дополнительные объемы несут риск перенасыщения внутреннего рынка: импорт вытесняет уже некуда, поэтому остается только один путь – наращивать экспорт. В 2020 году объемы экспортных поставок уже составили 187 тыс. тонн, это в 1,9 раза больше, чем в 2019 году, а это означает одно – отрасль идет по правильному пути.

— Почему важно иметь собственное кормопроизводство и насколько отрасль требовательна к качеству комбикормов?

— В наше время собственное комбикормовое производство – это независимость. Независимость от цен на сырье, качества закупаемого корма, от поставщиков. ГК «РУСКОМ» имеет земельный фонд порядка 30 тыс. га.



**Темури Отарьевич
ЛАТАРИЯ**

председатель совета директоров
ГК «РУСКОМ»

**«...ПОТРЕБНОСТЬ
В КАЧЕСТВЕННОЙ СВИНИНЕ
РАСТЕТ, МЫ УВЕЛИЧИВАЕМ
СВОИ МОЩНОСТИ
И НАРАЩИВАЕМ
ПРОИЗВОДСТВО...»**

На полях компании выращивают зерно и кормовые культуры для нужд собственного производства. Для надлежащего возделывания и уборки культур компания располагает собственным парком современной сельхозтехники. Также в 2013 году был запущен собственный комбикормовый завод производительностью 60 тыс. тонн кормов в год с элеватором 55 тыс. тонн единовременного хранения оснащенный оборудованием ТЕХНЭКС. В настоящее время объем выпускаемых кормов вырос до 150 тыс. тонн в год. Этого удалось добиться благодаря строительству второй линии завода. Производственные мощности на данный момент полностью перекрывают потребности свинокомплекса в кормах с учетом его развития. Контроль на всех этапах позволяет получать комбикорма с оптимальной конверсией, а это значит, что кормление животных становится не только безопасным, но еще и выгодным.

— Комбикормовый завод под ключ – в чем преимущества поставки оборудования из одних рук?

— Такая поставка имеет неоспоримые преимущества, так как производство проектируется с учетом всех требований заказчика. Есть возможность еще на раннем этапе заложить план модернизации и увеличения производительности, что мы в свое время и сделали. С ТЕХНЭКС по такому принципу мы запустили уже три комбикормовых завода. Техническая поддержка при такой поставке также осуществляется оперативно. Нужные комплектующие для обслуживания оборудования всегда в наличии. Специалисты обучены и решают любые возникающие трудности в кратчайшие сроки.

— Насколько, по вашему мнению, сегодня важна автоматизация производства в целом и кормопроизводства в частности?

— Исключить человеческий фактор – это актуальный вопрос в любой отрасли. Автоматизация производства позволяет получать точный, а главное повторяемый результат, но когда дело касается кормления животных, то это уже вопрос здоровья. Здоровья не только поголовья, но и конечных потребителей. Автоматизация позволяет полностью контролировать процесс производства кормов – от поступления сырья до отгрузки готовой продукции, исключая заражение сырья на протяжении всего маршрута. Внедрение систем автоматизации дает возможность производства кормов различных рецептов, что в свою очередь позволяет производить эффективный откорм особое и контролировать набор массы. Современные технологии дают возможность производить мониторинг состояния оборудования удаленно, и поддерживать работоспособность производства 24 на 7 – сейчас это очень актуально в связи с пандемией.



**Юрий Викторович
Дьяченко**

директор департамента
свиноводства и кормопроизводства
ГК «Агропромкомплектация»

**«...ИНДУСТРИЯ СДЕЛАЛА
КОЛОССАЛЬНЫЙ РЫВОК
ВПЕРЕД. ПЕРВОЕ И САМОЕ
ВАЖНОЕ – МЫ ПОЛНОСТЬЮ
ОБЕСПЕЧИЛИ СТРАНУ
СВИНИНОЙ...»**

— Каковы, на ваш взгляд, современные атрибуты успешного свиноводства?
— Успех современного свиноводческого предприятия зависит от многих факторов. Это и селекционная работа, и корма, и логистика, и, безусловно, биобезопасность. Защита свиноводческого комплекса от опасных заболеваний – основа основ. Только за 2020 год наша Группа компаний инвестировала порядка 500 млн рублей в обеспечение мер биобезопасности на всех свиноводческих комплексах. Каждый объект оснащен современным санитарно-пропускным пунктом. Если говорить о кормах, то сегодня все крупные предприятия стремятся наладить собственное производство. Мы полностью обеспечиваем свои свиноккомплексы собственными высококачественными кормами.

— Как бы вы оценили современное состояние и перспективы развития отрасли?
— За последние годы индустрия сделала колоссальный рывок вперед. Первое и самое важное – мы полностью обеспечили страну свининой. Это стало возможным благодаря совместной работе властей и бизнеса. Продовольственная безопасность – необходимая составляющая любой успешной страны. Сегодня отрасль понемногу переориентируется на экспорт. Нам открываются перспективные рынки, в том числе в Юго-Восточной Азии. За прошедший год мы экспортировали более 20 тыс. тонн мяса, и эта цифра продолжает расти. ГК «Агропромкомплектация» активно развивает экспортное направление, в 2020 году мы инвестировали порядка 3 млрд рублей в проекты, призванные увеличить объем поставок за рубеж.

— Почему на ваш взгляд важно иметь собственное кормопроизводство и насколько отрасль требовательна к качеству комбикормов?
— Полноценность кормления свиней каждой возрастной группы является решающим условием для стабильного функционирования и развития любого свиноводческого предприятия. От качества комбикормов, сбалансированности по питательности, содержанию биологически активных и минеральных добавок напрямую зависят показатели продуктивности и здоровья животных. Кроме того, сбалансированность рационов и качественный комбикорм гарантируют снижение затрат на производство животноводческой продукции. В отрасли активно применяются современные научные разработки, существуют и совершенствуются специальные программы расчета и оптимизации рецептов для кормления животных, где дозировки некоторых компонентов рассчитываются до сотых долей грамма.

Поэтому только современные заводы с высокоточными весовыми системами и высочайшим уровнем автоматизации готовы удовлетворить высокие требования к кормам. Нужно понимать, что свиноводство, как одно из направлений животноводства, предъявляет одни из самых значительных требований к кормам. Свиньи содержатся на крупных комплексах с многотысячным поголовьем, и все питательные вещества, включая микрокомпоненты, витамины и минералы они должны получать в строгом соответствии с их биологическими потребностями на всех этапах роста. Животным неоткуда взять дополнительные источники питания, как, например, коровам, которые часть питательных веществ, витаминов могут получить из травы, сенажа, силоса. Поэтому одинаково серьезные требования предъявляются как к стартерным, так и к финишным кормам.

— Комбикормовый завод под ключ – в чем преимущества на ваш взгляд поставки оборудования из одних рук?
— У строительства заводов под ключ множество преимуществ. Во-первых, это заключение единого взаимовыгодного контракта на изготовление и поставку оборудования, включая шеф-монтаж и пусконаладочные работы. При таких контрактах согласовывается график поставок оборудования, и монтаж можно начинать параллельно с поставками, не дожидаясь поступления полного комплекта оборудования, как зачастую происходит при приобретении оборудования у разных производителей. Во-вторых, при приобретении оборудования у одного производителя появляется единообразие комплектующих, узлов и механизмов, чего невозможно добиться при приобретении оборудования у различных производителей. В дальнейшем при эксплуатации оборудования, приобретенного у одного производителя, это в значительной степени упрощает процесс приобретения запасных частей, можно создать минимальный запас взаимозаменяемых узлов и механизмов, что существенным образом снижает затраты на эксплуатацию и ремонт оборудования. В-третьих, при единой поставке от одного производителя вы получаете гарантию на весь спектр оборудования, т. е. на всю технологическую линию, что, несомненно, является большим плюсом во время эксплуатации. И, наконец, в-четвертых, при приобретении оборудования у одного производителя можно заключить удобный контракт на сервисное обслуживание всей технологической линии, что облегчает эксплуатацию и сокращает издержки.

— Каковы, на ваш взгляд, современные атрибуты успешного свиноводства?
— Рентабельное производство свинины возможно при наличии нескольких факторов. Во-первых, это генетический потенциал свиноголовья. Животные должны обладать высокими продуктивными качествами: многоплодие, молочность, скорость роста и конверсия. ООО «Мордовский племенной центр», который представляет свиноводческую отрасль агрохолдинга в Мордовии, имеет статус племенных заводов по породам йоркшир, ландрас, дюрок, что подтверждено Минсельхозом России. Наличие данного статуса доказывает, что предприятия производят животных с высокой продуктивностью и достойным генетическим потенциалом. Второй важный фактор – это условия содержания животных. Всего в агрохолдинге работает 11 современных свиноккомплексов, оснащенных передовым технологическим оборудованием, где содержится более 600 тыс. животных. Все они оснащены передовым технологическим оборудованием. Главные показатели отрасли соответствуют мировым стандартам: среднесуточный привес на откорме выше 0,8 кг, расход корма на килограмм мяса – 2,9 кг (по итогам 2020 г.), в среднем свиноматка дает в год 30 поросят. И, безусловно, значительную роль играет питание животных. Это должны быть высококачественные и безопасные комбикорма, сбалансированные по всем питательным веществам и прошедшие термическую обработку. Для того чтобы удовлетворить потребность агрохолдинга в кормах, у нас есть собственное комбикормовое производство. На Ковылкинском комбикормовом заводе хранится зерно, выращенное на наших полях. Мощности холдинга по хранению зерна – 272 тыс. тонн. Главные составляющие корма – это зерно, богатое крахмалом (пшеница, ячмень), а также содержащее белок (соя, горох и т. д.). Все это обеспечивает племенным свиньям полноценное сбалансированное питание, необходимое для роста.

— Как бы вы оценили современное состояние и перспективы развития отрасли?
— Российское свиноводство вошло в топ-5 производителей свинины в мире. Свиноводство в России – это динамично развивающаяся отрасль. Так, в период с 2016 по 2020 годы производство свинины выросло более чем на 28% и составило 4,3 млн тонн в убойном весе. Дальнейшие перспективы развития отрасли необходимо рассматривать в трех направлениях: рост внутреннего потребления мяса; увеличение объемов экспорта свинины; вытеснение с внутреннего рынка отрасли старых и малозффективных ферм, замещение их объемами производства за счёт современных свиноккомплексов.

В рейтинге крупнейших производителей свинины в РФ по итогам 2020 года агрохолдинг «Талина» занимает 14-е место. Цель нашей компании – стать лидером в России. В ближайшее время хотим войти в десятку.

— Почему, с вашей точки зрения, важно иметь собственное кормопроизводство и насколько отрасль требовательна к качеству комбикормов?
— Как говорят свиноводы, результаты производства зависят от трех «К»: кадров, кормов, климата. И корма тут имеют приоритет. Если свиньи получают правильный корм, не надо дополнительных стимуляторов. Собственный корм – это экономически целесообразно: производство в нужных объемах, нужной рецептуры, надлежащего качества. Ну и, конечно, собственное кормопроизводство – это, в первую очередь, биобезопасность – краеугольный камень свиноводства!

— Комбикормовый завод под ключ – в чем преимущества поставки оборудования из одних рук?
— Поставка всего комплекса оборудования из одних рук имеет ряд преимуществ, так и в надежности реализации проекта в целом. Важный аспект, влияющий на короткие сроки запуска заводов и их выхода на полную проектную мощность.

— Насколько, по вашему мнению, сегодня важна автоматизация производства в целом и кормопроизводства в частности?
— Всего за несколько последних десятилетий автоматизация трансформировалась в самостоятельную отрасль техники и науки, которая охватывает теорию, принципы построения, а также способы использования автоматизированных систем управления в отрасли сельского хозяйства с минимальным человеческим участием. Для каждой производственно-возрастной группы свиней производятся комбикорма по различным рецептам. Управление и контроль производственных процессов, смена рецепта осуществляется при помощи автоматизированной системы. Это существенно снижает риски, связанные с человеческим фактором, увеличивает производительность за счет непрерывности работы, позволяет вести учет и контролировать процесс с рабочего места оператора.



**Олег Владимирович
Букин**

генеральный директор
ЗАО «Мордовский бекон»,
ООО «Симбирский бекон»,
ООО «Мордовский племенной центр»,
ОАО «Ковылкинский
комбикормовый завод»
(входят в Группу компаний «ТАЛИНА»)

**«...В РЕЙТИНГЕ КРУПНЕЙШИХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ СВИНИНЫ
В РФ ПО ИТОГАМ 2020 ГОДА
АГРОХОЛДИНГ «ТАЛИНА»
ЗАНИМАЕТ 14-Е МЕСТО.
НАША ЦЕЛЬ – ВОЙТИ
В ДЕСЯТКУ И СТАТЬ
ЛИДЕРОМ В РОССИИ...»**

**ПРОИЗВОДСТВО
СОБСТВЕННЫХ
КОМБИКОРМОВ –
СТРАТЕГИЧЕСКАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ
КОМПАНИИ И ГАРАНТИЯ
БЕСПЕРЕБОЙНОГО
КОРМЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ**



Сергей Васильевич ЧЕРЕПАНОВ
председатель совета директоров компании ТЕХНЭКС

КОМБИКОРМОВЫЕ ЗАВОДЫ, ИНТЕГРИРОВАННЫЕ В СТРУКТУРУ АГРОХОЛДИНГА, КАК ФАКТОР СЕБЕСТОИМОСТИ КОНЕЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

В последнее десятилетие рынок комбикормов России демонстрирует устойчивую положительную динамику. Средние ежегодные темпы прироста производства составляют 6,7%. Главный фактор развития комбикормовой отрасли – постоянно растущий спрос на продукцию со стороны основного потребителя – животноводческого комплекса. По данным официальной статистики, поголовье свиней в хозяйствах сельхозпредприятий в период 2010–2020 гг. увеличилось в 2,2 раза. Всего за 2020-й в России было произведено 30,8 млн. тонн комбикормов, что выше показателя предыдущего года на 3,9%. Около половины производства составляют комбикорма для птиц, на долю комбикормов для свиней приходится 41,7%, для КРС – 7,8%. Почему собственный комбикорм лучше покупного и почему необходимо задуматься о собственном кормопроизводстве? В современном свиноводстве использование адресных комбикормов является ключевым фактором повышения экономической эффективности, биобезопасности, контроля производства продукции на всех этапах, возможности подбора рецептур.

В условиях интенсификации производства и использования высокопродуктивных селекционных линий животных кормление становится наиболее значимым фактором повышения рентабельности бизнеса. Собственная кормовая база и собственная переработка – это снижение себестоимости кормов. Важна и оптимизация процессов в производстве свинины. Как правило, на себестоимость мяса влияет именно стоимость корма. В цене одного килограмма свинины его доля 75–80%. Как показывает практика работы собственных комбикормовых заводов свиноводческих комплексов, их строительство было верным решением. Оно дало серьезное снижение себестоимости конечной продукции. Кроме того, собственное кормопроизводство – отправная точка для обеспечения стратегической безопасности и гарантия бесперебойного кормления животных. Эффективность произведенного комбикорма зависит от качества исходного сырья, соблюдения условий изготовления, хранения, транспортировки, реального добавления в состав комбикорма всех предусмотренных рецептом компонентов.

Полную уверенность в соблюдении перечисленных требований можно получить только при собственном производстве комбикорма. Компания ТЕХНЭКС занимается изготовлением технологического оборудования для комбикормовых заводов. Собственное машиностроительное производство полного цикла изготовления оборудования позволяет выпускать как крупносерийное оборудование, так и уникальные машины. Совместно с оборудованием поставляется автоматизированный комплекс управления и единичными машинами, и технологическими линиями в целом. Компания проектирует технологические линии премиксных, комбикормовых производств любой сложности и производительности. Осуществляется контроль на всех этапах монтажа технологического оборудования, ввод в эксплуатацию и сервис в режиме 24/7. Компания ТЕХНЭКС осуществляет уникальный прорыв, объединив у себя производство всех видов машин и систем управления для комбикормовых и премиксных производств.

Это позволяет получить высокотехнологичный комбикормовый завод любой мощности и любой производительности из одних рук.

В полном соответствии с мировыми тенденциями крупнейшие отечественные свинокомплексы производят комбикорм на собственных комбикормовых заводах, что позволяет получить:

- управляемую и прозрачную себестоимость на основе контроля закупки сырья;
- оптимизацию затрат на количество сотрудников, занятых в производстве кормов;
- контроль энергоресурсов;
- обеспечение безопасности животных путем использования технологий термообработки, контроля сырья, маршрутов перемещения кормов и хранения, исключая загрязнение;
- на таких заводах применяются технологии, заточенные на определенную группу животных.



АВК «Эксима»

комбикормовый завод «Знаменский СГЦ»
производительность – 40 тонн в час

комбикормовый завод «Знаменский СГЦ»
производительность – 30 тонн в час

цех экспандирования «Знаменский СГЦ»
производительность – 10 тонн в час

комбикормовый завод «Благоварский СГЦ»
производительность – 10 тонн в час



ГК «Агропромкомплектация»

комбикормовый завод «АПК-КОМБИ Курск»
производительность – 35 тонн в час

агрофирма «Дмитрова Гора»
производительность – 30 тонн в час

цех термообработки сои и люпина
производительность – 10 тонн в час

агрофирма «Дмитрова Гора»
производительность – 25 тонн в час



ГК «Талина»

комбикормовый завод «Ковылкинский ККЗ»
производительность – 55 тонн в час

премиксная линия
производительность – 2 тонны в час

престартерная линия
производительность – 10 тонн в час

линия гидротермической обработки сои
производительность – 4 тонны в час



ГК «Руском»

комбикормовый завод «РУСКОМ-Агро»
производительность – 15 тонн в час

комбикормовый завод «РУСКОМ-Агро»
производительность – 20 тонн в час

комбикормовый завод «РУСКОМ»
производительность – 20 тонн в час

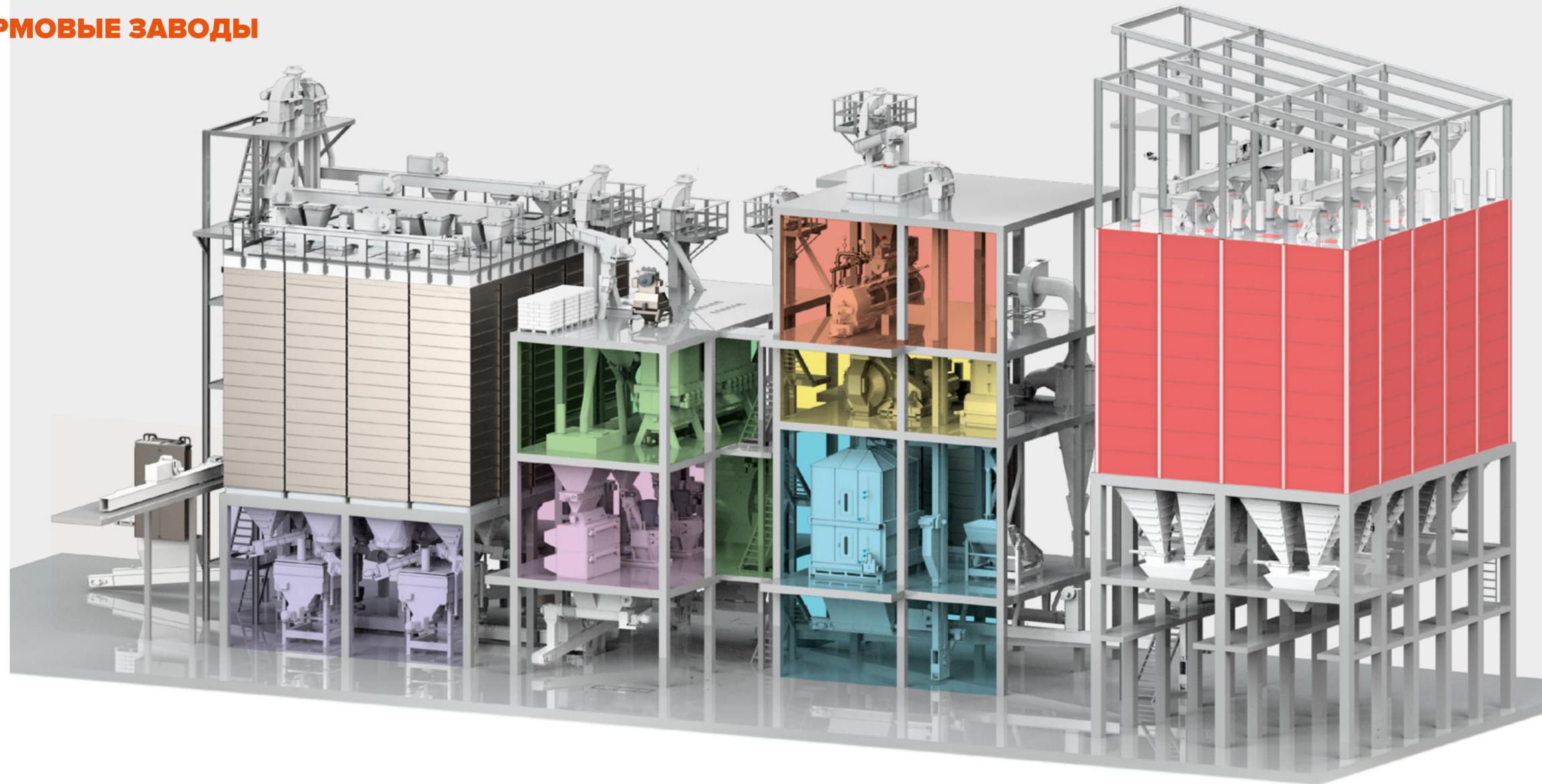


Поставка заводов под ключ
КОМПЛЕКТНЫЕ КОМБИКОРМОВЫЕ ЗАВОДЫ

Комбикормовые заводы, созданные по техническим требованиям заказчика, производительностью 5–100 т/ч. ТЕХНЭКС поставляет полнокомплектные комбикормовые заводы под ключ, предоставляя полный комплекс услуг, начиная от экономического обоснования и заканчивая гарантийным обслуживанием.

-  **ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**
250 видов и 1500 типоразмеров оборудования для всех производственных линий: от приема и очистки сырья до силосного хранения готовой продукции
-  **СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ**
разработка программного обеспечения для автоматизации производства
-  **ПУСКОНАЛАДКА И ШЕФМОНТАЖ**
сборка, установка оборудования, запуск производства, обучение сотрудников
-  **ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**
обширная складская программа запасных и расходных частей
-  **КРУГЛОСУТОЧНЫЙ СЕРВИС 24/7**
круглосуточное консультирование заказчиков по всем вопросам работы оборудования и ПО

ТЕХНЭКС разрабатывает и поставляет весь спектр технологического и транспортного оборудования, начиная от приема, очистки, дозирования до гранулирования, экструдирования и хранения готовой продукции, включая ультрасовременные системы управления, контролирующие все процессы производства.



- | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|---|---|--|--|---|--|
|  <p>ПРИЕМ И ОЧИСТКА</p> <p>ПРОСЕИВАТЕЛИ – первичная очистка сыпучих компонентов</p> <p>ФИЛЬТРЫ ЛОКАЛЬНЫЕ – аспирация завальных ям</p> <p>СЕПАРАТОРЫ МАГНИТНЫЕ – очистка от металлопримесей</p> <p>ВИБРОСЕПАРАТОРЫ – очистка сыпучих материалов</p> |  <p>ВЗВЕШИВАНИЕ</p> <p>ВЕСЫ БУНКЕРНЫЕ – система дозирования зерновых</p> <p>ВЕСЫ ПОРЦИОННЫЕ – оперативный учет потока</p> <p>ВЕСЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДОЗИРОВАНИЯ – непрерывное дозирование сыпучих компонентов</p> <p>МОДУЛИ МИКРОДОЗИРОВАНИЯ – автоматическое высокоточное дозирование микрокомпонентов</p> |  <p>ДРОБЛЕНИЕ</p> <p>ДРОБИЛКИ РОТОРНЫЕ – дробление без пылевидной фракции с низким энергопотреблением</p> <p>ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ ВАЛЬЦЕВЫЕ – измельчение монокомпонентов</p> <p>ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ ДИСКОВЫЕ – структурный помол без пыли</p> <p>ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ ГРАНУЛ – получение крупки из гранулы</p> |  <p>СМЕШИВАНИЕ</p> <p>СМЕСИТЕЛИ ЛОПАСТНЫЕ – высокоомогенное смешивание сыпучих продуктов</p> |  <p>ТЕРМООБРАБОТКА</p> <p>ПИТАТЕЛИ ВИНТОВЫЕ – равномерная подача продукта в смеситель-кондиционер</p> <p>СМЕСИТЕЛИ-КОНДИЦИОНЕРЫ – равномерная подача продукта в пресс-гранулятор, кондиционирование продукта</p> <p>КОНДИЦИОНЕРЫ ДЛИТЕЛЬНОЙ ВЫДЕРЖКИ – кондиционирование продукта, контролируемое время выдержки</p> |  <p>ЭКСТРУДИРОВАНИЕ ЭКСПАНДИРОВАНИЕ</p> <p>ЭКСТРУДЕРЫ – экструдирование кормов, злаков, сои, люпина</p> <p>ЭКСПАНДЕРЫ – термомеханическая обработка продуктов</p> |  <p>ГРАНУЛИРОВАНИЕ</p> <p>ПРЕСС-ГРАНУЛЯТОРЫ – гранулирование комбикормов, мельничных производств</p> <p>ПРЕСС-ГРАНУЛЯТОРЫ БИОМАССЫ – гранулирование древесины, соломы, лузги, угля, жмыха, травяной муки, органических отходов</p> |  <p>ОХЛАЖДЕНИЕ</p> <p>ОХЛАДИТЕЛИ ПРОТИВОПОТОЧНЫЕ – охлаждение гранулированного корма, экспандата, экструдата, жмыхов</p> <p>ФИЛЬТРЫ СТАТИЧЕСКИЕ – очистка запыленного воздуха при охлаждении</p> |  <p>ХРАНЕНИЕ</p> <p>БУНКЕРНЫЕ СИСТЕМЫ – гигиеничное хранение готовой продукции в силосах</p> |  <p>АВТОМАТИЗАЦИЯ</p> <p>МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ – автоматизированный комплекс управления машинами и технологическими линиями с интегрированными MES-функциями, данные, выгружаемые с программно-аппаратного комплекса, структурируются в управленческие отчеты и могут быть выгружены в системы верхнего уровня</p> |
|---|--|--|---|---|---|--|--|---|--|

ПРОГРАММА ГРАНУЛИРОВАНИЯ

Пресс-грануляторы ТЕХНЭКС для производства комбикорма спроектированы с учетом высоких гигиенических норм и удобства обслуживания. На них возможно гранулировать корма для всех видов животных, для этого каждая базовая модель в размерном ряду имеет варианты исполнения по мощностям установленных двигателей и рабочей ширине матрицы. Это позволяет произвести правильный подбор пресс-гранулятора по удельной нагрузке на единицу площади.



Линия гранулирования ТЕХНЭКС – это комплексный индивидуальный подход к техническому оснащению комбикормового производства, обеспечивающего здоровое и высокоэффективное питание сельскохозяйственных животных и птиц. Предлагающиеся инновации гарантируют высочайшую степень надёжности, максимальную энергоэффективность и первоклассную систему управления всей линии гранулирования. Компания поставляет полный спектр продукции — начиная с непрерывной подачи нужного количества сырья, его равномерного кондиционирования до нужного состояния перед прессованием и заканчивая окончательной обработкой после гранулирования, например, охлаждением.

Основные преимущества

- высокий класс энергоэффективности
- низкий уровень шума
- система подачи горячего воздуха
- автоматическая система смазки
- быстрый выход на рабочий режим
- удобное сервисное обслуживание
- широкий спектр опций

Дополнительное оснащение

- траверса съема матрицы
- нож
- мультинож
- разведение роликов
- сервисный привод матрицы
- гидрозажим матрицы
- антиблокировочная система
- автоматическая система смазки
- нагрев камеры гранулирования
- дистанционный привод ножей
- замки безопасности
- матрица D-1200 мм



T-304

производительность [т/ч]	1-2,5
диаметр матрицы [мм]	304
ширина матрицы [мм]	80
мощность привода [кВт]	22/30/37/45



T-420

производительность [т/ч]	5-7
диаметр матрицы [мм]	420
ширина матрицы [мм]	138
мощность привода [кВт]	55/75



T-520

производительность [т/ч]	7-10
диаметр матрицы [мм]	520
ширина матрицы [мм]	138/178
мощность привода [кВт]	132



T-660

производительность [т/ч]	10-20
диаметр матрицы [мм]	660
ширина матрицы [мм]	178 / 228
мощность привода [кВт]	220



T-800

производительность [т/ч]	15-25
диаметр матрицы [мм]	800
ширина матрицы [мм]	220 / 265
мощность привода [кВт]	264 / 320



T-935

производительность [т/ч]	15-30
диаметр матрицы [мм]	935
ширина матрицы [мм]	247 / 315
мощность привода [кВт]	264 / 320 / 400



T-1200

производительность [т/ч]	30-60
диаметр матрицы [мм]	1200
ширина матрицы [мм]	350
мощность привода [кВт]	400 / 500 / 560

ПРОГРАММЫ ЭКСТРУДИРОВАНИЯ И ЭКСПАНДИРОВАНИЯ

Технологии экструдирования и экспандирования от ТЕХНЭКС – это прекрасное дополнение для современного комбикормового завода. Данные технологии выполняют целый ряд требований к производству различных видов кормов для животных на разных этапах выращивания.



ЭКСТРУДИРОВАНИЕ

Экструдирование кормов, злаков, сои. В экструдере ТЕХНЭКС производятся полнорационные комбикорма для домашних животных, птицы и рыб, а также обрабатываются злаковые и зернобобовые культуры для последующего использования их в кормах. Специализированные производственные процессы позволяют точно установить такие характеристики кормов, как однородность, эластичность, текстура, вкус. Форма корма может быть самой разнообразной: гранулы, звёздочки, шарики и т. д. Все параметры устанавливаются индивидуально: дозирование различных ингредиентов, смешивание, окраска, содержание влаги. К основным преимуществам применения экструдера ТЕХНЭКС можно отнести широкую палитру вариантов корма с безграничным спектром цветов и форм; точный контроль температуры обработки корма и его плотности; высокие санитарно-гигиенические стандарты при производстве.

- » сведение к минимуму влияния антипитательных факторов (ANF)
- » максимальное повышение питательной ценности корма

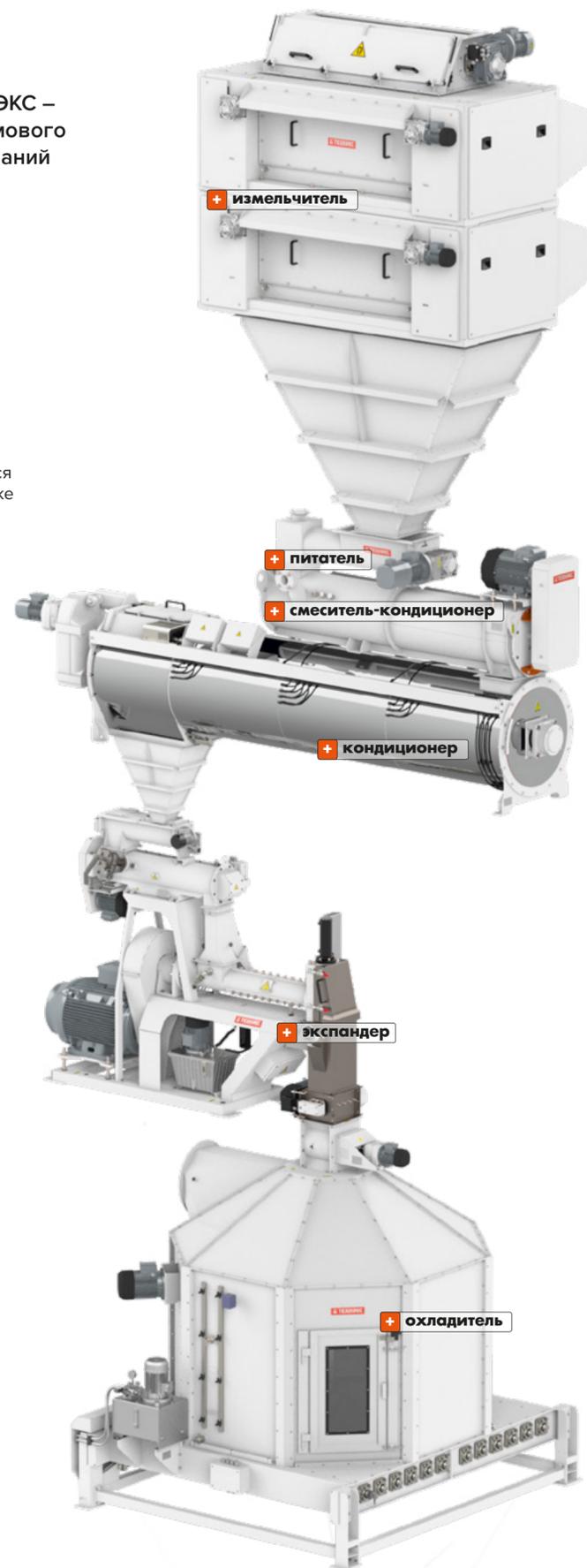


ЭКСПАНДИРОВАНИЕ

В экспандере ТЕХНЭКС производится бережная термомеханическая обработка зерновых, бобовых и масличных культур, жмыха, шрота, а также комбикормов для всех видов животных.

Соя и люпин, прошедшие технологическую обработку, превращаются в универсальный корм, отличный источник полноценного и легкоусвояемого белка, а также в богатый источник энергии как для животных, так и для птицы. Продукт с высокой калорийностью, значительным содержанием протеина, универсальностью в применении для всех видов животных и птицы (полножирная соя, экспандированный люпин).

- » уничтожение термочувствительных бактерий (сальмонеллы)
- » желатинизация доступного крахмала



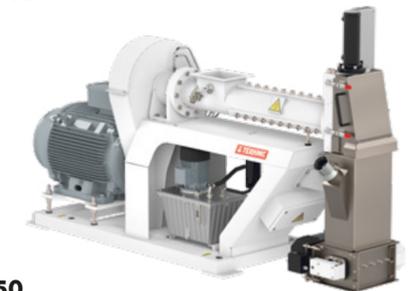
ЭКСТРУДЕРЫ



MB-150

L/D соотношение	8
мощность главного электродвигателя [кВт]	75
мощность электродвигателя режущей головки [кВт]	2,2

ЭКСПАНДЕРЫ



MBП-150

L/D соотношение	8
мощность главного электродвигателя [кВт]	75
мощность электропривода гидростанции смазки [кВт]	2,2



MB-200

L/D соотношение	8, 10, 12
мощность главного электродвигателя [кВт]	110 / 132
мощность электродвигателя режущей головки [кВт]	4,0



MBП-200

L/D соотношение	8, 10, 12
мощность главного электродвигателя [кВт]	110 / 132
мощность электропривода гидростанции смазки [кВт]	0,55



MB-300

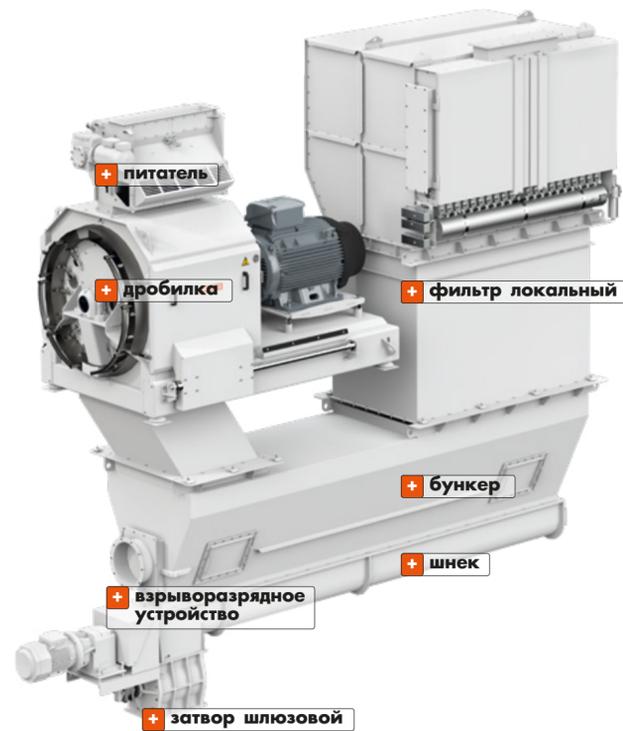
L/D соотношение	8, 10, 12
мощность главного электродвигателя [кВт]	160/200/250/315
мощность электродвигателя режущей головки [кВт]	7,5



MBП-300

L/D соотношение	5, 8, 10, 12
мощность главного электродвигателя [кВт]	160/200
мощность электропривода гидростанции смазки [кВт]	0,55

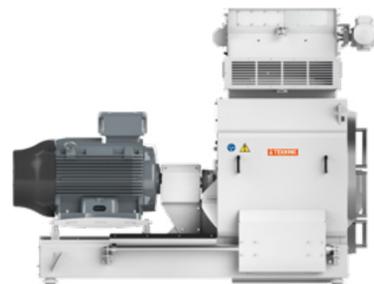
ПРОГРАММА ДРОБЛЕНИЯ



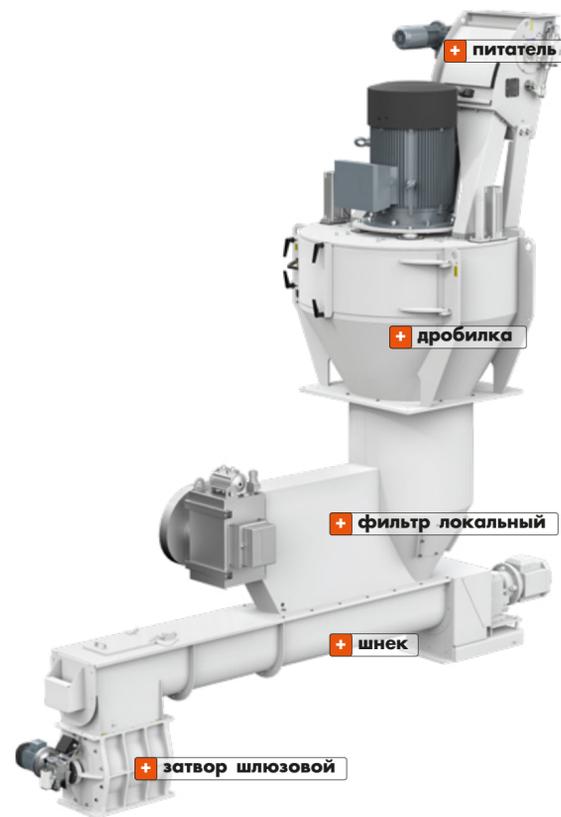
ДРОБИЛКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ

Горизонтальные дробилки ТЕХНЭКС предназначены для измельчения как отдельных компонентов, так и их смесей при производстве комбикорма, всех видов зерновых, соломы, древесины и схожих продуктов. Дробилки ДМРТ обеспечивают высокие показатели пропускной способности при измельчении широкого спектра продуктов с оптимальными характеристиками размола по размеру частиц — от грубого до мелкого.

ДМРТ



характеристики	ДМРТ 1205	ДМРТ 1207	ДМРТ 1210	ДМРТ 1212
мощность электродвигателя дробилки [кВт]	110 / 132 / 160	110 / 132 / 160 / 200	250 / 315 / 355	355 / 400 / 450



ДРОБИЛКИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

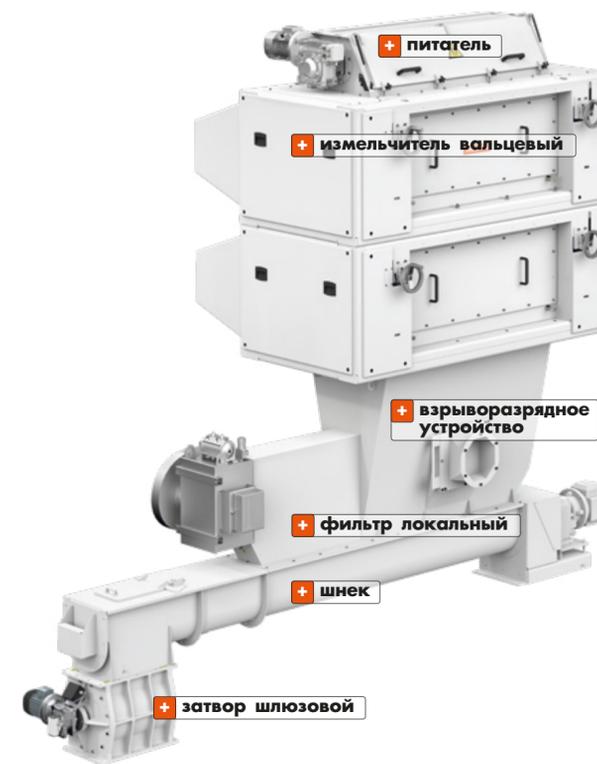
Вертикальные дробилки ТЕХНЭКС предназначены для измельчения как отдельных компонентов, так и их смесей при производстве комбикорма, всех видов зерновых, соломы, древесины и схожих продуктов. Дробилки ДМВ обеспечивают высокие показатели пропускной способности при измельчении широкого спектра продуктов с оптимальными характеристиками размола по размеру частиц — от грубого до мелкого.

ДМВ



характеристики	ДМВ-10	ДМВ-10 (2)
мощность электродвигателя дробилки [кВт]	75 / 110	150 / 220

ПРОГРАММА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ



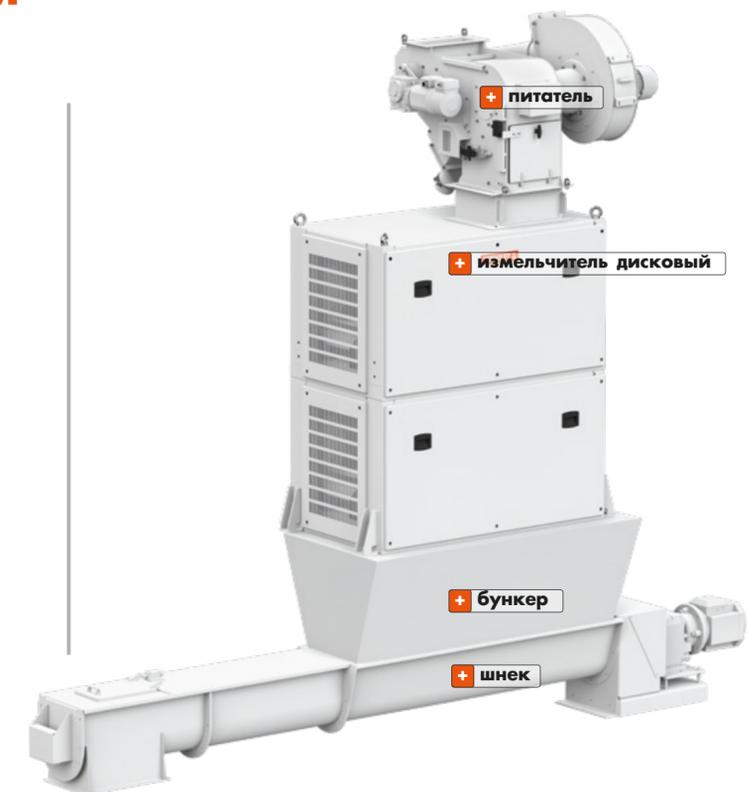
ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ ВАЛЬЦЕВЫЕ

Высокопроизводительные вальцевые измельчители ТЕХНЭКС серии ИГТ предназначены для производства структурированного по размеру частиц комбикорма, измельчения соевых бобов, семян подсолнечника, кукурузы и других масличных и злаковых культур, а также для получения крупки из гранул.

ИГТ



характеристики	ИГТ 250.1000	ИГТ 250.1500	ИГТ 400.1100	ИГТ 400.1600
мощность электропривода валков [кВт]	16,5	22,5 / 29,5	22 / 30 / 45	22 / 30 / 45



ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ ДИСКОВЫЕ

Высокопроизводительные дисковые измельчители МК — это новая разработка ТЕХНЭКС для различного применения в комбикормовой промышленности, а также для измельчения масличных культур в линиях экструдирования и экспандирования. Дисковые измельчители ТЕХНЭКС — это простота обслуживания, полная автоматизация и максимальная производительность.

МК

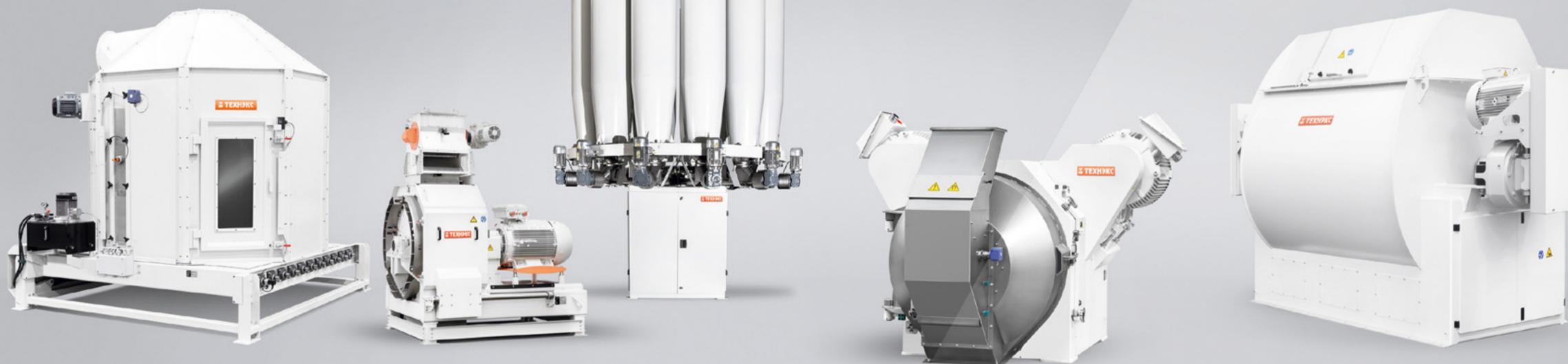


характеристики	МК-2010	МК-2020	МК-2030	МК-2040
мощность привода [кВт]	6	11	30	37
длина ротора [мм]	120	240	320	440

ОБНОВЛЕННЫЙ САЙТ!
www.technex.ru

ТОЧНОСТЬ В КАЖДОЙ ДЕТАЛИ

ПОДРОБНЕЕ



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

НАШЕ КРЕДО

Мы строим заводы будущего
и это не просто слова

КОМПАНИЯ

БЕЗ КОМПРОМИССОВ

Мы не стоим на месте
и создаем передовое производство

Корпоративное издание ТЕХНЭКС
#25/2021

ПОДПИШИТЕСЬ на рассылку издания.
ТЕХНЭКС
Тел.: +7 (343) 385-65-83, 365-26-52
E-mail: mail@technex.ru
www.technex.ru

Издается компанией ТЕХНЭКС.
Перепечатка и любое воспроизведение
материалов, опубликованных в издании
«FeedART» только с разрешения
компании ТЕХНЭКС.

Журнал зарегистрирован Федеральной службой
по надзору в сфере массовых коммуникаций,
связи и охраны культурного наследия.
Свидетельство ПИ ФС 77-56722 от 26.12.2013 г.

Учредитель: ТЕХНЭКС
Адрес редакции: 620017, г. Екатеринбург,
проспект Космонавтов 11Б, литера Ж.

ТЕХНЭКС

«FeedART» – корпоративное издание
компании ТЕХНЭКС, посвященное
заказчикам предприятия,
воплотившим в жизнь крупные
проекты комбикормового
производства. Эти люди имеют
большое значение для всей отрасли,
их вклад в развитие экономики
регионов и страны в целом трудно
переоценить. Благодаря опыту
руководителей и инженеров эти
проекты развиваются и достигают
впечатляющих результатов.
На страницах «FeedART» Вы
сможете познакомиться с историей
становления предприятий,
спецификой их деятельности,
новинками производства.

В СЛЕДУЮЩЕМ
НОМЕРЕ:



**Александр
КРЕТОВ**

управляющий акционер
«Группа компаний АРИАНТ»



ОНЛАЙН-ВЕРСИЯ
ЖУРНАЛА FEED ART
WWW.FEEDART.INFO

