



ВЕСТНИК ПОСТАВЩИКА

6 Сибирское село Бражное достойно
оказаться в Книге рекордов Гиннеса



12 Одно из полей племенного
завода «Расцвет» во время войны
использовали в качестве базы для
ВВС финской армии



26 Как уникальные технологии
будущего помогут упростить
жизнь фермеров?

Сквозь время





Дорогие друзья!

2020 год внёс свои изменения в глобальную экономику и мировое сельское хозяйство, мир уже не будет прежним, и нам также необходимо приспосабливаться к условиям новой реальности. В связи с этим и «Вестник поставщика» не стоит на месте – мы обновляем формат журнала, меняем фокус. Мы хотим рассказывать не только о своих проектах, но и давать больше полезной информации о наших партнёрах, молочных фермах и замечательных местах, где они расположены. И уже в этом номере вы найдёте интересные, а порой уникальные факты, о которых мы узнали. В то же время мы продолжим рубрики о новостях и инновациях, мировом опыте. И, так как в одном выпуске всё разместить очень сложно, было принято решение выпускать «Вестник» два раза в год.

Мы высоко ценим обратную связь от фермеров и ваше активное участие в нашей деятельности! Несмотря на ограничения в период пандемии, мы и дальше продолжим искать новые эффективные способы взаимодействия с вами, нашими поставщиками. Осенью мы планируем провести очередную конференцию VIP MILK, где сможем обсудить волнующие всех вопросы, а также поделиться лучшими практиками и инновационными технологиями.

Теперь, в 2021 году, мы видим новые вызовы: изменение поведения потребителей, изменение внешней рыночной конъюнктуры, рост стоимости кормов, программа маркировки и т. д. Для нас важно пройти этот непростой этап вместе с вами и быть готовыми преодолеть все трудности!

От себя лично и от всей нашей компании хочу поблагодарить каждого из вас за сотрудничество и вашу нелёгкую, но очень важную работу. Желаю здоровья вам и вашим близким!

Алексей Давыдов,
директор по закупкам молока Россия и СНГ

Содержание



НОВОСТИ

- 4** Новые возможности вопреки всем угрозам
- 6** Особенности цифровой маркировки
Осторожно – ящур!

РЕПОРТАЖ

- 8** Село героев
- 12** В начале славных дел

- 14** Разгадка тайны неизвестного аэродрома
- 15** От колхозов до инновационной фермы
- 19** Технология big box: все коровы под одной крышей
- 22** Беспилотник над полями
- 26** Уникальные технологии будущего
- 28** Консервация жома – выгодное решение

АНАЛИТИКА

- 30** Рынок молока: год, когда меняются тренды
- 36** Обзор рынка кормов: что сев грядущий нам готовит?

ТЕРРИТОРИЯ ОТДЫХА

- 42** Это Родина моя!
- 46** Места, воспеты Есениным
- 48** Свое Простоквашино под Санкт-Петербургом



Новые возможности вопреки всем угрозам

Пандемия внесла серьезные корректировки в стратегию развития бизнеса Danone в мире и в России. И что самое важное – она кардинально повлияла на наши приоритеты. Об опыте адаптации компании к ситуации «коронакризиса» и о новых трендах маркетинга читайте в нашем журнале.



Здоровье – прежде всего

Поведение потребителя поменялось, и это заставило нас быстро адаптироваться. Люди все больше стали задумываться о своем здоровье и самочувствии. Этот тренд понемногу нарастал и до пандемии, но сейчас он проявился максимально мощно. Покупатели осознанно выбирают продукты, ориентируясь на их пользу, и мы запустили целую линейку фруктовых йогуртов без добавленного сахара, локализовали производство напитков на растительной основе.

Готовим дома

Изменилась структура продаж из-за того, что очень сильно выросло такое направление, как онлайн-коммерция. И мы видим, что даже после отмены ограничений многие потребители по-прежнему предпочитают покупать продукты, не выходя из дома. Люди больше начали готовить дома, и это также повлияло на нашу маркетинговую активность. Мы существенно расширили ассортимент «белых» продуктов (без наполнителей), выпустили более удобные форматы упаковки, которые оптимальны для быстрой и экономичной готовки.

Необходимость экономить

Сегодня потребитель покупает экономно. И мы предоставляем ему возможность оптимизировать траты на объеме, предлагая продукт в маленьких упаковках.

Борьба со стрессом

Удовольствие компенсирует стресс. Сегодня людям необходимо получать больше позитивной информации. Приветствуется помощь и советы, как сохранять ментальное благополучие. Мы, в свою очередь, предлагаем новые красочные варианты упаковки, в том числе для детской линии «Растишка», и розыгрыш поездки на море.

В целом нам как компании, видение которой звучит как «Одна Планета. Одно здоровье», очень импонирует то, как изменился потребитель, его предпочтения, как развиваются новые тренды, направленные на здоровый образ жизни, более сбалансированное и разнообразное питание, более взвешенный подход к ресурсам планеты. И мы будем поддерживать эти тренды и стремления в наших продуктах и в нашей ежедневной деятельности. ●

Тренды внутри молочной категории неоднозначны



Традиционные молочные продукты

- Базовые в питании россиян
- Одна из важнейших категорий в готовке
- Рост категории, особенно в карантин
- Цена и натуральность – драйверы покупки
- Локалы растут



Современные молочные продукты

- Нет необходимости, заменяемы
- Сократился момент потребления
- Категория пострадала
- Много достойных предложений
- Цена – драйвер покупки



Потребительская корзина (руб.), доли категорий



Этапы введения маркировки молока и молочной продукции:

Особенности цифровой маркировки

20.01.2021

старт обязательной маркировки

01.06.2021

маркировка становится обязательной для категорий «мороженое» и «сыры»

01.09.2021

маркировка становится обязательной для товаров всех остальных подгрупп сроком годности более 40 дней

01.12.2021

маркировка становится обязательной для молочных продуктов сроком годности менее 40 дней. Появляется обязанность фиксировать выбытие маркированной продукции через кассы

для оптового и розничного звена вводится объемно-артикульный учет

01.09.2022

для всех участников оборота

01.12.2023

для продукции со сроками хранения более 40 дней

01.12.2023

вводится поэземплярный учет для продукции со сроками хранения более 40 дней

01.12.2022

маркировка становится обязательной для фермеров при продаже через собственную розницу и прямых продажах



Артем Белов,
генеральный директор Союза производителей молока

► Готовая молочная продукция будет маркироваться кодами Data Matrix. Это двухмерный цифровой код, который делится на две части: код идентификации, определяющий позицию товара в системе и едином каталоге товаров, и код проверки или крипто-хвост, который генерирует ЦРПТ с помощью отечественных технологий криптографии. Такой код содержит данные, которые могут подтвердить подлинность продукции – дату, место, время производства и далее всю информацию о передвижении товара по цепочке до вывода из оборота на кассе.

Цифровой код Data Matrix, который наносится на товары, защищается от подделывания российскими технологиями криптографии. Эта система позволяет бороться с контрафактом и контрабандой.

В настоящее время также разрабатывается цифровая платформа для беспрепятственного движения товаров через границы стран Евразийского экономического союза (ЕАЭС). Она открывает широкие возможности по созданию в союзе единого пространства и должна обеспечить условия для беспрепятственного движения товаров внутри ЕАЭС.

Эта платформа также гармонизирует порядок обмена информацией между странами и применяемые средства маркировки, что позволит объединить создаваемые или уже запущенные в государствах системы и даст возможность увидеть движение товара с момента ввода в оборот до момента продажи.

При выводе товара из оборота его легальность будет подтверждаться на онлайн-кассе с помощью фискального накопителя. Фискальный накопитель – это чип внутри кассы. Он записывает информацию о каждой покупке и передает ее оператору. Фискальные накопители

должны быть установлены на все онлайн-кассы, это условие работы в соответствии с 54-ФЗ. Такой чип синхронизирует данные системы маркировки и единого каталога и не позволяет продавцу продать контрафакт.

Для подготовки к маркировке все производственные линии обследованных предприятий нуждаются в дооснащении. Некоторые решения приводят к существенному замедлению линий, что негативно отразится на производительности всей отрасли. Производители упаковки также предупреждают, что необходимость инвестиций и замедление

скорости печати приведут к росту стоимости упаковочных решений.

В среднем, чтобы оснастить одну производственную линию, требуется примерно от 4 до 10 млн рублей. При этом поставщики оборудования не гарантируют 100%-ную считываемость кодов и часть дополнительной потери бизнеса. По расчетам союза, в первый год затраты составят не менее 61,3 млрд рублей. В 2021 году, согласно прогнозам, вырастет себестоимость производства и переработки молока и увеличатся расходы бизнеса на маркировку молочной продукции. ●

Осторожно – ящур!

► В настоящее время в ряде российских регионов сохраняется запрет на вывоз сырого молока и скота, в том числе племенного, за пределы субъектов в связи с введённой Россельхознадзором по требованию Всемирной организации здравоохранения животных (Международное эпизоотическое бюро – МЭБ, членом которого является Россия) летом прошлого года регионализацией по ящуру. Вывоз говядины также ограничен, со-

гласно требованиям МЭБ, из-за отсутствия у коров вакцинации от этой инфекции.

Запрет на вывоз распространяется только на переработанную продукцию. Однако для молочной продукции эта проблема преувеличена – 99% продуктов проходит термическую обработку. А виды твердых сыров (гран-падано, пармезан), которые могут производиться из непастеризованного молока, созревают более девяти ме-

сяцев, и такая продукция ветеринарных рисков не несет.

Например, Новосибирская область является зоной, свободной от ящура без вакцинации, однако новый статус пока не признан МЭБ. В августе 2019 года вакцинация КРС в регионе была прекращена в целях признания всей территории России благополучной по ящуру без вакцинации, что позволяет сельхозпредприятиям экспортировать свою продукцию за пределы

РФ без ограничений. В июне большая часть территорий подтвердила этот статус, однако Новосибирская область не вошла в их число. Статус региона пока не признан МЭБ из-за близости к Казахстану, где существует постоянная угроза инфекционных заболеваний животных. По информации регионального управления ветеринарии, ограничения на вывоз могут продлиться до конца весны 2021 года.

В мае 2021 года состоится Генеральная сессия делегатов Международного эпизоотического бюро, где будет принято решение об изменении статусов регионов стран-членов МЭБ по ящуру. ●



Ящур – острая инфекционная болезнь, характеризующаяся появлением пузырьков и эрозий на слизистой ротовой полости. Болезнь встречается во всех частях земного шара, главным образом в сельскохозяйственных странах. Источником инфекции являются больные животные, особенно крупный рогатый скот, а также свиньи, овцы и козы. Особенно тяжело болеют молодые животные, среди которых отмечается большая смертность

Село героев

Многие поставщики, сотрудничающие с Danope, имеют долгую и удивительную историю, сюжеты которой достойны внимания специалистов и музеев. И в этом номере мы открываем цикл рассказов о таких хозяйствах. Старинное сибирское село Бражное, где располагается ОАО «Канская сортоиспытательная станция» (КСС), можно смело заносить в Книгу рекордов Гиннеса. Бражное – лидер по количеству героев на душу населения. В середине XX века каждый шестой житель этого небольшого населенного пункта в сибирской глубинке имел правительственную награду, каждый одиннадцатый – орден, а 24 человека – Золотую Звезду Героя.

Число жителей в селе никогда не превышало 2 тысяч человек. Зато за полвека браженцы получили почти 350 государственных наград. Один из них стал Героем Советского Союза, один – полным кавалером ордена Славы. 22 человека – Героями Социалистического Труда! Они били врага, пахали, чтобы дать голодающей стране урожай, выполняли свой воинский долг во время Афганской и Чеченской войн, делали то же, что и миллионы других людей. Но почему столько героических судеб было в одном маленьком селе – загадка.

Всесоюзная слава

В прошлом веке слава у Бражного была всесоюзной. Стране после войны катастрофически не хватало зерна. И в суровой Сибири колхозники совершили невозможное. Если в 1941 году урожайность пшеницы в местном колхозе «Заветы Ильича» (правопреемницей которого является КСС) составляла всего 6 центнеров с гектара, то через несколько лет собирали в пять раз больше! А потом посыпался орденосный дождь.

Но самой первой прославил село доярка Ксения Винокурова, которая в 1936 году получила орден Ленина. Событие знаменательное, учитывая, что она стала одним из первых работников сельского хозяйства во всем СССР, заработавших такую награду. И было за что: Ксения за год надоила от каждой из своих коров вручную более трех тысяч литров молока (даже в 70-е годы за такие же достижения, как у Винокуровой, давали ордена и медали, а в Канском крае существовало движение доярок-трехты-

сячниц). Орден вручал лично всесоюзный староста Михаил Калинин. «Спасибо, Винокурова, хорошо работаешь, так и дальше работай», – сказал он. И женщина ответственно выполняла данное поручение, а впоследствии за свои заслуги получила второй орден Ленина и звание Героя Социалистического Труда.

Говорят, когда в Бражное собирался приехать корреспондент столичной газеты, чтобы написать материал о Винокуровой, к этой встрече готовились всем селом. Жила доярка в скромном домишке, который спешно, как смогли, отремонтировали, принесли от других сельчан лучшую мебель и первую за долгие годы обновку. К слову, и муж Ксении – бригадир полеводческой бригады Степан Винокуров – даже превзошел свою жену по количеству наград. Он также был Героем Социалистического Труда, а орден Ленина получал трижды. После войны Степан со своей бригадой получал на закрепленном участке свыше 35 центнеров зерна с каждого гектара.

И таких героев-стахановцев в колхозе было очень много. Большинство из них пришли с фронта изувеченные, но садились на трактор или комбайн и работали до изнеможения. Так и зять Винокуровых Иван Качаев был ранен под Сталинградом и потерял кисть правой руки, но, вернувшись домой, стал трактористом. А перед этим, поскольку готовых машин не было, в прямом смысле одной левой он отремонтировал неисправный трактор и вышел в поле. Каждое утро жена перебинтовывала ему руку чистым полотенцем. Затем он приматывал к ней специальную металлическую дугу, которую сам же сделал. Эту дугу (а по сути, свою руку)

Иван гайками прикручивал к рычагу управления трактором и вот так работал наравне со всеми. Рана открывалась, кровоточила, а в морозы даже примерзала к металлу. Вечером в тазу с теплой водой жена помогала отмачивать рану. За ночь боль немного утихла, и утром Иван снова выходил на работу. За свой ежедневный подвиг этот герой был награжден орденом Трудового Красного Знамени. И похожих примеров в хозяйстве не счесть. Василий Коровин после ранения лишился части легкого, а он был трактористом, постоянно работал в пыли и копоти. Василий Маньлов вернулся с фронта после тяжелого ранения и стал Героем Социалистического Труда. Алексей Бояров пришел без руки и получил орден Трудового Красного Знамени.

Удивительная история, связанная с выдающимся командиром танковой бригады, героем Гражданской войны и писателем Ильей Дубинским, произошла в Бражном. Репрессированный в 1937 году, он провел долгие годы в лагерях, а в конечном итоге был отправлен в ссылку в Сибирь. В начале 50-х годов в жизни Дубинского произошел крутой поворот. Дело в том, что директору браженской машинно-тракторной станции Илье Фёдорову понадобился работник, хорошо знающий технику. И кто-то ему подсказал, что такой человек валит лес в соседнем районе. Интересно, как произошла их первая встреча. Дубинский на тот момент уже много лет провел в лагерях, был изможден голодом и тяжким трудом. Чтобы его как-то поддержать, Фёдоров сказал, что был в похожем состоянии, но его спасла книга «Золотая липа». «К сожалению, я никак не могу найти хоть какую-то информацию об авторе», – посоветовал директор. На что Дубинский ответил: «Автор стоит перед вами». В итоге командир танковой бригады сел за руль комбайна и отработал так, что в райкоме партии его наградили грамотой. И только потом разобрались, что награду получил политический ссыльный. После смерти Сталина Дубинского реабилитировали и разрешили переехать в Киев. Провожали его всем селом. И потом долгие годы все свои книги с личным автографом отправлял писателю местному жителю Константину Иванишину, а селу Бражное подарил свою личную библиотеку.

Боевые истории

История Алексея Краснухина вполне могла бы стать учебным пособием для всех защитников Отечества. Его призвали в армию в 1940 году. Простой деревенский парень попал в железнодорожную бригаду. Приходилось восстанавливать пути, строить переправы, эвакуировать раненых, отражать атаки противника. Ко времени контрнаступления под Сталинградом



Самой первой прославил село доярка Ксения Винокурова, которая в 1936 году получила орден Ленина



Степан Винокуров даже превзошел свою жену по количеству наград. Он также был Героем Социалистического Труда, а орден Ленина получал трижды

И таких героев-стахановцев в колхозе было очень много. Большинство из них пришли с фронта изувеченные, но садились на трактор или комбайн и работали до изнеможения

В мае 1948-го Горбач был удостоен звания Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и Золотой Звезды



Горбач Н.Н.



Качаев Д.И.



Качаев Н.Н.

Краснухин уже был опытным бойцом. За захват ценного языка его наградили медалью «За отвагу». А всего за пять месяцев победного 1945 года он получил три ордена Славы и орден Красной Звезды. От тех событий остались только сухие хронологические записи, но даже они не оставят никого равнодушным. Какими мужеством и везением нужно обладать, чтобы выйти победителем из такой мясорубки!

У входа в браженскую школу установлен мемориальная доска Геннадию Касьянову. Обстоятельства его гибели долгое время были засекречены. Шел 1968 год – война США с Вьетнамом. Советскую подлодку, которая патрулировала воды рядом с побережьем Вьетнама, преследовала американская субмарина. Произошло столкновение, и наша подлодка пошла ко дну, все члены экипажа погибли. 18 тел советских подводников, которые удалось поднять, американцы захоронили на кладбище в Бруклине со всеми воинскими почестями. Спустя 30 лет им были присвоены ордена Мужества посмертно. Среди членов экипажа был и Геннадий Касьянов. Кстати, его отец – участник Великой Отечественной войны – возглавлял ремонтную бригаду и получил орден Красной Звезды за то, что их бригада отремонтировала более 40 танков прямо на поле боя.

За трудовую доблесть

Легендарной личностью был и председатель колхоза (после укрупнения – совхоза) Никита Горбач. Именно под его руководством в самые трудные военные и послевоенные годы хозяйство являло настоящие чудеса. Не случайно в мае 1948-го Горбач был удостоен звания Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и Золотой Звезды. Позднее его наградили еще одним орденом Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и медалью «За трудовую доблесть».

Гремело своими показателями на весь край хозяйство и при другом руководителе – Николае Саповском. Но потом в стране началась перестройка, многие передовые совхозы канули в Лету после приватизации и передачи их в частные руки. Чтобы не допустить этого, Николай Петрович вместо совхоза «Заветы Ильича» организовал государственное предприятие «Канская сортоиспытательная станция». Хозяйство сумело пережить трудности 90-х годов, но сам Саповский преждевременно умер. Возглавил КСС Виктор Васильченко, управлял он умело, хозяином был рачительным. Достаточно сказать, что Канская сортоиспытательная станция в момент продажи имела всего 500 тысяч рублей банковских долгов, а в рейтинге хозяйств района занимала второе-третье места.

Очевидно, успехи хозяйства – это в первую очередь ударный труд каждого работника коллектива. А в КСС все работают не за страх, а за совесть. Подтверждение тому тот факт, что Канской сортоиспытательной станции присужден «Золотой колос» за наивысшие показатели в животноводстве

Несмотря на это, в Москве решили продать КСС. И неизвестно, что бы случилось с передовым хозяйством, если бы его купили другие хозяева, а не московская фирма «Дымов». Через полгода после продажи генеральным директором был назначен Евгений Левковский. С первых дней своей работы он взял курс на мощное развитие животноводства. В результате был восстановлен молочный комплекс на 1200 дойных коров с доильным блоком. Кроме того, здесь построили помещение для содержания сухостойных коров, и сегодня здесь содержатся только дойные буренки. От каждой из них доярки получают не менее 22–24 килограммов молока. Есть дойное стадо в центральной усадьбе в Бражном и в Ашкаульском отделении. Причем в ближайших планах Евгения Левковского – сделать глубокую реконструкцию животноводческой фермы в Ашкауле со строительством здесь современного доильного блока. А в селе Степняки возведен комплекс для содержания ремонтных телок – от четырех месяцев до случного возраста.

Такая кропотливая работа уже принесла весомые плоды. На сегодняшний день животноводы КСС получают больше всех молока в Канском районе. Ежедневно на переработку на Филимоновский молочно-консервный комбинат и на завод МИЛКО (АО «Данон Россия») в Красноярске хозяйство отправляет более 50 тонн высококачественного молока. Поскольку его жирность гораздо выше нормы, в зачете получается уже 60 с лишним тонн.

Очевидно, успехи хозяйства – это в первую очередь ударный труд каждого работника коллектива. А в КСС все работают не за страх, а за совесть. Подтверждение тому тот факт, что Канской сортоиспытательной станции присужден «Золотой колос» за наивысшие показатели в животноводстве. А 4 декабря прошлого года в Красноярске губернатор края Александр Усс вручил отличившимся селянам награды и денежные премии. Так что нынешнее поколение браженцев, включая работников других отделений КСС, так же высоко держит марку известного на всю страну хозяйства, как в свое время и их легендарные предки. ●



Попова И.О.



Федоров И.В.

в плену у японцев до 1917 г. Служил в РККА в 1921-1922 г. До 1943 г. – бригадир плотников, затем бригадир полеводческой бригады. По итогам 1947 г. стал Героин Социалистического Труда. В 1949 г. награжден орденом Ленина. Умер в 1974 г.
Винокуров Сергей Григорьевич (1915-1986 гг.). Тракторист, шофер. В с. Бражном начал работать с 1947 г. В 1949 г. стал Героин Социалистического Труда. Награжден орденом Трудового Красного Знамени. 30 мая 1950 г. стал Героин Социалистического Труда.
Попова Ирина Олеговна. Родилась в 1912 г. По специальности – поляна. Проживает в Сибири с детства. Окончила сельскохозяйственный техникум. В колхозе «Заветы Ильича» начала работать в 1947 г. Награждена орденом Ленина в 1948 г. и 21 февраля 1949 г. стала Героин.
В 1949 г. добилась введения в колхозе достоянного севооборота. Вышла в г. Энгельс 16 декабря 1958 г. (90).
Шульгина Елена Леонидовна. Родилась в 1917 г. В колхозе начала работать в 1947 г., получившая в своем стаде по 30,34 ц зерна с каждого из 16 гектаров. 7 января 1948 г. стала Героин Социалистического Труда. Награждена медалью «За доблестный труд в годы Великой Отечественной войны» (88).
Не все браженцы становились Героин труда, но многие из бригады Анатолий Петр Матвеев, слушавший 26,6 ц зерна на (28,2 ц / га) и Кузнецкая Анна Григорьевна МТС. Александр Александрович, участником агронома МТС Колхоза Милова Сергея Марии Ивановна и Тульчинская Елена Дие Павловна, Листовская Ирина Степановна Трудовой Красной Звезды. Она стала кавалером ордена Трудового Красного Знамени (24). В 1949 г. вместе с 1948 г. Героин слесарки работница МТС Баскина Галина Филипповна, Зорин Тимофей Васильевич и колхозники Захаров Иван Филиппович, Шестаков Героин по иному Указу стали участницами МТС. Пыль Александровна, Пыль Иван Филиппович. В марте 1949 г. был опубликован Указ о награждении колхозников Андреева Александра Сергеевича, Воронина

Вернее-Анощенко, Болшеуриной и Морозовой колхоза и 60 – Харловскому колхозу. Такой же был и некавалер коров. За это Никита Николаевич получил медаль, говор. В 30-е годы использовались в тайге некая как заготовительный районный «вертушка» лесник. 13 мая 1935 г. газета «Восток Сибирский» сообщила, что «...колхоз «Заветы Ильича» занесен на список кандидатам за плодотворную работу на весеннем севе.
Таким образом, 30-е годы в жизни Горбача Н.Н. были полны трудом, успехами. Но возвращаясь к вопросу о руководителе в 40-50-е гг. он – заслуженный руководитель передового в крае колхоза, государственный деятель.
Работу с ним формировались и работали другие руководители. Назову некоторых из них.
Федоров Иван Викторович. Родился в 1903 г. в д. Калитино Балаштинского района в семье плотника. В 1910 г. вместе с семьей переехал в Новосибирскую область, где отец занимался сельским хозяйством. До 1921 г. работал на Томской железной дороге в качестве ремонтника, затем табельщиком агрономического участка. В январе 1924 г. вступил в члены партии. В мае 1924 г. был избран волжским членом ВЛКСМ, а осенью того же года секретарем районного РК ВЛКСМ Новосибирской области. С осени 1925 по начало 1927 гг. – член правления Мошского колхоза. В конце 1927 г. избран членом правления Новосибирского областного сельскохозяйственного института. В 1934-1937 гг. был директором райколхоза в Коновском, в 1937 г. назначен председателем колхоза «Заветы Ильича» и работал там до февраля 1934 г. инструктором и заводчиком колхоза. В 1934-1937 гг. был директором одной из артели в Сибири. Сельскохозяйственный МТС. В ноябре 1937 г. избран членом секретариата областного РК ВЛКСМ, а в 1938 г. назначен директором Угловского МТС, где работал до 1941 г. Затем возглавил Березовский МТС, где работал до 1943 г. в должности секретаря (районный Анисимов) назначен директором Большеулуйского МТС Канского района. Все это время Иван Викторович в числе 4 кандидатов в августе 1949 г. в числе 4 кандидатов в депутаты Верховного Совета Новосибирской области. В 1937 г. по инициативе Федорова И.В. был введен район от обязанности секретари района партии и комсомола

трава. Они добились того, что вопрос о Винокурове был поставлен на заседании сельсовета. Браган колхозного строя не могли пережить на свою сторону сельский актив. Сельсовет принял решение исключить Винокурова из колхоза как кулака. Это означало, что он не держал батрака. Но тов. Калитин, колхозник, который давал за былого (бывшего – В.К.) его батрака, сам заявив, что будучи одно время собственным пастухом, он жалеет и жалел Винокурова, но никогда не был его батраком. Вспомнил и другие батраки. Когда-то, много лет назад, во время страды, тяжело заболел жена Винокурова. Он наклон на две недели соседу в помещенье по хозяйству, не то по уборке. Что тут, товарищи, объясните и зачем так человек, как Винокуров, охаживать?» (55).
Несмотря на эти неприятности, Степан Маркович в 1934 г. был признан в Москве на заседании 17-го созыва Центрального Комитета революции. Авторитет Винокурова стал восстанавливаться. Коллектив работников связи решил с 15 апреля 1935 г. установить в бригаде Винокурова теледню, а с 20 апреля и радио. 11 апреля были отправлены в бригаду портеры вояк. Связисты такие портеры приобрели для ударников бригады колхоза, последние принадлежали, унывали (20). В августе 1935 г. стан бригады Винокурова посетил председатель крайисполкома Решетов. В конце 1935 года в 1936 г. Степан Маркович принял участие в работе Сибирского НИИ животноводства. Отчет прислал в колхоз «Заветы Ильича». Успехи сотрудничества. Степан Маркович. Об этом говорит его выступление на первом крайком совхоза колхозника бригады: «Я приехал 30 раз. В прошлом году мне бригады выполняла план хлебосоставки за весь колхоз (21). Ему удалось создать кружок в крае бригадный стан. Там бригады, ярен. Было и спортивное общество, красный уголок, скитин (21). В 1937 г. формировалась крайняя делегация на ВСХБ. Попов был включен в состав делегации (21). То же повторилось и в 1940 г. участвовал. Принимал Степан Маркович участие в ВСХБ и в его съезде Советов по избранию Коммунистический 1938 г. На Чрезвычайном Всероссийском съезде в феврале 1938 г. Чрезвычайный председатель крайисполкома Решетов И.И. в феврале 1938 г. бригада Винокурова получила в среднем с гектара по 142 ц зерна с участка в 50 гектаров – по 244 (58).

В начале славных дел

История ОАО «Племзавод «Кряж» Самарской области берет свои истоки в годы Великой Отечественной войны. Тогда, в 1943 году, для обеспечения продовольствием работников военных заводов Безымянки в поселке Кряж было основано небольшое подсобное хозяйство исправительно-трудовой колонии.

Главным занятием в то время было овощеводство. Именно овощные грядки и работы на них принесли Кряжу первую славу. Но, когда в конце 40-х годов прошлого века государство с целью развития племенного животноводства закупило в Германии 5 тысяч голов крупного рогатого скота чёрно-пёстрой породы, сто коров пополнили хозяйство Кряжа. И уже в 1960 году на базе разросшегося хозяйства был официально образован одноименный совхоз. Через девять лет «Кряж» получил статус племсовхоза по разведению КРС чёрно-пёстрой породы. В 1974 году за успехи в этой работе совхоз приобрел статус государственного племенного завода.

Совхоз рос и расширялся, строил дома со всеми удобствами, возвел на свои деньги новое здание школы. Именно в этой школе в 1980-х годах был основан музей, посвященный Кряжу, в котором бережно хранят и передают детям историю своей «малой Родины» по сей день. Здесь собран обширный материал, данной экспозиции позавидовали бы многие федеральные музеи страны. Представлены документы, датированные началом прошлого века, фотографии и предметы (например, послевоенные ветеринарные инструменты и доильный аппарат тех лет); биографии людей, героически сражавшихся в годы Великой Отечественной войны и возвращающихся к работе в совхоз.

Гордость «Кряжа»

Скот в «Кряже» вынослив, устойчив к стрессам, адаптирован к местным климатическим условиям и менее прихотлив. У чёрно-пёстрых животных российской селекции более легкие отелы, менее крупный приплод, от каждой коровы в совхозе ежегодно получают по одному теленку.

Животных из «Кряжа» с удовольствием покупают крупные сельскохозяйственные предприятия и начинающие фермеры. За всю историю существования племсовхоза реализовано свыше 5000 голов племенного стада.

Племенной скот – гордость хозяйства. Сейчас ОАО «Племзавод «Кряж» держит стадо



в 1200 голов



520 дойных коров

Весь скот племенной, класса «Элита» и «Элита-рекорд»



2100 га

площадь обрабатываемых земель. Вся земля используется исключительно для выращивания кормов



Материалы и фото предоставлены сотрудниками музея школы №52

Андрей Клещев,
генеральный директор ОАО «Племзавод «Кряж»

« После распада СССР от выращивания овощей предприятие было вынуждено отказаться ввиду того, что орошение полей стало «не по карману», а «шефская помощь» горожан, которая являлась хорошим подспорьем в хозяйстве, просто прекратилась. Руководством хозяйства было принято решение сосредоточиться на молочном и племенном животноводстве. ОАО «Племзавод «Кряж» было создано в 1960 году как совхоз «Кряж». В последние десятилетия племзавод «Кряж» существовал сначала как госплемзавод, ФГУП, а в 2006 году стал акционерным обществом, 100% акций которого находятся в государственной собственности, что в немалой степени обеспечивает стабильность нашей работы. Мы без потерь пережили 90-е годы, сохранили поголовье благодаря правильной стратегии, грамотной финансовой политике и опытному, сплоченному коллективу. При постоянной поддержке государства мы всё же всегда рассчитывали на собственные силы». ●

Справка

Андрей Клещев родился в 1962 году. После окончания Куйбышевского сельскохозяйственного института вернулся на родину, где проработал три года главным агрономом колхоза «Октябрь». Переехав в Волжский район, семь лет трудился управляющим отделения совхоза «Волгарь». На племзавод «Кряж» устроился в 1997 году, где прошёл путь от начальника отдела до генерального директора. Руководит племзаводом с 2005 года.

На протяжении долгого времени «Кряж» сотрудничает с предприятием Самаралакто, которое входит в состав АО «Данон Россия». Расстояние от хозяйства до предприятия составляет всего 12 км. В 2012–2013 годах активно заговорили о перспективах продажи и переноса племзавода, поскольку рядом с ним начали осваивать земли под жилищное и коммерческое строительство. Такое «соседство» из-за специфического запаха пришлось не по душе большинству покупателей квартир в близлежащем районе, и это неоднократно становилось предметом общественных дискуссий.

В 2020 году племенной завод «Кряж» вошел в состав холдинга Global Vision.

На данный момент совместно с региональными властями прорабатывается несколько сценариев по сохранению деятельности животноводческого комплекса с многолетней историей, в том числе путем переноса на другую территорию, не соседствующую с жилыми районами.

Разгадка тайны неизвестного аэродрома

Одно из полей племенного завода «Расцвет», которое находится в Приозерском районе Ленинградской области, во время войны использовалось в качестве базы для военно-воздушных сил финской армии.



Аэродром после войны оставили как запасной и разрешили совхозу сеять здесь траву



ция «F». Этот экземпляр стал пиком развития самолета Bf 109 и одним из лучших истребителей того времени.

Селение Вехмайнен было захвачено советскими войсками уже в середине июня 1944 года и его переименовали в память о капитане пулеметной роты Дмитрие Кривко, павшем смертью храбрых при освобождении этого населенного пункта. Аэродром после войны оставили как запасной и разрешили совхозу сеять здесь траву.

С 1941 по 1944 год территория поселка Вехмайнен (ныне поселок Кривко) и его окрестности были заняты войсками противника, а на месте существующего поля финны обустроили военный аэродром и авиабазу.

Взлетно-посадочные полосы были пригодны для всех типов самолетов. Одна взлетно-посадочная полоса имела длину 1400 м, а другая – 1200 м. На аэродроме базировались 3, 5, 9-я эскадрильи ВВС Финляндии, на авиабазе находилось 14 строений для жилья, обслуживания и персонала, а также склады топлива и боеприпасов.

Аэродром имел свою систему управления воздушным движением, а финские ВВС эксплуатировали самолеты из разных стран мира, например, Фиат G.50 Фречиа – «Стрела». Это один из первых итальянских цельнометаллических истребителей-монопланов с закрытой кабиной и убирающимся шасси.

Еще одна интересная модель самолета, базировавшаяся на аэродроме Вехмайнен, – Messerschmitt Bf 109G Модифика-

От колхозов до инновационной фермы

История становления СХК «Атлашевский» в Чебоксарском районе Чувашии достойна отдельного исследования. Благодаря грамотному руководству объединение из нескольких колхозов, став частью ООО «ЧебоМилк», в конечном итоге превратилось в уникальное инновационное хозяйство, одно из лучших в республике.



Д о 50-х годов на территории местного совхоза, который являлся одним из крупнейших хозяйств района, располагалась 21 деревня, каждая из них представляла отдельный колхоз. Но в результате объединения в 1959 году появилось три крупных колхоза – «Коммунизм», «Правда» и «Большевик».

Вскоре на их территории началось строительство таких гигантов промышленности, как Чебоксарская ГЭС, Чебоксарский химкомбинат и Чебоксарский ДСК. А в 1960 году был заложен фундамент первого жилого дома будущего города Новочебоксарск. Все эти важнейшие стройки страны внесли очень





сильные изменения в пригородных колхозах. Первоочередной задачей стало обеспечение населения нового города свежими овощами, молоком и молочной продукцией.

Передовые комплексы

Дальнейшее развитие животноводства было невозможным без укрупнения и специализации ферм и концентрации в них высокопродуктивных животных. Кроме того, необходимо было вывезти скот с ферм, находящихся в санитарной зоне строящегося химкомбината. Предстояло снести девять деревень, четыре фермы крупного рогатого скота (666 голов), четыре фермы свиней (786 голов), три овцефермы, три птицефермы и девять конных дворов.

Вот тогда и возникла идея строительства крупных молочных комплексов, которые на тот момент еще не имели аналогов в Чувашии. Однако местные специалисты не растерялись, выезжали в другие регионы для изучения опыта передовых хозяйств. В результате в сравнительно короткий срок удалось создать два комплекса на 1400 коров с индустриальной технологией производства молока: Атлашевский на 1000 коров и Новоатлашевский на 400 коров. Кроме



того, был построен комплекс по выращиванию телок на 600 голов.

Еще в конце 1971 года Атлашевское хозяйство было утверждено как племенная ферма крупного рогатого скота чёрно-пёстрой породы. Особое внимание уделялось интенсивному выращиванию телок для «себя». Ежегодно в пределах 25–30% малопродуктивных коров заменялось проверенными первотелками.

Совершенствование породных и продуктивных качеств животных достигалось при значительном улучшении кормления и содержания. В хозяйстве была создана прочная кормовая база путем увеличения площадей под кормовые культуры и повышения их урожайности. В 1983 году коров начали оплодотворять семенем быков голштинской породы.

В 1992 году был организован СХК «Атлашевский». В лихие девяностые и в начале двухтысячных хозяйство пережило немало испытаний. Частая смена собственников привела к банкротству. Поголовье упало до 450 дойных коров.

Возрождение

В 2008 году СХК «Атлашевский» возглавил генеральный директор Сергей Анучин. И началось возрождение предприятия, где и по сей день ведутся восстановительные работы. Сегодня оно оснащено современным доильным оборудованием. Стойла оборудованы резинопolyмерными покрытиями, на крышах установлены вентиляционные турбины. На территории действует видеонаблюдение.

С мая 2012 года в хозяйстве появилось новое направление – мясное животноводство. Впервые в республику были завезены племенные представители герефордской породы с так называемым мраморным мясом. Через пять лет ферма «бычков» уже насчитывала 450 голов на откорме с пастбищным выгулом.

В 2013 году был создан цех кормопроизводства как отдельное подразделение в структуре управления.



более **50** тонн
молока
в день

общее
поголовье **5200**



2000 фуражные
коровы

На летний период организован «зеленый конвейер», который бесперебойно снабжает скот кормами.

2017 год ознаменовался началом строительства нового комплекса беспривязного содержания на 1200 голов дойных коров с доильным залом «Европараллель 2x24» с системой управления стадом. Кроме того, начал свою работу зерносушильный комплекс производительностью 15 тонн в час, функционирующий на природном газе. Произошел также запуск бренда «АБСОЛЮТ Milk» с собственной линией розлива молока. Был обновлен парк техники. Ставку сделали на мощные современные тракторы и широкозахватные орудия. Здесь работают не только отечественные машины, но и импортные известных брендов CLAAS, John Deere, PÖTTINGER, Gaspardo и др.

Все эти нововведения не остались без внимания со стороны экспертного сообщества. СХК «Атлашевский» удостоился награды на ежегодном Молочном форуме поставщиков Danone в Самаре. Комплекс отметили в номинациях «За самые эффективные проекты по оптимизации и сокращению затрат».

«ЧебоМилк»

В октябре 2018 года СХК «Атлашевский» основал первую инновационную ферму в Чувашии – ООО «ЧебоМилк». Упор был сделан на:

- ▶ систему использования тепла от коров на обогрев административных помещений;
- ▶ систему «мгновенного» охлаждения молока в потоке;
- ▶ менеджмент микроклимата помещений и создание комфортных условий для животных;
- ▶ эффективную и экологичную переработку навоза;
- ▶ бережное и качественное доение за счет инновационной системы Milkline MILPROP4C (Италия);
- ▶ контроль за здоровьем каждого животного в режиме реального времени с помощью датчика Milkline HR-LDn, установленного на корове.

12 апреля 2019 года на базе ООО «ЧебоМилк» начал работать первый эмбриональный центр в Чувашии. Были проведены пересадки эмбрионов от



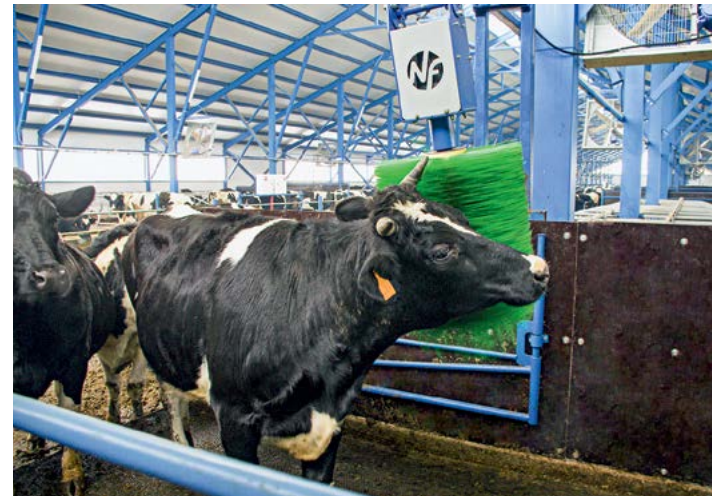
высокопродуктивных доноров в здоровых телок низкой продуктивности. Все это стало поводом для организации бесплатного семинара для животноводов – «Современные технологии в молочном животноводстве», куда пригласили представителей ведущих сельскохозяйственных предприятий Поволжья. Основной темой встречи стало использование эмбриональных технологий для выращивания племенного поголовья на ферме ООО «ЧебоМилк». Также специалисты и партнеры ООО «ЧебоМилк» поделились опытом по строительству современной энергоэффективной фермы с использованием нетрадиционных источников получения тепловой энергии и экономии энергоресурсов.

В этом же году начали строить комбикормовый цех на 5 тонн/час с возможностью производства необходимых рационов, а также с возможностью фасовки комбикорма в мешки. Обустроены вертикальные силосы для хранения зерна на 1600 тонн. Более того, на ферме появился первый робот – пододвигатель кормов Lely Juno. По итогам 2019 года средняя молочная продуктивность на 1 корову составила более 8 тысяч килограммов молока.

В 2020 году началось строительство еще более высокопроизводительного доильно-молочного блока на 72 поста, 2 коровников, биокомплекса с возможностью повторного использования перерабатываемой твердой фракции в качестве подстилки для коров.

Был также подписан договор с Чувашским государственным аграрным университетом о совместной подготовке квалифицированных кадров и трудоустройства выпускников. По итогам 2020 года по валовому производству молока ООО «ЧебоМилк» занимает первое место среди сельскохозяйственных организаций Чебоксарского района и второе место в Чувашской Республике. А внедрение «холодного» метода содержания телят гарантировало их сохранность на 95%.

Сегодня ООО «ЧебоМилк» – это ведущее современное сельхозпредприятие Чувашии, делающее ставку на развитие племенного животноводства.



Фермерские угодья располагаются в Чебоксарском и Мариинско-Посадском районах Чувашии и занимают более 8000 га.

Мясное производство включает две фермы крупного рогатого скота в 540 голов с бычками на откорме породы герефорд. Молочное производство составляют два комплекса, где в приоритете чёрно-пёстрая голштинизированная порода. И здесь ежедневно производится более 50 тонн молока. Общее поголовье КРС составляет 5200, из которых 2000 – фуражные коровы. При этом современные технологии содержания животных и эффективный менеджмент стада позволяют динамично наращивать объемы производства. В планах возвести еще три коровника и довести поголовье дойного стада до 3600 голов. Ежегодно хозяйство производит порядка 3000 тонн сертифицированных семян зерновых, зернобобовых, кормовых многолетних и однолетних трав. Сотрудничает с ведущими селекционными центрами России, предлагая аграриям лучший семенной материал, который проходит тщательный отбор на собственных полях. В растениеводстве сделан акцент на производство кормов для нужд животноводства.

На ферме ценят тот факт, что молоко – продукт природы. Поэтому особое внимание здесь уделяется здоровью и комфорту коров. Ради производства настоящего вкусного и полезного молока внедрены инновационные решения, сбалансированные рационы, строгий контроль за качественным кормлением дойных коров, эффективное доение и бережное сохранение продукта. ●

Технология big box: все коровы под одной крышей

Многие партнеры Danone предпочитают использовать передовые технологии и методы хозяйствования. Замечательный пример тому – Управляющая компания «Август-Агро», которая выбрала американскую технологию содержания коров big box. В чем особенности этого ноу-хау и каковы ожидания от его использования, рассказывает генеральный директор компании Айдар Галяутдинов.



В качестве базовой технологии новых комплексов мы выбрали широко распространенный в США тип коровников big box, предполагающий, что все коровы объединяются под одной крышей в большом здании.

В молочно-товарном комплексе «Уразметьево» стадо численностью 1200 голов размещено в корпусе размером 109x162 м. Для России это новый тип зданий. Насколько нам известно, подобный проект в нашей стране еще не был реализован в полном формате. В нескольких хозяйствах строили комплексы с элементами big box, но важнейшая часть технологии – кросс-вентиляция – не применялась.

Само здание совершенно не похоже на коровник. Особенность кросс-вентиляции в том, что вы видите строение, в котором одна продольная стена открыта для притока воздушных масс, а противоположная оснащена рядами специальных вентиляторов. Они создают принудительное движение воздуха, выводя использованный из помещения.

С технической точки зрения именно такое оснащение обеспечивает очень эффективный воздухообмен в помещении в любое время года и лучше прочих решений позволяет регулировать температуру в здании. Свежий воздух заходит через приточные каналы: летом – благодаря открытой стене, оснащенной рулонными шторами, а зимой – принудительно по вентиляции типа





tube («труба»), расположенной в несколько рядов вдоль продольной оси здания. Застываемый воздух смешивается с воздухом в помещении, далее вытяжные каналы создают его искусственное движение. Таким образом происходит воздухообмен.

Несмотря на большее техническое оснащение и круглогодичную работу вентиляторов, североамериканский опыт показывает, что такая технология по затратам на эксплуатацию отличается от традиционной незначительно.

Но ее главным достоинством является обеспечение постоянства климатических условий содержания коров, что имеет огромное значение для достижения высокой продуктивности. Температурный стресс – особенно жара – оказывает самое негативное влияние на высокопродуктивное поголовье. Отложенный результат проявляется в течение полугода или даже больше, если принять во внимание повышение рисков гибели эмбрионов. Недополучение новых отелов отрицательно сказывается на объемах производства молока через 9–10 месяцев.

Первую проверку на прочность наш корпус big box уже прошел – в сорокаградусные морозы, которые отмечались в Татарстане текущей зимой, температура в помещении с кросс-вентиляцией, работающей в зимнем режиме, не опускалась ниже минус 3–4 градусов, а воздух был всегда чистым и свежим.



Свежий воздух заходит через приточные каналы: летом – благодаря открытой стене, оснащенной рулонными шторами, а зимой – принудительно по вентиляции типа tube, расположенной в нескольких рядах вдоль продольной оси здания

В ближайшие два-три года мы планируем выйти на устойчивую продуктивность

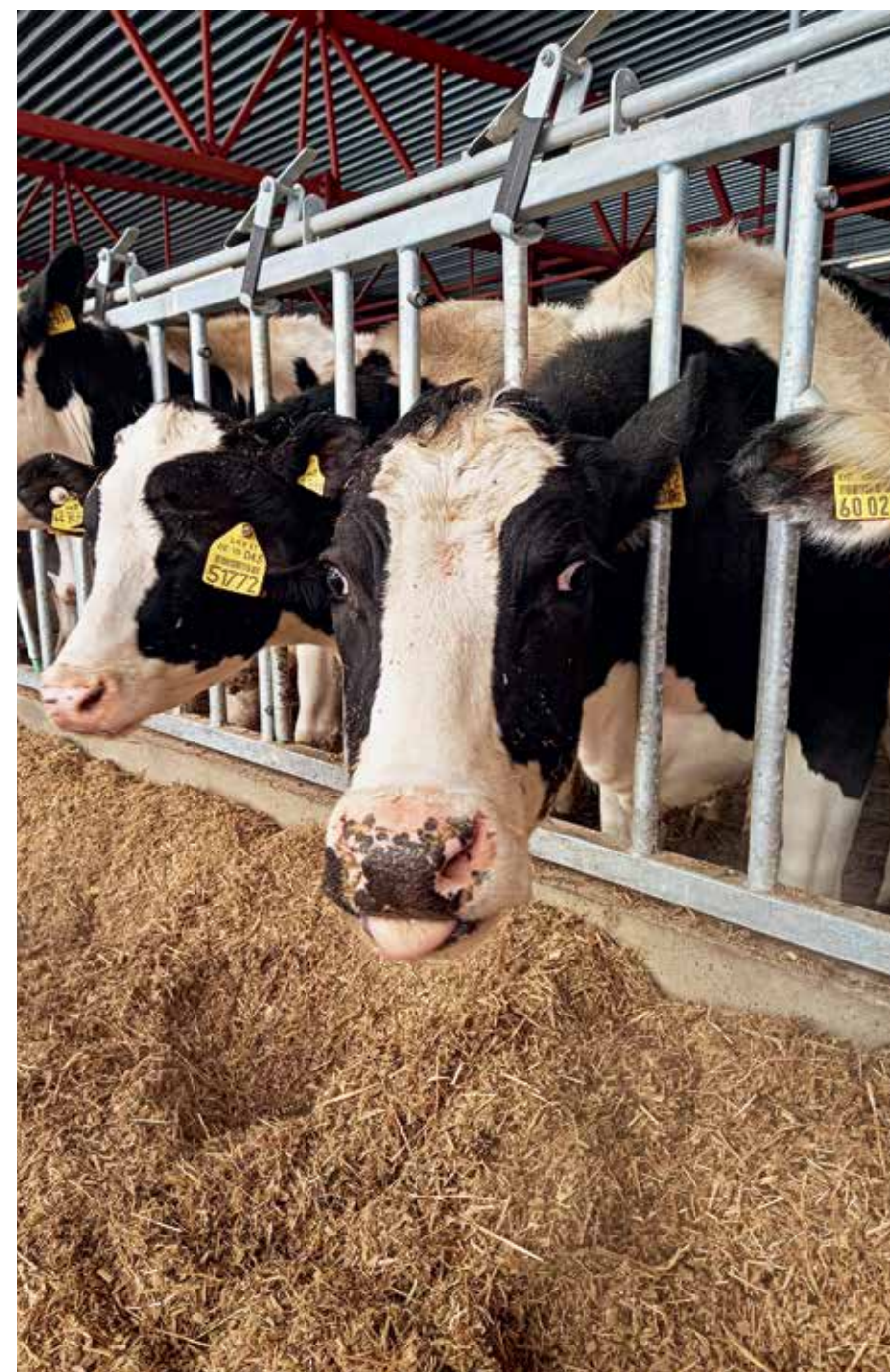
в 35–37 кг

на фуражную корову

с показателями жира и белка в молоке не менее

3,8% жира

3,2% белка



И это при условии, что корпус заполнен животными только на 60%. По нашим оценкам, это многообещающий результат, но главная проверка еще впереди – это летняя жара. Если колебания в потреблении кормов, продуктивности и валовом производстве молока не выйдут за пределы сложившегося за предыдущий период тренда, то можно будет с уверенностью утверждать, что кросс-вентиляция прошла проверку и доказала свою эффективность в российских условиях.

Есть еще одна сторона вопроса. Корпуса big box с инвестиционной точки зрения более привлекательны. За счет концентрации поголовья на одной площади затраты на строительство таких помещений ниже, чем при возведении нескольких корпусов, вмещающих аналогичное число животных. Поскольку сегодня существует большое разнообразие технологий управления комфортом дойных коров, в том числе и в условиях температурного стресса, именно финансовая составляющая играет для нас определяющую роль в целесообразности реализации проекта с расчетом на его дальнейшую окупаемость.

В ближайшие два-три года мы планируем выйти на устойчивую продуктивность в 35–37 кг на фуражную корову с показателями жира и белка в молоке на уровне не менее 3,8% и 3,2% соответственно. Этот уровень вполне способны обеспечить как генетика стада, так и создаваемые условия.

В дальнейших наших планах по увеличению продуктивности мы нацелены на суточную продуктивность каждой коровы в 42–45 л. Но этому будет предшествовать работа нескольких лет – от пяти до семи, так что на ближайшие годы нашей команде предстоит непростая, но очень интересная работа.

В нашем проекте созданы все условия для достижения высочайшего качества молока: роботизированное доение, бережная транспортировка и быстрое охлаждение в потоке, хранение в современных танках-охладителях.

С учетом потенциальных объемов производства, показателей компонентов и качества наша продукция должна идеально подходить для промышленной переработки. А ведь в планах у нас и работа с А2А2 молоком – уже сегодня мы подбираем такую генетику, которая позволит нам создать стадо с очень интересным для современного переработчика сырьем. И даже если оставить в стороне дискуссию о реальной пользе такого молока, современные исследования доказали, что коровы А2А2 более продуктивны, поскольку производят больше компонентов молока. ●

Беспилотник над полями

Потенциал рынка «умного фермерства» в России огромен. И все больше и больше хозяйств своим примером поддерживают эту аксиому. Одно из них – Агропромышленная компания «СОЮЗ», которая сегодня переживает настоящую технологическую революцию, используя систему точного земледелия. О том, что это такое и как помогают в хозяйстве спутниковые и компьютерные технологии, читайте в «Вестнике поставщика», где директор ООО «Агропромышленная компания „СОЮЗ“» Шишкин Антон Владимирович делится своим опытом.



Что такое точное земледелие?

Точное земледелие – это система управления продуктивностью посевов, основанная на использовании комплекса спутниковых и компьютерных технологий. Вместо того, чтобы пахать, сеять, вносить удобрения «на глаз», как это делалось на протяжении всей истории сельского хозяйства, сегодня мы можем точно рассчитать количество семян, удобрений и других ресурсов для каждого участка поля с точностью до метра, грамма, зёрнышка.

Главным драйвером для внедрения системы точного земледелия в нашем хозяйстве послужила необходимость оптимизации расходов и повышения урожайности.

Среди основных используемых решений в системе мы выделяем следующие: картирование урожайности, установка подруливающих устройств, обеспечивающих строгую навигацию и параллельное вождение, спутниковый мониторинг состояния культур, дифференцированный посев, а также внесение удобрений и средств защиты растений.

Благодаря системе параллельного вождения достигается точность движения техники до нескольких сантиметров, оптимизируются маршруты, сокращается ширина полосы разворота и длина холостого хода, исключаются накладки и просветы между обработанными полосами. Экономия ГСМ может достигать до 5–10%, а удобрений и

семян до 15–20%. Кроме того, уменьшение человеческого фактора позволяет устранить «нахлесты» при опрыскивании, когда старательные механизаторы проходят по соседним полосам с перекрытием, тем самым повышая фитологическую токсичность химикатов и снижая качество продукции. Особенно эффективно система параллельного вождения показывает себя при ночных работах – это очень важно при неблагоприятных погодных условиях, когда появляется возможность выйти в поле в открывшееся погодное «окно».

Наше приобретение

В связи с поставленными задачами было решено приобрести для нашего хозяйства несколько продуктов компании ООО «ГЕОМИР».

1. Облачный сервис «История Поля» – система дистанционного мониторинга и контроля сельскохозяйственных угодий, которая позволяет оперативно отслеживать состояние посевных площадей, вести планирование сельскохозяйственных операций, контроль техники, работающей на полях, полевые журналы и т.п.
2. Профессиональная метеостанция IMETOS 3.3 – надежное оборудование, предназначенное для круглосуточного мониторинга метеорологических условий на полях. Метеостанция имеет модульную структуру с широким набором

Современный мир, каким мы его знаем, во многом стал возможен благодаря революции в сельском хозяйстве. Технологический прогресс многократно повысил производительность труда в этой отрасли, и теперь достаточно небольшой процент людей, занятых в сельском хозяйстве, способен прокормить все население планеты. Однако прогресс не стоит на месте, и находятся новые методики повышения эффективности отрасли. Одной из самых актуальных технологий современности является точное земледелие

датчиков, измеряющих и накапливающих данные, которые затем отправляются в облачный сервис «История Поля».

3. Беспилотный комплекс M5 AGRO, который позволяет получать и самостоятельно обрабатывать информацию по нашим полям и проходящим на них операциям. В состав комплекта входит: БПЛА Альбатрос М3, фотокамера, наземная станция управления, дополнительно в комплект включена мультиспектральная камера.
4. Беспилотный воздушный комплекс (БВС) DJI Mavic 2 Enterprise Dual.
5. Автопилоты и подруливающие устройства Trimble.



Составляем карты

После того как на основе спутниковых и лабораторных данных составляется точная карта поля с указанием характеристик каждого его участка, фермер получает возможность более рационально распределять ресурсы между ними. Таким образом удается избежать перерасхода ресурсов там, где они прежде использовались в избытке, и повысить продуктивность тех участков поля, которые ранее недополучали в удобрениях, вспашке или поливе. При достаточно большом масштабе такой подход позволяет снизить расходы на производство единицы продукции и повысить отдачу с каждого квадратного метра земли. Кроме того, эта технология открывает дополнительные

возможности для повышения качества продукции и в глобальном масштабе снижает нагрузку на окружающую среду.

Важно, что точное земледелие – это множество отдельных технологий, необходимость внедрения которых определяется на усмотрение собственников и руководителей агропредприятий. То есть можно использовать как все технологии сразу, так и те, эффект от которых будет наиболее значительным для данного предприятия. В основе всей системы точного земледелия лежит использование точных карт полей со всеми их характеристиками. Разумеется, для каждого поля и так существуют кадастровые карты, определяющие его границы на местности. Однако они практически не дают никакой полезной информации в рамках производственного процесса агропредприятия.

Помимо границ участков нужны точные данные о химическом составе почвы, уровне ее влажности (в том числе глубине подземных вод), количестве получаемой солнечной радиации, угле наклона относительно горизонта, преобладающих ветрах, наличии поблизости значимых природных и других объектов (лесов, водоемов, промышленных предприятий, жилых домов, дорог и т.п.). Чем больше факторов учтено и чем подробнее карта, тем точнее можно использовать спутниковые и компью-

Система точного земледелия – это не строго определенный набор методик и технических средств, а, скорее, общая концепция, основанная на использовании технологий спутникового позиционирования (GPS), геоинформационных систем (GIS), точного картографирования полей и др.



терные технологии точного земледелия, тем адекватнее и оперативнее можно корректировать производственный процесс. Составление карт осуществляется различными методиками. Это и взятие проб грунта с дальнейшим проведением лабораторных анализов, и получение информации со спутников, и общий научный анализ каждого участка. Разумеется, карты составляются не на бумаге, а в электронном виде с помощью специальных компьютерных программ, которые интегрируют их с остальным оборудованием. На основе электронных карт создаются точные инструкции по количеству удобрений, семян, воды, которые нужно внести на каждый участок поля. Эти инструкции загружаются в компьютеризированную сельхозтехнику, выходящую в поле. Далее машина обрабатывает поле с минимальным участием человека, который просто контролирует правильность исполнения этих инструкций. Руководствуясь инструкциями и ведомая с помощью спутниковой навигации, машина сама регулирует количество вносимых удобрений и семян на

каждом участке поля. При этом исключаются просветы и «нахлесты» между обработанными участками.

Точное земледелие рассматривает каждое поле как отдельную единицу учета, любая из которых неоднородна по рельефу, почвенному покрову, агрохимическому содержанию. На основании данных лабораторных и полевых обследований рассчитывается и вносится дифференцированная доза элементов питания растений, учитывающая разработанную почвенную карту. В результате происходит оптимизация питания сельскохозяйственных культур, выравнивается их урожайность относительно разных частей поля. Это приводит к экономии удобрений, повышению урожайности и качества сельскохозяйственной продукции, а также создает условия для сохранения окружающей природной среды. Кроме того, снижение химического антропогенного влияния на агробиоценозы повышает их устойчивость, позволяет получать дополнительную прибавку урожая за счет биологических факторов. ●

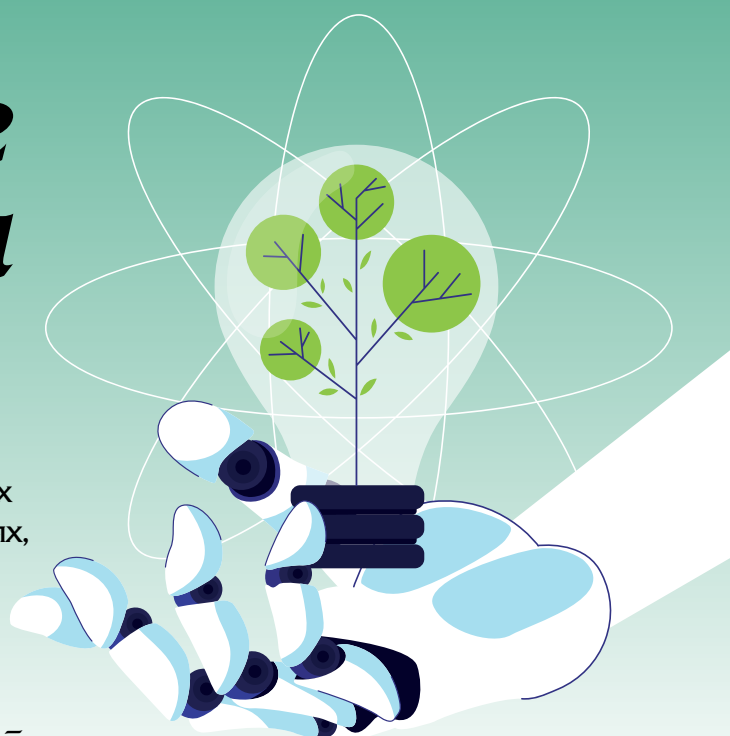


Хороши мои красавицы-всем на выставке понравятся!

Уникальные технологии будущего



В этом номере поговорим о трех уникальных мировых технологиях, которые в будущем смогут упростить фермерам жизнь. Своими комментариями с нами делится глобальный менеджер по сельскому хозяйству, Danone – Кис Ян Холландер.



Надежнее, чем человеческая рука

Первый проект – MiRobot, доильный аппарат XXI века, позволяющий полностью осуществлять весь процесс доения в автоматизированном режиме. MiRobot компактен, прост в интеграции и эксплуатации, что делает его экономичным решением для доильных залов любого размера. Весь процесс доения контролируется лишь одним оператором.

Современные 3D-датчики способны быстро и точно направлять доильные и чистящие стаканы к соскам. Стаканы защелкиваются быстрее, надежнее и мягче, чем это сделала бы человеческая рука.

Достижением компании является и сокращение времени пребывания коров в доильном зале, а также повышение степени использования инфраструктуры фермы на 50%.

► «На мой взгляд, это еще одна прорывная технология. Это решение двух основных проблем на молочной ферме. Первая – это труд. Сельское хозяйство – трудоемкое дело, а доение два или три раза в день – повторяющаяся и интенсивная работа. Более крупные молочные фермы больше не могут найти для этого рабочую силу. Решением может стать автоматизация. Вторая проблема – это затраты. Современные автоматические системы доения представляют собой боксы для одной коровы, и для достижения наилучших результатов коровник должен быть полностью спроектирован с учетом этого, что связано с высокой стоимостью и капитальным ремонтом. Решение MiRobot заменяет человеческий труд, получая при этом скорость и точность. Компания все еще разрабатывает технологию, но я думаю, что в ближайшем будущем она появится на фермах», – комментирует Кис Ян Холландер.



Как остановить губительные выбросы

Еще одна уникальная технология связана с решением такой важной проблемы, как выбросы метана в атмосферу. Дело в том, что 1,6 миллиарда голов крупного рогатого скота в мире серьезно влияют на глобальное потепление. Выбросы метана скотом составляют одну десятую часть от общих выбросов. Для глобального потепления метан даже более губителен, чем углекислый газ. Большая его часть (90–95%) выделяется через ноздри и рот крупного рогатого скота.

Чтобы помочь экологии планеты, компания ZELP предлагает свое инновационное решение – особое устройство, позволяющее измерять, улавливать и окислять метан в режиме реального времени до углекислого газа и воды. На данный момент научные результаты показывают возможность сокращения выбросов метана на 60%.

Носимое устройство также выполняет функцию датчика, отслеживающего поведение коровы. Это поможет фермерам улучшить результаты воспроизводства и раннее выявление болезней. Устройство оснащено солнечной батареей и термоэлектрическим генератором, что позволяет ему автоматически перезаряжаться в течение четырех лет без подзарядки.

► «Это первый датчик, который также может отслеживать частоту и интенсивность дыхания, что облегчит раннее выявление теплового стресса, пневмонии и других проблем с легкими. Конечно, необходимы дополнительные исследования, касающиеся не только окисления метана или здоровья, но и комфорта для животных. То, что корова носит это устройство, может противоречить общим представлениям о благополучии», – считает Кис Ян Холландер.

Электромобиль для полива

Ну и напоследок рассмотрим технологическое решение для повышения урожайности полей, предлагаемое компанией 360 Yield Center.

Автономная ирригационная система 360 RAIN – это трехколесный электромобиль с 24-рядной системой шлангов, позволяющий доставлять воду непосредственно к основанию растения. Преимущество системы заключается в том, что поливаются только те растения, которым вода нужна, место между растениями, не нуждающееся в воде, остается сухим. 360 RAIN требует гораздо меньшего количества воды, чем традиционные оросительные системы. Кроме того, система может поливать поля неправильной формы.

► «На мой взгляд, из того, что я видел, эта технология может принести большую эффективность в использовании воды и полей. В настоящее время хорошо известная круговая система представляет собой огромный круг с большими насосами, которые распыляют воду на посевы. Не каждое поле представляет собой идеальный круг, поэтому у 360 RAIN есть преимущество. Далее, поскольку система работает с относительно малым количеством воды, то не требуется большого водяного колодца, мощных насосов. Экономится электроэнергия.

Еще одно преимущество заключается в том, что во время полива можно добавлять небольшие количества удобрений. Это означает, что удобрения попадают только туда, где это необходимо. Снижаются затраты на удобрения, а также углеродный след производства», – отмечает Кис Ян Холландер. ●



Консервация жома - выгодное решение

Цель этой публикации – знакомство читателей с молочной фермой Вербилковское, с ее ожиданиями, результатами и полученным опытом в поисках эффективности, с сочетанием экологичности в каждом проекте.



Давайте знакомиться, я – Елена Таушанкова, менеджер по эффективности молочной фермы Вербилковское. Приглашаю вас в путешествие по нашей модельной молочной ферме, где мы вместе окунемся в атмосферу бесконечного поиска дополнительной эффективности.

Каждый день наши специалисты и сотрудники заняты обычными рутинными делами: кормят, поят, чистят, лечат, доят, ремонтируют – словом, заботятся о ферме. Но есть другая, особая сторона нашей работы: сбор данных, отчетности, анализ полученных результатов и глубоких раздумий над тем, что случилось вчера, сегодня, что будет завтра, и получение опыта. Как оптимизировать затраты и тем самым снизить нагрузку на окружающую среду? Как

максимально перейти на производство собственных кормов и минимизировать влияние закупочных цен на наш бизнес? Я с радостью готова поделиться опытом. Добро пожаловать!

Это случилось в далеком 2018 году, когда жом в гранулах стоил 13 рублей за 1 кг, без учета логистики. Жом – очень нужная кормовая добавка в меню коровы, это и прирост живой массы, и увеличение надоя, и повышение жира в молоке. По питательной ценности на единицу сухого вещества он превосходит кукурузный силос. Благодаря почти полному отсутствию лигнина перевариваемость жома крупным рогатым скотом достигает 85%.

Но из-за высокого содержания влаги сырой жом отличается коротким периодом хранения. Уже спустя 2–3 суток в нем активно начинает развиваться патогенная

микрофлора, приводящая к быстрой порче. Для сохранения на протяжении значительного периода времени жом подвергают консервации в анаэробных условиях, по своему принципу во многом идентичному силосованию.

Наш опыт хранения консервированного жома в рукавах до мая. В попытке избежать рисков порчи жома с наступлением жарких дней (повышение температуры в рукавах) мы не рассматривали заготовку на более длительный срок. С 2020 года решили продлить опыт и законсервировали жом на весь год. Главное при закладке – сырой жом должен быть свежим и по содержанию СВ не менее 28%.

Я буду держать вас в курсе событий и обязательно поделюсь результатами. ●

Мне приятно, что вы дочитали статью. Надеюсь, она была полезна, и жду моего читателя в следующем выпуске, речь пойдет о наших победах на полях Черноземья



Молочная ферма Вербилковское

Наше хозяйство насчитывает



1300 голов дойного стада



Консервация жома - выгодное решение! Экономия составила более двух миллионов рублей за полгода

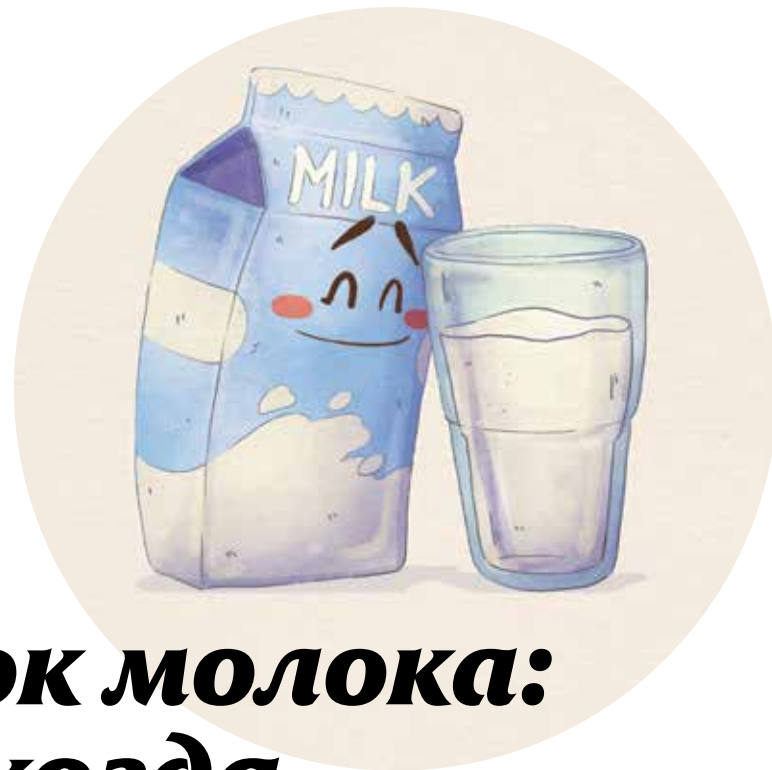


Жом гранулированный



Жом сырой консервированный

СВ, %	90,0	28,0
Цена покупная, руб./кг СВ	12,71	2,12
Итого расходы, руб./гол.(СВ)	23,73	13,02
Эффект, руб./гол./день		10,71
Эффект за полгода, руб.	2 505 954,24	



Рынок молока: год, когда меняются тренды

Несмотря на многочисленные внешние вызовы, минувший год был позитивным для молочной промышленности. Тем не менее все показатели говорят о том, что 2021 год будет непростым как для производителей молока, так и для перерабатывающих предприятий. О том, как складывается ситуация в мире и на молочном рынке России, анализируем на страницах «Вестника поставщика».

Ситуация на молочном рынке в 2020–2021 годах развивается под влиянием факторов, характерных как для большинства товарных рынков, так и для специфических, которые показательны только для рынка молока. В 2020 году с началом пандемии и связанными с ней ограничениями на рынке сырья и готовой продукции возникали проблемы с логистикой, которые были достаточно быстро минимизированы. Спрос на молочную продукцию со стороны сегмента HoReCa (Hotel (отель), Restaurant (ресторан) и Cafe (кафе) – гостинично-ресторанный бизнес) снизился, но одновременно вырос со стороны домохозяйств, поскольку люди стали гораздо чаще готовить еду дома. Если оценивать 2020 год в целом, то он был достаточно позитивным для отрасли, как для производителей сырья, так и для производителей готовой молочной продукции.

Производство молока на глобальном рынке

Производство коровьего молока в мире в последние годы показывает позитивную динамику, средний темп прироста производства составляет около +2%

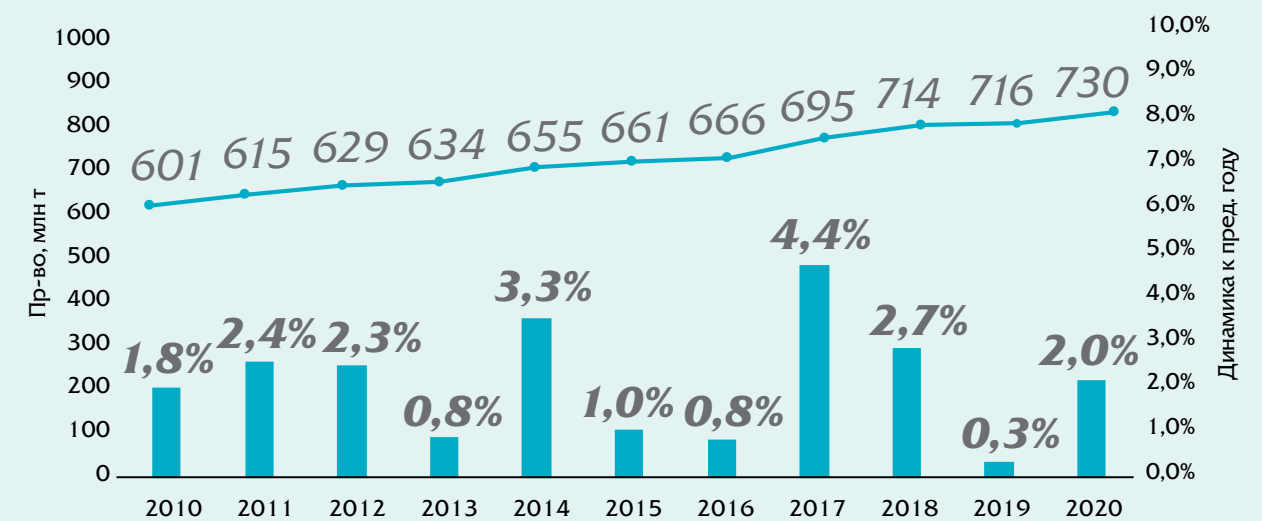
в год. Динамика от года к году существенно варьируется, что связано как с внешними факторами для рынка сырого молока (стоимость кормов, погодные условия), так и с внутренними (инвестиционные циклы). В 2020 году объем производства коровьего молока в мире вырос на 2% и составил около 730 млн тонн.

Мировые цены на молочные продукты с учетом доставки в Россию

В связи с тем, что Россия потребляет молочной продукции больше, чем производит (дефицит составляет около 5 млн тонн молока), мировой рынок оказывает существенное влияние на локальные рынки сырого молока и молочной продукции. 2021 год стал годом роста на большинство основных продуктов питания на мировом рынке, включая молочную продукцию. Цены на импортное масло в этом году достигают максимума, который наблюдался в 2017–2018 годах, а цены на импортное сухое обезжиренное молоко (СОМ) находятся на рекордном уровне. В итоге такая ситуация в 2021 году окажет существенное давление на цены локального рынка в сторону роста.

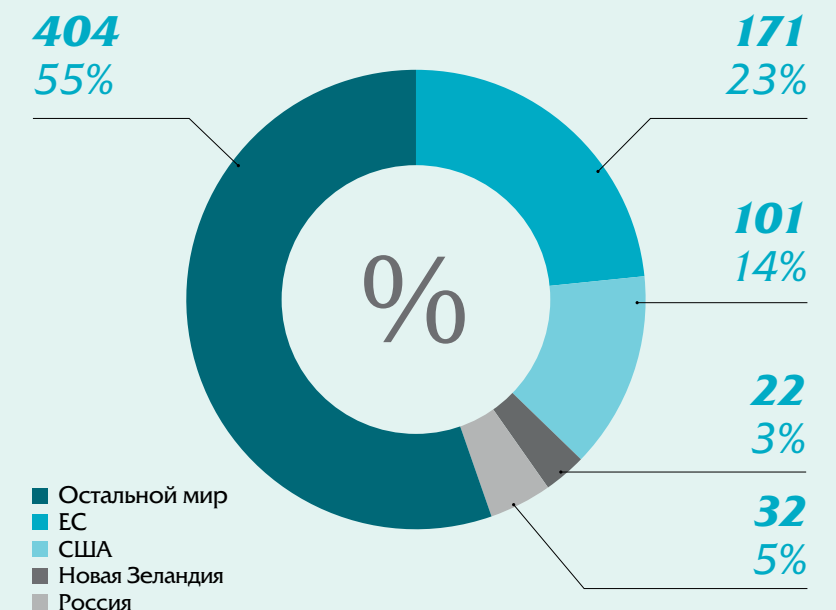
В целом
в мире

Производство коровьего молока в мире, млн т



Структура
производства
по регионам

Ключевыми поставщиками молочной продукции на мировой рынок являются три региона: Европейский Союз, США и Новая Зеландия, которые совместно производят около 40% коровьего молока в мире. На долю России приходится около 5% мирового производства



Стабильный прирост

Уровень производства сырого молока в России продолжает расти. По итогам 2020 года прирост объемов к предыдущему году показали категории производителей с высокой долей товарности молока: сельхозпредприятия (+5,2%), крестьянские хозяйства и ИП (+6,0%). Производство молока в хозяйствах населения, в свою очередь, сохранило отрицательную динамику (-1,6%).

По данным Росстата, в 2021 году стабильный прирост производства на сельхозпредприятиях продолжится и по прогнозам составит +3,5% год к году. Несмотря на практически полное отсутствие изменений в динамике поголовья, основным драйвером по-прежнему является увеличение продуктивности. В то же время необходимо отметить, что ситуация с рекордно высокими ценами на корма может негативно повлиять на уровень надоев и, как следствие, на рост производства сырого молока.

Себестоимость производства сырого молока

Себестоимость производства сырого молока продолжает расти, несмотря на сезонное снижение в начале текущего года. Согласно индексу RMCИ (Russian Milk Cost Index): отражает ежемесячное изменение

(повышение или понижение) себестоимости производимого сырого молока под влиянием изменения ключевых статей затрат в структуре себестоимости (корма, оплата труда, амортизация, ГСМ, эл. энергия, курс валют и др.), рост себестоимости в 2021 году составит около 12%. Практически все составляющие прибавляют в цене, но ключевым драйвером для изменения себестоимости является кормовая составляющая.

Потребление молочной продукции

Доходы населения остаются ключевым фактором, определяющим ситуацию с конечным спросом на готовую молочную продукцию. Негативные прогнозы динамики спроса в период пандемии оправдались не в полной мере: несмотря на падение реальных доходов населения до 3,7% в первом полугодии 2020 года, это не отразилось на снижении потребления молочных продуктов. Спрос лишь трансформировался в пользу традиционной категории, востребованной при домашнем питании. Поддержку спросу оказали финансовая помощь со стороны государства, снижение затрат на заграничный отдых и туризм, популяризация внутреннего туризма, «продавание» финансовой подушки, и в результате потребление остановилось на отметке в 2% год к году.

По оценкам специалистов, несмотря на позитивные прогнозы Минэкономразвития, в 2021 году восстановление доходов населения возможно, но только на фоне низкой базы 2020 года. По предварительным данным, потребление молочных продуктов в 2021 году сохранится на уровне предыдущего года, а по самым оптимистичным прогнозам – достигнет отметки в 0,8%. Такой показатель связан со значительным повышением цен на сырое молоко, что повлечет увеличение цен на готовую продукцию. Также стоит принимать во внимание ситуацию с внедрением цифровой маркировки, которая увеличит себестоимость производства молока питьевого на 12% и кисломолочной продукции на 9%. По данным коммерческих исследований, потребление молочной продукции в начале месяца текущего года упало на 1,5% относительно аналогичного периода прошлого года. Из объемных категорий наблюдается тренд на снижение в потреблении сыров. При этом пока еще сохраняет положительную динамику потребление свежих молочных продуктов (питьевое молоко, кисломолочные продукты, сметана).

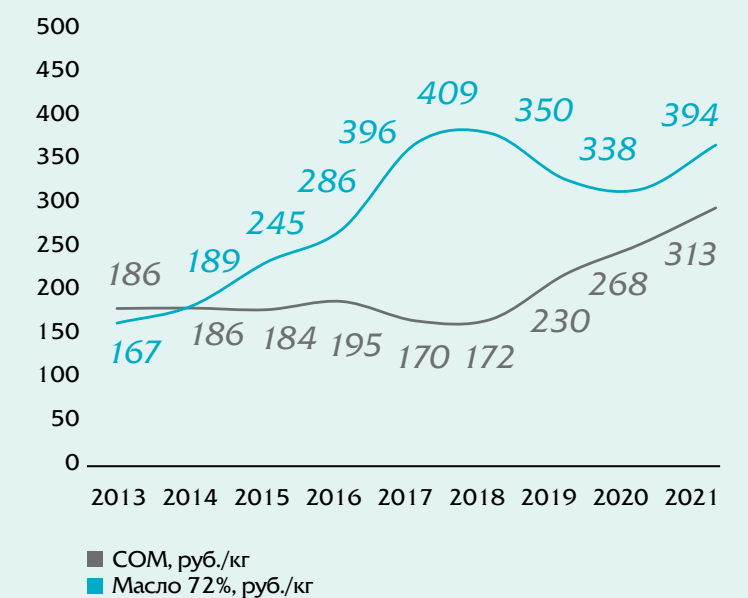
Наши запасы

Запасы молочной продукции России в начале года находятся на достаточно высоком уровне. Отчасти это связано с традиционным ростом запасов в зимний период, отчасти – с повторением ситуации предыдущего года, когда перед введением карантинных ограничений производители активно закупали и складировали молочные ингредиенты. Запасы масла на 18% выше среднеисторических значений 2015–2020 годов. Отсутствие значительного спроса на сыры при высоких уровнях производства и импорта привело к перенасыщенности этого сегмента рынка, запасы сыра в начале года на 20% выше среднеисторических значений 2015–2020 годов. С учётом нынешней ценовой недоступности зарубежных источников некоторое опасение вызывают запасы сухого молока: их уровень по-прежнему меньше среднеисторических значений (-24%).

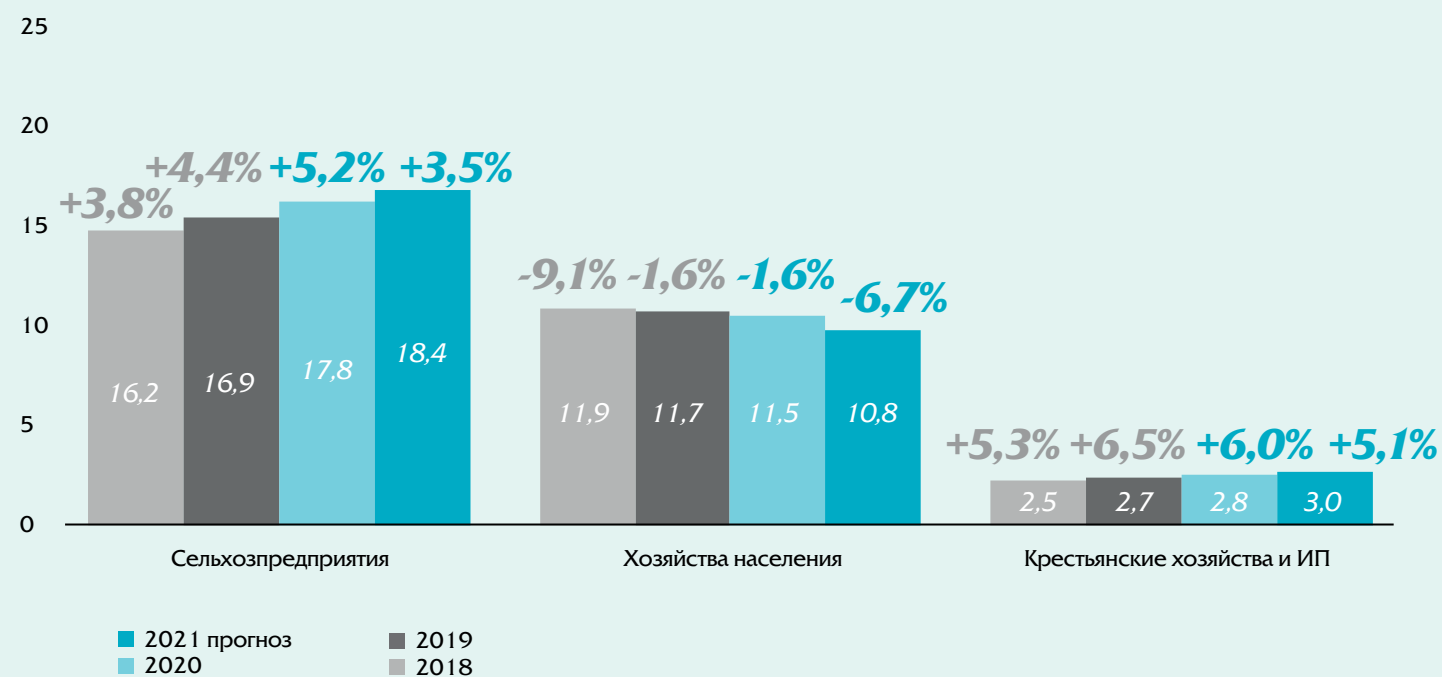
Импорт и экспорт

По нашим прогнозам, в текущем году сохранится тенденция на сокращение объемов импорта (2020 год +3% к 2019-му, 2021 год -13% к 2020-му). Причина в высоком уровне производства сырого молока и отсутствии роста спроса на молочную продукцию. Положительную динамику смогут удержать только самые объёмные категории – сыры и масло (+12% каждая в 2020 году), отрицательную покажут сырные продукты (-37% в 2020 году). Основной импортер молочной продукции в РФ – по-прежнему Белоруссия (79%), далее следуют Новая Зеландия (7%) и ряд государств Южной Америки. Также интерес в текущем году вызывает вероятное восстановление импорта нетелей, снизившегося по итогам 2020 года на 54% из-за логистических ограничений в период пандемии.

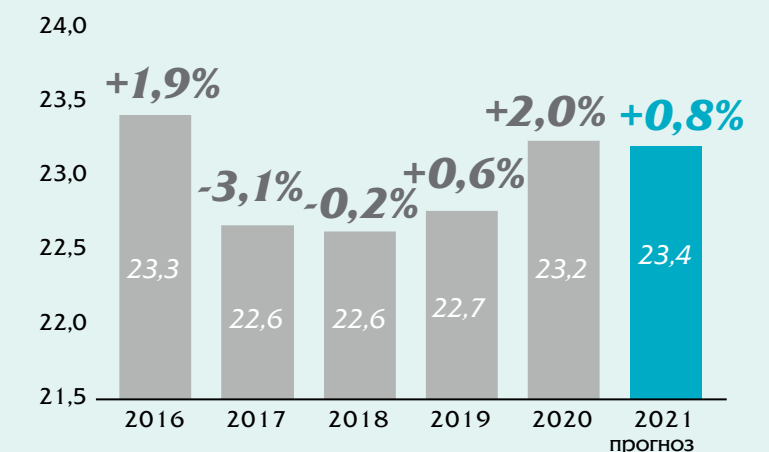
Цены на импортное масло и СОМ с учетом доставки в Россию



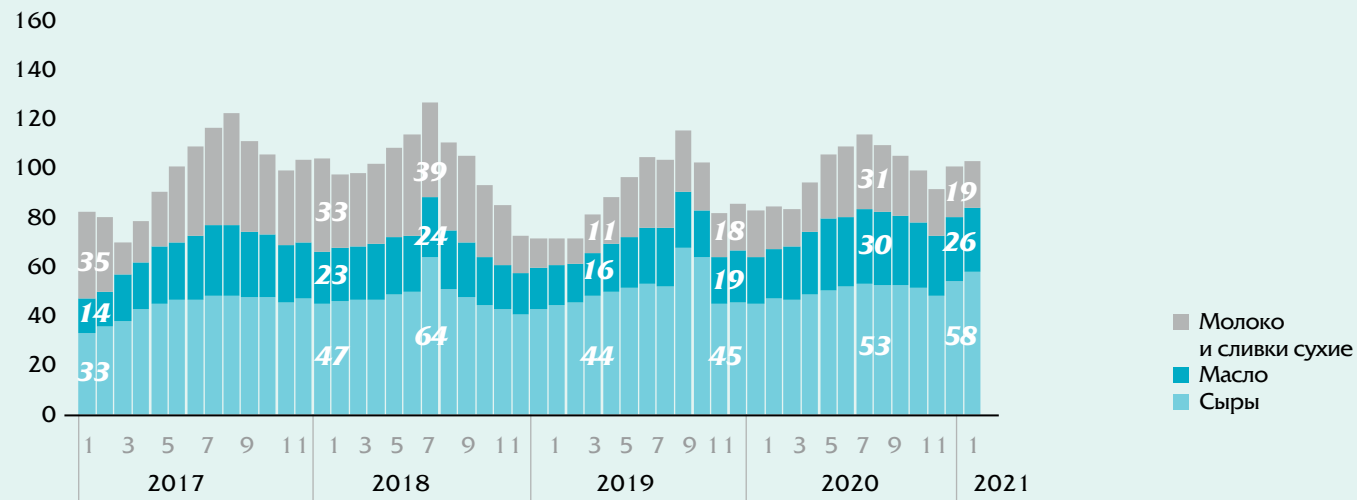
Производство сырого молока в России по категориям производителей, млн т



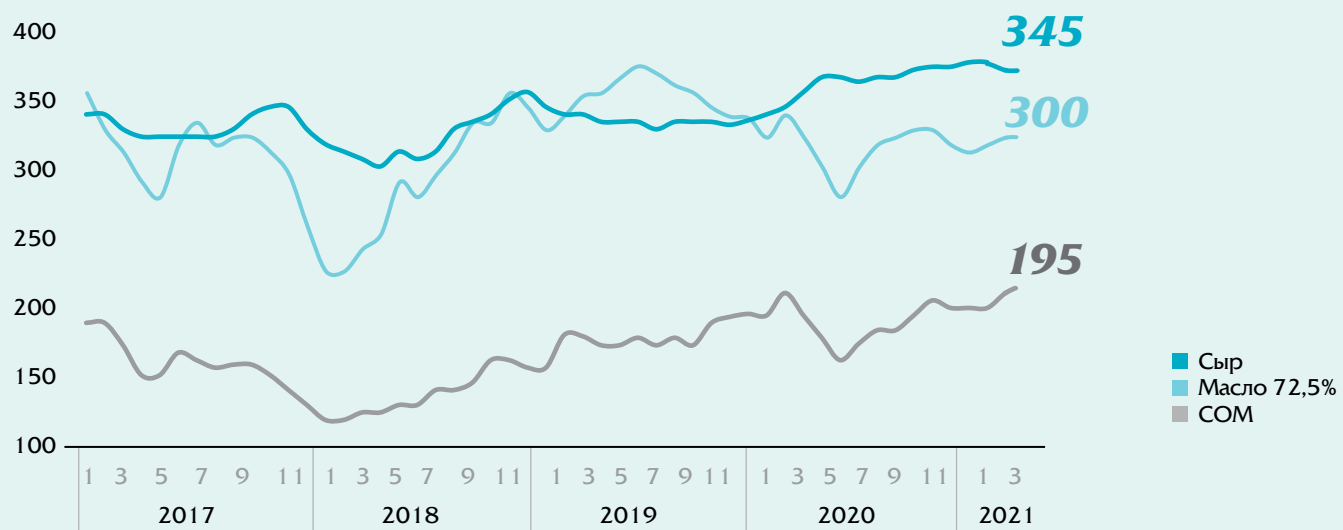
Потребление молочной продукции в пересчёте на молоко, млн т



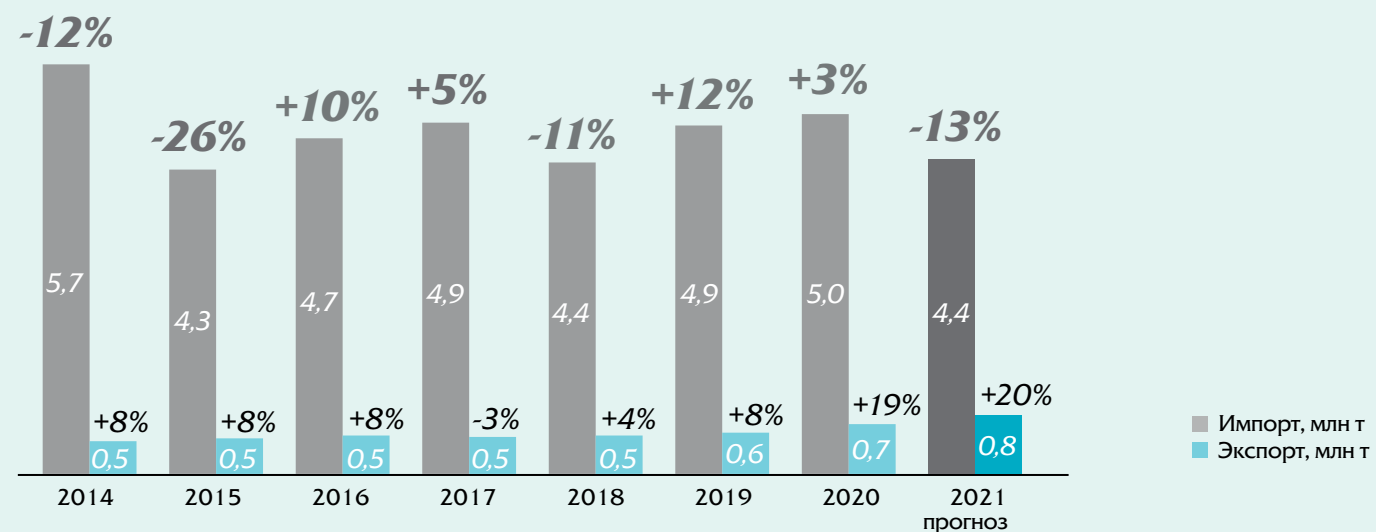
Запасы молочной продукции в России, тыс. т



Цены молочных ингредиентов на Российском рынке, руб./кг



Импорт и Экспорт молочной продукции в пересчете на молоко, млн т



Экспорт молочной продукции, в свою очередь, продолжит рост в 2021 году (2020 год +19% к 2019-му, 2021 год +20% к 2020-му). Снижение курса рубля и недостаточный спрос внутри страны открыли для российских производителей в 2020 году новые рынки сбыта молочной продукции – в Саудовскую Аравию, Алжир, Египет, Тайвань и Японию, а также Китай, наращивающий поставки сыров и мороженого из России. Основными внешними потребителями молочной продукции из России остаются страны СНГ, в том числе Казахстан, Украина и Белоруссия. В целом объем экспорта увеличивается почти по всем молочным категориям, наиболее объемными остаются сырные продукты (+26% в 2020 году), питьевые молоко и сливки (+15% в 2020 году).

Молочный баланс страны

По предварительным оценкам, молочный баланс России на 2021 год будет выглядеть следующим образом: потребление молочной продукции останется на уровне прошлого года, производство молока и экспорт молочной продукции продолжат свой рост, а импорт покажет снижение. При таких прогнозах уровень самообеспеченности страны молоком (доля внутреннего потребления молочных продуктов, которая покрывается сырьем собственного производства) сохранит положительную динамику и составит 85% в 2021 году.

В ожидании «ценовых ножниц»

В 2020 году цены на сырое молоко ежемесячно обновляли исторические максимумы и в среднем на 4% превышали уровень 2019 года. Прирост цены не компенсировал роста операционных и инвестиционных затрат сельхозпредприятий. По мнению генерального директора «Союзмолоко» Артема Белова, в 2021 году рынок ожидает так называемые «ценовые ножницы», когда рост себестоимости производства опережает рост закупочных цен на молоко из-за низкого спроса на молочную продукцию. Снижение уровня запасов на сухое обезжиренное молоко в России и минимальный объем импорта из Белоруссии так же негативно отразится на ценах 2021 года. Цены на SOM в конце первого квартала растут достаточно активно (+5% март к февралю).

Закупочные цены на сыры в связи с ограниченным спросом умеренно снижаются в конце 1-го квартала. Сливочное масло, в свою очередь, плавно дорожает. Несмотря на достаточные запасы в России, на цену давит ограниченное предложение из Белоруссии.

Необходимо также отметить, что в связи с крайне высоким уровнем цен молочных ингредиентов на мировом рынке сохраняется риск корректировки прогноза локальных цен. ●

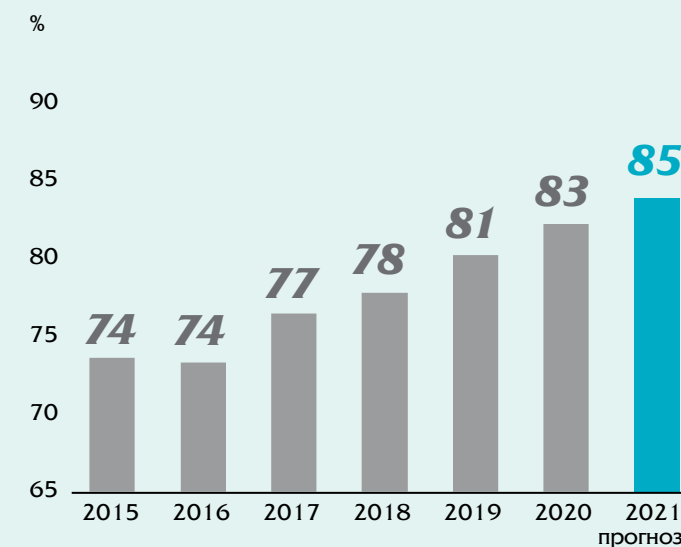
Страны по долям импорта (2020 г.)



Страны по долям экспорта (2020 г.)



Уровень самообеспеченности России молоком



Обзор рынка кормов: что сев грядущий нам готовит?

В жизни каждого хозяйства немаловажную роль играет кормовая база. Именно поэтому мы решили поговорить о текущей ситуации на рынке зерновых и масличных культур и рассказать о важнейших событиях, которые происходят в этой сфере.

Пшеница

Итак, что касается пшеницы, то на внутреннем рынке России происходит несколько важных событий. Прежде всего, это сев яровой пшеницы и анализ состояния озимой после крайне засушливой осени и морозной зимы. На текущий момент засеяно около 19,5 млн га пшеницы (озимой + яровой). В целом в сезоне 2021/2022 года ожидается рекордный сев пшеницы в РФ. Однако в плохом или не возшедшем состоянии находится около 25% посевов, что также является рекордом за последние четыре сезона.

Очень важно, что благодаря обильным осадкам зимой и ранней весной состояние посевов пшеницы после крайне засушливой осени улучшилось. Наиболее значимые изменения наблюдаются в Южном федеральном округе, Южном Поволжье и севере Центрально-Черноземного района (ЦЧР). Состояние посевов в Сибири пока трудно оценить из-за обильного снежного покрова. Риски пересева в указанных регионах снизились, и сейчас аграрии ограничиваются «ремонтом» полей.

Наконец, из-за введенных пошлин на экспорт пшеницы наблюдается снижение экспортных цен

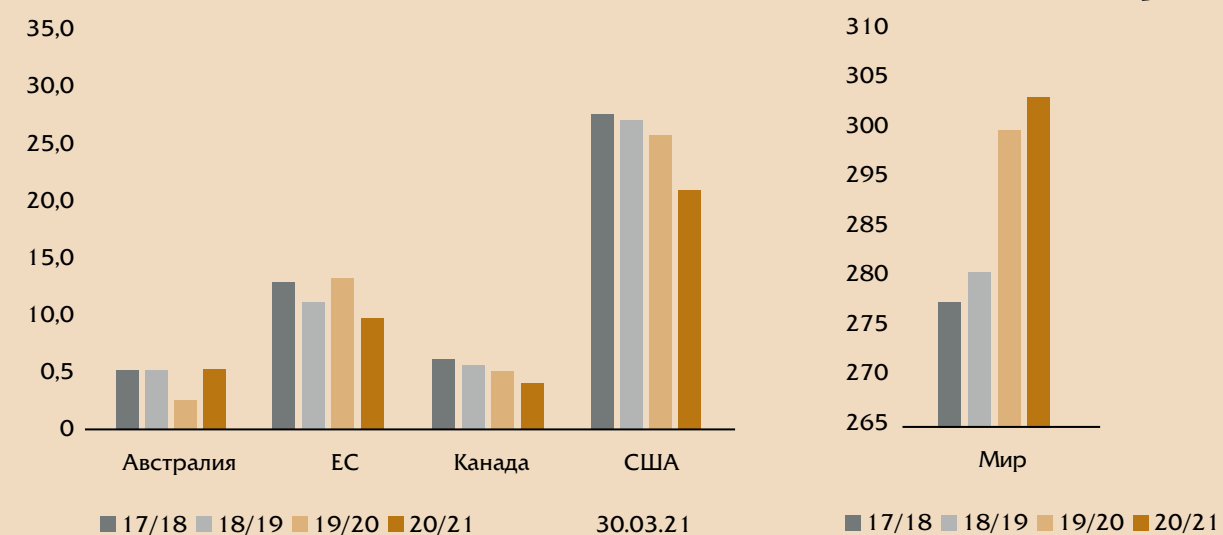
на российском рынке, что также опустило цены на внутреннем рынке. Однако по причине низких запасов и растущего курса доллара к рублю внутренние цены остановили свое падение и находятся в ожидании дальнейших действий регулятора и участников рынка.

Экспорт пшеницы из России до введения пошлины в марте происходил самыми активными темпами за последние 4 года. На текущий момент вывезено 35,3 млн тонн (92% от общего экспортного потенциала сезона).

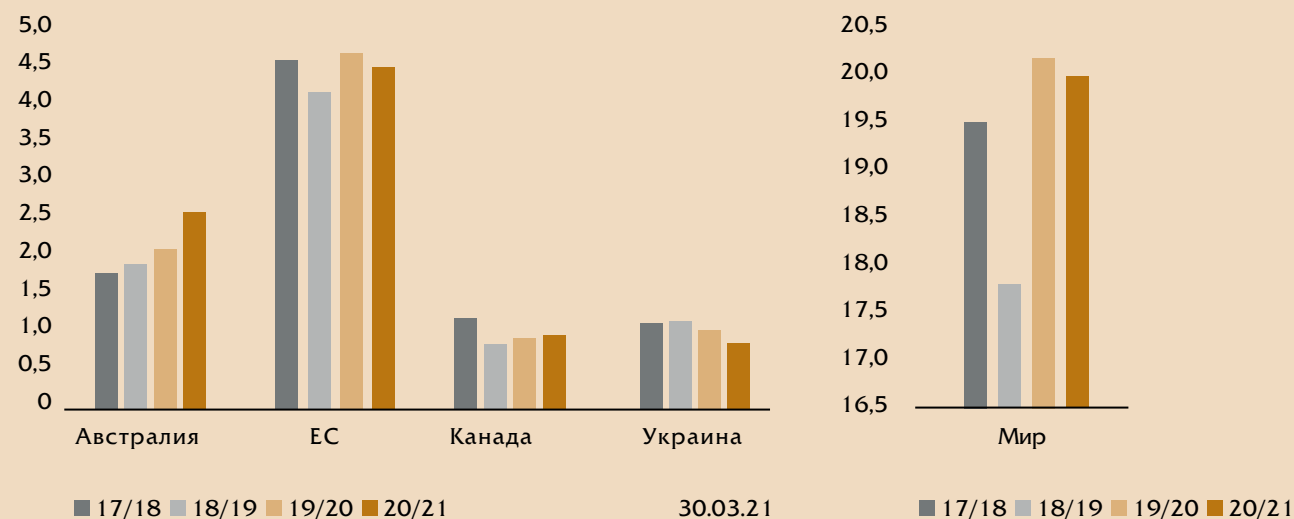
На мировых рынках до начала нового сезона к экспорту остается около 37,5 млн тонн (+3 млн тонн vs 2019/2020), при этом спрос стран-импортеров потребителей РФ начинает ослабевать. Основными драйверами спроса были государственные продовольственные агентства (Египет, Турция, Пакистан и т.д.) и на текущий момент их активность на рынке снижается.

У некоторых из них наблюдаются запасы до следующего сезона (июль 2021 года). Сев пшеницы нового урожая в мире проходит штатно.

Динамика складских остатков конкурентов на конец сезона



Информация о складских остатках конкурентов на конец сезона



Ячмень

Полным ходом идет сев ячменя. Улучшившееся состояние почв после засушливой осени и морозной зимы позволяет рассчитывать на удачный сев и благоприятные перспективы урожая в сезоне 2021/2022.

С точки зрения цены на внутреннем рынке складывается следующая ситуация. Запасы ячменя на складах аграриев немного превышают прошлогодние. Однако складские мощности позволяют аграриям держать их вплоть до истечения срока действия пошлины (июнь–июль). Аграрии надеются на повышение цены на величину пошлины и неохотно продают объемы на внутренний рынок. Спрос внутренних переработчиков на ячмень остается устойчивым, что не дает цене упасть.

Экспорт российского ячменя в текущем сезоне происходил опережающими темпами на фоне активного спроса ближневосточных и североафриканских стран. На текущий момент продано зарубежным государствам 5,6 млн тонн, что на 20% выше, чем в сезоне 2019/2020.

В ближайшее время ожидается снижение торговой активности со стороны ближневосточных стран и, как следствие, временное ослабление экспортной цены.

Кукуруза

В текущем сезоне было убрано 13,7 млн тонн кукурузы, что на 4% ниже, чем в прошлом году. Активный внутренний спрос, который продолжает сохраняться, и рост мировых цен удерживают внутренние цены на рекордно высоких уровнях, несмотря на введе-

ние пошлины. По мере истощения запасов кукурузы у аграриев возможен сезонный рост цен вплоть до нового урожая.

В некоторых регионах начинается сев кукурузы. Улучшившееся состояние почв после засушливой осени и морозной зимы (увеличение содержания влаги) позволяет рассчитывать на удачный сев и благоприятные перспективы урожая в сезоне 2021/2022. Определяющей будет погода поздней весной и летом.

Тем временем на мировых рынках наблюдается очень стремительный рост цен на кукурузу. На американской бирже кукуруза пробила 7,5-летний максимум на фоне большого спроса со стороны Китая и отчета USDA о сокращении посевных площадей. Мировой баланс запасов кукурузы тоже снижается. Опасений добавляют проливные дожди в Аргентине и локальные засухи в Бразилии в текущем периоде уборки урожая. Китай, в свою очередь, стремится снизить свою зависимость от кукурузы из США и призывает своих животноводов переходить на ячмень, пшеницу, увеличивая их закупку, что в перспективе может снизить цены на кукурузу.

Подсолнечник

В текущем сезоне было собрано 12,8 млн тонн подсолнечника (-17% vs 19/20). Это задало бычий тренд на весь сезон 2020/2021. В настоящий момент действует пошлина 30% на экспорт подсолнечника, а также предельная цена реализации бутылированного масла – 95 руб./кг. При этом сырое масло переработчики продают по цене около 115 руб./кг. В условиях этих ограничений цена на подсолнечник достигла исторически рекордных уровней 58 000–59 000 руб./тонн

(+60%! vs 19/20) и впервые превысила стоимость соевых бобов! Такая тенденция может сохраниться до конца сезона, но будет зависеть от действий управляющих органов.

На мировом рынке подсолнечного масла наблюдаются рекордные цены за последние 12 лет, которые сейчас корректируются небольшими темпами. Это позволяет платить внутренним переработчикам высокие цены за подсолнечник. Экспортная цена на подсолнечный шрот находится также на рекордных уровнях. В преддверии религиозных праздников в Турции и ЕС ожидается падение объемов закупки шрота, что сдержит рост цен. По возвращении с праздников, ближе к лету, рост цены на шрот может продолжиться по причине дефицита подсолнечника для переработчиков в конце сезона. Также остается нерешенным вопрос квоты для МЭЗов.

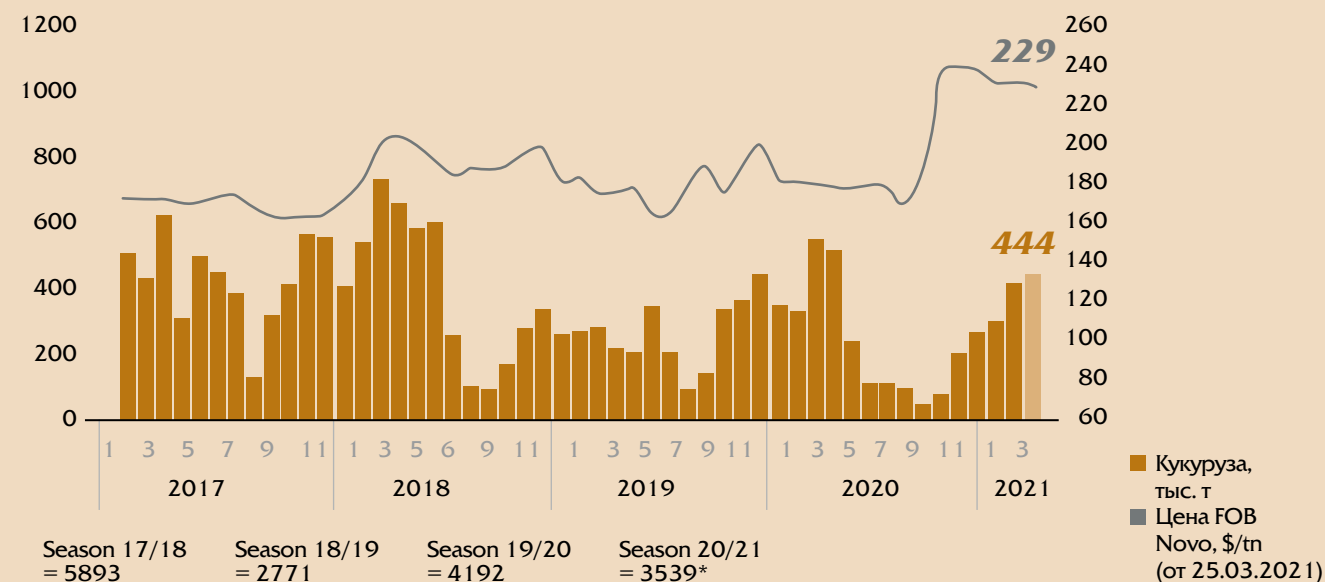
Рапс

В текущем сезоне Россия собрала рекордные 2,6 млн тонн семян рапса. Более того, в настоящее время в РФ вплоть до 30 июня 2021 года действует пошлина на экспорт семян рапса – 30%. Но, несмотря на эти факторы, цена семян рапса достигла рекордных 54 500 руб./тонн в ЦЧР и 49 900 руб./тонн в Сибири. В будущем сезоне ожидается рост посевных площадей рапса в РФ до 1,6 млн га, но сокращение урожайности по причине гибели озимых посевов рапса в засушливую осень. Стоимость рапсового масла на

Данные о спросе и предложении зерна в РФ, ММТ

Grains, ММТ	2018/19	2019/20	2020/21
Нач. запасы	19,7	11,2	9,9
Вал. сбор	113,2	121,2	133,5
Импорт	0,9	0,7	0,6
Всего ресурсы	133,8	133,1	144,0
Дом. использование	77,0	77,9	80,3
Экспорт (ИКАР)	45,6	45,3	49,3
Всего использование	122,6	123,2	129,6
Кон. запасы	11,2	9,9	14,4

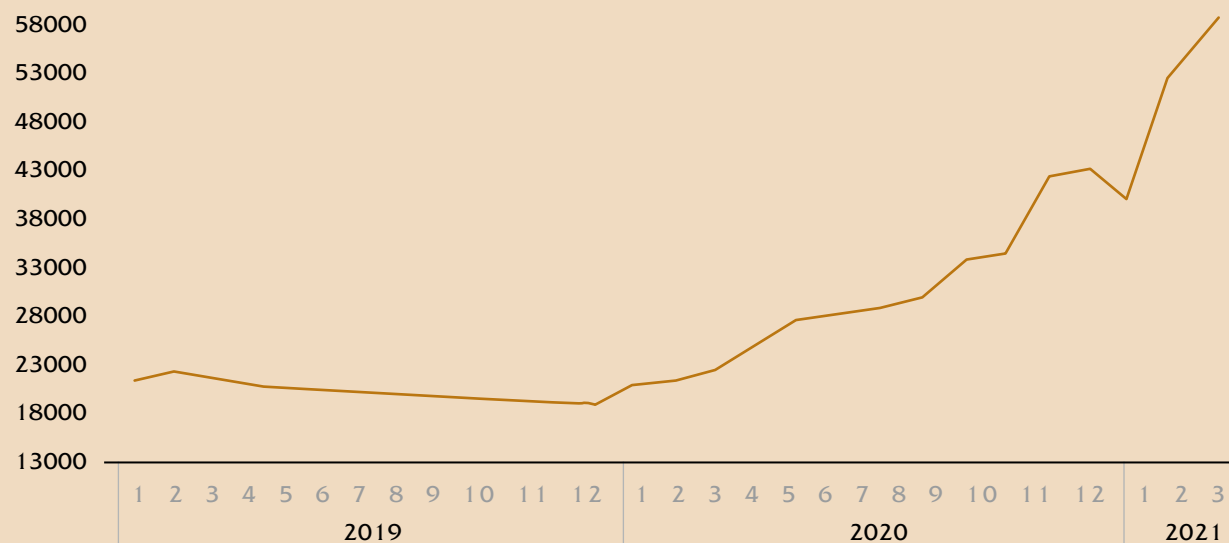
Динамика экспорта кукурузы и цены FOB Novo



* С 01.07.2020 по 28.02.2021.

Данные МСХ РФ

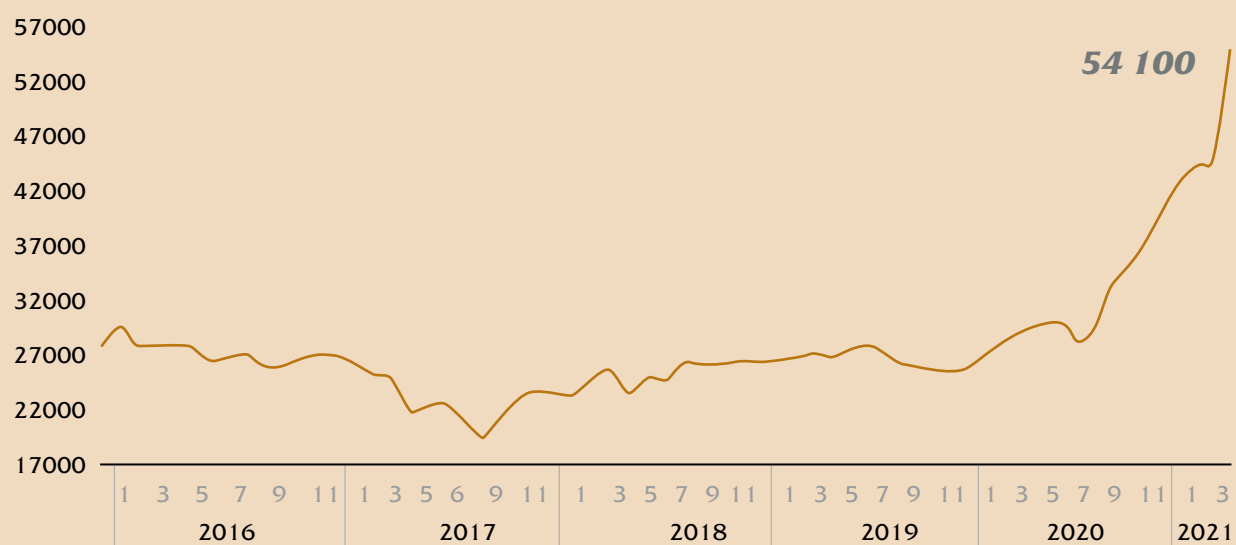
Динамика цен на подсолнечные семена в РФ



Баланс соевых бобов в РФ на 30.03.21, ТМТ

	Дата баланса: март 21			
	17/18	18/19	19/20	20/21
Запасы на начало сезона	96	46	177	48
Валовый сбор (зачетн. вес)	3619	4027	4331	4330
Валовый сбор (зачетн. вес) Юг	417	377	519	519
Импорт	2237	2162	2047	2125
Совокупное предложение	5952	6223	6583	6481
На переработку	4635	4847	4814	4909
Производство	3568	4024	4359	4308
Экспорт	892	798	1308	985
Запаса на конец сезона	46	177	48	80

Динамика цен на рапсовые семена в РФ



мировом и российских рынках достигла рекорда в марте и сейчас локально корректируется на фоне нежелания потребителей покупать по таким ценам.

Соя

Текущий валовый урожай соевых бобов в России близок к рекорду за всю историю современной России (4,3 млн тонн). Импорт остается на уровне 2,1 млн тонн.

До 30 июня 2021 года действует пошлина на экспорт соевых бобов из РФ – 30%. Вопрос продления пошлины на следующий сезон остается открытым.

Но, несмотря на корректировку мировых цен и наличие пошлины, цены на соевые бобы в РФ продолжают оставаться на рекордных уровнях и расти дальше, что подстегивает цены на соевый шрот и соевое масло на внутреннем рынке. И эта тенденция может сохраниться до конца сезона ввиду роста курса доллара и нехватки внутренних запасов сои для переработки.

На мировом рынке активными темпами идет уборка соевых бобов в Латинской Америке. Один из ключевых регионов производства сои в мире – Бразилия – убрала свой урожай на 71%. Запасы в США из-за активного спроса Китая на 31% меньше, чем в прошлом году.

На фоне уборки урожая в Латинской Америке мировые цены на соевые бобы корректируются вниз. Китай сокращает закупки соевых бобов в США, однако при этом увеличивается спрос на продукты переработки сои (масло и шрот), что поддерживает цены на эти товары. ●

Это Родина моя!

Мы привыкли рассказывать о молочных фермах, их показателях и опыте, но мало кто знает или обращает внимание на то, где они располагаются. Вместе с тем это могут быть уникальные места нашей Родины, с давней историей или просто необыкновенно красивые. О них мы и расскажем в нашей новой рубрике «Территория отдыха». ООО «Крестьянско-фермерское хозяйство «Русское поле» – одно из самых масштабных предприятий в сфере агропромышленного комплекса Новосибирской области. Располагается оно в селе Маршанское Каргатского района. Сегодня эти места процветают, а всего каких-то девять лет назад здесь царили разруха и запустение. Началось возрождение после того, как Владимир Конозаков на собственные деньги в 2012 году построил в небольшом городке Каргат красивую православную церковь в память о пророке Илии, а затем основал ООО «КФХ «Русское поле».



За державу обидно

На вопрос: «Кто придумал такое лирическое название современному крестьянскому хозяйству – «Русское поле», Владимир Конозаков, перефразировав слова героя фильма «Белое солнце пустыни» таможенника Верещагина, коротко ответил: «Обидно стало за державу – вот поэтому и придумали – «Русское поле».

«Вместе с Вениамином Дмитриевичем Борщевым, ныне директором КФХ, приехали сюда зимой и решили сходить на охоту. Тогда меня поразили с детства знакомые бескрайние поля, которые заросли

бурьяном высотой под два с лишним метра, по всему было видно, что землю давно никто не обрабатывает, и так мне стало не по себе... Тогда же и пришла идея создать здесь фермерское хозяйство, и название сразу здесь же родилось», – рассказывает основатель «Русского поля».



Еще в лихие девяностые в Каргатском районе опустели фермы, заросли поля, молодежь устремилась в большие города в поисках лучшей жизни. Медленно погибало и некогда богатое село Маршанское.

В настоящее время жизнь стремительно меняется. В ООО «КФХ «Русское поле» завершилось создание уникального молочного проекта полного цикла, который расположился на территории в 146 гектаров некогда пустовавшей земли. «За прошедшие годы сделано гораздо больше, чем задумывали на первоначальном этапе, – масштабы и уровень организации производственных процессов поражают всех, кто у нас бывает», – отмечает Владимир Михайлович.

В хозяйстве предусмотрено все, начиная с производства кормов и выращивания пшеницы и заканчивая переработкой молока. Там, где раньше ничего не росло из-за солончаков, сегодня выращивают и кукурузу, и зерно за счет того, что отходы от животных стали перерабатывать так, как это делают в Европе. Органическое удобрение, каким является обычный навоз, сначала из коровников поступает в огромные резервуары, где специальная машина постоянно перемешивает его, поддерживая необходимую консистенцию, а затем отправляется на поля. Именно это удобрение снова вдохнуло жизнь в бесперспективную землю. «Таких установок по переработке навоза в России всего две – одна у «Мираторга», а вторая у нас», – с гордостью добавляет хозяин «Русского поля».

Для содержания элитных коров возведено 19 новых корпусов, оборудованных по самым современным стандартам. Каждое стойло-место обошлось хозяйству в 210 тысяч рублей. В комплексе, кроме доильных залов и стойловых помещений, есть молочная кухня, родильный зал и детские отделения.

Все здесь – от подстилок для коров до систем вентиляции и автоматических чесалок – самое передовое.

Прежде чем закупать коров, специалисты «Русского поля» провели настоящее исследование рынка элитных животных не только в Европе, но и в США. Остановились на голштино-фризской породе, которая разводится в Венгрии. Сегодня на предприятии завершилось формирование стада. «Поголовье дойных коров на комплексе составляет 4500 голов, а общее поголовье – 11 200 голов, – рассказал Владимир Михайлович. – На европейской части России есть несколько, подобных нашему, хозяйств, но за Уралом – это самый крупный комплекс. Ежегодно мы закупали по 1600 голов, потому что больше качественного стада даже в Венгрии не было. Кстати, стоимость одного животного со всеми накладными расходами в среднем составила 2,6 тысячи евро... В свое время мы пытались купить коров в России, но так и не смогли ничего подобрать. Уровень ветеринарного контроля и селекционной работы в Венгрии очень высок – коровы из Европы позволяют нам получать в год по 10–11 тысяч литров молока», – уверяет Владимир Конозаков.

Несколько лет назад была смонтирована установка, рассчитанная на дойку одновременно 72 коров. Но увеличивающееся стадо она уже не могла осилить. И «Русское поле» закупило еще одну карусель, которая по своим техническим характеристикам превосходит имеющийся аналог. «Это первая карусель в России такого класса, – рассказывает Владимир Михайлович. – Новый доильный зал способен обслуживать до 2200 коров при трехразовой дойке. Установка оборудована инновационным автоматизированным доильным комплексом, работающим

по запатентованной технологии автоматической обработки сосков в конце доения прямо в доильном стакане. После каждого животного также в автоматическом режиме идет промывка и обработка самого доильного агрегата».

Самое чистое молоко

Новые технологии позволяют полностью избежать возможности переноса какой-либо инфекции от одного животного к другому и получить очень чистое молоко высокого качества. На сегодняшний день молоко «Русского поля» превосходит не только российские, но и европейские стандарты. У местных буренок правильное питание, им регулярно делают анализ крови, чтобы понять, каких микроэлементов в организме не хватает. И на основании этих данных корректируется рацион. Причем каждое новое «меню» для коров получает экспертную оценку в специализированных лабораториях за рубежом.

В хозяйстве все жестко подчинено основной идее – продукция должна быть качественной, а ее производство – эффективным.

«Основные направления и требования, которых я придерживаюсь, – это выпуск только качественного и самого чистого молока, – поясняет Владимир Конозаков. – И сейчас я могу твердо заявить, что этой цели мы добились. Продукция «Русского поля» – самая чистая по бакосеменности и соматическим клеткам. Оно в 8,5–10 раз чище, чем обычное молоко, которое производится на других производствах по сегодняшним ГОСТам».

Небольшую часть сырья перерабатывают в собственных цехах предприятия. Основные объемы – до 85 тонн ежедневно – отправляют на переработку

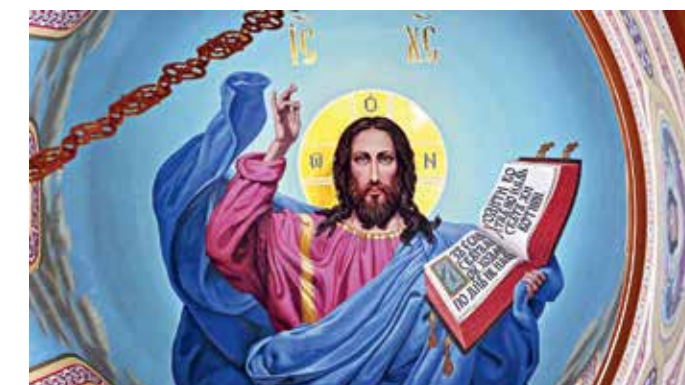
в Дарове в Кемерово, где оно используется при приготовлении детского питания.

Село Маршанское и его обитатели

После многолетнего запустения открытие нового предприятия вдохнуло жизнь в эти места. И важнейший результат работы для Владимира Конозакова определился сам собой – это то, что люди тоже поверили в свои силы.

«Поверили, что можно работать, получать зарплату и жить по-другому. Был такой интересный момент, когда мы сказали, что будет проверка на алкоголь ежедневно утром и вечером – пьянки не терплю. Один из товарищей говорит: «Так как же я у вас работать буду?!» Я отвечаю: «Значит, не будешь». Работает. В прошлом году по итогам премию получил», – вспоминает Владимир Конозаков.

Сегодня рядом с селом Маршанское растет современный городок, где начинают новую жизнь работники животноводческого комплекса. Уже построены и заселены три 20-квартирных жилых дома и один 36-квартирный (все квартиры благоустроенные и



меблированные), детский сад, во дворе разместилась коробка хоккейного корта, волейбольная и баскетбольная площадки, детские аттракционы.

В ООО «КФХ «Русское поле» трудится около 350 человек, многие из них – жители села Маршанское и близлежащих поселков. На работу и обратно домой их доставляют на специальных автобусах. С каждым сотрудником предприятие заключает индивидуальный трудовой договор, в котором прописываются не только права и обязанности сторон – работника и работодателя, но и социальные льготы, на которые может рассчитывать человек.

Сегодня небольшая школа Маршанского переживает небывалый бум. Здесь учится уже 140 ребятишек. И в основном из семей прибывших работать на современном сельхозпроизводстве – из Кемерово, Томска, Иркутска, Калуги. Людями, которые сюда приехали, движут профессиональные амбиции, поскольку такого рода комплекс в Сибири – первый. «Персонал обучаем здесь, на месте, а если требуется, посылаем в командировки в Америку, чтобы там учились и набирались опыта. Чтобы вырастить хорошего специалиста, нужно в него немало вложить», – делится опытом хозяин «Русского поля».

Более того, предприятие является базой для производственной практики студентов высших учебных заведений и колледжей Новосибирской области. При этом многие молодые люди мечтают после окончания учебы устроиться на работу именно сюда.

О хозяине «Русского поля»

Владимир Конозаков родился в Каргатском районе. Учился в Новосибирске, работал на Севере, затем основал собственный бизнес на Урале и в Москве. А затем вернулся на малую Родину, к истокам, где жили его родные.

«В девяностые годы огромные деньги люди зарабатывали на сникерсах-твиксах... но я этим не занимался вообще никогда! Пошел туда, где, по всем расчётам, долго не появится очередь из желающих – потому что лёгкой наживой не пахнет. Это было связано с энергетикой, строительством высоковольтных линий... А мясopереработкой занялся совершенно случайно. Был такой период в 1990-е годы, когда в банках не было наличных денег – зарплату людям во-

ремя выдать было невозможно. Вот и купили пару рефрижераторов – восполнять дефицит мясных продуктов, а заодно и без запозданий рассчитываться с работниками, когда на других предприятиях выплаты задерживали по полгода. А потом и переработкой занялись, восстановили заброшенный уральский свинопункт, строительство которого курировал ещё Ельцин, будучи секретарём обкома... Предприятие успешно работает до сих пор», – рассказывает Владимир Конозаков.

В том, чтобы заняться не самым простым делом, поднимать сельское хозяйство, была и доля прагматизма, и некий соревновательный эффект. Этакое «состязание», по большей части, с самим собой. Проверка на прочность: «А смогу ли?» И принцип этот Владимира Конозакова работает далеко не только в бизнесе. Свидетельство тому – строительство великолепного храма в Каргате, с которого и началось возрождение этих мест.

В возведение церковного комплекса Владимир Михайлович вложил сотни миллионов рублей. Центр его – храм во имя святого пророка Илии, высотой около 40 м, выложен крестовой кладкой, имеет три купола. И состоит из двух частей: верхний храм во имя святого пророка Илии, рассчитан на 350 человек; нижний, крестильный храм во имя святого князя Владимира, с возможностью крестить полным погружением (такая купель уникальна для Новосибирской области). Кроме того, в комплекс входит двухэтажное здание, в котором разместились воскресная школа, швейный цех, трапезная, административные помещения.

Строили основательно – на века. Кирпич делали по уникальной технологии в Томске (с гарантией завода-изготовителя на 400 лет), облицовку – из гранита, весь крепеж – из нержавеющей стали. Суальное золото – тоже по традиционным технологиям. Для работы пригласили специальную бригаду московских строителей, специализирующуюся на уникальных объектах.

В результате храм в центре маленького городка построен такой, что и Первопрестольная сочла бы за честь. Не случайно многие, кто здесь бывает, о своих впечатлениях говорят: «Я такое впервые в жизни вижу!» ●

Интересные факты

Производство здесь настолько автоматизировано, что, к примеру:

850 телят обслуживает смена в четыре работника.
На обслуживании **3 двора**

на **1000 коров** находится **один** скотник.

Доят **1800 коров** три раза в сутки **три человека**

Для воспроизводства применяется сексированное семя, которое поставляется из США.

Это дает возможность получить в приплоде до **70%** телок.

Коровы содержатся круглый год в корпусах – летом здесь работают вентиляторы, зимой применяется подача подогретой воды и сухая подстилка.

Молоко для телят готовится на молочной кухне, откуда на электромобиле развозится по корпусам. В изготовленной по спецзаказу цистерне смесь перемешивается, по прибытии дозатор точно отмеряет жидкость.

300 телят обслуживаются всего за **2,5 часа**

Места, воспетые Есениным

Угодья Рязанской области, где находится молочный комплекс ООО «АПК Русь», удивительно живописны и некогда были воспеты великим поэтом Сергеем Есениным. Глядя на такую красоту, трудно оставаться равнодушным.



**Сотрудничество
ООО «АПК Русь»
с АО «Данон Россия»
ведется с 2014 года.**

Среднесуточный объем
производства составляет

31 т/сут.
высшего сорта,
все молоко
хозяйство сдает
в нашу компанию.

ООО «АПК Русь» –
семейная ферма
с поголовьем

1800 коров

и беспривязным
содержанием,

средний надой
на корову в год –

8230 кг

Свое Простоквашино под Санкт-Петербургом

Вы знали, что под Санкт-Петербургом есть свое Простоквашино? Если нет, то информируем: в пригородном районе Колпино на углу улиц Тверской и Ремизова в непосредственной близости от фермы АО «Племхоз им. Тельмана», поставяющей молоко в филиал Молочный комбинат «Петмол», находится памятник героям знаменитого мультфильма «Трое из Простоквашино».



Скульптура была установлена администрацией города в честь 290-летия Колпино. В результате на лавочке, где каждый отдыхающий может сфотографироваться, расположились почта-льон Печкин, кот Матроскин и Шарик. Выбор этих героев был не случайным, утверждают инициаторы создания памятника. Дело в том, что в Колпино расположен исторический микрорайон Простоквашино.

Существует несколько народных версий, откуда появилось это название. Когда

застраивали одноименный микрорайон, то жильё давали по общегородской ленинградской очереди. Жители других районов ехать в «глушь» отказывались, и на некоторое время появились свободные квартиры. Фраза из мультфильма «Трое из Простоквашино» и стала имяобразующей: «Дом свободный, живите, кто хотите». Кроме того, есть версия, что раньше здесь была деревня Простоквашино. Согласно другому предположению, год начала застройки микрорайона совпал с выходом на экран в 1978 году мультфильма «Трое из Простоквашино». ●

Барбершоп для коров

Внимание, конкурс!



Дорогие друзья, приглашаем вас принять участие в интересном и увлекательном фотоконкурсе, который компания Danone планирует провести в середине лета. Тема конкурса – «Барбершоп для коров». На кону – удобный и полезный в хозяйстве приз.

Для того чтобы облегчить эту, казалось бы, утомительную и долгую работу, разработаны специальные триммеры. И с их помощью стрижка одного хвоста занимает не больше 5 секунд!

Ну, а чтобы убедиться, что подобная процедура – не только полезный технологический прием, но и делает животных еще более красивыми, мы запускаем конкурс на лучшее фото стрижки хвоста у коров/либо фото уже стриженного хвоста. Вы увидите, как красива и гармонична естественная красота животных. А специальным призом победителям станет триммер для стрижки хвостов. Уверены, он будет востребован на любой ферме. Всего в розыгрыше участвуют шесть этих полезных приспособлений. Конкурс проводится только среди поставщиков молока компании Danone. ●

Современная технология получения молока – это сложный процесс. Он включает содержание большого количества животных в одном месте, уникальные технологии, требующие четкой организации процессов. При этом отношение к коровам должно сохраниться как к живому организму и необходимо избегать практик, которые бы доставляли боль и дискомфорт животным или неоправданно их калечили. Понимание того, что корова – это живой организм, не должно отходить на второй план. Это сказывается и на мнении обычных людей – потребителей молочной продукции, они начинают думать, что при промышленной технологии к коровам относятся менее гуманно.

И сейчас мы предлагаем обратить внимание на практику обрезки хвостов. Опыт лучших ферм показал, что она абсолютно не оправдана и не влияет на уровень производства молока и его эффективность, но изменяет естественный вид животного, доставляя ему неудобство. Ведущие страны мира отказываются от такой практики, например в США обрезку хвостов проводят не более 2% молочных ферм и их количество продолжает сокращаться. Компания Danone с 2015 года также отказалась от обрезки хвостов коровам, перешла на стрижку, и мы призываем последовать нашему примеру все хозяйства.

Для получения молока хорошего качества шерсть с хвоста коров необходимо состригать дважды в год.

Свои фото вы можете прислать на электронный адрес: info@vip-milk.com.

В теме письма обязательно следует указать: «Барбершоп для коров».

Сам розыгрыш пройдет в социальной сети Инстаграм в аккаунте [vip-milk](https://www.instagram.com/vip-milk).

Желаем всем удачи и ухоженных хвостиков!



Используйте этот QR-код чтобы следить за нашей страницей в социальных сетях

На ферме без потерь

В этом номере мы делимся опытом и ёмкими советами от компании MSD. Надеемся, они будут полезны.



Аксиома о том, что высокие надои, качество молока и рост прибыльности хозяйства зависят не только от условия содержания животных на ферме, кормов, но и от ветеринарного обслуживания, – бесспорна. Более того, при отсутствии грамотной ветеринарной политики хозяйство несет большие убытки, которых можно было бы избежать изначально, уделяя внимание профилактике и диагностике заболеваний.

Зависимость здоровья животных от ветеринарного бюджета, проведенных мероприятий и внешних факторов

	Бюджет	Мероприятия	Внешние факторы
Мастит	+	+++++	+++++
Копыта	++	+++	+++
Гинекология	+++++	++	++
Обмен веществ	+++	+++++	+++++
Диареи	+++	++	++
Респираторные	++++	++++	++++

ухода за телятами. Не меньшее и даже большее значение качественно организованный уход и техобслуживание имеют в случае возникновения маститов и заболеваний обмена веществ. Бюджетные вложения необходимы в большей степени в лечение гинекологических и респираторных заболеваний, чуть меньше при диарее. При этом финансовых затрат почти не требуют маститы и проблемы с хромотой – они зависят от обслуживания и ухода, как и болезни обмена веществ, и респираторные заболевания. Таким образом, грамотные профилактика, диагностика и ветеринарная обработка – более легкий и наименее затратный способ достичь нужных показателей при производстве молока и свести все вышеперечисленные проблемы к минимуму.

Выделяют шесть ключевых ветеринарных проблем на ферме. Для коров – маститы, гинекологические заболевания, проблемы с обменом веществ и состоянием конечностей. Для телят – диарея и респираторные заболевания. Решение всех этих проблем подразумевает высокие расходы. И дело не только в тратах на лечение. Хотя оно, конечно, влетает в копеечку.

Очевидно, проблемы животных сказываются на выработке молока, а это еще одна важная статья финансовых потерь для хозяйства. Исходя из данных, представленных авторитетным научным изданием *Journal of Dairy Science*, например, у клинически хромым коровам было зафиксировано снижение удоя за четыре месяца до того, как хромоту диагностировали, и такая ситуация продолжалась еще в течение пяти месяцев после лечения. Общее среднее оценочное снижение надоев за 305 дней лактации составило примерно 360 кг. Иными словами, клиническая хромота оказывает значительное влияние на молочную продуктивность, равно как и другие заболевания. И это подтверждает необходимость раннего выявления подобной проблемы.

Дороже всего хозяйству обходятся гинекологические и респираторные заболевания. Но если первая проблема решается за счет вложений в лечебную базу, то респираторные болезни прекрасно профилактируются соответствующими мероприятиями по организации

- Маститы – **25 000** рублей 1 случай
- Конечности – **12 000** рублей 1 случай
- Гинекология – **100 000** рублей 1 случай выбытия яловой коровы
- Обмен веществ – **40 000** рублей
- Диареи – **12 900** рублей в среднем 1 случай
- Респираторные заболевания – **13 600** рублей в среднем 1 случай