

## NEW HOLLAND — эффективная техника для российских полей

Выгодные условия покупки в сезоне 2019 г.

(подробности в офисе официального дилера – ТСК Техника)

**Лизинг от производителя с удорожанием от 0%\*** (подробности в офисе официального дилера – TCK «Техника»)









## В Кирове подвели итоги IV агрономической олимпиады

14 декабря в Кировской области при поддержке ТСК «Техника» прошла IV агрономическая олимпиада. В ней приняли участие 74 специалиста из хозяйств региона, областных агрономических служб и районных органов управления.

Олимпиада проводилась в формате онлайн-экзамена. Ее участники из 23 районов области в течение часа должны были ответить на 50 вопросов.

- Идею проведения олимпиады 4 года назад нам подсказал Алексей Александрович Чикилев. Он сказал, что голова у агрономов должна работать постоянно, в течение всего сезона. Вот мы и решили встряхнуть людей и устроить посреди зимы горячий сезон, – рассказал агроном ТСК «Техника» Владимир Завадский.

Вопросы для олимпиады составляли специалисты государственных служб и спонсоры мероприятия. Они оказались настолько сложными, что правильно ответить на все из них не смог ни один участник.

Победителями олимпиады стали главный агроном ЗАО «Агрофирма Среднеивкино» Сергей Вязников и сотрудник Зуевского отдела филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Кировской области Елена Лялина. Они набрали равное количество баллов.

«Вятская губерния»

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) 16 + Распространяется в Кировской области, Республике Коми, Республике Марий Эл, Республике Мордовия, Республике Чувашия, Республике Удмуртия, Республике Татарстан, Пермском крае, Нижегородской области Выходит при поддержке Министерства сельского хозяйства и продовольствия Кировской области. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77 - 73365 от 24.07.2018 г.

Учредитель: Ассоциация поставщиков техники и оборудования для агропромышленного комплекса «АгроИнфо»

Главный редактор – Тетенькина С.В. Коммерческий директор – Краев И.Н. Директор – Вороновин М.О.

Выпускающий редактор – Пересторонина М.В. Журналист: Злобина А.Э.

Порядковый номер выпуска № 12 Дата выхода в свет – 28 декабря 2018 г. Дата и время подписания в печать: установленное по графику – 27 декабря 2018 г., время - 09.00; фактическое – 27 декабря 2018 г., время - 09.00.

Тираж: 1200 экземпляров.

Адрес редакции и издателя: Россия, 610027, г. Киров, ул. К. Маркса, 127, оф. 304. Телефон: +7 9123632364, e-mail: kraev.ilya@bk.ru, stetenkina@yandex.ru. Почтовый адрес: 610027, г. Киров, ул. Карла Маркса, 127. офис 304

телефон редакции: +79229203106

телефон коммерческого отдела: +79229554741 Отпечатано в полном соответствии с предоставленными материалами в ООО «Элефант» (610040, г. Киров, ул. Мостовая, д. 32/7, тел./факс (8332) 38-34-34). Заказ

Ответственность за содержание рекламных материалов несет рекламодатель. Рекламируемые товары и услуги сертифицированы. Мнение редакции может не совпадать с мнением автора.



### «Вятская губерния» вводит подписку на журнал

Полтора года назад журнал «Вятская губерния» кардинально изменил редакционную политику и дизайн. С тех пор мы постоянно развиваемся и стремимся стать еще лучше, еще интереснее для наших читателей.

В каждом номере «Вятской губернии» мы стараемся дать своим читателям информацию, необходимую для эффективного ведения сельскохозяйственного бизнеса. Мы анализируем рынок и следим за его тенденциями, пишем о последних достижениях сельскохозяйственной науки и современных технологиях, сотрудничаем с лучшими специалистами и с их помощью даем полезные советы в сфере животноводства и растениеводства.

#### Федеральное издание

Несколько месяцев назад мы зарегистрировались как федеральное издание и теперь распространяемся в 9 регионах России: в Кировской и Нижегородской областях, республиках Коми, Марий Эл, Мордовии, Чувашии, Удмуртии, Татарстане и Пермском крае. В январе 2019 года мы запускаем сайт журнала. Его адрес: vg-media.ru.

Мы постоянно получаем положительные отзывы о своей работе как от руководителей предприятий, так и от специалистов.

- Мне нравится журнал «Вятская губерния». Мне кажется, что все, кто связан с сельским хозяйством, читают его от корки до корки. Онже про нас, про сельских тружеников, - говорит директор Агрофирмы «Адышево» Зоя Ракова. - Я читаю все материалы: про



коллег, про хозяйства, про нашу жизнь. Что может быть интереснее? Читаю журнал первая, потом выкладываю на стол. У специалистов он нарасхват.

- Я с удовольствием читаю «Вятскую губернию», особенно статьи по животноводству, - рассказывает начальник цеха животноводства агрофирмы «Адышево» Валентина Мамаева. - Например, в одном из последних номеров была статья о кетозе коров. У нас молодой ветврач сразу сделал копию этой статьи, положил себе в папочку. Будет использовать как руководство к действию.

Все это время «Вятская губерния» распространялась совершенно бесплатно. Но чтобы жить и развиваться дальше, мы вынуждены с января 2019 года ввести подписку на журнал.

#### Как оформить подписку

Справа от этой статьи размещена форма счета-договора с Ассо-

циацией «АгроИнфо». Вам нужно лишь выбрать удобный для вас вариант подписки и оплатить его по безналичному расчету.

#### Первый вариант подписки.

Если вам достаточно одного экземпляра журнала на все предприятие, выбирайте годовую подписку за 3000 рублей. Таким образом, один экземпляр журнала будет стоить 250 рублей.

#### Второй вариант подписки.

Если вам не достаточно одного экземпляра журнала, и вы хотите, чтобы «Вятскую губернию» читали ваши специалисты, вы можете оформить годовую подписку за 5000 руб. В этом случае вы будете получать 2 экземпляра журнала, каждый из которых будет стоить 208,33 руб.

Подписавшись на журнал, вы поможете «Вятской губернии» жить и развиваться дальше. А мы приложим максимум усилий, чтобы сделать каждый номер интересным и полезным для вас – наших любимых читателей.

#### Подписка на журнал «Вятская губерния» на 2019 год

Ассоциация «АГРОИНФО»: ИНН/КПП 4345455091/434501001 ОГРН 1164300051299

Р/сч. - 40703810000000090506 в ОАО КБ «Хлынов» г. Киров

Кор/сч. 30101810100000000711 БИК 043304711

Адрес юридический: г. Киров, ул. Карла Маркса, д. 127, офис 304 Телефон. 8 912 363 23 64, E-mail: red@vg-media.ru, Сайт: vg-media.ru

#### Счет-договор № 2019 от 9.01.2019

Nº	2	Наименование	Цена, руб	Колво, шт.	Сумма, руб
1		Подписка на журнал «Вятская Губерния», № 1-12 2019 год	250,00	12	3000,00

Всего: 3000,00 (три тысячи) рублей 00 копеек

Уважаемые руководители! У вас есть возможность держать в курсе актуальных тем и событий в сфере АПК своих ключевых специалистов, оформив подписку на 2 экземпляра ежемесячно со скидкой 17%.

#### Счет-договор № 2019/1 от 9.01.2019

Nº	2	Наименование	Цена, руб	Кољво, шт.	Сумма, руб
1		Подписка на журнал «Вятская Губерния», № 1-12 2019 год ( 2 экземпляра в месяц)	208,33	24	5000,00

Всего: 5000,00 (пять тысяч) рублей 00 копеек

#### ВНИМАНИЕ!

В платежном поручении в графе «Назначение платежа» укажите:

- Номер счета-договора
- Юридический и почтовый адрес (с индексом), телефон (с кодом), адрес электронной почты

Руководитель Вороновин М.О.

Счет-договор № 2019 и № 2019/1 от 9.01.2019 действует до 31 декабря 2019 года:

- Порядок расчетов 100 % предоплата
- Документы (договоры, соглашения, счета, накладные, акты), переданные посредством электронной, фиксимильной и иной связи, имеют юридическую силу; признается правовая сила за факсимильными воспроизведениями подписи полномочных представителей сторон с помощью средств механического или иного копирования. Счета-фактуры заверяются оригинальными подписями должностных лиц, уполномоченных на то.



### Подмосковье за 2 года увеличит производство молока на 50%

27-28 ноября в подмосковном Красногорске прошел V Международный агропромышленный молочный форум, который ежегодно организует правительство Московской области. На этот раз он собрал более 3000 участников из 35 стран мира. На форуме было подписано 14 инвестиционных соглашений на общую сумму более 7 млрд рублей. Все это – будущие вложения в производство и переработку молока на территории Подмосковья.

В советские времена около тысячи молочных хозяйств Московской области про-изводили более 2 миллионов тонн

молока за год. Но с 1990-х валовые надои начали неуклонно снижаться, опустившись в 2016 году до 628,9 тыс. тонн. Казалось бы, ис-

править ситуацию можно только титаническими усилиями. Однако в прошлом году негативную тенденцию удалось переломить, производство молока начало расти, и к 2021 году Московская область планирует надоить уже 1 миллион тонн.

Дело в том, что правительство региона пересмотрело свои подходы к государственной поддержке отрасли. Они были сформулирова-

ны в целевой программе «Сельское хозяйство Подмосковья», рассчитанной на 2014-2020 годы. Только в 2018-ом на поддержку молочного производства было выделено 2,3 млрд рублей. Это почти половина всей господдержки сельского хозяйства в регионе. В следующем году сумма вырастет до 3,9 млрд.

Так, например, правительство области возмещает из регионального бюджета 35% затрат на строительство молочных ферм с поголовьем от 400 дойных коров и 20% затрат, если поголовье составляет от 100 до 400 голов.

К субсидиям, выделяемым из федерального бюджета на возмещение капитальных затрат, область доплачивает еще 5% из региональной казны. При реконструкции молочных ферм воз-

мещаются 50% затрат на приобретение оборудования. В случае строительства и модернизации сыроварен инвесторам возвращают 20% расходов.

#### Привлечение инвестиций

После того, как власти изменили свой подход к господдержке, инвестиции в молочную отрасль полились рекой. За последние 5 лет они превысили 20 млрд. рублей. Инвесторов привлекают не только субсидии и льготы, но и огромный, абсолютно ненасыщенный рынок. Самообеспеченность молочной продукцией в Московской области сейчас составляет лишь 40%. Сырье на перерабатывающие предприятия везут из других регионов в радиусе 1000 км.

До конца 2020 года в Подмосковье планируют реализовать 15 инвестиционных проектов, среди крупнейших – проекты вьетнамской компании ТН True Milk и холдинга «ЭкоНива-АПК».

- Мы уже выбрали участки, подготовили проекты. В Ступинском районе построим 2 животноводческих комплекса – около 3 тысяч голов дойного стада, – рассказал на форуме президент холдинга Штефан Дюрр. – Будем производить 20 тысяч тонн молока в год. Также планируем открыть здесь завод по переработке молока. Строительство начнем летом 2019 года и завершим, я думаю, к концу 2021-го.

Вьетнамская компания ТН True Milk прошлой зимой уже запустила в Волоколамском районе первую очередь молочно-товарного комплекса, рассчитанного на 6 тыс. голов дойного стада. В целом вьетнамцы планируют построить в Подмосковье 9 ферм с общим поголовьем 21,6 тыс. фуражных коров и общим объемом производства молока 150 тыс. тонн в год.

На недавно прошедшем молочном форуме было подписано еще

14 инвестиционных соглашений на общую сумму в 7 млрд рублей.

#### Введение земель в сельхозоборот

В Московской области есть более миллиона гектаров, пригодных для использования в сельском хозяйстве. К 2013 году обрабатывалась лишь половина из них. Но за последние 5 лет регион совершил прорыв во введении в оборот земель сельхозназначения. За это время земельный фонд пополнился почти на 300 тысяч гектаров, которые раньше простаивали или использовались не по прямому назначению. По этому направлению работы Подмосковье стало лидером среди всех российских регионов. В ближайшие два года планируется ввести в оборот оставшиеся 200 тыс. гектаров.

Земли сельхозназначения предоставляются в долгосрочную аренду без проведения торгов под реализацию масштабных инвестпроектов по молочному животноводству. Эта работа помогает справиться с еще одной старой проблемой – борщевиком Сосновского. Он прекращает расти там, где обрабатывают землю и засевают сельхозкультуры.

#### Сырный кластер

Правительство Московской области не только стимулирует производство молока, но и развивает его переработку. Для этого в Дмитровском районе создается так называемый сырный кластер площадью 16 гектаров. Строительство его инфраструктуры (электросетей, водопровода, газопровода, канализации, подъездных путей) финансируется опять же за счет регионального бюджета. На это в 2018 году было выделено 262 млн рублей. В 2019-ом в кластере уже начнется строительство перерабатывающих заводов. Реализация

 $\circ$ 



Будущие резиденты сырного кластера представили на форуме свою продукцию

этого проекта позволит создать 500 рабочих мест, а общий объем инвестиций превысит 2 млрд рублей.

Так, одним из резидентов кластера станет ООО «Экофарминг», у которого уже есть завод по производству сыра в Крыму. В Щелковском районе Московской области компания собирается построить одну из крупнейших в России козьих ферм с дойным стадом в 6400 голов. Полученное молоко будут перерабатывать на новом заводе на территории сырного кластера.

- Весной мы приступаем к строительству. К осени будет готов основной объем, - рассказал исполнительный директор ООО «Экофарминг» Виталий Калягин. - Весной 2020 года мы планируем завезти животных из Голландии, поскольку в России необходимое нам количество коз просто не найти. Для разведения выбрали зааненскую породу. Перерабатывающий завод будет расположен в соседнем Дмитровском

районе. Там будут производиться сыры и кисломолочная продукция – ряженка, творог, йогурты. Продукты из козьего молока сейчас недоступны на российском рынке, хотя они очень полезны. Реализовать нашу продукцию мы планируем через торговые сети и уже ведем с ними переговоры.

На наш взгляд, Московская область сейчас – наиболее инвестиционно привлекательный регион страны. Мы как резиденты сырного кластера получаем льготы – возмещение 20% затрат на оборудование, плюс Московская

область обеспечивает все коммуникации по границе участка, за свой счет делает водоподготовку, и самое главное – отходы производства они тоже утилизируют. Для этого будет создано несколько предприятий, которые займутся переработкой сырной сыворотки.

Если все планы подмосковного правительства будут реализованы, то уже к 2021 году потребности региона в сыром молоке сократятся на 330 тыс. тонн. Соответственно, на это же количество снизится импорт сырья из других регионов России.





## Уважаемые коллеги, партнеры!

Уходящий год был насыщенным и плодотворным. Он наполнил нас жизненной мудростью и силой.

Пусть наступающий Новый год сопутствует дальнейшим успехам и достижениям, принесет радость, взаимопонимание и благополучие.

Пусть будут решены самые трудные проблемы, сбудутся лучшие надежды и самые смелые мечты.

Пусть наступающий Новый 2019 год станет для Вас годом новых свершений и достижений!

Счастья, здоровья, радости, успехов и всего самого наилучшего Вам и Вашим близким!

С уважением, директор ООО «Вятушка АГРО» Сураева Надежда Васильевна

ООО «Вятушка АГРО» является официальным и эксклюзивным дилером ООО «КЗ «Ростсельмаш» и АО «Клевер» на территории г. Кирова и Кировской области.

Отдел продаж техники:

т. (8332) 25-57-95, mmvrsm43@mail.ru

Отдел по продаже запасных частей: т. (8332) 25-54-98, kaarsm43@mail

**Отдел сервисного обслуживания:** т. (8332) 25-54-93, roarsm43@mail.ru



Анализ рынка



# Переработчиков молока призвали расширять ассортимент

Эксперты V Международного молочного форума обсудили перспективы развития российского рынка. По их общему мнению, переработчикам необходимо задуматься о расширении ассортимента и разработке новых продуктов. Это потребуется не только для поддержания спроса на молоко внутри страны, но и для выхода на международные рынки.

а январь-июль 2018 года импорт молока в Россию сократился почти на 50% по сравнению с тем же периодом 2017 года. Это связано, прежде всего, с ограничениями на поставки из Белоруссии, введенные в июне.

По данным НС «Союзмолоко», импорт сухого молока из союзной республики упал на 19%, а сыворотки – на 40%, что составляет 51,2 и 29, 6 тыс. тонн соответственно.

В итоге цены на сырое молоко начали расти. К середине декабря средневзвешенная цена в России увеличилась на 15,26% или на 3,22 руб. и почти достигла уровня 2016 года.

#### Сметана растет, кефир падает

В то же время потребление молока в стране, похоже, стабилизирова-

лось. Хотя в последние годы оно неуклонно снижалось. По предварительным данным, в 2018 г. россияне съели не меньше, чем в 2017-ом, когда потребление на душу населения составило 233,4 кг.

– В целом потребление молочных продуктов в РФ стабилизировалось, но по разным категориям

рынок ведет себя по-разному, заявила Марина Балабанова, региональный вице-президент Danone по корпоративным связям в России и странах СНГ. - Основное падение, которое мы сейчас видим, происходит в категориях молока и особенно кефира. В то же время растет потребление сметаны, масла, творога и современных категорий - йогуртов и молочных десертов. Возможно, это связано с тем, что потребитель молодеет. То есть люди, которые были приверженцами более традиционных продуктов, уходят из активного потребления. А молодые потребители выбирают более интересные для них продукты.

У нас это вызывает опасение, что если будет переход от массового продукта (молоко и кефир) в сторону продуктов более маржинальных, но менее объемных, мы можем увидеть дальнейшее снижение потребления в пересчете на литры молока.

#### **Емкость рынка меньше, чем думали**

По данным Минсельхоза РФ, в 2017 г. Россия обеспечивала себя молоком лишь на 82,4%. Но эта цифра рассчитана с учетом потребления в 249-250 кг на душу населения. Если взять за основу реальные цифры (233,4 г.), получается, что уже в 2017-ом самообеспеченность России молоком составляла 88%.

- Мы понимаем, что емкость рынка, которую мы рассматривали исходя из определенных математических расчетов, не соответствует экономическим расчетам, -говорит зампред правительства Московской области Денис Буцаев. Экономика по рынку оказалась значительно менее выгодной, чем мы ее прогнозировали. Дефицит снижается. И самое главное, что потенциал для роста потребления путем простого наращивания достигнуть не получается. При этом если посмотреть на показатели потребления в других развитых странах, то будет понятно, что это тенденция не сугубо российская. Это мировая практика.

Эксперты сошлись во мнении, что увеличить потребление за счет классических продуктов уже не получится. Надо разрабатывать что-то новое и расширять ассортимент. То же самое касается и экспорта молочной продукции, на развитие которого делает ставку российское правительство.

- Я думаю, что тенденция интереса потребителя к чему-то новому будет только усиливаться. Я уж не говорю про Китай. Их восприятие молочного продукта – это сладкая фруктовая жидкость с небольшим количеством молока. Мы должны понимать, что если мы с удовольствием берем с полки какой-то продукт, не факт, что китайский потребитель будет брать его с тем же удовольствием, – заявил председатель правления «Союзмолоко» Андрей Даниленко.





## Генная инженерия:

угроза для человечества или будущее планеты?

В ноябре 2018 года в Китае родились первые в мире генетически отредактированные дети. Об этом заявил автор эксперимента китайский ученый Хэ Цзянькуй из Южного научно-технологического университета. Еще на эмбриональной стадии развития девочки-близняшки получили иммунитет к вирусу иммунодефицита человека.

В эксперименте участвовала пара, в которой мужчина является носителем ВИЧ. Используя технологию генного редактирования CRISPR/Cas9, ученый Хэ Цзянькуй изменил у эмбрионов, зачатых с помощью ЭКО, последовательность генов, исключив из цепочки ген ССR5, который делает клетки организма уязвимыми к вирусу иммунодефицита.

Как заявляет ученый, таким образом, была исключена вероятность передачи близнецам ВИЧ. Более того, одна из девочек получила пожизненный иммунитет к вирусу.

В научном сообществе новость о рождении детей вызвала шквал критики. Российские и зарубежные специалисты указывают на непредсказуемые последствия эксперимента, называя его преждевременным и «этически неоправданным».

#### Китай - будущий лидер в производстве ГМО

Тем не менее, сам факт проведения данного опыта именно в Китае показывает, как изменилось отношение к генной инженерии в Поднебесной. Например, еще 5 назад в КНР также, как и в России, было запрещено выращивание генномодифицированных растений и разведение генетически модифицированных животных. Но в 2014 году политика китайских властей в этом отношении кардинально изменилась. Правительство страны призвало тщательнее исследовать технологии ГМО, а министерство сельского хозяйства

начало пропагандистскую кампанию в пользу ГМО-продукции.

Дело в том, что в стране не хватает пахотных земель, чтобы прокормить собственное население, которое на данный момент составляет 1,3 млрд человек. В Китае растет уровень жизни, соответственно увеличивается и спрос на продукты, в частности, мясо. Пока КНР во многом полагается на импортные товары. В этих условиях аграриям приходится использовать земли максимально эффективно, и помочь в этом могут генетически модифицированные семена, устойчивые к засухе и вредителям.

#### Виды генной инженерии

Но давайте разберемся с

Генная инженерия – это не отдельная наука, а огромная и постоянно развивающаяся научно-технологическая платформа, которая вобрала в себя все самое ценное из генетики, биохимии, химической инженерии, молекулярной и клеточной биологии, микробиологии и вирусологии.

Выделяют два основных направления генной инженерии: генную модификацию и генное редактирование.

Генная модификация – это изменение генома живого организма путем внедрения одного или нескольких генов, взятых у другого организма-донора, для улучшения каких-либо качеств организма-реципиента.

Генное редактирование – это технология, которая позволяет

Научные исследования

направленно изменить последовательность ДНК в живой клетке, например, заменить один нуклеотид на другой в определенном месте генома. Эта технология и была использована в случае с китайскими близнецами.

В России разрешено использовать только генное редактирование. Более того, в начале этого года Владимир Путин поставил задачу в кратчайшие сроки разработать программу геномных исследований.

А вот с ГМО в нашей стране ситуация странная. С одной стороны в 2016 г. был принят закон, который запрещает выращивание генномодифицированных растений и ввоз их семян, а также разведение генетически модифицированных животных.

С другой стороны ввозить и продавать на территории России продукты питания с ГМО можно. До недавнего времени их даже

не маркировали должным образом. Эта обязанность появилась у поставщиков лишь с 26 декабря 2018 г.

#### Кировский ГМ-ячмень и картофель

Также в России разрешены научные исследования в области генной модификации. В частности, ими занимаются специалисты лаборатории биотехнологии растений и микроорганизмов ФАНЦ Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого. Так, пару лет назад кандидат биологических наук Анна Бакулина, работая над своей диссертацией, создала ГМкартофель и ГМ-ячмень. В геном этих растений она перенесла ген арабидопсиса (хрустальной травки).

- Мы предполагали, что этот эксперимент позволит увеличить устойчивость растений к кислот-

ности. Поскольку основная цель института – создание сортов, приспособленных к нашим условиям. Вот и попробовали. Получилось, – рассказывает Анна Владимировна. – Клубни ГМ-картофеля выросли крупнее, красивее, чем обычные. Да и показатели продуктивности растения были намного выше. Ячмень – культура более сложная для генетической модификации. Успехом стало и то, что в ячмене закрепился ген арабидопсиса.

Но все достижения российских ученых в области генной модификации – это наука ради науки, поскольку внедрять их в практику не позволяет законодательство.

Беседуя с нами, сотрудники лаборатории вспоминают анекдот.

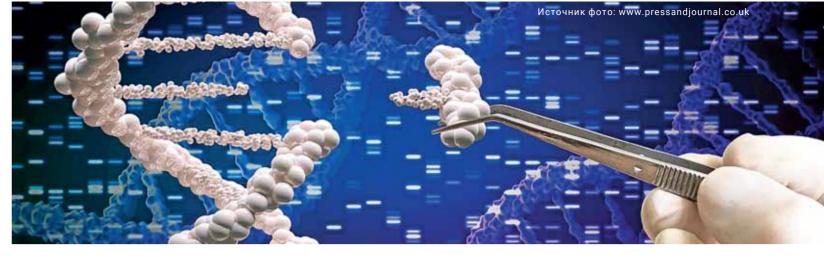
- Можно ли скрестить акулу с картофелем?
- Можно, но что вы хотите получить: агрессивный картофель или крахмалистую акулу?

Суть в том, что за счет генной модификации теоретически можно создать организмы с любыми характеристиками. Например, растения с устойчивостью к заморозкам, к засухе, к болезням. По словам ученых, с ГМ-организмами мы встречаемся постоянно, хотя и сами об этом не знаем.

- Все мы едим ГМ-продукты, не подозревая об этом. Вспомните, например, импортные круглые глянцевые томаты, - улыбается заведующая лабораторией, доктор биологических наук Ирина Широких. - Для декора в аквариумах разводят светящихся рыбок с геном люминесцирующего белка. Садоводы-любители разводят тюльпаны, похожие на орхидеи, ирисы, лилии. Все это продукты генной модификации.

#### Риски применения ГМО

Принимая закон об органиченовое наги нии ГМО в России, его создатели нерии и, и руководствовались тем, что влисовершен



яние генномодифицированных продуктов на человека и окружающую среду до конца не изучено.

И в этом опасении наша страна не одинока. Такой же мораторий на ГМО действует в Германии, Франции, Великобритании, некоторых регионах Бельгии.

Между тем, в 2016 году 107 нобелевских лауреатов подписали обращение к организации Greenpeace с просьбой пересмотреть взгляды на генную инженерию и генетически модифицированные продукты. Ученые подчеркнули, что ГМО ничем не опаснее культур, полученных в результате традиционной селекции. Более того, по их мнению, генетически модифицированные продукты более полезны для здоровья человека, поскольку не требуют использования пестицидов.

- В настоящее время нет никаких убедительных доказательств опасности употребления ГМкультур в пищу, тогда как в отношении экологии некоторые опасения вполне оправданы, - горит Ирина Широких.

#### Генное редактирование

Генное редактирование, разрешенное в России – это совершенно новое направление генной инженерии и, по мнению ученых, более совершенное.

В последние годы было предложено несколько технологий, но прорывной стала методика CRISPR-Cas9, разработанная в 2015 г. Ученые сравнивают ее с функцией «найти и заменить» в текстовом редакторе. Эта технология подразумевает поиск нужного гена и его последующую правку, которая может заключаться в удалении гена, его «выключении», «ремонте» или дополнении.

Возможно, через несколько десятилетий CRISPR поможет избавиться от ВИЧ и других вирусов, которые прячутся внутри человеческой ДНК, или даже победить рак и тысячи генетических заболеваний. Например, муковисцидоз и гемофилию.

В последние годы все чаще предпринимаются попытки использовать CRISPR для улучшения

продукции сельского хозяйства. Например, китайским ученым удалось создать сорта пшеницы, устойчивые к мучнистой росе. Японские исследователи увеличили срок хранения томатов, «включая» и «выключая» гены, отвечающие за их созревание. Британские специалисты смогли повысить всхожесть семян ячменя. В ходе других исследований были значительно улучшены свойства картофеля, соевых бобов и риса.

Технология CRISPR стремительно развивается в США, Китае и Европе. Россия же значительно отстала в этой сфере.

- Мы лишь подбираемся к тому, чем уже пользуются на Западе. В том числе, из-за нашего негативного отношения к ГМО, генной инженерии, страха перед ними, констатирует Ирина Широких.



Мы проектируем и строим сельскохозяйственные объекты

Качественно и в срок строим животноводческие комплексы, зерно- и сенохранилища, стоянки для сельскохозяйственной техники и др.





000 «Энергостальконструкция», г. Киров, ул. Щорса, 95/244 m./ф.: (8332) 44-17-20, 50-41-29, www.kirov-zmk.ru, kirov-zmk@mail.ru



В ФАНЦ Северо-Востока им. Рудницкого создали ГМ-картофель и ГМ-ячмень

## **ТСК «Техника» провела семинар для агрономов кировских хозяйств**

19 декабря в конференц-зале кировского отеля Four Elements прошел семинар «Современные технологии в растениеводстве». Мероприятие организовала компания ТСК «Техника», а его гостями стали агрономы хозяйств Кировской области.

В 2018 году роль агрономической службы в большинстве хозяйств возросла. В условиях падения цен на молоко руководители сельхозпредприятий стали искать дополнительные источники выручки и обратили свой взгляд на продукцию растениеводства.

Этот факт на открытии семинара констатировал, финансовый директор ТСК «Техника» Виталий Чикилев.

#### Популярность рапса растет

С одним из докладов выступил гендиректор Ассоциации «РАС-РАПС», кандидат технических наук Петр Пугачев.

Популярность рапса в Волго-Вятском регионе стремительно растет. Например, в Кировской области посевные площади под этой культурой в 2018 г. увеличились до 16 тыс. га. Урожайность пока не велика – в среднем 9,9, ц/га. Но, по словам Петра Пугачева, при соблюдении технологии аграрии вполне могут повысить ее до 20 ц/га. Так, например, очень важное значение имеют качество семян, подготовка почвы перед посевом и обработка от вредителей. При этом необходимо выбрать правильный препарат.

– Есть в Московской области хозяйство «Новые аграрные технологии». Они посеяли 25 тыс. га рапса, из них осталось 20 тыс. Остальные 5 тыс. га съела моль, – рассказал Петр Пугачев. – И все потому, что кто-то

TRADE & SERVICE COMPANY

www.tsc-t.Ru

СК ТЕХНИКА



купил совсем не тот препарат. Мы иногда экономим не там, где нужно. Сэкономили сотню-другую тысяч рублей, а потеряли миллионы.

Также Петр Пугачев рассказал о возможностях переработки семян рапса на оборудовании чешской компании Farmet. Так, например, совсем недавно пресс-цех ее производства купил племзавод «Мухинский» (подробнее об этом читайте на стр. 26).

#### **Современные системы** защиты растений

С презентацией нового завода, который будет производить средства по защите растений, на семинаре выступил агроном-консультант ООО «Союзагрохим» Алексей Жулин. Компания строит завод в Татарстане в особой экономической зоне «Алабуга».

- Первая очередь завода будет запущена в 4 квартале 2019 г. Это будет производство фунгицидов, инсектицидов, протравителей. Чуть позже мы запустим производство селективных избирательных гербицидов и гербицидов сплошного действия. В итоге завод будет выпускать пол-

ный спектр препаратов для защиты растений. На предприятии будет целый ряд лабораторий для контроля за качеством продукции.

#### Послеуборочная обработка зерна

Представитель компании «Петкус Россия» Мурзин Андрей, рассказал на семинаре о технологиях послеуборочной обработки зерна и подвел итоги эксплуатации зерносушильных комплексов Petkus в Кировской области. Еще в 2017 году они были запущены в Агрофирме «Строитель», племзаводе «Мухинский» и Агрофирме «Мухино».

Напомним, фирма Petkus была создана в 1852 г. в Германии. Сегодня это группа компаний, которая производит полный набор оборудования для послеуборочной обработки зерна – от завальной ямы до упаковки готовых семян. Все ее заводы находятся в Европе (в Германии и Испании).

Совещание завершилось награждением победителей IV Агрономической олимпиады и праздничным обедом в честь 146-летия агрономической службы Кировской области.

Торгово-Сервисная Компания «Техника» 610014, г. Киров, Советский тракт, д. 10 т.: 8 (8332) 69-15-00, 69-16-00, 78-77-00 e-mail: info@tsc-t.ru, сайт: www.tsc-t.ru

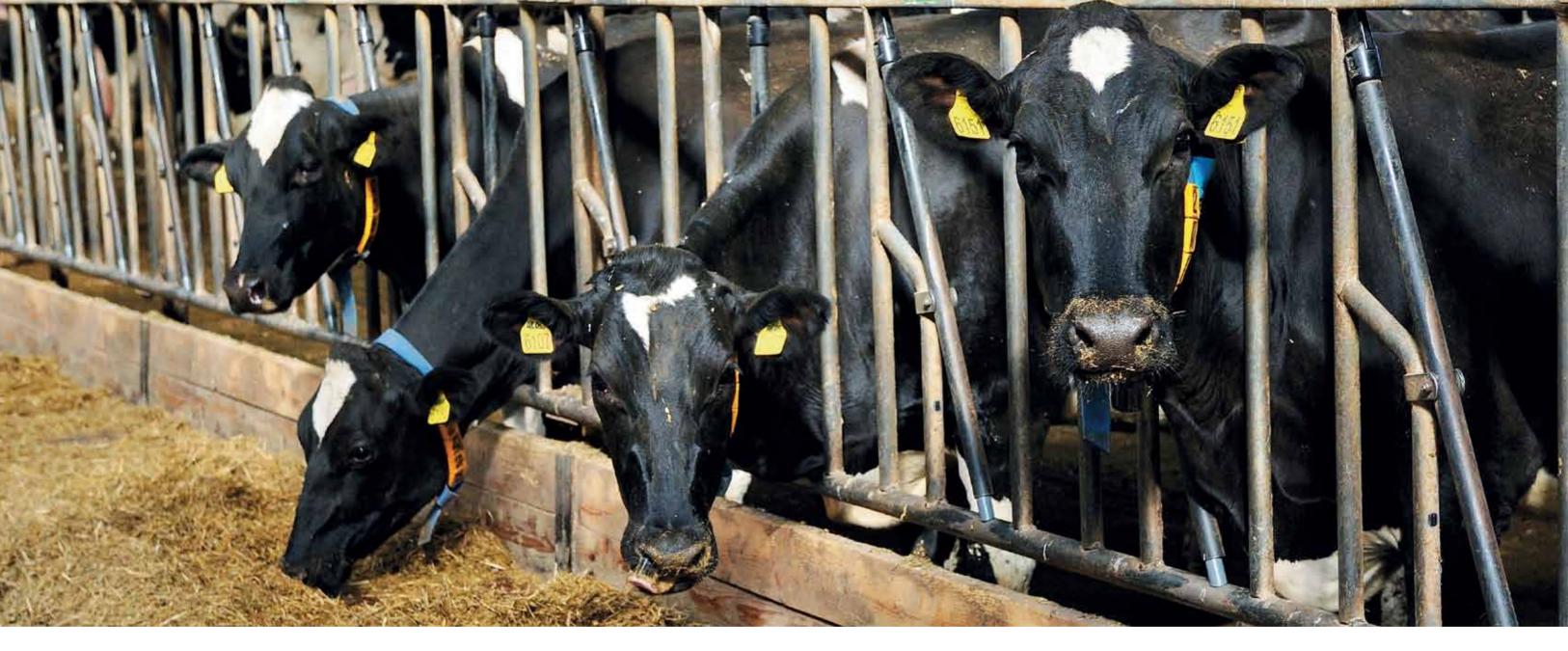




ДЦ УАЗ, г. Киров, ул. Менделеева, 4; тел. 51-55-55, www.uaz-tskmotor.ru

\* Предложение действительно до 10 января 2019 года. Предложение носит информационный характер, не является публичной офертой \*\*ООО «Балтийский лизинг» и др.





## Причины низкой результативности осеменения коров

Интенсивное использование молочных коров может негативно сказываться на их воспроизводстве. В стаде появляются животные, которых приходится повторно осеменять в течение нескольких половых циклов. Причины этого могут быть разные, в частности гормональные отклонения, ошибки в уходе и содержании.

Михаил Варенников, независимый консультант в области молочного животноводства, г. Москва, кандидат биологических наук

сследователи уже более 100 лет наблюдают за продолжительностью охоты у коров и телок. И если в начале XX века корова в среднем гуляла по 19 часов, то в начале этого века только 11. У телок средняя продолжительность охоты не сильно изменилась и осталась на уровне 15 часов.

Это обусловлено тем, что благодаря селекции были выведены породы КРС с интенсивным обменом веществ, обеспечивающим

высокую продуктивность. Но чем выше продуктивность, тем дольше период от отела до осеменения коровы, так как животному нужно время на восстановление ресурсов организма. Их не хватает одновременно и на интенсивную лактацию, и на воспроизводство. По статистике, большинство высокопродуктивных животных плодотворно осеменяется в период от 80 до120 дней после отела.

#### Уровень прогестерона

Уровень прогестерона у телок в период лютеальной фазы (фаза желтого тела) полового цикла в

2,5-3 раза выше, чем у коров. Это объясняется более интенсивным уровнем обмена веществ у лактирующих коров. Кроме того, прогестерон выносится из организма вместе с молоком.

Вы, наверное, замечали такое – осеменили корову первого числа, а 20-го она перегуляла, и никаких признаков стельности нет. Вы снова ее покрываете. А потом выясняется, что отел пришелся на первое осеменение. То есть вторая охота была ложной. Откуда она берется?

Прогестерон имеет определенный блокирующий уровень. Чем больше молока производит животное, тем больше прогестерона

выносится из организма, соответственно, блокирующий уровень падает - отсюда ложная охота.

Низкий уровень прогестерона в течение полового цикла, предшествующего осеменению, оказывает негативное влияние на качество яйцеклетки, что снижает результативность осеменения. Даже если оплодотворение произошло, низкий уровень прогестерона увеличивает уровень эмбриональной смертности.

#### Низкая упитанность

При повышенной продуктивности, особенно в послеотельный период, когда резко возрастает синтез молока, организм животного не восполняется энергией поедаемого корма. В резуль-



20

Если мы пытаемся осеменить корову низкой упитанности, то ее нервная система снизит свою чувствительность к эстрогенам. Возбуждение коровы будет менее выражено, корова хуже проявит

При недостатке энергии диаметр фолликула уменьшается. Фолликул - это будущее желтое тело. Оно, в свою очередь, является источником прогестерона. И мы опять возвращаемся к ложной

Оптимальный уровень упитанности в период осеменения для молочных пород находится в пределах 3,2-3,5 баллов. С повышением упитанности результативность осеменения также снижается.

#### Тепловой стресс

Лактирующие коровы особенно восприимчивы к тепловому стрессу. Он оказывает комплексное воздействие на организм. Увеличивается уровень гормона стресса - кортизола, с одновременным снижением уровня окситоцина и гонадотропных гормонов. Как результат,

нарушается

фолликулогенез, снижается интенсивность проявления признаков половой охоты, отмечается задержка овуляции. У стельных коров, особенно на ранних сроках, возможна эмбриональная смертность и аборты.

Методы борьбы простые - технологическое охлаждение помещений, эффективная вентиляция, использование генераторов водяной пыли и др. Ветеринарные специалисты в этот период при осеменении животных используют препараты гонадотропинрилизинг гормона, который индуцирует выброс собственного лютеинизирующего гормона из гипофиза, что способствует своевременной овуляции.

#### Схемы синхронизации охоты

Довольно часто схемы синхронизации охоты в хозяйствах не приносят желаемого результата независимо от цены используемых препаратов. Важно помнить, что стандартные схемы синхронизации рассчитаны на здоровых животных с нормальным циклом. Коровы, имеющие патологию органов репродуктивной системы (дисфункцию яичников, патологию матки и др.) не приходят в охоту или осеменяются безрезультативно.

В связи с этим важно при использовании схем синхронизации охоты предварительно обследовать коров, чтобы выявить патологии и вылечить их.

Еще одна распространенная причина низкой результативности осеменения при синхронизации охоты – несоблюдение рекомендованных интервалов между введением препаратов и их дозировок.

Михаил Варенников, независимый консультант в области молочного животноводства, г. Москва, кандидат биологических наук



#### Альта Дженетикс Раша сегодня:



Мощность криобанка 1 млн доз

300 000 коров

ежегодно осеменяются



Обслуживаются 42 региона РФ





400 000 км проезжает наша служба доставки за 12 месяцев



**Номер** 1\* по объему импорта семени КРС в РФ

320 активных



семенем Alta

Инновации

Инновационные проекты, масштабные продукты

Основным отличием компании «Альта Дженетикс» от других компаний, работающих на российском рынке, является комплексный подход к бизнесу клиента, послепродажное обслуживание и качественное обучение специалистов. Наша основная задача — улучшение результатов наших клиентов.

#### 000 «Альта Дженетикс Раша»

Адрес: Москва, Новолесная ул., д. 2, оф 413

Тел.: +7 495 748 98 98 Сайт: www.altagenetics.ru

\* По данным исследований Министерства сельского хозяйства Российской Федерации ДЕПАРТАМЕНТ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПЛЕМЕННОГО ДЕЛА. ФГБНУ ВНИИплем. «ОТЧЕТ о выполнении государственного задания № 082-00016-18-00 на 2018 год. Соглашение № 082-03-2018-295 от 1 февраля 2018 г. Экспертиза (оценка) племенной ценности импортируемой племенной продукции (материала) (за 2017 год) по государственной работе ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В РАМКАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АГРАРНОЙ





В начале декабря в племзаводе «Мухинский» Зуевского района Кировской области начал работать собственный маслоцех. Ежедневно в нем можно перерабатывать до 8 тонн семян. В хозяйстве выращивают лен, из одной тонны которого получается примерно 650-700 килограммов льняного жмыха и 300 килограммов масла.

Если в этом году засеяли 500 га, то в 2019-ом планируют около из нее получают.

асличный лен в «Мухин- 1000 га. Средняя урожайность ском» возделывают уже семян льна в хозяйстве составтри года, планомерно ляет 10-12 ц/га. Эту масличную увеличивая площади посевов. культуру племзавод выбрал из-за качественного жмыха, который

- Лен очень полезен для коров. Это альтернатива рапсовому жмыху, - объясняет главный зоотехник «Мухинского» Александр Лучинин. - Благодаря слизистым компонентам и ненасыщенным жирным кислотам, семя льна способствует улучшению пищеварения. А содержащиеся в нем омега-3 жирные кислоты положительно влияют на здоровье и продуктивность коров. Но срок годности льняного жмыха всего лишь три месяца. Потом он начинает прогоркать. Благодаря

маслоцеху, теперь у нас всегда есть свежий жмых собственного производства. Мы смешиваем 30% льняного жмыха с 70% подсолнечного - получаем готовый продукт.

#### Экономическая выгода

Поставкой и монтажом оборудования маслопресса фирмы Farmet занималась кировская компания ТСК «Техника».

- Мы установили маслоцех, чтобы не тратить деньги на перекупплемзавода Николай Ложкин. - То, что я потратил на пресс, должно вернуться за три года. Но поскольку я использовал собственные средства, цех уже не окупается, а зарабатывает. Масло мы продаем на птицефабрику. Вместо того, чтобы покупать жмых, используем

щиков, - рассказывает директор

По словам Николая Ложкина, в данный момент у хозяйства не стоит задача брать на переработку масличные культуры из других предприятий, хотя такая возможность есть. Да и собственную линию по розливу льняного масла открывать в «Мухинском» пока не планируют. А вот продавать его тому, кто сможет разливать - вполне реальная перспектива.

#### Простота в управлении

Оборудование пресс-цеха доставили в «Мухинский» еще в декабре 2017 года. Но из-за насыщенной весенне-летней кампании к сборке маслоцеха приступили только осенью этого года. Специалист ТСК «Техника» в одиночку собрал пресс за две недели.

- Мы лишь изредка помогали ему поднимать тяжелые детали погрузчиком, - вспоминает главный агроном племзавода Павел Савельев. - А затем специалистпусконаладчик Farmet совместно с представителями ТСК «Техника» начал учить нас работать с прессом. На это ушло буквально две смены. После чего нашего сотрудника можно было смело оставлять на производстве одного. Конечно, в работе могут быть нюансы, но в таком случае мы можем обратиться за помошью к специалистам ТСК «Техника». Они всегда все подробно объяснят, а при необходимости приедут к нам. Сейчас из тонны семенного материала мы получаем 650-700 килограммов льняного жмыха и 300 килограммов масла. Потери бывают из-за того, что на сортировке отсеивается мусор. А во время прессования из семян испаряется 2-3% влаги.

сразу отражается на экране компьютера

Маслоцех полностью автоматизирован. Любой сбой в производстве

Маслоцех полностью автоматизирован. Любой сбой в производстве сразу отражается на экране компьютера. Всем процессом - от загрузки семенного материала до выхода готового масла и жмыха управляет один человек. Маслоцех

#### Современное оборудование

работает круглосуточно, его обслуживают три специалиста, которые сменяют друг друга. Им лишь надо вовремя отвозить готовый жмых и раз в сутки загружать бункер семенами.

#### Особая технология

Для отжима масла из семян льна можно использовать далеко не любое оборудование. В частности, отечественные технологии, как правило, подразумевают наличие жаровни перед прессом. Сначала семена нагреваются, чтобы легче отдать масло, и лишь потом поступают в пресс.

- Использовать такую технологию при переработке льна нельзя, поскольку при нагревании эта культура портится, - объясняет специалист ТСК «Техника» Владимир Завадский. - А пресс Farmet использует особую схему двух прессов холодного отжима.

Из бункера семена по транспортеру поступают в секцию очистки. Затем очищенное сырье нагревается до комнатной температуры и проходит в бункер форпресса. Прессующий механизм состоит из шнеков и втулок, расположенных на вале, а также комплекта зеерных пластин, разделенных подкладками, которые образуют зазор для стока масла. Сначала семена проходят через один пресс, который отжимает 70% масла, а потом через второй, где выделяются остатки. Остаточная масличность жмыха не превышает 10%.

Масло стекает в специальную ванну, где оно отстаивается. Небольшое количество жмыха (фуз) попавшее в масло автоматически



Директор хозяйства Николай Ложкин с работником маслоцеха

возвращается в пресс. Масло через встроенный насос попадает в пластинчатый фильтр. И уже оттуда – в емкость для готового масла.

Маслоцех оснащен экструдером – механизмом, который кратковременно нагревает жмых после первого пресса перед вторым отжимом. При необходимости его можно включить и перерабатывать на прессе любые масличные – от рапса до подсолнечника и даже сои.

Компания Farmet предлагает широкий перечень оборудования для переработки любых масличных культур и производства жмыха и масла как для небольших, так и для крупных хозяйств. В России оборудование Farmet зарекомендовало себя как надежное, производительное, но при этом с низкой потребностью в электроэнергии. Оно отличается своей компактно-



Остаточная масличность жмыха не превышает 10%

стью. При высокой производительности маслопресс занимает меньше места, чем аналоги. А значит, требует и меньшего помещения и, соответственно, меньших затрат на строительство и содержание.

#### TCK «Техника» - официальный дилер Farmet в Кировской области



Торгово-Сервисная Компания «Техника» 610014, г. Киров, Советский тракт, д. 10 т.: 8 (8332) 69-15-00, 69-16-00, 78-77-00 e-mail: info@tsc-t.ru, сайт: www.tsc-t.ru



### Новый Sprinter. Такой, как нужен Вам

В декабре уже в салоне МБ-Киров, и готов к тест-драйву.

Vans. Born to run. — Всегда в движении.

Mercedes-Benz

Vans. Born to run.



## Несмотря на рост производства, Россия испытывает дефицит сои



оя на российском рынке остается одной из самых востребованных и даже дефицитных культур. За последние годы в РФ было пострено немало предприятий, способных переработать более 4 млн тонн сырья. И хотя производство соевых бобов за последние 7 лет выросло более чем в 3 раза и достигло рекордного уровня в 3,9 млн тонн, сои все равно не хватает.

Дело в том, что вместе с ее производством растет и экспорт. В этом году он превысил 800 тыс. тонн. Почти вся соя, которая вывозится из России за рубеж, поступает в Китай. Причем почти всю эту сою сами для себя выращивают в

Приморье китайские компании. В Поднебесной эту культуру потребляют в гигантских масштабах, она широко используется в китайской кухне, и спрос на нее все время растет. И если раньше китайцы покупали американскую и бразильскую сою, то теперь предпочитают российскую. Во-первых, она дешевле импортной из-за обесценивания рубля, а во-вторых, не генномодифицированная, как на Западе.

В результате, собственной сои в России не хватает, и чтобы обеспечить сырьем перерабатывающие предприятия в западной части страны, нам приходится импортировать около 2 млн тонн бобов.

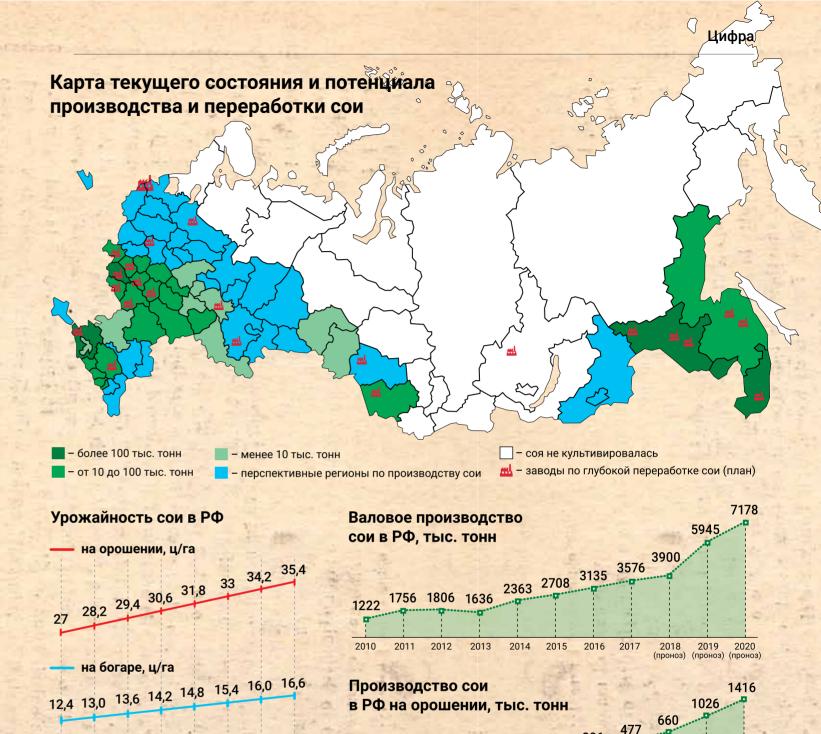


#### Содержание белка и незаменимых аминокислот в различных продуктах, %

Виды продуктов	Белок	Общее кол-во аминокислот	В том числе незаменимых	
Соя	34,9	34,36	12,67	
Фасоль	22,3	20,59	8,02	
Яйцо куриное целое	12,7	12,591	5,243	
Творог нежирный	18,0	17,95	7,68	
Говядина 2-ой категории	20,0	19,936	7,696	

#### Регионы с самой большой долей сои в посевных площадях сельхозкультур,%





#### Агроклиматический потенциал ведущих зон возделывания сои

2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020

Экономические районы	Климатический индекс биологической продуктивности	Сумма активных температур	Коэффициент увлажнения территории	Естественная продуктивность территорий в переводе на зерно, ц/га	
Центральный	88 - 128	1600 - 2400	0,99 - 1,33	21,1 - 30,7	
Южный	92 - 126	2400 - 3300	0,44 - 0,81	22,1 - 30,2	
Дальне- Восточный	55 - 12	1000 - 2200	0,39 - 1,33	13,2 - 26,9	

## CHOBBIM 2019 1090M!





#### Дорогие друзья, партнеры, коллеги! С Новым годом!

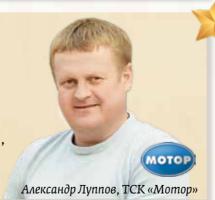
Пусть 2019 год будет для вас ярким, как огоньки новогодней гирлянды, сочным, как сладкие мандарины, шумным и веселым, как толпа нарядных гостей, незабываемым, как новогодний салют, полным изобилия, достатка и роскоши, как щедрый новогодний стол. Пусть Новый год принесет вам столько радости, чтобы в сердце не осталось места для печали и грусти. Любви вам, терпения и согласия! Мира на земле и в сердцах! Пусть душа будет участливой к чужой беде, а благосостояние растет и крепнет!

Ассоциация поставщиков сельхозтехники и оборудования «АгроИнфо»: AO «АГРОКОМПЛЕКТ», ООО «ТСК «Техника», ТСК «Мотор», ООО НПП «Медбиотех», ООО «БЛОК»

## Дорогие наши клиенты, уважаемые партнеры, друзья!

#### Поздравляю вас с Новым годом и Рождеством!

Пусть этот год принесет вам долгожданное счастье, небывалые успехи и достойный доход. Пусть ваши светлые мечты, наконец, сбудутся. Желаю, чтобы с первых мгновений нового года все вокруг приносило радость, улыбки, хорошее настроение. И не забывайте проводить побольше времени с вашими любимыми и близкими людьми!







#### Поздравляю вас с наступающим Новым годом и Рождеством Христовым!

Желаю, чтобы в новом году реализовались все самые смелые идеи, а мечты воплотились в реальность. Пусть оптимизм, энергия, жизнелюбие и вера в людей будут вашими надежными спутниками, а с удачей, счастьем, успехом и процветанием вам всегда будет по пути. Будьте счастливы!



Дмитрий Чикилев, ООО «ТСК «Техника»





### Примите самые искренние поздравления и теплые пожелания в эти светлые новогодние праздники!

Пусть в новом году случится чудо и все, что вы загадали, обязательно сбудется. Желаю, чтобы за 365 дней вы стали только лучше и успешнее, чтобы ваша жизнь была такой же яркой, как эти новогодние фейерверки!

Здоровья вам и вашим близким. Пусть они всегда будут рядом! Счастья и добра.



Роза Тарасова, АО «АГРОКОМПЛЕКТ»



## Поздравляю всех тружеников и ветеранов агропромышленного комплекса с наступающим Новым годом и Рождеством!

Новый Год — это время новых возможностей, надежд, поэтому я от всей души хочу пожелать всем нам чудесных открытий, новых свершений и больших успехов во всех делах.

Наши главные задачи в 2019 году – повышение эффективности сельскохозяйственной отрасли, развитие сельских территорий и повышение качества жизни на селе, вовлечение в оборот сельхозземель, развитие селекции и генетики, сельхозкооперации, а также увеличение объемов производства качественной пищевой продукции.

Я искренне желаю всем нам здоровья, благополучия, стабильности, уверенности в завтрашнем дне и новых достижений!

Алексей Котлячков,

Зампредседателя правительства, министр сельского хозяйства и продовольствия Кировской области



## CHOBBIM 2019 2090M!

Doporue наши партнеры, друзья!



Сердечно поздравляю Вас с Новым 2019 годом! Новый год обычно связывают с надеждами на лучшее, поэтому пускай все хорошее, что радовало Вас в уходящем году, найдет свое продолжение в году наступающем! Желаю Вам крепкого здоровья, осуществления Ваших замыслов и планов, уважения и взаимопонимания. Пусть новогодняя ночь исполнит желание каждого из вас и подарит всем чудесное настроение. С Новым годом!

Борис Бусыгин, ООО «БЛОК»

Уважаемые партнеры, надежные и верные друзья!



Поздравляю с Новым годом, с новым этапом жизни и с новой надеждой! Желаю, чтобы желание, загаданное под бой курантов, обязательно исполнилось, чтобы этот праздник принес с собой удачу и любовь.

Пусть 2019 год будет щедрым на все хорошее! Пусть он станет годом бурного развития и достижения целей.



Владимир Широких, ООО НПП «Медбиотех»



#### Уважаемые коллеги, партнеры, друзья!

От лица всей нашей компании поздравляю вас с Новым годом и Рождеством! Желаю, чтобы 2019-й стал успешнее года уходящего. Всем вашим сотрудникам побольше радости и позитивного настроения, достижения всех поставленных целей и результатов. Пусть ваши планы достигаются, мечты и желания исполняются, а чудеса случаются не только в новогоднюю ночь. Пусть ваше дело растет и радует вас новыми успехами и свершениями. Пусть удача сопутствует всем вашим начинаниям. Здоровья, счастья, благополучия вам и вашим семьям!



Суважением, Юрий Кузнецов, генеральный директор ООО ПКФ «Агротехника»

## Дорогие наши партнеры, коллеги, добрые и верные друзья!

Ритм рабочий чуть замедлим, Посмотрев на календарь, В ежедневнике отметим: Скоро Новый год, январь!

Благодарим вас за работу, За отношенье, за настрой, Желаем крепкого здоровья, Успеха, славы мировой!

Достаток, радость и улыбки Пусть год грядущий нам несет! Все, что хотелось и мечталось Пусть сбудется под Новый год!

#### Поздравляем вас с Новым годом!

Желаем процветания всем вашим начинаниям, благополучия и новых побед. Чтобы новый год оставил в сердце хорошие воспоминания и радовал чудесным настроением. Пусть ваш путь будет легким, а все задуманное обязательно исполнится и в новом году, и во всех последующих. Здоровья, мира, добра и всего самого светлого вам и вашим родным людям! с Новым годом!







Николай Белявин, генеральный директор ОАО «Кировплем»

#### Уважаемые коллеги!

До нового года осталось немного. И в предвкушении праздничных дней, Спешим мы поздравить надежных партнеров, Желанных клиентов и добрых друзей.

Пусть в новом году вам сопутствует счастье И сбудутся ваши желанья вполне. Для бизнеса - прибыль, успех и удача, Здоровье, любовь и достаток - семье.

Мы ценим наши с вами отношенья В партнерстве, дружбе и делах И не скрываем наши устремленья, Чтобы продолжить их в веках.





Хозяйство



По итогам 2018 г. продуктивность в хозяйстве выросла до 9450 кг на корову

гнетом, контролем, – вспоминает Зоя Павловна. – Но мне удалось переломить эту ситуацию. Я объясняла работникам, что у нас нет иного выхода. Было очень сложно, но я рада, что мы тогда приняли правильное решение.

1 сентября 2011 года в Оричевском районе появилось новое предприятие – агрофирма «Адышево». Тогда и дела сразу пошли в гору. При поддержке молочного комбината в хозяйстве стали обновлять машинно-тракторный парк, ремонтировать фермы и заготавливать более качественные корма.

– Не было ни дня, чтобы я пожалела о решении вступить в холдинг КМК. И каждый год я напоминаю сотрудникам, которые выступали против. Говорю, что давно бы уже на лавочке дома сидели, а не работали.

#### Повсеместное обновление

Вступив в холдинг, хозяйство первым делом начало менять парк техники. Купили косилки Krone и трактора Deutz-Fahr и другие сельхоз-машины.

- Мы не покупаем технику просто так. Естественно, смотрим производительность, расход топлива, на каких видах работ ее можно использовать, с какой техникой агрегатировать. Советуемся, берем отзывы. Импортная техника сильно отличается от отечественных аналогов. Она дорогая, но полностью оправдывает себя, – говорит Зоя Павловна. – Трактора Deutz-Fahr мы исполь-

зуем на кормозаготовке, весеннеполевых работах. В остальное время, конечно, их бережем. В этом году взяли еще один Deutz-Fahr для работы с большим миксером. Поскольку нам нужен был трактор, обладающий достаточной мощностью, для выполнения этих задач.

Большие изменения коснулись и животноводческих комплексов. Начали с малого, но важного. Заменили все лампы над кормовыми столами на светодиодное освещение. В поилки пустили воду с подогревом. Новая техника позволила повысить качество кормов.

- Мы долгие годы заготавливали сенаж в упаковку и поняли, что для повышения его качества нужна более плотная внутренняя структура рулона. Мы купили новый пресс Krone Comprima. Он прессует

Официальный, эксклюзивный дилер техники Deutz и Krone по Кировской области – ООО ПФК «Агротехника».

610046, г. Киров, 2-й Кирпичный пер., 2а тел.: +7(8332)53-89-78, 53-97-37 тел./факс: +7(8332)53-90-94 e-mail: at\_kirov@mail.ru



именно так, как нам надо. Размер рулона можно менять, поэтому на сенаже мы делаем маленькие рулоны, а на сене или соломе – большие. Пресс все это позволяет делать, – объясняет Зоя Павловна. – В 2019 году запланировали приобретение еще одного такого пресса для ускорения заготовки кормов и повышения качества.

#### Рост надоев и зарплат

Удои в хозяйстве планомерно увеличиваются. Если в 2008 году одна корова давала в среднем 6136 кг, то в 2011 – уже 7179 кг.

По итогам 2018 г. продуктивность в хозяйстве выросла до 9450 кг.

Добиться такого результата Агрофирма смогла за счет качественных кормов, правильных рационов и внимательного ухода за животными. Для этого пришлось изменить систему оплаты труда. Например, зарплата доярок теперь зависит от объема, качества полученного молока, санитарного состояния фермы и чистоты животных.

– Дважды в месяц экономист приходит на ферму и проверяет вместе с зоотехником работу доярок. Молокопровод, поилки, кормовой стол, подстилка и сами животные должны быть чистыми. От чистоты зависит качество молока, его объем, а значит, выручка хозяйства и зарплата. Если доярка получает по итогам проверки оценку 3, то лишается премии, – говорит Зоя Павловна.

Особо следят на фермах за качеством рационов. Поэтому смешивать корма доверяют только поверенной технике.

– Мы используем горизонтальный миксер «Хозяин», первый из них купили в 2005 году. В этом году приобретем еще один специ-

ально для нового комплекса. Нам нравится, как этот миксер измельчает, перемешивает. Нормальная, хорошая техника, – рассказала начальник цеха животноводства Валентина Мамаева.

В этом году «Адышево» вышло на третье место в Кировской области по продуктивности животных. Но гнаться за высокими цифрами в хозяйстве не намерены.

- Нас устраивает та продуктивность, которая есть. Она приносит прибыль. Так, себестоимость молока в этом году получилась 18,35 руб., а цена реализации – 23,80 руб. Поэтому рентабельность составила 30%, – объясняет директор. – Мы достигнем надоя максимум в 10 тысяч кг, ведь чем выше продуктивность, тем больше проблем с воспроизводством и здоровьем животных. Надо смотреть на рентабельность, а не гнаться за большими цифрами.

#### Новый комплекс

В конце этого года в «Адышево» ввели в эксплуатацию новый животноводческий комплекс на 752 головы с доильной установкой карусель.



Вступив в холдинг, хозяйство первым делом начало менять парк техники. Купили пресс-подборщик Krone и трактора Deutz-Fahr

- Мы установили систему управления стадом Dairy Comp. С ней работают наши зоотехникиселекционеры. Она более совершенная и новая, чем программа, которая шла в стандартной комплектации с доильным оборудованием. Наши селекционеры только учатся на ней работать, поэтому постоянно держат связь со специалистами, которые ее устанавливали, - рассказывает начальник цеха животноводства. - У программы широкие возможности. В нее можно заносить все события по стаду. Например, заболела телочка, ветврач это записывает. И если у нее впоследствии будет низкий удой, можно легко увидеть, почему это произошло. Благодаря программе на каждое

животное накапливается информация с рождения.

Сейчас дойное стадо в хозяйстве составляет 1055 голов. Часть коров до сих пор содержится на привязи. В следующем году в «Адышево» планируют строить еще один новый животноводческий комплекс беспривязного содержания. Но один из дворов в нем будет привязный.

– Это необходимо, чтобы ветврачу было удобно индивидуально работать с каждой коровой, а не бегать по секциям, вылавливать животных, – говорит Зоя Ракова. – Да и вообще есть животные, которые не хотят доиться на карусели и боятся этого.

Для нового комплекса планируют купить новую технику, в частности трактор МТЗ.

- Мы привыкли к этим тракторам. На нашем предприятии их около десятка, - говорит директор. - Они небольшой мощности, но выполняют много работ: и сенокосных, и на ферме, и при перевозке. Новый будет работать с фронтальным погрузчиком.

Все трактора и машины в агрофирме «Адышево» оборудованы современными приборами слежения. Это позволяет контролировать работу сотрудников и сократить расходы.

- Мы следим за расходом топлива, выработкой механизаторов. Теперь исчезли ненужные остановки, когда, например, тракторист останавливается с кем-то поговорить, сходить в магазин, а трактор заведен, – объясняет Зоя Павловна. – Оборудование нам ставила ТСК «Техника». На оснащение мы потратили чуть больше миллиона рублей. И, несомненно, от этого есть видимая польза.



В «Адышево» хотели бы наращивать поголовье, но хозяйству не позволяет развиваться площадь посевных земель. Их всего 3832 га. Из-за этого, например, агрофирма не переходит на холодный метод содержания телят, поскольку не сможет обеспечить телячью деревню необходимым количеством соломы.

- В этом году нам пришлось сильно сократить площади под зерновыми, чтобы увеличить посевы кормовых трав, - сетует Зоя Павловна. - Мы сеем много однолетних трав, чтобы соблюдать севооборот, да и качество силоса из них выше. Чтобы увеличить урожайность, закупаем много минеральных удобрений. Будь у нас побольше земли, то и планы на развитие были бы совсем другими.



Бригадир-зоотехник Евгения Бузмакова наблюдает за процессом доения





### **Уважаемые** партнеры!

Ассоциация поставщиков сельскохозяйственной техники и оборудования «АгроИнфо» приглашает вас принять участие в делегации для посещения 13-й Международной выставки племенного дела и технологий для производства и переработки продукции животноводства «АгроФарм-2019» (5-7 февраля 2019 года).

Это крупнейшее событие в сфере животноводства в России. Более 12 лет выставка «АгроФарм» подтверждает статус престижной коммуникационной площадки, объединяющей профессионалов отрасли: производителей и постав-

щиков оборудования и технологий, руководителей, владельцев животноводческих хозяйств, российских и международных экспертов, инвесторов, представителей власти и научных кругов.

В рамках делегации мы подготовили для вас программу посеще-

Стоимость участия - 15 000 руб. с человека (дорога, питание).

Для подтверждения участия необходимо заполнить форму заявки и отправить ее по электронной почте Agroinfokirov@yandex.ru

Чтобы ваша поездка была максимально комфортной и интерес-



ной, просим прислать заявку до 24 января 2019 г. В таком случае мы сможем купить самые удачные места в поезде, ведь в указанные числа февраля на билеты из Кирова очень высокий спрос.

Будем рады видеть вас в составе нашей команды на «Агро-Фарм-2019».

#### Программа посещения выставки «АгроФарм-2019»:

4 февраля в 20:00 - сбор на ж/д вокзале, отправление на поезде «Вятка» в 20:30 5 февраля - работа на выставке 6 февраля - прибытие в г. Киров в 8:30











#### КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОГРАММЫ КОРМЛЕНИЯ



минвит



ПРЕСТАРТЕРНЫЕ И СТАРТЕРНЫЕ КОМБИКОРМА. БВМК, ПРЕМИКСЫ



PIGSTREAM®

ПРЕСТАРТЕРНЫЕ И СУПЕРПРСТАРТЕРНЫЕ КОРМА, КОМБИКОРМА, ПРЕМИКСЫ, БВМК



BESTMIX



**ПРЕСТАРТЕРНЫЕ** КОМБИКОРМА. БВМК ПРЕМИКСЫ



Крылатый Эклипс<sup>®</sup>



КОМБИКОРМА. БВМК. ПРЕМИКСЫ мюсли







ПРОДУКЦИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

**АМИГО ЛИЗАЛАК** Лизунец

ВИТАМИНОЛ СТЕНДЕР

Gold KEEPer® **KACKA** 

ABOTAP

**ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬ** 

ЭГСИЛАН **АЦИФЛОР** 

#### Правильные и вкусные программы!

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ г. Санкт-Петербург, e-mail: info@agrobalt.com www.agrobalt.com

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИЛЕР ООО «Кировзооветторг». 610035, г. Киров, ул. Складская, 9 Тел.: (8332) 70-34-96, 20-37-82, 70-44-58, 70-39-24 E-mail: gromos.kirov@mail.ru



Осенью 2014 года братья Чебурашкины запустили собственный завод по переработке молока и за каких-то 4 года завоевали рынок Москвы, Подмосковья и Санкт-Петербурга. Их продукция прочно обосновалась среди брендов премиум-сегмента и продается почти во всех федеральных сетях, включая «Ленту», «Ашан», «Азбуку вкуса», «Магнит» и «Пятерочку». Молоко от Чебурашкиных дорогое — в рознице по 135 руб. за литр, но качественное. На это и сделана ставка.

история. А с этим братьям Чебурашкиным действительно повезло. Прямо как в сказке. Жилбыл в Норильске предприниматель Георгий Чебурашкин, который еще в 90-х основал компанию по переработке горно-металлургических

тобы создать семейный начале 2000-х семья решила дивербренд, нужна хорошая сифицировать бизнес и заняться сельским хозяйством. В то время на полках российских магазинов было засилье импортных продуктов, а тема продовольственной безопасности муссировалась в СМИ. Развивать новое направление поручили младшему — Владиславу, в 2002-ом отходов. И было у него три сына. В он как раз вернулся из Бостонского

университета с дипломом магистра бизнес администрирования.

#### Производство молока

Поразмыслив, Чебурашкины определились с конкретной отраслью - молочное животноводство, и с географией - Подмосковье. Рядом гигантский рынок в 25 миллионов человек, который, к тому же, все время растет. Купили два развалившихся колхоза и начали их восстанавливать - построили современные фермы, завезли животных голштинской породы из Венгрии, пригласили немецких специалистов для консультаций.

- Мы начинали сразу с беспривязной технологии. В то время в Московской области, да и вообще в России, она была нетипичной, а в Европе уже широко применялась, - рассказывает Владислав Чебурашкин. - Вот мы и решили использовать беспривязное содержание, доильный зал, разделение животных по группам. Но это были риски, потому что животные высокопродуктивные, требовательные к кормам, к условиям, состоянию здоровья. У нас сразу сложились хорошие взаимоотношения с немецкими консультантами. Они помогли нам подобрать специалистов.

Зоотехников и ветврачей искали по всей России, специально для них построили 24-квартирный жилой дом. На балансе предприятия есть и детский сад на 40 человек.

Сейчас в холдинге братьев Чебурашкиных четыре современных фермы в Дмитровском и Сергиево-Посадском районах Московской области на 4300 голов. Больше половины из них - дойное стадо. Корма выращивают на 6500 га собственной земли. В основе рациона животных - сено, сенаж (клевер и тимофеевка) и кукурузный силос, а также комбикорм и минеральные добавки (рыбий жир, поваренная соль, мел, фосфат и др.). Суточные надои доведены до 25 литров с фуражной коровы.

#### Выход на потребителя

Поначалу Чебурашкины поставляли молоко на перерабатывающие предприятия Московской области. Но в 2010-ом цена на него упала почти вдвое, что обернулось катастрофой для многих молочников. Братья стали искать выход на конечного потребителя и решили продавать сырое молоко через вендинговые автоматы.

- Мысль, которая точила нас годами, тогда проявилась во всей красе - что делать с нашим классным молоком. Для переработчиков это биржевой продукт. Поэтому ничего уникального вы за него никогда не получите, - говорит Владислав Чебурашкин. - И вот мой лучший друг, одноклассник, подсказал продавать молоко через вендинговые автоматы. Эту идею

Тема номера



Осенью 2014 г. братья Чебурашкины запустили собственный перерабатывающий завод

он «подсмотрел» в Италии. Сейчас мы сами производим молочные автоматы и продаем их. У нас очень много ноу-хау.

Внутри каждого автомата находится сменный танк из нержавеющей стали, который каждые сутки моется на ферме специальными растворами и заполняется свежим охлажденным молоком. Все, что имеет контакт с продуктом (насос, шланги, наливная форсунка и мешалка), закреплено непосредственно на танке и меняется вместе с ним, в самом автомате ничего промывать не нужно. Водителю остается только заменить пустой танк на полный.

Сейчас Чебурашкины продают через автоматы не только сырое молоко, но и готовую упакованную продукцию. Первую переработку они запустили в опытном цехе на территории одной из ферм. Со временем отработали ассорти-

мент и в 2012 году решили строить полноценный завод.

#### Переработка

В Дмитровском районе было много брошенных предприятий, и поначалу братья думали восстановить одно из них, но потом поняли, что ремонт тут не поможет: стены, крыша, трубы старые, хорошей воды нет, отходы производства утилизировать по новым стандартам невозможно. Поэтому решили строить завод в чистом поле в пяти минутах езды от основной фермы. На это ушло 2 года и 550 миллионов рублей.

Молочный завод Чебурашкиных по российским меркам небольшой. Он может перерабатывать до 100 тонн молока в сутки. Для сравнения, мощности Кировского молочного комбината почти в 4 раза больше.

В ассортименте предприятия около 30 видов продукции, в том числе нетипичной для российского рынка, например, безлактозное цельное молоко, сметана 40% жирности, густой «греческий» йогурт жирностью 6%.

Дизайн упаковки Чебурашкины заказали у профессионалов – в Ermolaev Bureau. Никаких лугов, коров и крынок – в основе оформления первые буквы названия продукции (М – молоко, Й – йогурт, С – сметана). Для этого был разработал специальный шрифт и набор графических символов. В итоге упаковка Чебурашкиных получила награды международных конкурсов, в том числе и золотую медаль одного из самых престижных – European Design Awards.

Кстати, за право использовать собственную фамилию в торговой марке Чебурашкиным пришлось не один год судиться с Эдуардом Успенским (автором книг о Чебурашке и Крокодиле Гене).

– Тогда же выяснилось, что фамилия наша южная (отец родом из Краснодара), – рассказывает Владислав. – И чебурашка – это совсем не изобретение российского писателя, а либо деревянные поплавки для рыболовецких сетей, или шашка бурлацкой лямки, которую захлестывали на суда, или игрушка-неваляшка – ее роняешь, а она поднимается.

В позиционировании предприятия всячески подчеркивается его семейный характер. Холдинг, например, так и называется «Братья Чебурашкины. Семейная ферма».

– Братья Чебурашкины– это мой отец и его брат, мы втроем и наши сыновья, которых одиннадцать. То есть это преемственность поколений, – говорит Владислав. – Я занимаюсь оперативным управлением, но все серьезные стратегические решения принимаются совместно. То же самое с нашим первым бизнесом в Норильске, где

также принимаются совместные решения.

#### Продажи

Еще до запуска завода Чебурашкины начали участвовать во всевозможных выставках, молочных форумах, конференциях. Рассказывали о своем проекте и пытались найти потенциальные каналы сбыта.

- Мы ставили свой венгинговый автомат, угощали молоком, на большом экране показывали наши фермы и строительство завода. То есть активно участвовали в профильных мероприятиях, чтобы о нас узнал сегмент В2В. И мы этого достигли, о нас начали писать СМИ, - говорит Владислав. - Поэтому когда мы уже с продуктом шли в сети договариваться, нас не выгоняли, а с нами разговаривали. Видимо, мы смогли убедить их в том, что хотим делать качественный продукт, повышать объемы производства и расти.

Первым якорным покупателем продукции от братьев Чебурашкиных стала федеральная сеть «Кофемания». Холдинг и сейчас активно работает с общепитом. Ресторанам и кафе, например, нравится безлактозное молоко из него получаются хорошие кофейные напитки. А сметану 40-процентной жирности берут для приготовления десертов.

- К нам, нередко приезжают бариста, управляющие кафе и шеф-повара. Мы обсуждаем с ними наши продукты. Этим и полезен сегмент horeca (отели, рестораны, кафе), потому что позволяет наладить постоянную обратную связь.

Сейчас молочку «Братьев Чебурашкиных» продают больше 20 торговых сетей, представленных на рынке Москвы и Санкт-Петербурга.



В холдинге четыре фермы в Дмитровском и Сергиево-Посадском районах Московской области на 4300 голов

Этим летом холдинг запустил новую линейку продукции под брендом «Семейное дело», рассчитанную на массового потребителя. Под этой маркой выпускаются молоко, кефир, творог и сметана, которые в рознице стоят на 30% дешевле, чем продукты бренда «Братья Чебурашкины». В отличие от основной линейки, «Семейное дело» производится из сырья от сторонних фермеров Подмосковья. Это позволит загрузить ΟλΟΚΟ свободные мощности завода и увеличить переработку молока вдвое - до 70 тонн в сутки. TROPOT 9.0% Сейчас в ассортименте предприятия более 30 видов продукции

Новые рынки Новые рынки

## Тотальный дефицит:

#### почему в современных продуктах не хватает витаминов и микроэлементов

В 2004 году исследователи Техасского университета сравнили таблицу пищевой ценности сорока трех овощей и фруктов, выращенных в 1950 и в 1999 годах. Выяснилось, что содержание в них витаминов и микроэлементов серьезно отличается. За несколько десятилетий овощи и фрукты потеряли особенно много железа, кальция, фосфора, витаминов А и С.

среднем содержание вита-**М**ина А в плодах снизилось на 18%, витамина С и железа на и укропе, например, стало на 30% меньше магния. А в капусте содержание кальция сократилось на 85%.

К еще более впечатляющим выводам пришли ученые из Массачусетского технологического института. Они выяснили, что сегодня нужно съесть восемь апельсинов, чтобы получить то же количество витамина А, которое наши дедушки и бабушки получали из одного апельсина. Конечно, речь идет об овощах и фруктах, выращенных промышленным способом, а не на приусадебных участках населения.

#### Причины снижения пищевой ценности

пищевой ценности продуктов ор-

нализ показывает, что в ганизаторы исследования считают развитие селекции. По мнению ученых, при выведении новых сортов уделяется внимание раз-15%, фосфора – на 9%. В петрушке мерам, скорости роста и устойчивости растений к сорнякам и вредителям в ущерб содержанию витаминов и микроэлементов.

> Еще одна причина - активное применение в сельском хозяйстве пестицидов. В результате чего бактерии, населяющие плодородный слой почвы, погибают, почва становится более скудной, содержание витаминов и микроэлементов в плодах снижается.

> Кроме того, играет свою роль и ранний сбор урожая. Овощи и фрукты собирают незрелыми, дозревают они не на корню, а в процессе транспортировки и длительного хранения. В результате недополучают витамины и

Не хватает полезных веществ Одной из причин снижения и в продуктах животного происхождения. Например, молоко и

сливочное масло раньше были ценным источником витамина D. Как известно, он вырабатывается в организме человека и животных под воздействием солнечного света и играет важную роль в обменных процессах. Но теперь коровы не пасутся на лугу, а круглый год содержатся в помещении. Соответственно, в их организме не вырабатывается достаточное количество витамина D.

#### Влияние на здоровье человека

По мнению многих медиков, современный человек не может удовлетворить свою потребность в витаминах и микроэлементах только за счет пищи. Даже если рацион будет составлен по всем правилам здорового питания.

Выпадение волос, ломкие ногти, сухая кожа, различные эндокринные нарушения, гормональные сбои и даже бесплодие - во многих случаях это результат дефицита в организме тех или иных полезных веществ.

Светлана Коткина, врач нутрициолог, иммунодиетолог, гинеколог-эндокринолог регулярно сталкивается с последствиями такого дефицита. Своим пациентам она назначает анализ крови на содержание витаминов и микроэлементов. И за годы своей практики почти не встречала людей, у которых бы эти анализы были в норме.

- Как показывает моя практика, наибольшую потребность мы испытываем в витаминах В12, D, железе, фолиевой кислоте, йоде. Не хватает и микроэлементов, таких как цинк, селен.

Так, недостаток витаминов группы В приводит к дерматитам. На теле появляются различные высыпания. Раздражительность, сонливость, усталость - внешние психологические признаки нехватки витаминов В, С, D.

- Два месяца назад ко мне пришла девушка с диагнозом бесплодие неясного генеза. По результатам анализов стало понятно, что у нее дефицит витаминов В12, D, железа. Как только мы выровняли их уровень, девушка забеременела. Это очень показательный случай. Всего за два месяца мы вылечили бесплодие с помощью витаминов, не используя никаких гормонов, -говорит врач.

По словам Светланы Коткиной, многие люди даже не задумываются о том, что их организму не хватает витаминов и микроэлементов. Они уверены, что их рацион полностью сбалансирован.





В сливочном масле стало меньше витамина D, потому что животные содержатся в помещениях

- Другие видят очевидные признаки дефицита, но по какимлибо причинам не готовы принимать витаминные комплексы и биологически активные добавки. В этом случае реальным спасением может стать употребление продуктов, обогащенных витаминами и минералами, - считает врач.

Так, например, использование йодированной соли уже стало нормой и вошло в привычку у многих россиян.

По статистике, распространенность йододефицитных нарушений среди городского населения в нашей стране составляет 10-15%, а среди сельского населения – 13-35%. Поэтому Минздрав России даже подготовил изменения в Федеральный закон «О качестве и безопасности пищевых продуктов», в соответствии с которыми организации общепита и различные учреждения будут обязаны при приготовлении пищи использовать только соль, обогащенную йодатом калия.

#### Перспективная ниша

Одним из перспективных сегментов рынка, по мнению экспертов, могут стать молочные продукты, обогащенные различными витаминами и микроэлементами. В России это практически свободная ниша. В то время как в Европе, в частности в Испании, на долю обогащенных продуктов приходится почти четверть всего молочного рынка. Продукты там подбираются в соответствии с возрастом людей: молоко с омега-3 жирными кислотами - для детей, маложирное молоко с дополнительной дозой кальция - для взрослых от 27 лет, и обезжиренное молоко с кальцием - для пожилых.

В России рынок обогащенного молока только начинает развиваться. Пока основной игрок – компания Danone. Но есть примеры проектов и у региональных производителей.

Так, еще в середине 2010-х курганский молочный завод «Молоко Зауралья» запустил линию по роз-

ливу молока, обогащенного йодоказеином. Правда уже в 2015 году гендиректор предприятия говорил о том, что линия находится на грани закрытия. Причиной стала слабая информированность населения о полезности и свойствах продукта. Например, покупатели пытались варить из него кашу, но молоко сворачивалось, поскольку не подлежит кипячению.

Мода среди россиян на здоровое питание, а также активная пропаганда обогащенных продуктов принесли свои плоды. И уже в 2016 году курганский завод запустил еще один продукт – «Молоко витаминизированное», которое содержит кальций, магний, витамины С, В, D и E.

В декабре прошлого года тюменский завод «Абсолют», который ежедневно перерабатывает около 35 т сырья, начал производить питьевое пастеризованное молоко, обогащенное йодом и селеном. Оно реализуется через торговые сети в бутылке 0,9 л и в соцучреждения в бутылках объемом 0,33 л.

## техника, которой гордится страна!

#### БЕЛАРУС 3522

















#### **TCK «MOTOP»**

Единственный официальный дилер\* ОАО «Минский тракторный завод»в Кирове г. Киров, ул. Менделеева, 4.

т. (8332) 73-11-00, 512-840



www.motor92.ru



### Зерноочистительные машины

#### Предварительная очистка

Вибро-радиальный сепаратор V.R COMB



от 700 тыс.руб.\*

#### Семенная очистка

Фотосепаратор серии Lion



от 1,5 млн.руб.\*

#### Универсальная очистка

Сепаратор Excell 208 Turbo





АО «АГРОКОМПЛЕКТ» - официальный дилер компании PoleksDry в России

г. Киров, ул. Лепсе, 22, тел.: 8 (8332) 22-00-43 www.agrokomplekt.kirov.ru