

Эффективность по-американски

Как содержать 70 тысяч
коров без производства
кормов

Тепличный вопрос

Есть ли будущее
у овощеводства
закрытого грунта

Качество кормов в этом году:

основные проблемы
и пути решения

Главный экспортный товар Вятки

На чем заработали
свои состояния
вятские купцы

«Секреты» Раиса Левашова

Как в сложный год получить 45 центнеров с гектара

Переработка зерновых с техникой Ростсельмаш



Субсидия 1432

Постановление Правительства РФ
от 27 декабря 2012 г. №1432



**ПРОТРАВЛИВАТЕЛЬ СЕМЯН
ШНЕКОВЫЙ ПШ-5**
производительность – до 5 т/ч
объем бака – 120 л
высота выгрузки – до 1,2 м



**ТРАНСПОРТЕР ЗЕРНА
ШНЕКОВЫЙ ТШ**
производительность до 280 т/ч
максимальная высота – 12,8 м
длина шнека до 18,6 м



**ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬ
ОЗМ-20**
диаметр барабана – 122 см,
производительность до 20 т/ч
мощность шнек/очиститель 2,2/3 кВт



**МЕТАТЕЛЬ ЗЕРНА САМОПЕРЕДВИЖНОЙ
МЗС-90**
производительность – до 90 т/ч
дальность метания – до 20 м
высота выгрузки – до 3,4 м



**ПРОТРАВЛИВАТЕЛЬ СЕМЯН
ПСМ-25**
производительность – до 20 т/ч
объем бака – 120 л
переоборудование в МЗС-90



**ЗЕРНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ
КОМПЛЕКС**
производительность:
метание – 90 т/ч
протравливание – 20 т/ч

ОАО «Вяткаагроснаб» – официальный дилер
в Кировской области
г. Киров, ул. Прудная, 51
тел.: (8332) 328-000, 328-800

ROSTSELMASH

Содержание:

4	СОБЫТИЯ
8	Топ-10 хозяйств – крупнейших производителей молока в Кировской области
12	«СЕКРЕТЫ» РАИСА ЛЕВАШОВА: КАК В СЛОЖНЫЙ ГОД ПОЛУЧИТЬ 45 ЦЕНТНЕРОВ С ГЕКТАРА
16	ТЕПЛИЧНЫЙ ВОПРОС: ЕСТЬ ЛИ БУДУЩЕЕ У ОВОЩЕВОДСТВА ЗАКРЫТОГО ГРУНТА
24	ЗА 15 ЛЕТ НАСЕЛЕНИЕ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ СОКРАТИЛОСЬ ПОЧТИ НА 15%
26	В КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ СНИЖАЕТСЯ ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ
30	МОЛОДАЯ НАУКА: НАД ЧЕМ РАБОТАЮТ УЧЕННЫЕ ИЗ ВЯТСКОЙ ГЛУБИНКИ
34	КАЧЕСТВО КОРМОВ В ЭТОМ ГОДУ: ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ
38	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПО-АМЕРИКАНСКИ: КАК СОДЕРЖАТЬ 70 ТЫСЯЧ КОРОВ БЕЗ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВ
44	КИРОВСКИЕ АГРАРИИ ОТМЕТИЛИ ДЕНЬ РАБОТНИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
48	ГЛАВНЫЙ ЭКСПОРТНЫЙ ТОВАР ВЯТКИ НА ЧЕМ ЗАРАБОТАЛИ СВОИ СОСТОЯНИЯ ВЯТСКИЕ КУПЦЫ

«Вятская губерния»

Газета зарегистрирована в Приволжском окружном межрегиональном территориальном управлении МПТР РФ. 16+
Выходит при поддержке Министерства сельского хозяйства и продовольствия Кировской области.

Свидетельство о регистрации ПИ №18-1461 от 2 октября 2003 года.
Учредитель: ООО «МИС».

Главный редактор – Тетенькина С.В.
Директор – Морозова В.Ю.
Выпускающий редактор – Пересторонина М.В.
Фотограф: Вотинцев А.В.
Дизайнер: Залетов Е.П.
Журналист: Злобина А.Э.

Порядковый номер выпуска № 10
Дата выхода в свет – 30 октября 2017 г.
Дата и время подписания в печать: установленное по графику – 26 октября 2017 г., время – 12.00; фактическое – 26 октября 2017 г., время – 16.00.

Тираж: 1470 экземпляров.
Распространяется бесплатно.
Адрес редакции и издателя: Россия, 610027, г. Киров, ул. К. Маркса, 127, оф. 304.
Телефон: +7 9229319495,
e-mail: vyatgub@mail.ru, stetenkina@yandex.ru.
Почтовый адрес: 610027, г. Киров, ул. Карла Маркса, 127, офис 304
телефон редакции: +79229203106
телефон директора: +79229696043

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 № 5893.

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

Кормовая добавка «Биокорректор Форте»

95 руб./кг

«Биокорректор Форте» – комплексный энтеросорбент микотоксинов, регулятор иммунной системы, кормовая добавка для сельскохозяйственных животных, птицы и рыбы. Применяется для профилактики и снятия микотоксикозов и других кормовых отравлений. Препарат способствует нормализации процессов пищеварения, повышению иммунитета и увеличению продуктивности.

Нормы ввода КРС:

- профилактические
10 гр/гол. в сутки
- лечебные
20-50 гр/гол. в сутки



РИК · ВЕТ43
ветеринарные препараты

ВЕТЕРИНАРНАЯ КОМПАНИЯ ООО «Вет43»

г. Киров, Солнечный проезд, д. 1, т/ф.: (8332) 50-37-50, 45-41-67,
e-mail: vet@vet43.ru, zakaz@vet43.ru



Владимир Путин похвалил российских аграриев

На совещании по вопросам сельского хозяйства президент отметил, что сегодня это привлекательная для инвестиций отрасль, один из локомотивов развития экономики страны.

– Я вспоминаю дискуссии начала 2000-х годов, когда тут и там слы-

шалось одно и то же, что сельское хозяйство – это «черная дыра»: сколько денег ни давай, они бесследно исчезают, и результата никакого, – напомнил Путин. – Теперь кардинально ситуация поменялась. Средний темп роста в 2014–2016 годах составил 103,6 процента.

В Кировской области предлагают создать буферные зоны вокруг свинокомплексов

Для защиты от опасного вируса африканской чумы свиней областное управление ветеринарии предлагает создать буферные зоны в радиусе 20 км от свиноводческих комплексов, где будет введен запрет на содержание свиней в личных подсобных хозяйствах. Такие меры уже действуют в ряде регионов РФ.

Об этом сообщил начальник управления ветеринарии Сергей Чучалин на заседании аграрного комитета Заксобрания.

Африканская чума свиней подошла вплотную к границам Кировской области. Очаги заболевания зарегистрированы в 47 регионах РФ, в том числе в Нижегородской области.

Африканская чума не опасна для здоровья человека, но смертельна для свиней. Заболевание представляет непосредственную угрозу для экономики области. В случае обнаружения вируса на предприятии должно быть уничтожено все его поголовье, а также свиньи в личных подсобных хозяйствах в радиусе не менее 5 км. После этого на данной территории вводится запрет на содержание свиней на полгода.

Сейчас в Кировской области свиноводством занимаются 15 организаций. Самый высокий 4-ый уровень биологической защиты имеет только Агрофирма «Доро-



Источник фото: www.anythin.kirbright.org

ничи», еще 5 предприятий имеют 3-ий уровень защиты.

– Случаи африканской чумы свиней чаще регистрируются в личных подсобных хозяйствах. Поэтому с целью предупреждения возникновения АЧС необходимо перепрофилировать хозяйства с низким уровнем защиты на другие виды животноводства или, как показывает опыт Белгородской, Ярославской областей и Мордовии, перепрофилировать личные подсобные хозяйства в 20-километровой зоне вокруг свиноводческих комплексов, – сообщил Сергей Чучалин. – Поскольку занос в комплексы происходит, как правило, из ЛПХ в этом радиусе. По нашим расчетам, на выкуп свиней у населения необходимо более 20 млн

руб. Поголовье вокруг свиноводческих комплексов составляет 2503 головы. Согласно данным Росстата, рыночная цена – 93 руб. за 1 кг живой массы.

На федеральном уровне нет документов, ограничивающих или запрещающих разведение свиней в личных подсобных хозяйствах. Однако на уровне правительства области можно принять постановление о введении буферных зон. Вопрос только в финансировании – необходимая сумма на это мероприятие в бюджет региона не заложена.

Депутаты комитета поддержали инициативу управления ветеринарии и намерены обратиться к правительству области с просьбой о выделении средств.



В Среднеивкино открыли новый стадион

21 октября на площадке у школы в селе Среднеивкино торжественно открыли новый стадион. Он оснащен футбольным полем с искусственной травой, беговыми дорожками, ямой для прыжков в длину, площадками для волейбола и баскетбола.

На стадионе также предусмотрена трибуна на 120 зрителей, освещение, ливневая канализация, система водосбора дождевой воды. Такому спортивному объекту могла бы позавидовать любая столичная школа.

Стадион построен на средства «Агрофирмы Среднеивкино», которая направила на его создание 15 миллионов рублей.

– Идея построить стадион возникла 20 лет назад, когда я стал часто выезжать за рубеж, особенно в Германию, – рассказывает директор «Агрофирмы Среднеивкино» Николай Харькин. – Там у каждой школы есть свой стадион и футбольная команда, проводятся чемпионаты между школами и городками, и все население болеет за свою команду. Мы обсуждали со специалистами, что стадион нам нужен, чтобы молодежь и дети занимались спортом. Первая попытка строительства была 7 лет назад. Земельный участок под стадион планировался в центре села. Очистили площадку, провели мелиоративные работы, завезли 3 тысячи кубометров

песка. Но площадка оказалась далеко от школы, что было бы неудобно для проведения уроков физкультуры. И вот сейчас пришло понимание, где нужно строить. Это место – школьная спортивная площадка.

Теперь у жителей Среднеивкино есть все возможности для занятий легкой атлетикой, волейболом, футболом, баскетболом, гимнастикой.

Открытие стадиона стало главным событием Дня урожая, гостем которого был и губернатор области Игорь Васильев.

– Мы привыкли, что строительством объектов спортивной инфраструктуры занимаются крупные компании, например, «Газпром». А здесь агрофирма у себя, у школы, куда ходят дети работников хозяйства, построила такой замечательный стадион, – сказал губернатор на церемонии открытия. – Это говорит, прежде всего, о том, что руководство предприятия думает об условиях, в которых живут сельские труженики, что есть на селе точки роста, а у села есть будущее.

Распределительный центр «Пятерочки» в Чепецке готовится к открытию

Ввод объекта в эксплуатацию состоится в конце этого – начале следующего года. Сейчас в нем идут отделочные работы.

Чепецкий распределительный центр станет 36-ым логистическим центром X5 Retail Group в России. Он будет обслуживать магазины «Пятерочка» в Кировской области и соседних регионах. Общая стоимость проекта оценивается в 1,5 млрд рублей. После открытия центра Кирово-Чепецк получит более 400 новых рабочих мест.

До начала работы объекта его персоналу еще предстоит отработать все процессы внутренней логистики: приемку и разгрузку товаров, контроль за выполнением заказов, хранение грузов и т.п.

На 0,7%

выросло производство молока в России за 9 месяцев этого года в сравнении с аналогичным периодом 2016 г. В хозяйствах всех категорий произвели 24,3 млн тонн молока.

23,2

центнера с гектара составила средняя урожайность зерна в Кировской области на 16 октября. На эту дату было убрано 97% от плановой площади.



В Кировской области выберут самую красивую деревню

Ассоциация сельского туризма проводит конкурс «Вятская провинция – красота деревенская». Принять участие в нем может любой населенный пункт области.

По итогам конкурса победителей определят в двух номинациях: «Самая красивая деревня Вятского края» и «Самый красивый малый город Вятского края». Победитель в первой

номинации будет заявлен на конкурс «Самая красивая деревня России».

Конкурсное жюри будет учитывать наличие культурного и природного потенциала, заинтересованность местных жителей в сохранении архитектурной и исторической целостности населенного пункта.

Заявки на участие можно направлять до 31 декабря по электронной почте ikc@ipk43.ru.

Компания Danone начала строить в России собственные фермы

Французский производитель открыл в Тюмени молочную ферму на 5000 голов. Коров голштинской породы привезли в Сибирь на грузовиках из Нидерландов и Германии.

До этого французская компания не занималась сельским хозяйством. У нее нет собственных ферм ни в одной стране мира. В Тюмени появилась первая. Danone финансировала ее создание совместно с российской компанией «Дамате».

Причиной строительства стал рост цен на молоко в России после введения продуктового эмбарго. Только в этом году он составил 14%.

– Это оказывает давление на производство продуктов, таких как йогурт, – объясняет глава российского отделения Danone Чарли Капетти. – Мы надеемся, что российская «молочная инфляция» замедлится в следующем году. Разница между спросом и предложением снизится после того, как новое молоко, включая произведенное в Тюменской области, придет на рынок.

Свою стратегию и планы по дальнейшему развитию молоч-



Источник фото: khersonline.net

ного животноводства Danone не раскрывает. Но уже понятно, что создание собственных ферм сократит потребности компании в покупном молоке. Между тем, с французским переработчиком сейчас сотрудничают некоторые кировские хозяйства.

– Конечно, иностранные компании-переработчики могут отказаться от закупок нашего молока и производить собственное. Но я не думаю, что это каким-либо образом повлияет на наш рынок, – считает Борис Ожегин, председатель СХПК имени Кирова. – В России не хва-

тает сырого молока. Мы закрываем потребность в нем только на 70%. Поэтому нам, производителям, нечего бояться. Спрос есть, реализация будет.

– Я не вижу ничего страшного в том, что Danone будет строить собственные фермы. Наоборот, они инвестируют деньги в инфраструктуру наших деревень, – рассуждает Вячеслав Ягдаров, директор СПК племзавод «Соколовка». – А сырого молока в России не хватает, поэтому рынки сбыта для наших производителей найдутся в любом случае.

Проверенный временем телескопический погрузчик Manitou

Manitou – одна из самых популярных марок телескопических погрузчиков в России. После длительного перерыва она вновь появилась на кировском рынке благодаря компании «Кузница».

Первый телескопический погрузчик Manitou MLT 735 месяц назад отправился в СХП «Елгань».

– С этим погрузчиком работаете и быстрее, и эффективнее, – рассказывает директор хозяйства Олег Мусихин. – Мы испытывали погрузчики и других марок. Но остановились на Manitou. Он оказался в выигрышной позиции в сравнении с аналогами.

Надежность Manitou доказана временем. На племзаводе «Красногорский» телескопический погрузчик этой марки используют уже более 10 лет.

– В основном он работает на молочно-товарной ферме, выполняет погрузочно-разгрузочные работы, – рассказывает главный механик «Красногорского» Дмитрий Дубровских. – Он прост в эксплуатации и ремонте. За все годы работы зарекомендовал себя как эффективная и надежная машина.



Небольшие габариты Manitou MLT 735 позволяют с легкостью маневрировать в зернохранилищах и во дворах ферм. А разнообразное совместимое навесное оборудование делает его настоящим «кладом инструментов».

Высота подъема стрелы погрузчика – 7 метров, он может поднять груз в 3,5 тонны. Manitou MLT 735 имеет полный привод, обладает отличными внедорожными качествами и максимальной маневренностью. Может передвигаться по дорогам общего пользования, а для работы в темное время

суток имеет мощную систему освещения.

Все это, а также зафиксированная в рублях цена, которая не зависит от колебания курса валют, делает предложение компании «Кузница» еще более привлекательным, а погрузчик Manitou доступным для кировских аграриев.

Специалисты компании «Кузница» подберут необходимую технику, исходя из ваших потребностей и возможностей. Кстати, для обладателей техники Manitou у «Кузницы» есть специальные предложения.

AMAZONE

СКИДКА до 5%*
на ранний заказ машин AMAZONE

Акция действительна до 22.12.2017г.

«Кузница» г. Киров, ул. Потребкооперации 26 б, www.agrokuznitsa.ru

*Подробнее по тел.: 8(8332) 47-16-57

Топ-10 хозяйств – крупнейших в Кировской

1 СПК «Красное Знамя»
Куменский р-н
Руководитель:
Шулаев Владимир Леонидович



Произведено молока
Общее поголовье (из них коров – 🐄)



2 ЗАО племзавод «Октябрьский»
Куменский р-н
Руководитель:
Росляков Александр Николаевич




3 ЗАО Агрокомбинат племзавод «Красногорский»
г. Киров
Руководитель:
Гоман Владимир Валерьевич




4 ООО «Агрофирма «Мухино»
Зуевский р-н
Руководитель:
Стародумова Алевтина Григорьевна




5 СПК колхоз «Путь Ленина»
Котельничский р-н
Руководитель:
Киржаев Сергей Васильевич




производителей молока области*

(по итогам 9 месяцев 2017 г.)

6 **ОАО «Племзавод Мухинский»**

Зуевский р-н

Руководитель:
Ложкин Николай Семенович




7 **ООО Агрофирма «Новый путь»**

Орловский р-н

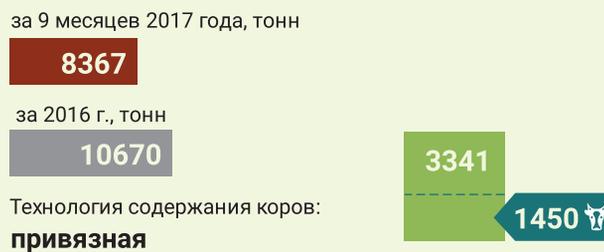
Руководитель:
Бояринцев Сергей Николаевич




8 **ЗАО «Агрофирма Среднеивкино»**

Верхошижемский р-н

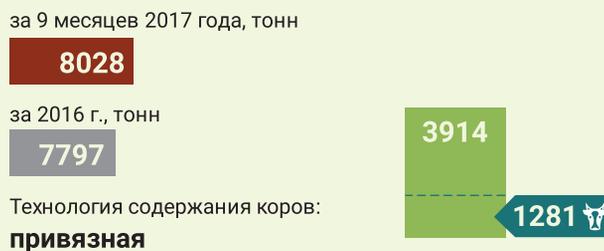
Руководитель:
Харькин Николай Викторович

9 **СПК племзавод «Красный Октябрь»**

Куменский р-н

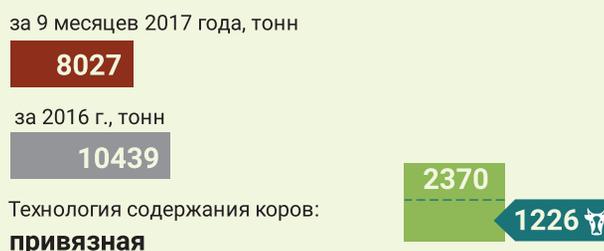
Руководитель:
Безденежных Сергей Васильевич

10 **АО «Агрофирма «Дорони́чи»**

г. Киров

Руководитель:
Гоман Владимир Валерьевич



Премиксы Alltech для здоровья вашего стада

В конце августа в Кирове прошел семинар на тему «Современный взгляд на потребности КРС в витаминах и микро- и макроэлементах». Его организатором стала компания Alltech – один из мировых лидеров в области кормления и здоровья животных. Мероприятие прошло при поддержке ТСК «Техника».

На семинаре выступили авторитетные зарубежные специалисты. Так, Каталин Некула, технический координатор по жвачным животным из Румынии, рассказал о преимуществах органических микроэлементов над неорганическими. А консультант по КРС из Франции Флоран Обри ответил на вопросы участников о составе премиксов и исследо-

ваниях в области современной генетики.

Преимущества органической формы минералов

Биологическая доступность (усвояемость) витаминов и минералов зависит от разных факторов: физиологии животного, рациона, формы минералов и их взаимодействия.

Исследования доказали, что неорганическая форма минералов при взаимодействии с витаминами имеет существенные недостатки. Например:

- неорганическая медь отрицательно влияет на всасывание витаминов В2, В5, В12, С и Е;
- железо ухудшает всасывание витамина Е и В12;
- цинк образует нерастворимый комплекс с фолиевой кислотой

(витамин В9), что снижает усвояемость обоих;

- селен в неорганической форме снижает активность витамина Е;
- высок риск отравления тяжелыми металлами (мышьяк, кадмий, свинец).

В то же время природная органическая форма минералов имеет массу преимуществ:

- у них выше биологическая доступность;
- нет антагонизма (противостояния) минералов и их отрицательного действия на витамины, а значит выше эффективность;
- намного ниже риск отравления организма тяжелыми металлами;
- есть возможность уменьшить норму ввода с положительным результатом для здоровья, репродуктивной функции и продуктивности.

Программа минерального питания Alltech

Анализ причин выбытия коров из стада установил, что 65% случаев связаны с воспроизводством, маститами и болезнями копыт. В связи с этим Alltech разработал программу минерального питания, при которой возможно полное замещение неорганических микроэлементов органическими, которые хорошо усваиваются организмом животных.

В программе минерального питания Alltech используются органические микроэлементы в виде металлопротеинатов серии Биоплекс. Это кормовые микроэлементы в наиболее близкой к природе форме. Они полнее удовлетворяют

Причины выбытия коров из стада, %

Причины выбраковки	2002	2007	
Разные (плохая продуктивность, не связанная с воспроизводством, хромотой или здоровьем вымени)	19,3	16,1	
Воспроизводство	26,5	26,3	>65%
Здоровье вымени/мастит	25,9	23	
Хромота и травмы	16,3	16	
Падеж	4,8	5,7	
Смещение сычуга	0,9	0,7	
Прочие	4,1	8,4	

возросшие потребности современных сельскохозяйственных животных, способствуют повышению скорости роста, максимизации репродуктивной функции и улучшению здоровья животных.

Эффективность этих продуктов подтверждена исследованиями, которые проводились в течение 21 года. Опыты проводились при полном замещении неорганических микроэлементов на биоплексы марганца, меди, цинка и сел-плекса.

Решение проблемы качественного замешивания

Во многих хозяйствах актуальной остается проблема качественного замешивания. Поэтому введение микроэлементов в виде Биоплексов Alltech технологичнее через премиксы.

Этим летом в Оренбурге открылось совместное предприятие Alltech-Vilofoss/DLG Group по производству премиксов. Уникальная программа контроля качества, которая внедрена на заводе, устанавливает новые, более высокие стандарты.

Теперь проблема качественного замешивания в хозяйствах легко

решается с нормой ввода премикса в кормосмесь из расчета 100 г. на голову. Эта дозировка позволяет исключить «лишние» наполнители из премиксов, делая их высококонцентрированными и удешевляя конечную стоимость.

Большое количество опытных данных доказали, что премиксы Alltech улучшают иммунитет, воспроизводство и снижают случаи мастита и заболевания копыт. А их сбалансированное сочетание с витаминами усиливают этот эффект.

В 2016 г. во Франции проводилось исследование по применению премиксов Alltech на 55 фермах. Его результаты достоверно подтвердило значительное снижение количества случаев заболеваний, что сократило затраты хозяйств. В итоге на каждый евро, вложенный в покупку премиксов, предприятия вернули обратно 6,5 евро, что существенно повысило их рентабельность.

При работе с компанией Alltech вы получаете только высококачественные, высокотехнологичные продукты, а также всю необходимую техническую поддержку: аудит фермы, консультации, расчет рационов, проведение семинаров.

Официальный поставщик продукции Alltech (Оллтек) в Кировской области –
Торгово-Сервисная Компания «Техника»



TRADE & SERVICE COMPANY
ТСК ТЕХНИКА
WWW.TSC-T.RU

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

«Секреты» Раиса Левашова:

**как в сложный год получить
45 центнеров с гектара**

Фермерское хозяйство Раиса Левашова находится в Малмыжском районе Кировской области. Но, глядя на цифры урожайности, в это сложно поверить. Такое ощущение, что оно где-то в Краснодарском крае, и выражение «зона рискованного земледелия» – не про него. Каждый год у Раиса Левашова рекордные урожаи. Если в этом году в области собрали в среднем по 23 центнера с гектара, то у Левашова – все 45. Да и уборку его хозяйство закончило раньше всех.



Анна Злобина

Крестьянско-фермерское хозяйство семьи Левашовых появилось в 1990 году. Пятерым фермерам тогда было чуть за тридцать. До этого они трудились в местном колхозе, работа на земле не была для них в новинку. В первый же год засеяли 90 гектаров ячменя. И сразу получили рекордный по тем временам урожай – 43 ц/га.

– Тогда старожилы деревенские смотрели на посевы, мотали головой и говорили: «Да, мужики, Америка!». В ту пору средняя урожайность была 12 ц/га, – улыбаясь, вспоминает Раис Левашов. – Мы умели работать на земле, умели принимать решения. Впряглись, как танки, в первый же год.

У молодых предпринимателей была лишь земля и большое желание работать. Несколько лет Левашовы выращивали ячмень на продажу. А всю прибыль вкладывали в производство.

– Кроме пашни ничего у нас не было. Ни электричества, ни хозпостроек, ни даже дощатого туалета. Потихоньку стали закупать технику, строить складские помещения. А к 2008 году приобрели 1100 гектаров и выкупили сельскохозяйственную базу местного колхоза. Правда, склады там уже сгнили, сушилок не было. Так что много миллионов рублей мы потратили на восстановление.

Теория на практике

Сейчас Левашов, как и 27 лет назад, получает рекордные для области урожаи. А уборку зер-

новых заканчивает раньше всех в регионе. Кроме этого фермер может похвастаться новыми складами, зерносушильными комплексами, мельницей и собственной пекарней. В среднем за месяц она выпускает 155 тонн хлебобулочных изделий и 14,5 тонн кулинарных. Продукция поставляется в 300 торговых точек не только в Малмыжском районе, но и в Вятскополянском, Уржумском, Лебяжском, Нолинском, Кильмезском. Хлеб от Левашова любят и в двух ближайших районах Татарстана и одном районе Марий Эл.

– До сих пор мы все деньги вкладываем в производство. Самый минимум тратим на личные цели. Я, например, раз в год езжу в санатории Нижне-Ивкино, – улыбается Левашов. – А секретов у нас нет и быть не может. Если предположить, что у нас есть секреты, значит, мы превзошли ученых. Но ведь есть научно обоснованная система земледелия. Мы лишь стараемся максимально соблюдать технологию. Конечно, внедрить теоретические знания в практику сложно, но, как видите, можно.

В этом году благодаря технологическому подходу в хозяйстве Раиса Левашова получили 53 ц/га озимой пшеницы, 45 ц/га озимой ржи, 38 ц/га яровой пшеницы. Валовый сбор – 3069 тонн.

Технологический подход

– В 1983 году сразу после института я устроился в колхоз работать

агрономом. Никакие технологии тогда не соблюдались. Били кулаком по столу: работайте. И работали кое-как. Хотя все учились и знали, как правильно делать, – вспоминает Раис Левашов. – Сейчас мы работаем так, как учили нас в институте еще в прошлом веке. Ничего не изменилось в земледелии и растениеводстве. Только техника стала мощной и производительной.

Работают в хозяйстве исключительно на отечественной технике: тракторы МТЗ, комбайны «Акрос», «Полесье» и «Нива».

– С привычными нам машинами механизаторы справляются на ура, – объясняет Раис Левашов. – Если что-то ломается, чинят сами. Да и проблем с доставкой запасных деталей нет.

Раис Левашов убежден, что заниматься сельским хозяйством на промышленной основе без удобрений нереально. Раз в пять лет в хозяйстве обновляют агрохимические картограммы.

– Конечно, можно, и без удобрений работать, но прогоришь. Тем более в нашей области, где почвенно-климатические условия не очень хорошие в сравнении с южными регионами. Благодаря верному технологическому подходу все агрохимические показатели почвы у нас в порядке. Последняя плановая проверка была в 2013 году. Сравнили результаты ранее полученных агрохимических анализов со свежими. Оказалось, что изменения произошли в лучшую сторону, – рассказывает Раис Левашов. –

Проверяющий подчеркнул, что есть тенденция к улучшению. На некоторых участках наблюдается повышение процентного содержания гумуса в почве, увеличение содержания фосфора, калия. Кислотность осталась на прежнем уровне. Но не обеднить почву – это уже достижение. Мы же ее даже обогащаем.

Не секреты Раиса Левашова:

1. Подготовка полей

Осенью, сразу после уборки, мы начинаем работать на следующий год. Измельченную во время уборки солому равномерно растылаем по полям и запахиваем.

Ежегодно на каждый гектар всех посевных площадей мы вносим 4-4,5 тонны соломы. С точки зрения поддержания уровня гумуса в почве одна тонна со-

ломы заменяет три тонны навоза. Благодаря соломе, содержание гумуса в почве не уменьшается, а на некоторых участках даже увеличивается.

2. Предпосевная подготовка

Сейчас мы сеем пшеницу и рожь. Используем трехпольный севооборот. На чистых парах проводим до четырех культиваций за сезон.

Весной землю бороним зубовыми боронами в два следа. Когда почва дозревает, культивируем в один след. Прикатываем перед посевом кольчато-шпоровыми катками. Во время посева одновременно с зерном вносим в землю сложные удобрения: по 45 кг азота, фосфора и калия на 1 гектар. Обязательно прикатываем после посева.

3. Уход за посевами

Весной на озимую пшеницу вносим до 3 центнеров аммиачной селитры на гектар, затем

проводим боронование. Когда появляются полные всходы, обрабатываем их против вредителей. Во время фазы кущения зерновых идет обработка одновременно против двудольных и однодольных сорняков. Пшеницу в начале колошения обрабатываем против болезней.

4. Уборка

У нас чистые поля, сорняков почти нет. Убираем зерно напрямую: ждем полной зрелости, сразу скашиваем и обмолачиваем. А комбайнеры у нас молодцы, работают без простоя. Если что-то случается, сразу сами ремонтируют. Люди у нас опытные, коллектив хороший – и специалисты, и рабочие. Но, если честно, урожайность нас не сильно волнует. Хоть и рекорды бьем. Основная задача – получить хорошие хлебопекарные качества пшеницы и ржи. На это и делаем упор.



Пекарня в хозяйстве Левашовых выпускает 155 тонн хлебобулочных изделий в месяц

Мы пашем на Менделеева...

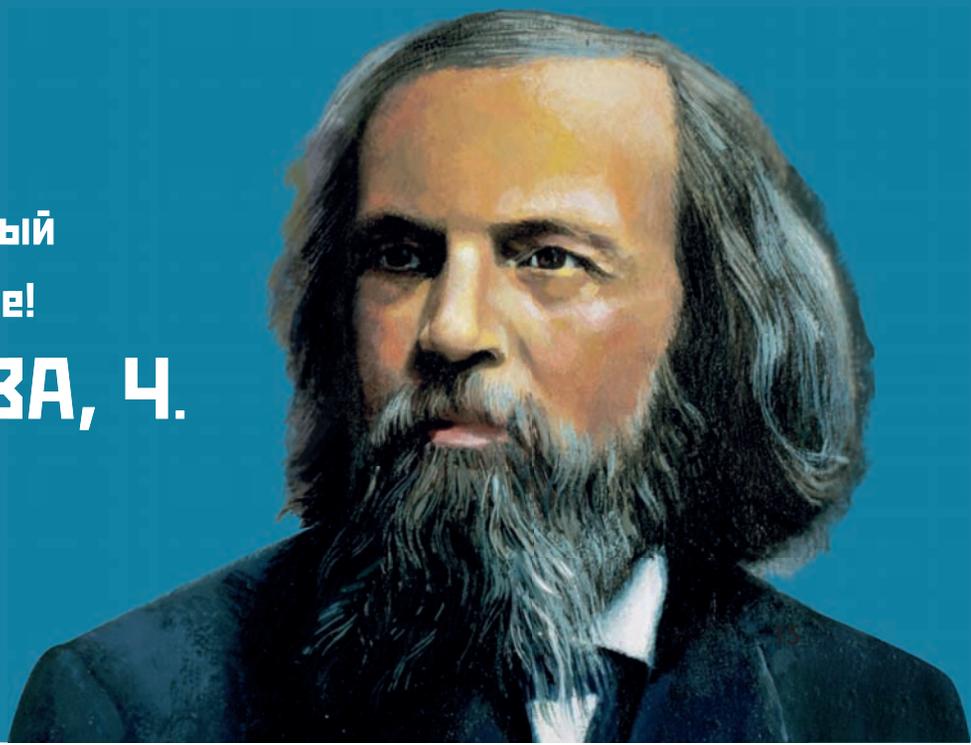


ТСК «МОТОР».

Единственный официальный
дилер ОАО «МТЗ» в Кирове!

ул. МЕНДЕЛЕЕВА, Ч.

т. 512-840



Тепличный вопрос:

есть ли будущее у овощеводства закрытого грунта

В 2015 году агрокомбинат «Красногорский» объявил о консервации своего тепличного хозяйства, которое было крупнейшим в Кировской области. С теплиц сначала сняли стекла, а затем и вовсе разобрали. Так консервация превратилась в полную ликвидацию.

Между тем, в России овощеводство закрытого грунта активно развивается. После введения продовольственного эмбарго этот сектор экономики стал весьма привлекательным для инвестиций. Только в 2016 году в строительство и модернизацию теплиц по всей стране было вложено свыше 33 млрд рублей.

Анна Злобина

Тепличное хозяйство «Красногорского» было основано в 1966 году. В свои лучшие времена оно занимало 44 га. Его построили рядом с кировской ТЭЦ-4, чтобы использовать остаточный пар в качестве дешевого отопления. К тому же во времена СССР комбинат получал 50-процентную скидку на тепло.

В 2002 году все льготы для тепличного хозяйства отменили. Тогда и началось постепенное сокращение производственных площадей.

– К 2015-му работали только 4,4 га модернизированных площадей и примерно столько же с устаревшим оборудованием. При этом конструкции систем водоснабжения, теплоснабжения, вентиляции были старыми и энергоемкими. Предприятие несло огромные затраты, – вспоминает бывший гендиректор «Красногорского», а ныне председатель аграрного комитета областного Заксобрания Владимир Яговкин.

Из-за снижения объемов производства комбинат постепенно

терял свою долю на кировском рынке. Весной 2014-го его раннеспелых огурцов уже не было в большинстве магазинов «Системы Глобус». Окончательно экономику тепличного хозяйства подорвал конфликт с энергетиками.

В январе 2015 года компания «ЭнергосбыТ Плюс» увеличила тариф на электроэнергию для комбината почти в два раза. В таких условиях теплицы стали нерентабельными, и их законсервировали. «Красногорский» подал иск в Арбитраж и выиграл 2,2 млн



рублей, которые суд признал незаконным обогащением энергетиков. Тем не менее, теплицы было решено разобрать окончательно.

Кировочепецкие теплицы

Пока в Кирове заканчивалась история одного тепличного хозяйства, в Кирово-Чепецке только начиналось развитие другого. В 2013 г. бизнесмен Олег Кулиев выкупил территорию бывшего чепецкого совхоза и создал новую компанию – ООО СХП «Чепецкий

тепличный комбинат». Сегодня это единственное в области предприятие, которое выращивает овощи закрытого грунта в промышленных масштабах. Здесь производят огурцы, томаты, зеленый салат, баклажаны и перец.

– В первый год работы нам удалось восстановить 0,4 га. В следующие два года мы перестроили 1,8 га, а также заново построили 1,14 га современных теплиц «четвертого поколения», – рассказывает Олег Кулиев. – Сегодня общая площадь хозяйства – 3,6 га.

Из них 1,6 га обустроены по новой технологии: все процессы автоматизированы.

Рентабельным хозяйство стало за счет новых технологий и тотальной экономии. Например, вместо стекла теперь используют более современные материалы, которые хорошо удерживают тепло. Все старые конвекторы для нагрева воздуха, потреблявшие огромное количество электроэнергии, заменили на новые, более экономные. Когда в теплицах нет растений, их просто не отапливают. Благо-



Олег Кулиев, генеральный директор ООО СХП «Чепецкий тепличный комбинат»

даря точечному поливу экономят на воде. А за счет автоматизации различных процессов минимизировали потребность в персонале.

– За все время существования комбината мы не взяли у государства ни одного рубля. А, к примеру, для того, чтобы поставить одну те-

чан в свежих овощах на 3-10%. Продакцию реализуют через фирменные магазины в Кирово-Чепецке и региональные торговые сети. С федеральными ритейлерами пока не работают: не хватает объемов.

Уже к следующему году на «Чепецком тепличном комбинате»

в стране построили 600 га теплиц. Всего к 2017 году общая площадь закрытого грунта достигла 2,3 тыс. га. Для сравнения: в Испании сейчас эксплуатируются 52 тыс. га теплиц, в Японии – 49 тыс. га, в Турции – 35 тыс. га, в Польше – 7 тыс. га. Учитывая количество населения, на среднего россиянина приходится в десять раз меньше тепличных площадей, чем, к примеру, на жителя Польши.

– Для покрытия наших потребностей в овощах закрытого грунта к 2020 году дополнительно необходимо запустить еще 2 тыс. га теплиц. Производство должно вырасти еще на 1 млн тонн до 1,7–1,8 млн тонн, – сообщают в Минсельхозе РФ.

Наиболее активно овощеводство закрытого грунта развивается в Центральном, Приволжском, Южном и Северо-Кавказском федеральных округах. По количеству промышленных теплиц

«За все время существования комбината мы не взяли у государства ни одного рубля. А к примеру, для того, чтобы поставить одну теплицу пятого поколения, нам нужно 160-180 млн рублей».

плицу пятого поколения, нам нужно 160-180 млн рублей, – объясняет Олег Кулиев. – Я благодарен своей команде: рабочим, специалистам. Сейчас надеюсь только на свой коллектив. Слаженно и постепенно, шаг за шагом мы движемся к поставленным целям.

По его словам, комбинат сейчас удовлетворяет потребность киров-

планируют открыть еще одну салатную линию. А к 2020-му увеличить производственные площади на 1,6 га.

Российский рынок

В последние пять лет овощеводство закрытого грунта в России активно развивается. За это время

первенство принадлежит Краснодарскому краю: сейчас там сосредоточено более 210 га, из которых 194 га – под овощными теплицами. Однако в основном это комплексы с устаревшими технологиями. А круглогодичных всего 24 га. Поэто-

магазинов и сеть закусовых в Кирове, излишки продает на овощную базу.

– В Кирове нет качественных овощей. В этом мое преимущество, – рассказывает Андрей. – Конечно, всегда хочется, чтобы

нужно не менее 18 га закрытого грунта.

– При современных технологиях объем производства на таком предприятии должен быть порядка 12 тысяч тонн в год, – объясняет Владимир Валентинович. – Конеч-

«Тепличный комплекс окупается очень быстро. Если в животноводстве прибыль от коровы получаем на третий год, то в тепличном секторе надо меньше двух месяцев: в январе высадили рассаду, в конце февраля уже собираем огурцы».

му зимой Россия обеспечена овощами собственного производства не более чем на 20-30%.

Фермерский пример

Теплицы могут быть рентабельными и в фермерских хозяйствах. Так, например, молодой фермер Андрей Хлебников из деревни Сырда Верхошижемского района построил неотапливаемую теплицу на 200 кв.м. и выращивает в ней огурцы. Урожай снимает с июня по сентябрь.

– В среднем в неделю я собираю 350 килограммов огурцов. Кроме того, в открытом грунте сажу морковь на 3 гектарах, дайкон на 1 га, а также петрушку, укроп, салат, рукколу и сельдерей. Наемного персонала у меня нет, овощи собираю вручную. Глаза боятся, а руки делают.

Недавно Андрей Хлебников получил грант от областного министерства сельского хозяйства и сейчас строит зимнюю теплицу на 550 кв. м. Первые огурцы в ней планирует посадить уже в начале следующего года. С такими площадями одному уже не справиться, поэтому фермер собирается нанять двух работников.

Проблем с реализацией овощей у него нет. Продукцию поставляет в санатории Нижне-Ивкино, небольшую региональную сеть

закупочные цены были повыше. Но в нашей области они везде примерно одинаковые. Главное, что производство получается рентабельным.

Привлекательная ниша

По мнению Владимира Яговкина, чтобы закрыть потребность Кирова и области в свежих овощах,

но, такому комбинату нужна своя газовая котельная, водопровод, водоотведение, логистический центр. Затраты большие. Но тепличный комплекс окупается очень быстро. Если в животноводстве прибыль от коровы получаем на третий год, то в тепличном секторе надо меньше двух месяцев: в январе высадили рассаду, в конце февраля уже собираем огурцы.



Сейчас в Кирово-Чепецке работает 1,6 га теплиц с автоматизированными процессами

За 15 лет население Кировской области сократилось почти на 15%

Население Кировской области продолжает сокращаться. С 2000 года оно уменьшилось на 261 тысячу человек.

Убыль происходит за счет превышения смертности над рождаемостью, а также миграции населения в другие

регионы. По продолжительности жизни Кировская область занимает 27 место в стране. Лидер по этому показателю – Ингушетия,

где средняя продолжительность жизни составляет 80,8 лет, а на последнем месте Республика Тыва – 64,2 года.

Численность населения Кировской области, тыс. чел.



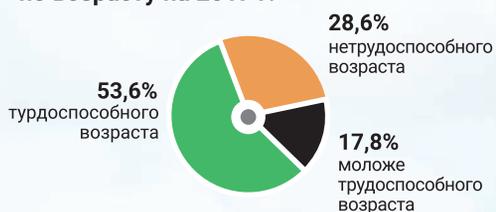
Соотношение мужчин и женщин на 2017 г.



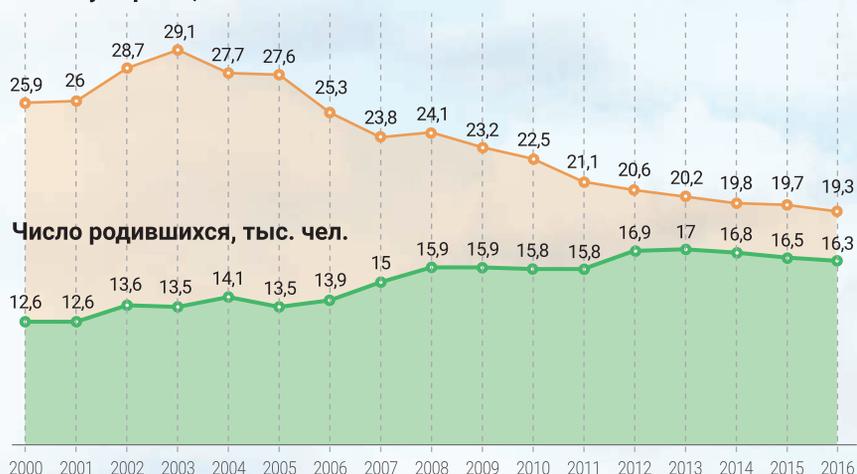
Соотношение городского и сельского населения на 2017 г.



Соотношение населения по возрасту на 2017 г.



Число умерших, тыс. чел.



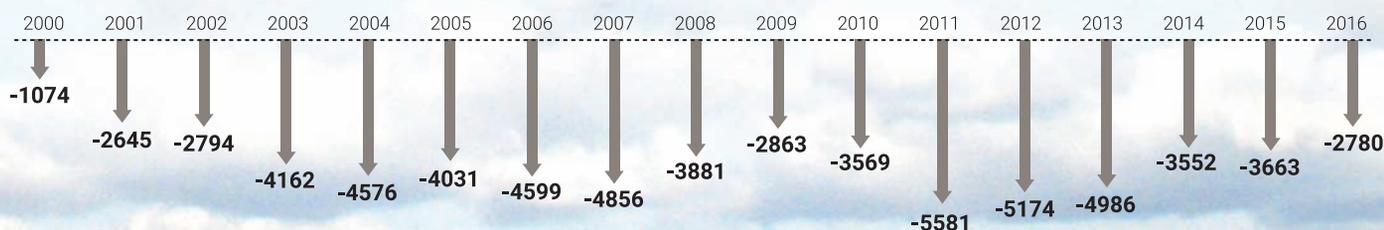
Число родившихся, тыс. чел.

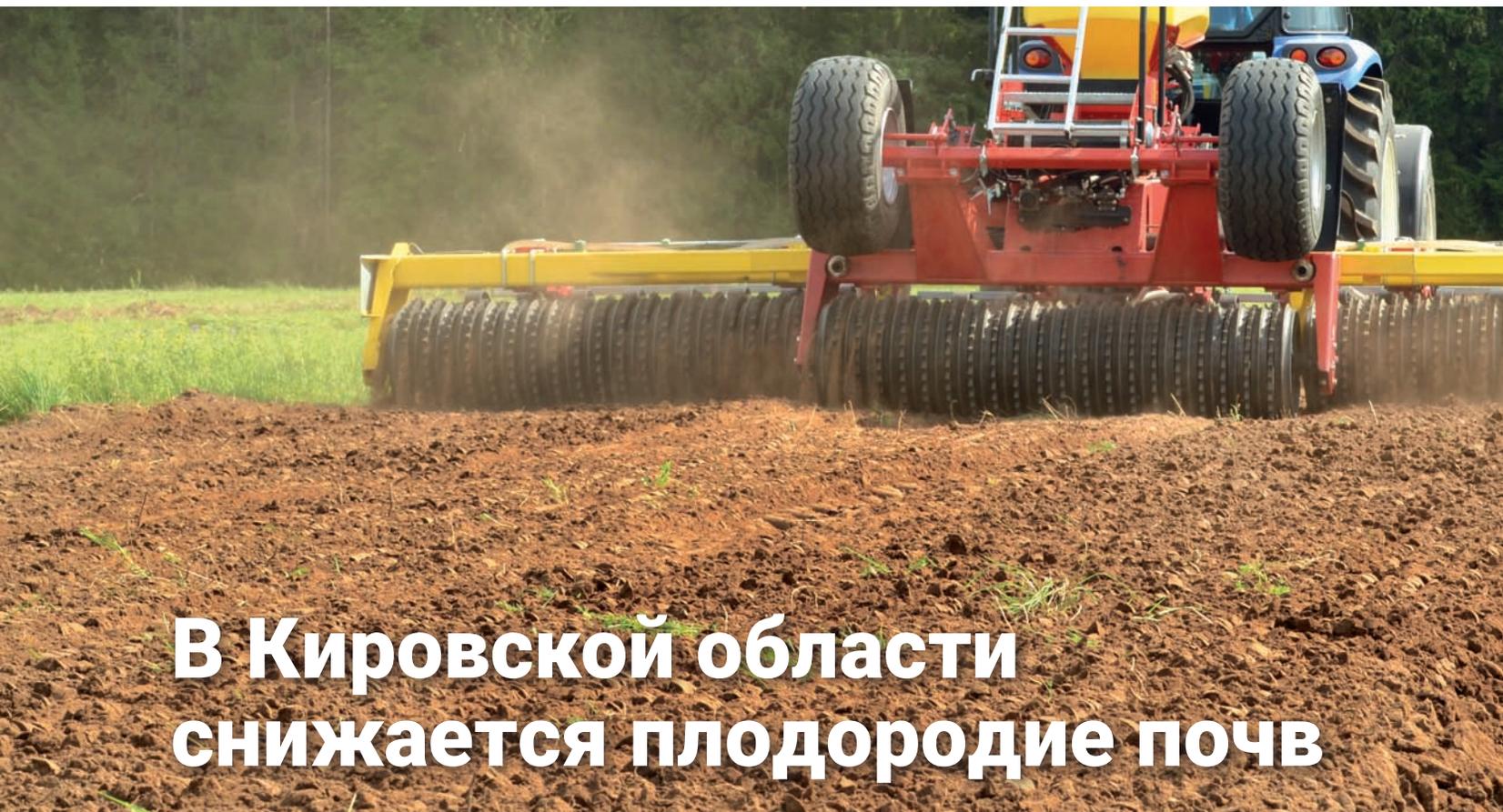


Средняя продолжительность жизни в Кировской области в 2016 г., лет



Миграционный прирост (убыль) населения, чел.





В Кировской области снижается плодородие почв

Плодородие почв в Кировской области и без того невысокое, но в последние годы оно еще больше снижается. Эту пугающую тенденцию отмечают специалисты центра агрохимической службы «Кировский». Дело в том, что хозяйства хоть и вносят удобрения, но не учитывают специфику конкретного участка.

Такое отношение к удобрению пахотных земель привело к снижению урожаев в ряде районов области из-за потери стратегических запасов гумуса, азота, фосфора и калия.

Хорошая для Кировской области почва должна содержать не менее 3% гумуса, по 100-150 мг подвижного фосфора и калия на 1 кг почвы и иметь кислотность, близкую к нейтральной. Но в реальности наши пахотные земли далеки от этих показателей.

– В 1970 году средневзвешенный показатель обеспеченности почв подвижным фосфором был

48 мг на 1 кг. Благодаря выверенной системе внесения удобрений за тридцать лет этот показатель удалось довести до 119 мг на 1 кг, – рассказывает директор центра агрохимической службы «Кировский» Владимир Молодкин. – С 2000 года уровень подвижного фосфора резко снижается. Еще пять лет, и мы вернемся к показателям, которые были в 70-е годы.

Закон минимума

Владимир Николаевич сравнивает урожайность с уровнем воды в бочке, которая сделана из дощечек

разной длины. Понятно, что вода не может быть выше уровня самой маленькой дощечки. Так и с урожаем.

Например, если предположить, что фосфора в почве лишь 30% от необходимой нормы, а калия – 60 % от нормы, то ограничивающим фактором будет недостаток фосфора. Сколько бы калия и азота мы не вносили, урожайность все равно будет низкой. Поэтому в данном примере для увеличения урожая в первую очередь необходимо внести в почву именно фосфорсодержащие удобрения.



Они доступны по цене и, на первый взгляд, дают моментальный результат. Но одного лишь азота недостаточно. С течением времени такие почвы истощаются. Поэтому для сохранения плодородности нужен комплексный подход к внесению удобрений.

– Все передовые хозяйства области неспроста даже в этом году собрали хороший урожай. Они потратили много времени и сил на то, чтобы поднять плодородие почв, – утверждает Владимир Молодкин. – И делали это не вслепую, а по результатам агрохимических исследований.

Агрохимические картограммы

Показатели почвы, а именно кислотность, содержание гумуса, подвижного фосфора, обменного калия и других микроэлементов необходимо исследовать как минимум каждые 5 лет. На основании полученных данных составляется агрохимическая картограмма полей, на которой будет показано, как обеспечен пахотный слой питательными веществами.

Зная физико-химические свойства почвы, можно значительно сэкономить на дорогостоящих удобрениях, подобрать культуру, подходящую для выращивания на данном поле, и быть уверенным, что земля не истощается.

– Мы не можем контролировать лишь два фактора урожайности: тепло и свет. Все остальное в руках

человека. На 60% урожай зависит от плодородия почв. И мы должны создать растениям все условия для роста, обеспечить их оптимальным питанием. Если чего-то в почве нет, возместить это растение само не сможет, – говорит Владимир Молодкин. – Необходимо составлять настоящий рацион питания для растений, опираясь на физико-химические свойства почвы.

Так, например, в СПК «Искра» Оричевского района почвы очень бедные, песчаные. Содержат всего 1,5% гумуса, фосфора и калия – 31 и 58 мг на 1 кг. Наверное, про эти почвы Салтыков-Щедрин сказал, что на Вятке могут расти только веники.

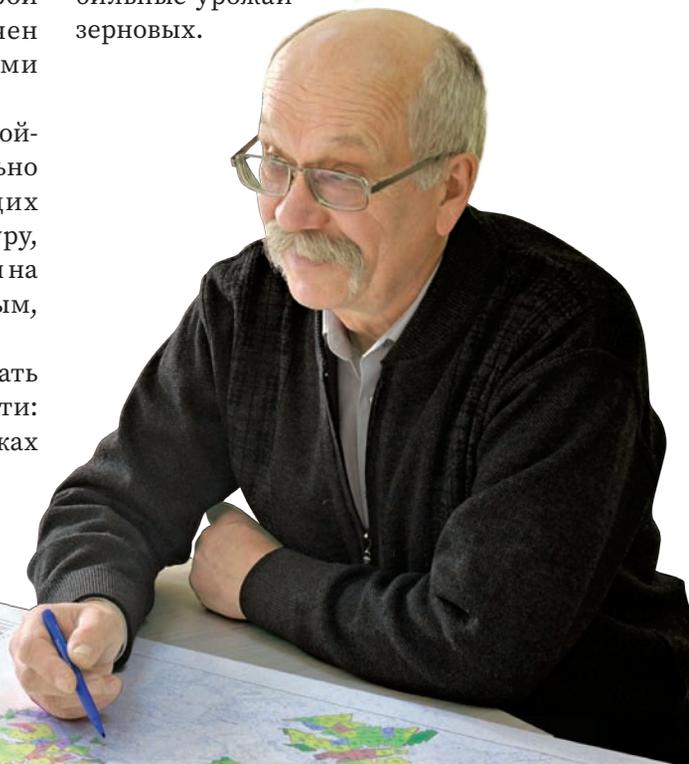
– Благодаря целенаправленной работе, опираясь на материалы агрохимических исследований, в хозяйстве смогли поднять почвенное плодородие по фосфору в три раза, по калию в два раза, – рассказывает Владимир Молодкин. – Как результат, получили стабильные урожаи зерновых.

– Сейчас к удобрениям обращаются два раза в год: купили и бросили в землю. А работать необходимо системно, а не разово, ответственно и скрупулезно, – считает Владимир Молодкин. – Хотя есть хозяйства, которые затратили много сил на то, чтобы поднять и удержать плодородие почв. Например, хозяйства Куменского, Зуевского, Малмыжского районов.

В настоящее время во многих хозяйствах применяют преимущественно азотные удобрения.

Владимир Молодкин, директор центра агрохимической службы «Кировский»

Выявить проблемы ваших полей и повысить плодородие почв вам помогут специалисты ФГБУ Государственный центр агрохимической службы «Кировский»
610044 г. Киров, ул. Луганская, д. 55
тел. (8332) 51-31-50, 62-22-44, 52-60-19
email: agrohim_43@mail.ru, сайт: www.kirovskiy.kirv.ru



Ценный вклад в урожай от «ФосАгро»

Достичь хороших результатов можно только с действительно эффективными удобрениями. Продукция, выпускаемая предприятиями группы «ФосАгро», сертифицирована и соответствует мировым стандартам качества. Компания является одним из крупнейших производителей и поставщиков минеральных удобрений в России и странах СНГ.

Фосфорсодержащие удобрения являются единственным постоянным источником пополнения запасов фосфора в почве. Они увеличивают урожай и улучшают его качество: растения быстрее созревают, увеличивается содержание белка в зерне, повышается устойчивость к полеганию и засухе. Использование концентрированных (МАФ, ДАФ, НРК) удобрений позволяет оптимально сбалансировать качественный состав почвы и получать стабильно высокие урожаи.

Для всех удобрений компании «ФосАгро» характерен однородный гранулометрический состав и хорошие физико-химические свойства. Технологии, которые используются на предприятиях, обеспечивают получение плотных гранул с прочностью не менее 3 МПа, что гарантирует их сохранность в процессе транспортиров-

ки, фасовки, перевалок, хранения и внесения в почву. Удобрения не слеживаются и не пылят, поскольку обрабатываются обеспылевающими реагентами.

Важные компоненты

Каждый компонент удобрения важен для биологического качества почвы. Мощная синергия полезных веществ в одной грануле делает удобрение более эффективным и сбалансированным, повышает эффективность полива и засухоустойчивость растения. Соединение нескольких элементов в одном продукте снижает трудозатраты при внесении удобрений в почву.

Наличие в комплексных удобрениях серы увеличивает урожайность растений с высокой потребностью в этом элементе: крестоцветных и бобовых.

Аммиачная селитра и карбамид за счет высокой концентрации азота способствуют пробуждению и хорошему росту растений, улучшению качества продукции. Их применяют в качестве основного припосевного удобрения и в подкормку.

Сульфат калия применяется в основном в сельском хозяйстве, является ценным бесхлорным удобрением. Обычно используется под культуры, которые усваивают

много калия и натрия (сахарная свекла, подсолнечники, плодовые, корнеплоды и овощи). Также применяется под культуры, чувствительные к хлору (картофель, лен и др.).

Кормовая добавка

Кормовой монокальцийфосфат – $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$ – используется в качестве кормовой добавки в рационе животных и птиц. Монокальцийфосфат восполняет нехватку минеральных веществ (фосфора и кальция) у животных и птиц, обеспечивает необходимый обмен веществ в организме, укрепляя его иммунную и репродуктивную системы. Фосфор из монокальцийфосфата, согласно проведенным исследованиям, усваивается животными и птицей лучше, чем фосфор других кормовых фосфатов. Кроме того, он обеспечивает насыщение организма кальцием. Использование корма, в состав которого входит монокальцийфосфат, в итоге приносит наибольшую биологическую, энергетическую, а также экономическую выгоду.

Убедительно просим всех потребителей удобрений быть осторожнее при совершении сделок! Мы напоминаем о том, что удобрения, произведенные предприятиями Группы «ФосАгро», вы можете приобрести исключительно у наших официальных дистрибьюторов: Региональное сбытовое предприятие по Уральскому, Сибирскому, Дальневосточному ФО – ООО «ФосАгро-СевероЗапад».

Адрес: 162622, Вологодская обл., г. Череповец, Северное шоссе, д.75, т.: (8202) 59-31-27, 59-34-93

Директор по развитию региона Воронов Владимир Михайлович
т.: 8 (8202) 65-01-84; +7-921-252-62-83; E-mail: Vvoronov@phosagro.ru

Комерческий директор Ольшанская Наталья Владимировна, т. +7-921-723-28-14



ФОСАГРО®



Ольга Кислицина

Молодая наука: над чем работают ученые из вятской глубинки

Если вы считаете, что наука делается где-то далеко от Кировской области, вы глубоко заблуждаетесь. В нашем регионе немало талантливых ученых, причем совсем молодых. Таких людей выявляет ежегодный конкурс «У.М.Н.И.К.», победители которого получают гранты и возможность продолжать свои исследования. Мы нашли молодых ученых родом из вятской глубинки и узнали, над чем они работают.

**Ольга Кислицина,
ученый-химик родом
из Кирово-Чепецка**
Несмываемая жидкость
для огнебиозащиты древесины

Ольга выросла в городе химиков и считает, что путь ее был предопределен. После окончания школы она поступила в Вятский госуниверситет и на 3-ем курсе занялась проблемой утилизации

полиэтилентерефталата, из которого производят пластиковые бутылки.

– Это самый массовый вид твердых бытовых отходов в России. Он не перерабатывается живыми микроорганизмами и не разлагается с течением времени. Поэтому сейчас очень остро стоит проблема его химической утилизации, – рассказывает Ольга. – Мы работали над этой проблемой четыре года,

научились расплавлять бутылку до жидкого состояния и переводить ее в водный раствор. Тогда мы задумались, куда его можно применить. Мы много читали об огнебиозащите и поняли, что все существующие водные растворы очень быстро вымываются.

В результате исследований был разработан огнебиозащитный комплекс на основе жидкого полиэтилентерефталата. Он фикси-

рует все защитные вещества на волокнах древесины, за счет чего состав не вымывается в течение 15 лет.

– Эту жидкость можно использовать для обработки деревянных зданий, конструкций, заборов. При этом водный раствор не препятствует дыханию древесины и не придает никакого оттенка. То есть она будет выглядеть абсолютно натурально. Это дешево и полезно.

Недавно Ольга получила грант по федеральной программе «СТАРТ» на создание своего предприятия и запуск серийного производства огнебиозащитных составов. Сейчас в этом бизнесе работают четыре человека, включая саму Ольгу. При этом она продолжает свои научные исследования и скоро собирается защитить кандидатскую диссертацию.

Евгений Суслов, ученый-инженер родом из с. Караванное Тужинского р-на

Прибор для поиска места однофазного замыкания на землю

Евгений с раннего детства увлекся электроникой, все время что-то паял вместе с отцом и даже сочинял электронную музыку. Окончил электротехнический факультет ВятГУ, поступил в аспирантуру и занялся разработкой прибора, который очень нужен российским энергетикам.

– Самая распространенная авария на российских электрических сетях – это однофазное замыкание на землю, – рассказывает Евгений. – Вот есть на линиях электропередач три провода. И если на один из них упало дерево, то электрический ток идет в землю. У дежурного оператора загорается режим,



Евгений Суслов

который сообщает об аварии. Что сейчас происходит? Ремонтная бригада выезжает в этот район и ищет место замыкания. Хорошо, если рядом есть дорога, но бывает, что дороги нет, и тогда они идут пешком. Линия может длиться 20 км, а потом будет узловая точка, от которой расходятся еще две линии, а затем еще две. Поэтому на поиски места аварии сейчас уходит по несколько суток.

Евгений вместе с коллегами разработал прибор, который измеряет электромагнитное поле вокруг ЛЭП и стрелочками показывает, в какой стороне искать место замыкания.

– При нормальном режиме работы вокруг линии формируется определенное электромагнитное поле, – говорит Евгений. – Во время аварии это поле меняет свою конфигурацию. Когда прибор находится под линией, он прощупывает,

изменилось ли это поле. С его помощью можно пройти до точки замыкания, минуя все разветвления. И за счет этого ускорить процесс поиска до нескольких часов.

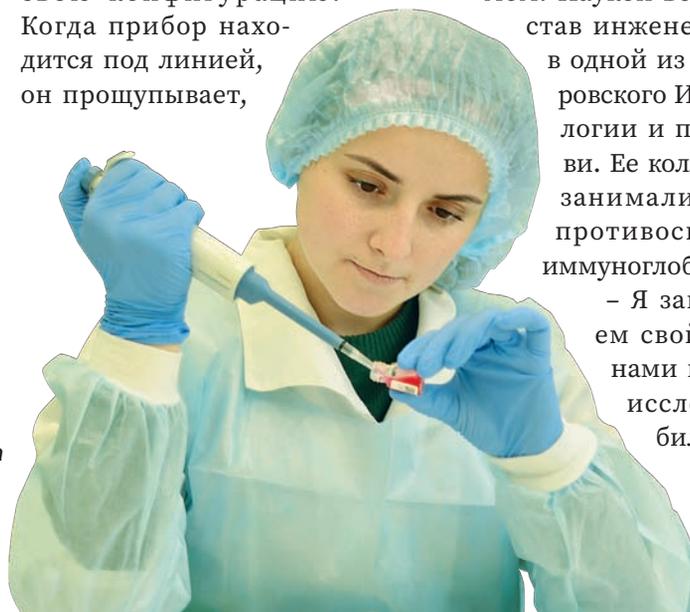
В 2012 г. Евгений выиграл грант на проведение исследований, а в конце прошлого года получил средства по программе «Старт» для открытия своего предприятия и запуска производства уникального прибора.

Наталья Никулина, ученый-биолог родом из села Аджим Малмыжского р-на

Стабилизированный иммуноглобулин человека против сибирской язвы

Наталья окончила школу с золотой медалью, а потом и Вятский Госуниверситет с красным дипломом. Наукой всерьез увлеклась, став инженером-технологом в одной из лабораторий Кировского Института гематологии и переливания крови. Ее коллеги долгие годы занимались разработкой противосибиреязвенного иммуноглобулина человека.

– Я занялась изучением свойств созданного нами препарата. Стала исследовать его стабильность, было не-



Наталья Никулина

понятно, каков его срок годности, – поясняет Наталия. – В итоге разработала стабилизаторы, которые смогли бы увеличить его период хранения, чтобы он соответствовал современным требованиям к лекарственным препаратам. Теперь планирую запатентовать этот способ стабилизации, – рассказывает Наталия.

Сейчас для лечения человека от сибирской язвы используют антибиотики в сочетании с лошадиным противосибиреязвенным иммуноглобулином. Но из-за того, что препарат получен от лошади, а не от человека, у него сильные побочные эффекты. Например, во время лечения человек может умереть от анафилактического шока. Препарат, который разработали Наталия и ее коллеги, более эффективен и безопасен.

Кировские биологи надеются,

что он появится на фармацевтическом рынке. Но до этого еще необходимо провести длительные доклинические и клинические испытания.

– От разработки лекарства до его вывода на рынок может пройти несколько десятилетий. Впереди огромная работа. Например, я оценила, каким образом разрушаются молекулы препарата, но пока не исследовала, как во время разрушения они будут воздействовать на человека, – говорит Наталия.

**Алексей Семенов,
ученый-медбиофизик
родом из Вятских Полян**
Медицинский прибор
для изучения динамики
оседания крови

Алексей с детства проявлял неподдельный интерес к науке. Еще

в школе ходил в кружок биологии и экологии, а в медицинской академии занялся научной работой.

По специальности Алексей – врач-офтальмолог, но свои исследования проводит в сфере медбиофизики: изучает кровь человека. Взяв это направление, Алексей продолжил работу своего наставника, который изобрел прибор, рисующий графики колебательных движений оседания крови.

– Мне было не понятно, почему линии на графиках не плавные, а колебательные, – признается Алексей. – Тогда я решил создать прибор, который позволил бы визуализировать, что происходит в оседающей крови.

Молодой ученый объединил микроскоп, видеокамеру и специально созданный им аппарат, который делает анализ крови. Новый прибор может не только рисовать графики, но и снимать оседание крови.

– Оказалось, что когда кровь в пробирке оседает, она колеблется – это «эффект дыхания», – объясняет Алексей. – По этим колебаниям можно определить, чем болеет пациент. Каждому графику соответствует определенное заболевание.

Теперь он намерен запатентовать свой медицинский прибор, а затем провести многочисленные тестирования на животных и людях. Он также планирует расширить список заболеваний, которые можно выявить с его помощью.

– Надеюсь, что мы запустим прибор в серийное производство, – говорит Алексей. – Представьте, что утром вы почувствовали себя плохо. Прямо дома сдали кровь. И через час прибор говорит: «У вас малярия, сходите к врачу». Получается некая экспресс-диагностика. В идеале, хорошо бы через интернет сразу направлять результаты лечащему врачу. Прибор поможет разгрузить лаборатории и избавит больницы от очередей.



Алексей Семенов

**Хочешь повысить надои? Звони!
ПОМОЖЕМ, РАССКАЖЕМ, ПОСТРОИМ!**



Зернохранилища,
сенохранилища



Стоянки для
сельскохозяйственной техники



Животноводческие
комплексы, фермы

ЭСК
ЭНЕРГОСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ

МЫ ПРОЕКТИРУЕМ И СТРОИМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
ОБЪЕКТЫ В КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ, Московской области,
Республике Коми, Ненецком автономном округе

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

Российский производитель средств защиты растений



**Сохраним
и увеличим
Ваш
урожай!**

 **Кирово-Чепецкая
Химическая Компания**

Качество кормов в ЭТОМ

основные проблемы и пути решения



Погодные условия минувшего лета привели к тому, что заготовленные корма имеют невысокое качество. Это подтверждают результаты лабораторных анализов, взятых в разных районах области. Проблемы везде примерно одни и те же: в кормах много влаги и клетчатки, недостаточно белка и энергетической ценности, некачественно прошли процессы брожения.

Подробно о проблемах качества кормов и их решении «Вятской губернии» рассказала специалист по консалтингу ООО НПП «Медбиотех» Ангелина Лоптева.

Проблемы качества кормов

1. Высокая влажность

В этом году силос имеет очень высокую влажность. В соответствии с ГОСТом в килограмме силоса должно быть не менее 30% сухого вещества (в идеале – 40-50%) и не более 70% влаги. По факту в этом году мы имеем 26% сухого вещества и 74% влаги.

При поедании влажного корма есть риск возникновения ацидозов и проблем с пищеварением у коров. Поэтому в рацион придется включать такие корма, чтобы влажность на кормовом столе была не более 45%.

2. Низкое содержание протеина

По ГОСТу в бобовых должно быть не менее 160 г белка на 1 кг

ГОДУ:



Процесс трамбовки силоса в Куменском районе

сухого вещества, а у нас в среднем по хозяйствам получилось 130 г, а то и меньше.

Соответственно, хозяйства будут вынуждены использовать больше концентратов с высоким содержанием белка, что приведет к дополнительной финансовой нагрузке. Однако большое количество комбикорма опять же может привести к проблемам с пищеварением.

3. Высокое содержание клетчатки

Из-за плохих погодных условий правильные сроки вегетации при заготовке кормов были упущены. Если скашивать травы надо в стадии бутонизации, то многие хозяйства начали это делать во время цветения и колошения.

С каждым упущенным днем со-

держание питательных веществ в травах снижалось. Отсюда мы получаем силос с высоким содержанием лигнина и клетчатки. Соответственно, падает содержание обменной энергии и перевариваемость кормов. Что опять же приводит к использованию концентратов.

4. Плохое качество брожения

Качество приготовления силоса можно оценить по соотношению молочной, уксусной и масляной кислот. Процессы брожения в этом году прошли недостаточно хорошо. Причина не только в погодных условиях, но и в плохой трамбовке силоса. И здесь большую роль играет человеческий фактор. Потому что зачастую процесс отдан на откуп трактористам.

Возможно, проблема в том, что в яму одновременно привозят очень много зеленой массы. Толщина слоя, который может утрамбовать механизатор – 20 см. И если ему привозят сразу несколько тракторов, он просто физически не успевает сделать все качественно.

Трамбовка, в свою очередь, влияет на процесс молочно-кислого брожения. Чем хуже утрамбована зеленая масса, тем больше в ней воздуха, тем хуже проходит процесс брожения. Возникает масляно-кислое брожение, которое вызывает снижение содержания протеина.

В процессе силосования важно все: закладка, трамбовка, правильное скашивание, сроки скашивания. Все это должно учитываться. И зачастую технология у нас нарушена.

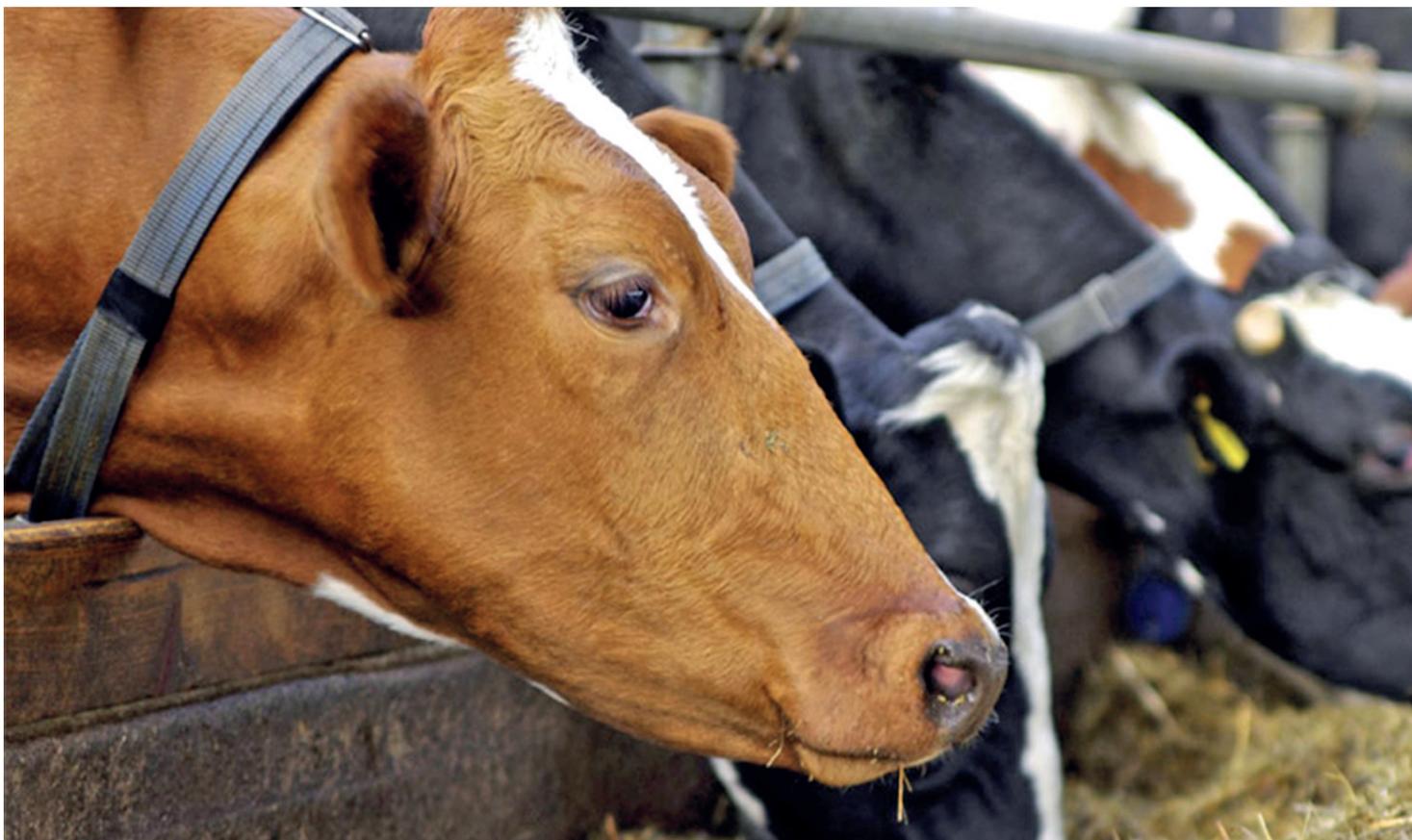
Например, траву многие убирают без подвяливания. А если в ней изначально 80% влаги, а нам нужен силос с 40% влаги, соответственно, мы должны убрать лишнюю воду за счет подвяливания.

И дело не в погоде. Взять, например, племзавод «Октябрьский». Их тоже заливало дождями, как и всю область. Тем не менее, по сравнению со многими хозяйствами, силос у них получился по влажности достаточно хороший, подвяленный.

Точный анализ кормов

В условиях, когда качество кормов оставляет желать лучшего, без точного анализа не обойтись. Именно на основании его результатов необходимо составлять рацион животных, чтобы сохранить их продуктивность.

Анализировать нужно все, что скармливают корове. У нас же многие хозяйства в лучшем случае сдают на анализ только силос и сено. Но ведь помимо этого скармливают еще и кукурузу, зерно, жмых.



И зачастую для расчета рациона используют табличные данные, которые не соответствуют действительности. Концентраты отправляют на анализ очень редко, только прогрессивные хозяйства.

Анализ необходимо делать по крайней мере два раза: после закладки (созревания) силоса и перед скармливанием. У нас, к сожалению, большинство хозяйств делает анализ только после закладки и ориентируется на эти результаты целый год.

Но ведь траншеи скармливают не сразу. Бывает, что они остаются и на следующий год. А питательность кормов со временем падает, даже если траншея хорошо заложена. Если мы при закладке имеем 160 г протеина на 1 кг сухого вещества, то к моменту скармливания его там может и не быть. Поэтому перед скармливанием каждую конкретную траншею нужно проверить еще раз.

Если силосная траншея боль-

шая и скармливается, условно говоря, в течение трех месяцев, то хотя бы через полтора месяца после вскрытия стоит проверить ее еще раз. Открытая траншея – это еще больше рисков снижения питательности. В нее попадает воздух, соответственно, начинается вторичная ферментация.

В идеале надо делать еще и анализ сырья, из которого готовится силос. Тогда мы будем знать, что мы закладывали изначально и что в итоге получили.

Отбор проб для анализа

Чтобы получить достоверные результаты, важно правильно взять пробы. Делать это с открытого силоса нельзя. Потому что его качество на верхних и нижних слоях отличается. Поэтому мы отбираем материал по диагонали в трех точках на всю глубину траншеи.

В моей практике был такой

случай: в одном хозяйстве взяли пробу сверху траншеи, отправили в лабораторию. Результат показал, что силос непригоден к скармливанию, вплоть до утилизации траншеи. Тогда руководитель хозяйства обратился к нам в ООО НПП «Медбиотех». Я съездила в хозяйство, правильно взяла пробы на всю глубину траншеи. Оказалось, что силос хороший, первого класса. То есть ни о какой утилизации речь вообще не шла.

Я стараюсь приезжать в хозяйство как можно раньше утром, особенно если оно далеко находится, чтобы успеть в этот же день привезти силос в лабораторию. Чтобы он не нагрелся, не произошла вторичная ферментация. Затем лаборатория выдает результат, на основании которого я рассчитываю рацион.

Я прошу дать мне максимальную информацию по всем кормам, которые использует хозяйство. Это не потому что я такая прин-



Источник фото: myaspromtorg.ru

Пример расчета рациона на основе результатов анализа кормов

(выполнен специалистом по консалтингу ООО НПП «Медбиотех» Ангелиной Лоптевой)

✓ – норма
✗ – отклонение

<p>Рацион хозяйства, используемые корма на 16 л жир – 4,0, белок – 3,3, живая масса коров 450 кг.</p> <p>силос клеверо-злаковых.....35 кг комбикорм покупной, протеин 18% 5 кг сено злаковое.....1 кг</p>	<p>Скорректированный рацион</p> <p>силос клеверо-злаковых.....30 кг сено злаковое.....0,5 кг шрот подсолнечника1 кг комбикорм покупной 5 кг корм с высоким содержанием устойчив. протеина.....1 кг кукуруза, зерно..... 2 кг</p>
--	---

В рационе нехватка энергии, протеина и устойчивого крахмала

Оценка существующего и скорректированного рациона			
Показатели	Ед. измерения	Рацион хозяйства	Скорректированный рацион
потребление сухого вещества всего	кг	14,8 ✓	16,36 ✓
потребление сухого вещества из основного корма	кг	10,9 ✓	9,6 ✓
чистая энергия лактации	МДж	5,9 ✗	6,25 ✓
сахар + устойчивый крахмал	г/кг св	55 ✗	127 ✓
сырой жир	г/кг св	40 ✓	38 ✓
сырой протеин	г/кг св	144 ✗	170 ✓
используемый сыр.протеин	г/кг св	145 ✗	163 ✓
сырая клетчатка	г/кг св	270 ✓	226 ✓
показатель структуры	ПС/кг СВ	2,61 ✓	2,03 ✓
баланс азота в рубце	г	14 ✗	27 ✓

ципиальная, а потому что расчет будет более точным и более приближенным к реальным условиям. В итоге это даст повышение продуктивности.

Анализ кормов в лаборатории ООО НПП «Медбиотех»

Теперь химический анализ кормов и комбикормов для сельскохозяйственных животных можно сделать в лаборатории ООО НПП «Медбиотех».

Современное оборудование лаборатории позволяет провести:

- анализ питательности кормов, а именно: определение сухого вещества, сырого протеина, сырого жира, сырой клетчатки, сырой золы и энергии; перевариваемого и растворимого протеина, кальция, фосфора, марганца, каротина, железа, нейтрально-детергентной и кислотно-детергентной клетчатки, лигнина, крахмала и сахара;
- анализ макро- и микро-

элементов;

- исследование качества процесса консервации кормов.

Квалифицированные специалисты ООО НПП «МЕДБИОТЕХ» выполнят точный и своевременный анализ, а также помогут в составлении рациона.

ООО НПП «МЕДБИОТЕХ»

Сервисный центр компании DeLaval в Кировской области, Республике Коми и Республике Марий Эл. 610011, Россия, г. Киров, ул. Олега Кошевого, 12, тел./факс: (8332) 714-056, 245-145, www.usloviyatruda.ru

Специалист по консалтингу: Ангелина Лоптева 8-922-666-7306, alopteva@medbiot.ru
Начальник испытательной лаборатории: Сергей Анатольевич Транцевич 45-07-12, strantsevich@medbiot.ru

Результаты анализа кормовой ценности силоса злаковых трав + клевер

Название	Результаты г/кг св	
	факт	контроль
сухое вещество	260 ✗	300-500
pH	4,3 ✓	3,8-4,6
уксусная к-та	21 ✗	от 10-20
молочная к-та	67 ✓	50-90
обменная энергия	9,2 ✗	9,8-11.2
чистая энергия лактации	5,8 ✓	5,8-6,8
структурная ценность	3,5 ✗	2,6-3,0
переваримое орг. в-во,%	70,4 ✗	76,0-80,0
НН-3 фракция,%	11 ✗	<10
сыр. протеин	103 ✗	160-190
сырой жир	29 ✗	30-50
сахар	44 ✓	20-60
нейтрально-детергентная клетчатка	552 ✗	420-500
кислотно-детергентная клетчатка	343 ✗	240-290
лигнин	26 ✓	20-30

Эффективность по-американски:

как содержать 70 тысяч коров без производства кормов

В конце августа директор по корпоративному управлению агрохолдинга «Дороничи» Александр Михайлов отправился на стажировку в США. За три недели он побывал в семи штатах, совершил 21 перелет и увидел изнутри, как устроено сельское хозяйство Америки. Своими впечатлениями о поездке Александр поделился с читателями «Вятской губернии».



Александр Михайлов, директор по корпоративному управлению агрохолдинга «Дороничи»

Около года назад Александр Михайлов получил электронное письмо с приглашением принять участие в программе деловых стажировок SABIT. Он подал заявку и попал в число 18-ти человек, которых отобрали из нескольких сотен претендентов. Для этого пришлось заполнить многостраничную анкету, написать эссе и пройти несколько собеседований, в том числе по скайпу – с организаторами в Вашингтоне.

Участниками программы «Инновации и эффективность в агробизнесе» стали топ-менеджеры сельхозпредприятий разного масштаба из семи стран СНГ. Среди них были и фермеры, и руководители гигантских агрохолдингов с десятками тысяч сотрудников, которые обрабатывают более 600 тыс. га.

Первые дни прошли в Вашингтоне. Александр побывал в министерстве сельского хозяйства США, Ассоциации фермеров, куда входят 6 млн человек, и на мастер-классах по деловому общению.

– Нам рассказали, как устанавливать контакт с американскими коллегами, какое рукопожатие должно быть, и даже с какой си-



Мегаферма в штате Миннесота на 7200 дойных коров

лой. Был даже тренинг о том, как познакомиться в лифте с нужным человеком и договориться о встрече за 40 секунд, – рассказывает Александр. – Особое внимание уделили общению с женщинами. В США действительно феминизм, и с женщинами необходимо здороваться за руку. Иначе это примут как неуважение. Если в какой-то ситуации ты проявишь хотя бы рабочую заинтересованность, это может быть принято как домогательство. На этом делали акцент для нашей группы, которая состояла исключительно из мужчин.

Молочная мегаферма

За 21 день участники программы побывали в семи штатах и совершили 21 перелет, не считая дороги из России и обратно. В штате Миннесота, например, посетили мегаферму КРС на 7200 голов молочного стада. Эта ферма – лишь одно из 11 отделений огромного холдинга с общим поголовьем в 70 тысяч дойных коров.

– Удивительно, что на этой мегаферме работает всего 36 человек, включая руководящий состав. А во всем холдинге – 1100 человек, – рассказывает Александр. – Американцы оценивают бизнес через выручку и прибыль на одного со-

трудника. У нас в России на ту же выручку будет 10 тысяч сотрудников. И дело не только в том, сколько занимает фонд оплаты труда в структуре себестоимости, а именно в производительности труда. Это очень интересный подход.

На мегаферме содержится скот породы джерси. Он меньше размером, чем животные чернопестрой породы, поэтому на той же площади можно разместить больше голов. Молоко с высоким содержанием жира и белка идет только на производство сыра.

– Впечатляют размеры фермы. Все 7200 голов содержатся в одном помещении. Это только дойные коровы. Телят через три дня после рождения увозят в другое отделение холдинга в штате Нью-Мексико. Там 18000 домиков для молодняка женского пола. Бычков сразу продают на откорм. Продуктивность одной коровы – 12 тысяч литров в год, – говорит Александр. – Для оплодотворения используют секстированное семя, которое с вероятностью 80-90% приводит к рождению телочек. У обычного семени такая вероятность 50%. На ферме применяется интересная

система навозоудаления. Проходит машина – по сути, большой пылесос, который собирает навоз. Затем его сепарируют, выделяют сухую фракцию. Она с добавлением песка идет на подстилку. Любопытно, что на американской ферме коровы не имеют чипов, как например, у нас на племязаводе «Красногорский». Это формат толпы. То есть такого индивидуального внимания к каждой корове, как у нас, там нет.

Холдинг специализируется только на молоке и не занимается производством кормов. Они на 100% закупаются у соседних фермеров, с которыми заключены контракты.

Фермеры уходят в прошлое

Принято считать, что сельское хозяйство в США держится на фермерах. На самом деле это не так. Сейчас львиную долю производства в агробизнесе дают крупные холдинги.

– Сельское хозяйство Америки считается одним из самых передовых в мире, но для него характерны те же проблемы, что и для России, – говорит Александр Михайлов. – Каким бы инновационным ни было сельское хозяйство,





Земля, на которой выращивают картофель в штате Северная Дакота

молодежь оно не привлекает. Молодые люди выбирают работу в других сферах. Многие фермы, которые существуют 5-7 поколений, не имеют будущего, потому что оставить бизнес некому. Фермы выкупают крупные холдинги, которые как раз и внедряют инновационные и эффективные бизнес-подходы. То есть фермеры постепенно уходят в прошлое, уступая место крупному бизнесу.

Интересно, что практически все земли, включая леса, в США находятся в частной собственности, за исключением участков под военными базами, индейскими резервациями и общественными резервациями, то есть парками и заповедниками.

– Мы как-то ехали мимо поля, где шла уборка сахарной свеклы.

Просим переводчика: давайте заедем, посмотрим. Он говорит: заехать нельзя, надо сначала позвонить и взять разрешение. И, действительно, везде стоят таблички «частная территория».

Каждому свое

Если в России наиболее эффективными и рентабельными считаются вертикально-интегрированные холдинги, которые создают цепочку от производства кормов до переработки продукции, то для США это нехарактерно. Там холдинги специализируются на чем-то одном. Так, например, Александр Михайлов побывал на крупном предприятии, которое занимается только выращиванием картофеля.

– Оно поставляет картофель для «Макдоналдса», отдает его как сырье переработчику, который в свою очередь его моет, чистит, режет и замораживает. Перед посадкой картофеля у этого предприятия уже есть контракт на два года вперед. Ему важно только выдать качество. Урожайность – 700 центнеров с гектара, благодаря сорту, соблюдению технологий и самой земле. Она имеет структуру, похожую на песок, только он черный, плодородный. За счет этого картофелины растут ровными. Они очень крупные, вытянутые, длиннее, чем мужская ладонь. Семена они покупают, сами не производят.

В минсельхозе США участникам программы показали карту страны, разделенную на зоны. Каждая зона специализируется на определенных культурах. В каких-то штатах, например, выращивают кукурузу, в других сою, в третьих – картофель. В Техасе ничего не выращивают, а занимаются мясным скотоводством. Суть в том, что американские аграрии сеют только то, что хорошо растет в конкретном климате и на конкретной почве.

А любой инвестпроект там начинается с продаж и маркетинга. Сначала аграрий находит покупателя своей будущей продукции, затем страхует свой урожай и только потом начинает работать на земле.

Хотите построить ферму? Тогда вам к нам!

• Проектирование и строительство новых животноводческих комплексов, зданий и сооружений с/х назначения

• Обследование, проектирование и капитальный ремонт существующих ферм

• Разработка технологических циклов

ООО «СМУ №9»
тел.: 8 (8332) 703-756,
8-912-827-2000
e-mail: smy_19@bk.ru,
puzikov.an@mail.ru, www.smt-19.ru



Оборудование для животноводства

- Линейные доильные установки (монтаж, обслуживание, сервис)
- Резервуары-охладители молока
- Поилки и комплектующие к ним
- Отечественная и импортная сосковая резина
- Комплектация доильного оборудования запчастями и расходными материалами
- Моющие и дезинфицирующие средства для молочного оборудования
- Стойловое оборудование, электроизгороди, водонагреватели и др.



Всё в наличии!

ООО «АГРОЗАПЧАСТЬ43»

г. Киров, 2-й Кирпичный пер., 2-А,
т. 8(8332) 53-89-78, 8-922-935-69-54



Вертикальный измельчитель-кормораздатчик SEKO TIGER

В середине октября в Уржумском районе запущен в эксплуатацию уникальный для Кировской области кормосмеситель TIGER нового поколения производства компании SEKO.

В новинке установлен мощный широкий шнек с 10 большими ножами. Он разработан специально для быстрого и более мелкого измельчения сена и соломы. По скорости и качеству резки миксер близко «подбирается» к горизонтальным измельчителям-кормораздатчикам.

Новинка агрегируется с трактором 1,4 т.с. Бункер способен вмещать до 11 кубометров кормосмеси.

Весовая система SEKOTRONIC помогает производить точную обработку любого сырья для кормосмесей. Она может быть оснащена флешкой для анализа процессов кормления, составления оптимального рациона и поиска причин спада надоев молока.

Получаемая кормосмесь является идеально сбалансированной и сохраняет органолептические характеристики используемых компонентов.



При желании массу можно измельчать до 3-4 см без привлечения дополнительных резчиков рулонов. Система резки и смешивания состоит из прочных вертикальных шнеков особой конструкции, укомплектованных 10 специальными ножами. А благодаря двухскоростному редуктору, выгрузка корма происходит равномерно. По заказу миксер может комплектоваться выгрузным конвейером.

SEKO TIGER изготовлен из сверхпрочных износостойких материалов и имеет ресурс 15 лет. Выпу-

скается объемом от 7 до 33 кубометров с одним, двумя или тремя вертикальными шнеками.

Стоимость миксера сопоставима с российскими кормосмесителями и начинается от 1 млн рублей. Новинку можно бесплатно протестировать в реальных условиях. Гарантия 2 года.

Официальный дилер в России – ООО «НПП «СЛОТЕК»
г. Киров, ул. Производственная, 29, т.: 8 (8332) 211-650, 8-922-666-6774, www.slotek.ru

Специалист по кормлению скота

Технологическое совершенство, представленное полной серией кормораздатчиков



Горизонтальные прицепные Samurai 7

Новое поколение бестселлера легко накормит 1000 КРС без предварительного измельчения рулонов. Еще быстрее, надежнее и энергоэффективнее.

от 1,2 млн руб. – В НАЛИЧИИ



Вертикальные от 7 до 35 м Tiger

1, 2, 3-х шнековые модели с функцией быстрой и мелкой резки рулонов сена и сенажа.

от 1,2 млн руб. – В НАЛИЧИИ



Линейка моделей самоходных и стационарных моделей. Идеальное решение для автоматизированных процессов производства. Полнорационная кормовая смесь. Незаменимая техника для любого животноводческого хозяйства. Проверенное качество, гарантированное давней традицией.

Все необходимые запчасти в городе Кирове – гарантия непрерывной работы!

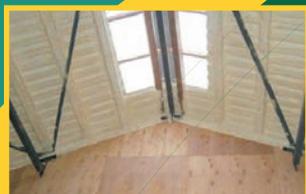


Официальный дилер в России – ООО «НПП «СЛОТЕК» г. Киров, ул. Производственная, 29, т.: 8 (8332) 211-650, 8-922-666-6774, www.slotek.ru



ООО «ИЖАГРОТЕХСТРОЙ»

- Доильные залы всех типов, роботизированное доение
 - Молокопроводы, танки-охладители молока
 - Стойловое оборудование
 - Поилки уровневые и групповые
- Сервис, обслуживание, снабжение запчастями



**Модернизация
и реконструкция
животноводческих
комплексов методом
напыления
пенополиуретана**



ООО «ИжАгроТехСтрой» 426011, Удмуртская республика, г. Ижевск, ул. Телегина, д. 49,
т./ф.: +7(3412) 908-246, 908-247, 8-912-755-07-32,
e-mail: izhagroteh@yandex.ru, сайт: www.izhagroteh.ru

ООО «ИжАгроТехСтрой»
обеспечивает поставку
оборудования
по конкурентоспособным
ценам и в самые
краткие сроки!

официальный дилер

Fullwood

доильные залы,
роботизированное доение



afimilk®
Vital know-how in every drop

по поставкам сложных
компьютеризированных систем,
используемых на современных
молочных фермах

ЗАПЧАСТИ К ТРАКТОРАМ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ:

- ✓ Поршневые группы
«Камского моторного завода»
- ✓ Гидрораспределители, насосы
шестеренные, рукава высокого давления
- ✓ Запчасти к тракторам Т-130, Т-170,
Б-10, ТТ-4, ТТ-4М, ТТ-55, МТЗ



официальный дилер
«Камского моторного
завода»

ООО ГК «Промтрактор» г. Киров, ул. Щорса, 73
8(8332) 52-52-42, 704-091

ВСЕ СПЕКТР НЕРЖАВЕЮЩЕГО И АЛЮМИНИЕВОГО МЕТАЛЛОПРОКАТА

Мы – надежные поставщики нержавеющей, алюминиевого
металлопроката, кровельных и фасадных материалов



НЕРЖАВЕЮЩИЙ ПРОКАТ
(весь ассортимент)

Вся нержавейка: листы (матовые, зеркальные, шлифованные), трубы Ф6-219 (круглые, профильные, все марки стали), отводы, уголки, круги, шестигранники, проволока, электроды, фланцы, сгоны, резьбы, тройники, переходы, метизы и др.



ПРОФНАСТИЛ, МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦА
(в размер)

**Все для крыши, фасада, забора
в одном месте:**

- профнастил, металлочерепица, сайдинг;
- доборные элементы, водосточная система, саморезы;
- трубы профильные для забора;
- расчет и монтаж кровли, установка заборов.

ПРОДАЖА МЕТАЛЛА ОПТОМ И В РОЗНИЦУ, ДОСТАВКА

РСКОМ
РЕГИОНСНАБКОМПЛЕКТ

ООО «РСКОМ», ОГРН 1124345007489
г. Киров, ул. Производственная, д. 29
т. (8332) 70-45-45 (многоканальный)
www.rskom.ru, e-mail: info@rskom.ru



Кировские аграрии отметили День работника сельского хозяйства



– Только вы можете отмечать свой профессиональный праздник в пятницу 13-го. Потому что ничего не боитесь, – пошутил председатель Федерации профсоюзов Кировской области, поздравляя со сцены кировских аграриев. В этот день, 13 октября, в ДК «Родина» было весело и многолюдно. На праздник собрались руководители и работники хозяйств, поставщики техники и оборудования, представители министерства сельского хозяйства и других органов власти.

Официальная часть растянулась почти на три часа – так много аграриев надо было наградить и отметить. А затем было веселое застолье и, конечно, танцы.



Торячее предложение ХОЛОДНОЙ осенью!

Только в октябре
и ноябре действует
специальная акция*
на вертикальные
миксеры VM
компании DeLaval

Цена от 21 400 €

Беспроцентная
рассрочка
8 месяцев**



ООО НПП «Медбиотех»
сервисный центр
компании «ДеЛаваль»
г. Киров
ул. Олега Кошевого, 12
тел. (8332) 714-056

Менеджер
по капитальному
оборудованию
Вершинин Дмитрий
8-922-660-35-11

Менеджер
по капитальному
оборудованию
Кочкин Виталий
8-922-906-54-35

DeLaval



Миксеры компании DeLaval мы уже используем много лет. На сегодняшний день в нашем хозяйстве работают три миксера VM 12. Они надежны, просты в эксплуатации и за все время работы ни разу не подвели.

Пермяков А.В. председатель СПК колхоз «Большевик»



Главный экспортный товар Вятки

На чем заработали свои состояния вятские купцы

Сегодня это кажется удивительным, но еще 100 лет назад Вятская губерния занимала 5 место в России по производству зерновых и уступала первенство только четырем самым хлеборобным губерниям юга страны: Херсонской, Екатеринославской, Кубанской и Донской. Именно на торговле хлебом сделали свои состояния все богатейшие вятские купцы.



Светлана Тетенькина

За год Вятская губерния производила около 23 миллионов пудов хлеба, в переводе на современные показатели это 377 тысяч тонн. При этом урожайность была очень низкой – в среднем 6 центнеров с гектара. Для сравнения: в Западной Европе в то время собирали 16-24 центнера. По урожайности Вятка была лишь двенадцатой среди нечерноземных губерний Европейской России.

Место в первой пятёрке достигалось только за счет огромных посевных площадей. В конце XIX века на одну крестьянскую семью

приходилось в среднем 17 гектаров земли.

Население губернии превышало 3 миллиона человек, 98% из них жили в деревнях и селах.

При этом южных земель было значительно больше, чем сейчас, ведь в состав Вятской губернии входили Елабужский и Сарапульский уезды (территория современных Татарстана и Удмуртии).

Хлебная торговля

«Главнейший в Вятской губернии торг производится хлебом разных родов...», – писал в 1834 г. только что назначенный губернатор Кирилл Тюфяев. Самыми важными товарами были рожь, овес и льняное семя. На хлебной торговле сделали состояние многие вятские купцы: Машковцев, Аршаулов, Анфилатов, Репин, Прозоров и другие.

Они скупали хлеб в деревнях и на ярмарках. В качестве торговых агентов выступали богатые крестьяне. В сентябре и октябре купцы выдавали им денежный задаток (аванс). При этом никаких расписок в получении аванса не было, поскольку большинство крестьян не умели читать и писать. Торговля стояла на русском честном слове, и случаев воровства практически не было.

В Вятке хлебом торговали на главной площади города, она так и называлась – Хлебная площадь. Впоследствии она станет Театральной. На ней стояли лавки и амбары купцов, а крестьяне везли сюда рожь, пшеницу и овес.

В Орлове, Вятке и Слободском хлеб сортировали и набивали в большие кули. В этих городах даже работали несколько иностранных контор, которые тоже занимались скупкой хлеба.

Зимой товар отправляли гужевым транспортом в Ношульскую пристань на реке Лузе. Туда шли

огромные караваны саней, груженных зерном. Луза впадает в реку Юг, а она в свою очередь – в Северную Двину, на которой стоит Архангельск. Он-то и был конечной точкой назначения.

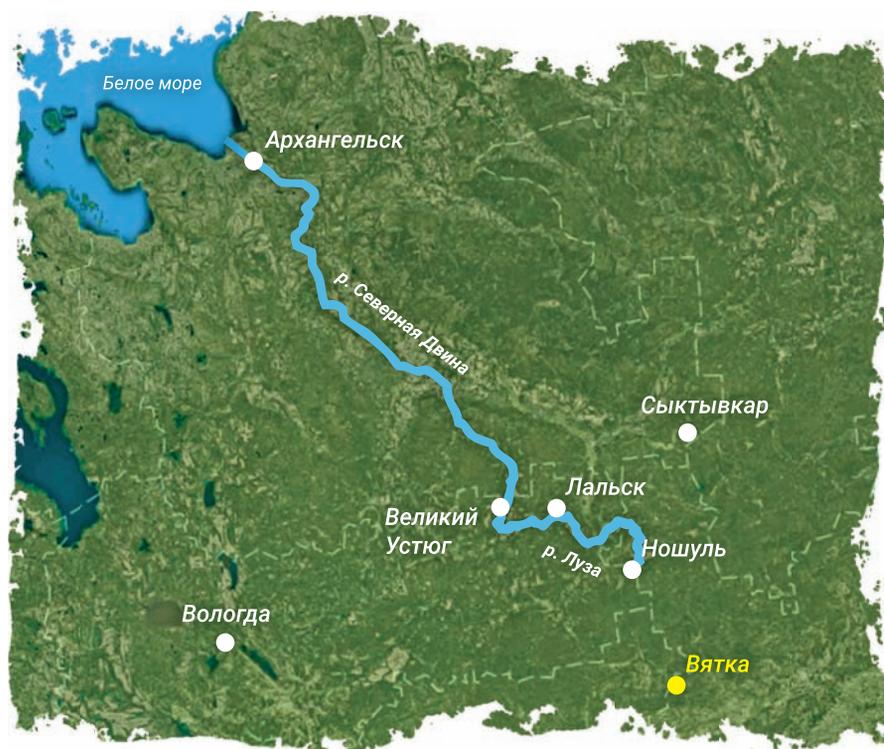
Ношульская пристань

В Ношули у вятских купцов были свои склады и амбары. Здесь же они ежегодно строили барки, на которые грузили хлеб. Интересно, что самыми лучшими грузчиками считались девушки-пермячки.

«Они превосходят работников усердием, соперничают с ними в силе, и жестокими и единодушными насмешками преследуют ленивых и слабосильных. При таких средствах барка, вмещающая от 18 до 22 тысяч пудов, нагружается в один день», – писал очевидец.

Всю зиму в Ношули шла ярмарка. Ежедневно туда приходило до 600 возов с хлебом, а во время половодья собиралось несколько тысяч человек, и все они оставляли немало денег за питание, квартиры, сено для лошадей. Казалось бы, у Ношули были все шансы превратиться в богатый купеческий городок, но такой образ жизни не пошел ей на пользу.

«Ношульское селение состоит из сотни полуразвалившихся лачуг, ничем не лучше, чем где-нибудь в глуши, в дальней, заброшенной зырянской деревушке, – писал очевидец. – Все гнило, все валится, во всем нагая, страшная бедность и спутник ее неряшество. Скольконибудь порядочных домов очень мало. Хозяйство у крестьян самое плохое – еле-еле живая лошадка, даже корова не у каждого. Обыкновенно бродят они всю зиму по пристани и обдирают кору с сосновых бревен, потому что питаться больше нечем, у хозяина и солома в честь, и то не всякий день. В избах грязно, смрад, утварь самая убогая, копейки запасной в



Речной путь от Ношульской пристани до Архангельска

После разгрома Наполеона в Западной Европе последовала череда неурожайных лет, что опять подстегнуло спрос на русский хлеб. В 1840-х неурожай повторился.

Еще одним периодом сверхприбыльной торговли стала Крымская война и временное закрытие британской торговли с Россией. Зимой 1854-1855 гг. хлеб и лен в Вятской губернии сильно подешевели из-за падения спроса. Но вятские купцы все равно скупали их и отправляли в Архангельск. Еще до заключения мира иностранные конторы выкупили у них весь завезенный товар по завышенным ценам. Как тогда говорили, «у англичан без русского хлеба стало на брюхе бурлить».

Активная экспортная торговля

Сплав по Лузе был возможен только во время половодья и осенью в период дождей. Весенний разлив держался всего несколько дней, и барок на пристани собиралось так много, что они теснили друг друга, некоторые сталкивались и разбивались.

кармане никогда нет. Зато во всю зиму, а особенно весной, выручка в кабаке бывает богатая, случалось – более 3000 рублей серебром. Весной здесь бывает такое пьянство, какое редко можно встретить».

Сплав по Лузе был возможен только во время половодья и осенью в период дождей. Весенний разлив держался всего несколько дней, и барок на пристани собиралось так много, что они теснили друг друга, некоторые сталкивались и разбивались. Счастливыми считались те, кто успевал выплыть из общего потока первым. Барки, не успевшие отчалить до спада воды, попадали на мель. Это грозило купцам разорением или большим убытком.

Сам сплав тоже был непростой задачей. Река Луза очень извилистая, и каждый крутой поворот

был опасен для барок. Случались проломы от удара о берег или прибитые к нему деревья.

Рентабельность 100%

Этот бизнес был весьма рискованным, но его рентабельности позавидовали бы современные предприниматели: в удачные годы она составляла до 100%. Как тогда говорили, «прибыль рубль на рубль».

Расцвет торговли Вятки с Архангельском пришелся на период Наполеоновских войн 1806-1814 гг. Тогда по всей Европе была установлена континентальная блокада Великобритании. Английские купцы, не имея возможности заходить в европейские порты, устремились в Архангельск и скупали там продовольствие.

через Архангельск продолжалась до появления пароходов и постройки железных дорог. С этого времени хлеб из южных уездов Вятской губернии стали отправлять вниз по рекам – к Волге, а гужевая доставка по санному пути в Ношуль, а затем по рекам в Архангельск стала невыгодной. Вятка, Слободской и Орлов остались в стороне. Многие купцы, закрыв конторы, перебрались в столицу.

Так, в 1879 г. на жительство в Петербург уехал Яков Прозоров. Перед отъездом он пожертвовал Вятскому благотворительному обществу и городу почти целый квартал домов, а некоторым жителям дал пожизненный пансион. В столице Прозоров с семьей поселился в собственном особняке на Английской набережной.



УАЗ ПРОФИ

НОВЫЙ ГРУЗОВОЙ
АВТОМОБИЛЬ.



ОТ **649 000 ₪**



тел. 51-55-55

г. Киров, ул. Менделеева, 4

www.uaz-tskmotor.ru

Цена указана на новый автомобиль УАЗ Профи в комплектации Стандарт с учетом скидки 100 000 рублей по программе трейд-ин или утилизации.

**ВСЁ
ПО
ДЕЛУ**



Bobcat®

One Tough Animal.



Лучшие друзья фермера – мини-погрузчики Bobcat!



Н А К МАШИНЕРИ

официальный дистрибьютор
Bobcat в России.

8-800-2000-919

bobcatrussia.ru

Официальный дилер в Кирове: ТСК
«МОТОР» (ООО «Авторемстрой»)

г. Киров, ул. Менделеева, 4,

Тел. (8332) 512-840;

(8332) 73-11-00