


# Вятская губерния

Журнал распространяется в Кировской  
и Нижегородской областях, Республиках  
Удмуртия, Марий Эл и Коми

A portrait of Olga Abramova, a woman with short grey hair, wearing a white button-down shirt, sitting at a desk. She is looking directly at the camera with a neutral expression. Her hands are resting on the desk, and she is holding a pen. The background is a plain, light-colored wall.

**УДМУРТИЯ  
В ЧИСЛЕ ПЕРВЫХ:  
ОЛЬГА АБРАМОВА О МИЛЛИОНЕ ТОНН  
МОЛОКА, ЗЕРНА И ФЛОТЕ АГРОДРОНОВ**



**В НАЛИЧИИ!**

## McCormick X7.623 P6-Drive

- Производство: Италия
- Двигатель NEF67 от концерна FPT
- Максимальная мощность: 225 л.с.
- Автоматическая трансмиссия P6-Drive 30x15
- Грузоподъемность навески: 9300 кг
- 18 фонарей рабочего освещения
- ПНУ + ВОМ
- Масса: 11 000 кг
- Гидросистема 160 л/мин.
- Подвеска кабины с амортизаторами
- ВОМ: 540/540 Eco/1000/1000 Eco

## ПЕРЕДОВЫЕ ЕВРОПЕЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ВАШИХ ПОЛЯХ

**Специальная программа лизинга от производителя**

**До 60 месяцев срок лизинга | от 5% аванс | Гибкие графики платежей: равные, сезонные, 1 раз в год\***



**В НАЛИЧИИ!**

## Посевной комплекс Horsch Pronto 6DC

- Производство: Германия
- Рабочая ширина – 6,00 м
- Предпосевная комбинация дисков диаметром 520 мм
- Дисковые сошники – 40 шт.
- Междурядье – 15 см
- Емкость бункера для семян /удобрений – 5000 л (40:60)
- Емкость для подсева трав – 300 л
- Средняя тяговая мощность – 250 л.с.



г. Киров, ул. Советский тракт, 10,  
тел.: (8332) 691-500, 691-600  
г. Ижевск, Воткинское шоссе, 200,  
тел.: (3412) 771-855, 222-789  
[www.tsc-t.ru](http://www.tsc-t.ru), [info@tsc-t.ru](mailto:info@tsc-t.ru)

\*ООО «ФКМ ЛИЗИНГ»



## Содержание:

- 4 События
- 8 Родина кировского сгущённого молока: история «Унинского маслозавода»
- 12 В Вятском ГАТУ подвели итоги за 2023-2024 учебный год
- 16 Удмуртия в числе первых: Ольга Абрамова о миллионе тонн молока, зерна и флоте агродронов
- 22 Счастье – в рутине: работа мечты оператора машинного доения Владимира Москвина
- 28 Европу поразил вирус блютанга
- 32 «Возрождённая деревня»: как глава КФХ устроил фестиваль на семь тысяч человек
- 36 Дроны, роботы и цифровизация: будущее в сельском хозяйстве наступило?
- 42 От Удмуртии до Китая: история успеха коноплевода Александра Симонова
- 46 Как Истобенск стал огуречной столицей

### «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. Регистрационный номер ПИ № ФС 77 - 73365 от 24.07.2018 г. Учредитель: Ассоциация поставщиков техники и оборудования для агропромышленного комплекса «АгроИнфо»

Главный редактор: Вороновин М.О.  
Выпускающий редактор: Злобина А.Э.  
Порядковый номер выпуска №07  
Дата выхода в свет – 20 августа 2024 г.  
Дата и время подписания в печать:  
установленное по графику – 14 августа 2024 г., время – 15.00;  
фактическое – 14 августа 2024 г., время – 15.00.

Распространяется бесплатно. При оформлении подписки на год в количестве 1 экз. журнала в месяц – стоимость 3600 рублей в год, при оформлении подписки на год в количестве 2 экз. журнала в месяц – стоимость 6000 рублей в год. Тираж: 1200 экземпляров. Адрес редакции и издателя: Россия, 610027, г. Киров, ул. К. Маркса, 127, оф. 304. Телефон: +7 9123632364, e-mail: [red@vg-media.ru](mailto:red@vg-media.ru)  
Почтовый адрес: 610027, г. Киров, ул. Карла Маркса, 127, офис 304  
Телефон редакции: +7-922-912-97-41  
Телефон коммерческого отдела: +7-912-363-23-64

Отпечатано в полном соответствии с предоставленными материалами в ООО «ПРИНТ МАСТЕР» (г. Москва, ул. Лефортовский Вал, д. 24, подвал пом IV комн 5 офис 71) Заказ №547. Ответственность за содержание рекламных материалов несет рекламодатель. Рекламуемые товары и услуги сертифицированы. Мнение редакции может не совпадать с мнением автора.

25 лет ОРЕБИТА

# ВМЕСТЕ С ВАМИ

**ПОСТАВКА КОРМОВ ДЛЯ СЕЛЬХОЗ-ПРЕДПРИЯТИЙ**

- ПАТОКА
- ЖОМ
- ШРОТ
- ЖМЫХ
- КУКУРУЗА
- АМИНОКИСЛОТЫ
- ЗАЩИЩЕННЫЕ ЖИРЫ

**8-8332-20-88-88**

# В России построят племрепродуктор индейки за 3 млрд рублей

Проект реализует компания «Донская индейка». Строительство племрепродуктора родительского стада индейки второго порядка мощностью шесть миллионов яиц в год ведётся на территории Воронежской области. Птичник будет рассчитан на 82 тысячи голов родительского стада.



**П**ервое яйцо планируют получить в 2025 году, а выход на проектную мощность запланирован на февраль 2026 года. Племярепродуктор в перспективе может стать ядром промышленного кластера по производству мяса индейки в Воронежской области. Ранее «Донская индейка» уже реализовала один проект в регионе — строительство инкубатория на 5,1 млн яиц в год, который экспортирует птенца индейки в страны ближнего зарубежья и Республику Беларусь.

— Реализация этого проекта важна не только для Воронежской

области, но и для всей России: предприятие будет замещать импортную продукцию, — подчеркнул заместитель председателя Правительства региона Виктор Логвинов.

Россия занимает второе место в мире по объёму производства индейки. В 2023 году выпуск мяса этой птицы составил 422 тысячи тонн в убойном весе — на 1,8% больше, чем годом ранее. В среднем на каждого жителя страны приходится 2,7 кг индейки в год.

Что касается инкубационного яйца индейки, то его производство тоже растёт: с 15,1 млн штук в 2021 году до 28,2 млн в 2023 году.

Главная проблема сектора — импортозависимость, которая составляет примерно 60%. Именно на решение этой задачи направлены силы новых племярепродукторов. Несмотря на это, экспорт яйца из страны тоже есть: в 2023 году его вывозили в Киргизию, Узбекистан, Казахстан, Таджикистан и Монголию.

## День работника сельского хозяйства-2024 в ДК «Родина»

11 октября 2024 года  
Начало с 15:00

ДК «Родина» (Киров, ул. Гайдара, 3)  
Количество гостей – 800 человек

**Приглашаем вас вместе подвести итоги сезона и отметить профессиональный праздник.**

Мероприятие пройдёт на традиционной площадке — в ДК «Родина». Откроет праздник звёздный гость — группа «Рок-Острова». На концерте прозвучат известные многим песни: «Ничего не говори», «Я ваша тайна», «Не любить невозможно» и другие.

Весь вечер будет играть живая музыка. Кавер-группа «Парк им. Кирова» и очаровательная Дарья Мальцева умеют создавать танцевальное настроение. Их репертуар придётся по вкусу гостям всех возрастов и музыкальных предпочтений.

В холле дома культуры для всех будет организован фуршет — столы с сидячими местами. Места хватит всем — и аграриям, и представителям компаний.

### Стоимость:

- для аграриев – 5000 рублей с человека
- для представителей компаний – 7000 рублей с человека

**Заявки по телефону: 8-912-363-23-64 (WhatsApp, Telegram)**

**e-mail: [agroinfokirov@yandex.ru](mailto:agroinfokirov@yandex.ru).**

**Контактное лицо – Максим Вороновин.**

### СЛОТЕК Производство современной с/х техники



**Валкователи с боковым и центральным валком**

- Мощная рама, маневренность и производительность
- Копирование полей в двух плоскостях позволяет сгребать на склонах и неровных поверхностях
- Регулировка высоты рабочей плоскости
- Гарантия 2 года



**Косилки дисковые с шириной захвата 2,5 и 2,9 метров**

- Надежный режущий брус с быстросъемными ножами и высоким ресурсом
- Высокая производительность до 3 га/час
- 3 механизма защиты от камней
- Копирование рельефа на сложных участках



Видео в работе

**ООО «НПП «СЛОТЕК»**

тел.: (8332) 211-650, 8-922-6666-774  
[npp-slotek@mail.ru](mailto:npp-slotek@mail.ru), [slotek.ru](http://slotek.ru)

## Озимый сев подорожает минимум на 20%

Озимый сев под урожай 2025 года обойдется аграриям значительно дороже. По прогнозам Российского зернового союза, его стоимость вырастет как минимум на 20%, а площадь сева, наоборот, может сократиться. Так оценил предстоящие работы Президент Российского зернового союза (РЗС) Аркадий Злочевский.



Основными факторами роста цен являются подорожание дизельного топлива и минеральных удобрений. Цена

дизельного топлива с начала сезона увеличилась с 56 тыс. руб. до 63-64 тыс. руб. за тонну, а в некоторых регионах достигает 70 тыс. руб/т.

Цены на удобрения также выросли на 15-20% в ряде регионов.

Кроме того, на стоимость сева негативно влияет повышение ключевой ставки ЦБ, которое привело к приостановке выдачи льготных кредитов. Аграрии вынуждены кредитоваться по рыночным ставкам, что делает производство пшеницы убыточным.

РЗС пока сохраняет свой прогноз урожая зерна в этом году на уровне 130 млн т, в том числе 82-83 млн т пшеницы. К снижению сбора привели весенние заморозки, которые были позже обычного и повредили посевы, а также засуха в ряде регионов. Кроме того, произошло сокращение посевной площади, пояснил Злочевский. По данным Росстата, посевы зерновых и зернобобовых в этом году уменьшились с 48 млн га до 46,13 млн га.

## В Хабаровском крае создали нейросеть для прогноза урожайности культур

Ученые Тихоокеанского государственного университета (ТОГУ) в Хабаровске создали нейросеть, способную прогнозировать урожайность сельскохозяйственных культур до 85% на основе спутниковых снимков, метеорологических данных и характеристик почвы.



Нейросеть может определять урожайность картофеля, ячменя, пшеницы, овса, гречихи, сои.

Специалисты собрали и обработали большой массив данных, в том числе метеорологические показатели, спутниковые изображения полей, состав почвы. После обучения было выявлено, что нейросеть может спрогнозировать

урожайность с высокой степенью точности. Для сравнения информации, полученной с помощью нейросети, использовались отчеты Российской академии наук по сельскохозяйственным культурам.

В дальнейшем ученые планируют усовершенствовать нейросеть,

увеличив точность прогнозирования урожайности, и адаптировать её под другие культуры, распространённые в крае. Также исследователи работают над обучением нейросети для определения влияния различных удобрений на урожайность культур.

### Присоединяйтесь к телеграм-каналу «АгроВятка»

Директор «АгроИнфо» **Максим Вороновин** и редактор «Вятской губернии» **Анна Злобина** каждый день рассказывают там о закулисье своей работы и публикуют новости, фото и видео с полей, заводов, сельхозпредприятий, анонсы мероприятий и даже народные приметы.

Наведите камеру на **куар-код** и перейдите по **ссылке**



## НОВИНКА! СМЕСИТЕЛЬ РАЗДАТЧИК КОРМОВ CAT K-13

- Днище из нержавеющей стали
- Легированные витки шнеков
- Привод включает две цепи, каждая имеет подпружиненный натяжитель с большим ходом



**CAT**  
Сделано в России

Дилер компании CAT на территории Кировской области — ИП Тебеньков В.Н.

Тел. 8 (922) 955-15-15

# Родина кировского сгущённого молока: история «Унинского маслозавода»

Унинский маслозавод – одно из старейших молокоперерабатывающих предприятий Кировской области. И единственное, которое производит сгущённое молоко.

В последние годы завод переживает второе рождение. У руля завода встала молодая команда предприимчивых людей. За год на предприятии увеличили объёмы производства, расширили линейку продукции и вышли на новые рынки. Сейчас молоко и другие молочные продукты под брендом «Уняша» и «Уни молоко» можно найти в торговых сетях Кирова, области и соседних регионов.



Завод развивает два бренда – «Уняша» и «Уни молоко»

История у завода богатая. В советские годы здесь производили масло для государственного резерва. Позже добавились и другие цеха. В последнее десятилетие XX столетия — масло разных сортов, два вида сгущённого молока, творог, сливки и др. Работал и цех по производству казеина, продукция из него шла на экспорт. В 2003 году Унинский маслозавод стал лидером бизнеса Кировской области и медалистом Всероссийского смотра-конкурса качества молока и молочной продукции в Москве.

В последующие годы завод несколько растерял свои позиции на рынке Кировской области. И вот в 2023 году у предприятия началась новая эпоха — сюда пришла молодая команда управленцев.

— Конечно, коллектив изначально отнёсся к нам с недоверием. Присматривались они к нам, мы — к ним. В итоге мы делом доказали, что желаем предприятию процветания, к делу относимся серьёзно. И коллектив доверился нам, — вспоминает директор Владимир Потапов.

## Оттачивание технологии

Владимир Потапов пригласил на завод одного из лучших технологов Кировской области. Специалист провела аудит производства и выстроила работу так, чтобы постепенно закрывать все узкие места.

— Начали с наведения чистоты, — улыбается директор. — Стали более правильно работать с оборудованием. Ежедневная работа всего коллектива на протяжении года привела к тому, что в марте 2024 года мы успешно прошли проверку Роспотребнадзора.

За чистотой подтянули и качество. Срок годности молока увеличился — до заявленных семи дней (фактически оно не портится при правильном хранении до 10-12 дней). Благодаря эффективной гомогенизации молока улучшили вкусовые качества и усвояемость питательных веществ.



Владимир Потапов,  
директор ОАО «Унинский  
маслозавода»

— Подтверждением отличного качества нашей продукции являются заказы от партнеров из других регионов, таких как Республика Коми, Татарстан, Удмуртия, Московская и Ленинградская области. Мы производим на своём заводе продукцию под их торговыми марками, — рассказывает Владимир Потапов.

### Новая качественная продукция

Вторым шагом стало расширение ассортимента. Командой во главе с приглашённым технологом разработаны и выведены на рынок новые продукты. Причём новые они не только для завода, но и для региона в целом.

— Речь идёт о топлёном масле гхи. Мы единственные в Кировской области задекларировали его. Кроме того, стали выпускать обезжиренное сгущённое молоко, варёное обезжиренное молоко и другие продукты, — поясняет директор.

Кстати, «Унинский маслозавод» — единственное предприятие в регионе, производящее сгущённое молоко традиционным способом, а именно в вакуум-выпарной установке.



На предприятии работают около 50 человек

— Мы изготавливаем сгущённое молоко исключительно по ГОСТу. Не используем никакие стабилизаторы, добавки и прочее. В основе — только цельное молоко и сахар. Возможно, поэтому наши родители порой говорят, что вкус нашего сгущённого молока — как из детства.

Основное направление Унинского маслозавода — сектор B2B (бизнес для бизнеса). Завод сотрудни-

чает с хлебо- и хлебокомбинатами, кондитерскими предприятиями.

— Очень большое количество крема для тортов в Удмуртской Республике, любимое всеми кировское мороженое и многие другие продукты производят на основе нашего сгущённого молока.

### Ребрендинг

Логично, что вслед за изменением качества продукции и ассортиментного ряда прошёл ребрендинг упаковки. Летом 2024 года этикетки стали более лаконичными.

— К ребрендингу нас подтолкнули сами покупатели. Они оценили вкус и качество нашего молока и намекнули, что у нового продукта должна быть новая упаковка: современная, узнаваемая, чтобы сразу бросалась в глаза на полке. Собственно, поэтому мы и разработали новый дизайн. В середине лета уже получили от Роспатента сертификат на бренд «Уняша».

Завод развивает сразу два бренда — «Уняша» и «Уни молоко». Продукцию под первым можно найти в федеральных и региональных торговых сетях. В секторе B2B



Продукцию завода можно найти в федеральных и региональных торговых сетях



У маслозавода есть свой автопарк

продукцию от «Унинского маслозавода» знают как «Уни молоко». Под таким же брендом она продаётся в фермерских магазинах.

### Коллектив

Коллектив небольшой, сплочённый — около 50 человек. Сотрудники бок о бок трудятся ни одно десятилетие.

— С увеличением объёмов производства изменился график работы: с 3 дней до 6 в неделю. Да, коллективу было не просто перестроиться. Но люди видят результат своего труда. Ко мне сотрудники подходили и рассказывали, как соседи, родственники с удовольствием приобретают нашу продукцию в магазинах, а после благодарят за качество.

По субботам завод не работает. Можно назвать этот день баным — всё оборудование проходит серьёзную очистку. Второй выходной в неделю получает каждый сотрудник, но в разные дни. Мастер выстраивает гибкий график, который устраивает всех работников.

— У нас прекрасный коллектив. Люди радеют за своё дело. И вы-

ражается это даже в мелочах. На заводе всегда идеальная чистота, куда ни зайдёшь — на склад, в котельную или ремонтные мастерские. И инициатива идёт от сотрудников, а не от начальства. Они, действительно, любят свою работу, свою малую родину. Кстати, к нам устроился молодой парень. Он уехал из Кирова, оставив там должность на серьёзном



«Унинский маслозавод» единственный в Кировской области задекларировал топлёное масло гхи

предприятию. Свою мотивацию он объяснил так: я вижу продукт своего труда, меня ценят на работе, живу у реки, в живописной местности, у меня есть свободное время, которое могу посвятить своим хобби, — рассказывает Владимир Потапов.

В Унинском районе нет газа, поэтому работает завод на жидком печном топливе. Теплом завод обеспечивают три добротных мазутных котла.

Расчётная мощность завода — 90 тонн молока в сутки. В настоящее время на нём перерабатывают около 30-35 тонн молока. У завода есть сформировавшийся пул поставщиков сырого молока, в числе которых крупнейшие сельхозпредприятия области.

— Мы налаживаем партнёрские отношения и с производителями сырого молока, и с сектором B2B. Приятно, что нас уже узнают, с нами хотят работать. И мы открыты к сотрудничеству. Мощности позволяют нам увеличить объёмы производства, к чему мы и стремимся. Планы на будущее огромные, — подытожил Владимир Потапов.



## В Вятском ГАТУ подвели итоги за 2023-2024 учебный год

Университет развивается, идёт в ногу со временем, достигает новые цели и занимает лидирующие позиции. По окончании учебного года на Ученом совете Вятского ГАТУ был представлен отчёт ректора Елены Симбирских о проведённой работе за прошедший учебный год.

### Профобразование

В вузе ведёт работу Институт агробизнеса и кадрового обеспечения. Здесь реализуется обучение по программам профессиональной переподготовки, а также ведёт-

ся разработка индивидуальных образовательных траекторий с помощью дистанционных технологий.

За 2023-2024 г. 1998 человек обучились на программах профессионального образования с формированием цифровых компетенций в

Вятском ГАТУ. В целом реализованы 84 программы ДПО и ПО.

В сентябре 2023 года в Вятском ГАТУ открылся Военно-учебный центр. Благодаря ему у студентов есть возможность получить военный билет, параллельно обучаясь в вузе. На данный момент в ВУЦ проходят подготовку три взвода.

Грандиозным событием для университета в этом году стала победа в грантовом конкурсе федеральной

программы «Профессионалитет», благодаря чему был создан кластер «Цифровая трансформация АгроВятки», ядром которого стал Вятский ГАТУ. Образовательная площадка кластера максимально модернизируется за счёт средств образовательного гранта. Полным ходом идёт ремонт и оснащение новым оборудованием учебных аудиторий вуза, а также ведётся ремонт здания главного корпуса университета по улице Маклина.

Специалисты Вятского ГАТУ провели более 500 профориентационных мероприятий: общий охват составил более 15 000 человек.

Для школьников в Департаменте непрерывного образования создано более 30 дополнительных общеразвивающих программ, по

которым обучились 480 детей. За два года создано 128 агроклассов в семи образовательных округах Кировской области.

### Молодёжная политика

В вузе активно работает отдел по молодёжной политике. Проведено более 300 мероприятий воспитательной направленности, которые посетили 9000-12000 участников в месяц.

Кроме того, наши студенты принимали участие в различных региональных форумах, слётах, конкурсах: «Вятка.Будущее», «Ради Отечества», Федеральная программа Российского Союза Молодёжи «Пространство развития», I и II Слёт сельской молодежи и пр. Во всероссийских мероприятиях: проект «Твой ход», Студенческая весна, Окружной форум Приволжского Федерального округа i-Волга, Лига Будущего, Всероссийский образовательный форум для представителей сферы патриотического воспитания и многие другие.

Более 300 волонтеров университета в качестве участников регионального штаба акции взаимопомощи #МЫВМЕСТЕ совместно с Региональным ресурсным центром по развитию добровольчества Кировской области оказали адресную помощь более чем 2000 человек.

### Наука

Традиционно особое внимание в Вятском ГАТУ уделяется научным работам. Создано 23 объекта интеллектуальной собственности: сортов, гибридов сельскохозяйственных культур, пород (породных типов) сельскохозяйственных животных, технологий, вакцин, сывороток, диагностикумов, лечебных препаратов, машин, орудий и др.

1055,36 публикаций организации индексируется в информационно-аналитической системе научного





### Спорт

Молодёжное сообщество невозможно представить без спорта. В вузе работает студенческий спортивный клуб «Вятские рыси», сформировано подразделение «Территория спорта».

В этом году было подписано соглашение о сотрудничестве с Ассоциацией студенческого баскетбола, создана и аккредитована Федерация гонок дронов Кировской области с подписанием соглашения о сотрудничестве с Федерацией гонок дронов России.

Наши ребята регулярно участвовали в различных спортивных соревнованиях, получая заслуженные награды.

Сегодня перед коллективом вуза стоит ответственная задача — создать условия и возможности для успешной самореализации молодёжи. Вятский агротехнологический университет как соисполнитель и член команды губернатора работает в достижении общей цели — социально-экономического развития Кировской области и закрепления молодых кадров в регионе.

цитирования РИНЦ, в расчете на 100 НПРСпорт.

Университет высоко держит научную планку: имеется 17 лабораторий, инженеринговый и проектно-конструкторский центры, центр компетенции «Цифровые технологии в сельском хозяйстве».

В июле Вятский ГАТУ посетил министр сельского хозяйства Российской Федерации Оксана Лут и глава Кировской области Александр Соколов. Они осмотрели учебные корпуса, аудитории и лаборатории, познакомились с на-

учными разработками студентов. Ректор Елена Симбирских рассказала про структуру университета, условия обучения и проживания студентов. Высоким гостям представили студенческие стартапы: проекты по созданию техники для борьбы с борщевиком и внесению удобрений, показали результаты работы по созданию сортов земляники и картофеля, которые минимально подвержены вирусам. По итогам визита Вятский ГАТУ был назван важным научно-образовательным центром в сфере АПК.

## Дуэт цены и качества: комбайн Ростсельмаш F 1500

Уборка урожая в самом разгаре, и во многих хозяйствах на поля выходит новая кормоуборочная техника, приобретённая в преддверии сезона. В АО «Русь» Советского района Кировской области это комбайн F 1500 от Ростсельмаш. Руководитель предприятия Сергей Кошкин присматривался к нему ещё с прошлого года и окончательное решение о покупке принял на весенней выставке «АгроВятка».

Занимается АО «Русь» разведением КРС молочного направления. Зерновой клин представлен озимыми рожью, пшеницей, тритикале, яровой пшеницей и ячменем. На зернофураж выращивают горох и овёс, на силос — люцерну, клевер, тимофеевку, козлятник и суданку. Общие площади под культурами составляют 13 500 гектаров.

Выбор на F 1500 пал неслучайно. В хозяйстве с техникой Ростсельмаш знакомы и уверены в её надёжности: в машинно-тракторном парке есть две самоходные косилки KSU 1, кормоуборочные комбайны DON 680M и F 1300.

— Комбайны хорошие, но их мощности нам уже не хватает, ведь в этом сезоне нам необходимо заготовить 40 тысяч тонн силоса. Основная нагрузка легла на F 1500. Комбайн мощный — 510 л.с. и пропускная способность у него хорошая — 160 тонн в час. Плюс купи-

ли отдельно жатку для кукурузы — она пока ждёт своего часа. Длина силосопровода нас устраивает, докупать секции нет необходимости.

Работает на полях «Руси» комбайн от Ростсельмаш уже месяц, и за это время останавливался только один раз — на проведение запланированного ТО. Его выполняла сервисная служба официального дилера в Кировской области «Вятушка АГРО».

— При выборе для нас значение имело соотношение цены и качества. F 1500 по всем показателям удовлетворил. Комбайн мощный, с хорошей автоматизацией процессов, приятный по цене. Для нас отдельный плюс — система внесения консервантов производительностью от 30 до 420 литров в час.

Помню, как на старых комбайнах приходилось проявлять изобретательность, устанавливая баки, насосы.

Ещё одна разработка, облегчающая жизнь механизатора комбайна F 1500 — питатель открывается калиткой, обеспечивая быстрый доступ к измельчающему 4-рядному барабану с 32 ножами. Для удобства обслуживания на питателе также установлена централизованная система смазки, то есть все точки смазки собраны в один блок, что сокращает время на ежедневное техобслуживание.

— Управляет комбайном у нас опытный механизатор, который быстро освоился с новой техникой. Кабина комфортная, есть отопитель, холодильный отсек и, что самое важное в нынешнюю жару, — кондиционер. Плюс основные функции, такие как подъём и опускание жатки и силосопровода, вынесены на джойстик на подлокотнике.

Одним словом, комбайн нас устраивает по всем характеристикам, нареканий за время работы не было. Сервисная служба «Вятушка АГРО» отработала на «отлично».





# Удмуртия в числе первых: Ольга Абрамова о миллионе тонн молока, зерна и флоте агродронов



По итогам прошлого года Удмуртская Республика впервые перешагнула планку в 1 млн тонн молока и вошла в топ-3 регионов России по объёмам производства в организованном секторе. За этим стояла многолетняя работа «по всем фронтам»: генетика, строительство новых животноводческих объектов, повышение плодородия почв и главное – развитие переработки и экспорта.

Ольга Абрамова, и.о. Председателя Правительства Удмуртской Республики, рассказала «Вятской губернии», почему миллион тонн – не просто красивая цифра, когда ждать от республики миллиона тонн зерна и как перераспределят субсидии для сельхозтоваропроизводителей в ближайшем будущем.

**В 2023 году Удмуртская Республика впервые перешагнула планку в 1 млн тонн молока в год. Что дальше?**

Мы получили 1 миллион 27 тысяч тонн молока в хозяйствах всех категорий. Из них в хозяйствах населения – всего в пределах 45-50 тысяч тонн.

Миллион тонн – идея, которая возникла у первого президента Удмуртской Республики Александра Волкова 11 лет назад во время переговоров с представителями аграрного сообщества. Он собрал за одним столом и производителей, и переработчиков.

Сначала это была просто красивая цифра. Много лет мы потратили на то, чтобы выработать систему, стратегию к достижению этого показателя.

Ведь на производство молока влияет огромное количество факторов. Генетика, которая раскрывается в длительной перспективе. Капиталоёмкие технологии. Специалисты, любящие своё дело и землю. И много чего ещё. Нам удалось сложить все эти факторы. Благодаря этому за 6 лет (с 2018 года) увеличили объём производства молока на 35%.

Почему нам нужен миллион тонн молока. В Удмуртской Республике есть крупные переработчики.

Например, «Комос Групп» занимает третье место среди крупнейших переработчиков России. Впереди только «Вимм-Билль-Данн» и «Н&Н» (экс «Данон Россия» – прим ред.). Поэтому наша переработка сама по себе запрашивает рост объёма производства.

Сделав 1,027 млн тонн молока, мы понимаем, что следующая наша цель – 1,7 млн тонн к 2030 году. При этом товарного молока должно быть не менее 1,4 млн тонн.

Зачем это нужно? Инвест-проекты, которые мы запустили, например, по производству сухих молочных продуктов, требуют наращивания объёмов. Сегодня Удмуртия производит в сутки порядка 3000 тонн молока. К 2025 году нам нужно добавить еще порядка 300-400 тонн в сутки.

Второй момент – экспорт продукции. Сейчас Удмуртия экспортирует продукцию АПК в 27 стран мира. У нас начались поставки в Китай, открывается рынок Африки. Да и вообще мы готовы выходить с качественным продуктом на внешние рынки.

В Удмуртии накоплены очень хорошие компетенции. У нас достаточно специалистов, которые понимают, как производить молоко, как делать это с минимальными затратами, как работать стратегически.



Директор «АгроИнфо» Максим Вороновин и редактор «Вятской губернии» Анна Злобина на встрече с Ольгой Абрамовой

**По поводу генетики. Вы уже несколько лет внедряете программу геномной селекции молочного скота. Результаты радуют?**

Старт программе дан в 2020 году. Первым этапом был сбор данных о животных племенных хозяйств. К программе присоединились 16 племхозов и локальных племенных станций: Удмуртплем и Можгаплем.

Специалисты изучили базы данных зоотехнического и племенного учёта, разработали модель комплексного экономического индекса племенной ценности. С использованием этого индекса были оценены все животные. В 2021 году мы учитывали долголетие, белок — %/кг, жир — %/кг, удой. В 2022 году добавили еще 3 параметра: фертильность коров и молодняк, межотельный интервал.

В 2023-24 годы вводим оценку экстерьера по 21 признаку и оцен-

ку выживаемости по 3 признакам. В базе данных на сегодня более 286 тысяч животных. План на 2024 год — увеличить количество еще на 11 600 голов.

В результате геномной оценки мы выявляем лучших животных, что позволяет более интенсивно развивать стадо, увеличивать объём продукции и снижать затраты на ветеринарные мероприятия.

Итак, мы говорим о том, что в рамках геномного проекта была поставлена задача по формированию единой системы измерения, которая бы учитывала несколько параметров наших животных для более комплексного влияния на них. Таким инструментом стал комплексно-экономический индекс племенной ценности.

Первые результаты таковы. На 15% снизилась заболеваемость животных. Если животные 2018 года рождения имели 21% носительства

заболеваний (из 100 голов), то животные, рожденные в 2022 году, — только 7%. Мы вывели из воспроизводства матерей-носителей и стали серьезнее подходить к отбору быков.

Динамика долголетия — +2 месяца. К 2030 году цель +8 месяцев. Предприятия, которые использовали данные геномов в ежедневной селекционной работе, с точностью 80% обеспечили себе рост индекса удоя на 500%, и общая динамика удоя составила +672 кг. Если оценивать только по удою матери — точность только 33%.

Субсидии на определение племенной ценности и подтверждение происхождения племенного материала (генетические паспорта) республика выдает с 2020 года. В первый год мы выдали 17 млн, в 2021 — 14,5 млн, в 2022 — 4,2 млн, в 2023 — 27,5 млн. В 2024 запланировано 40 млн.

**Теперь вы планируете произвести один миллион тонн зерна. Это реально? И нужно ли это республике?**

Стратегически нам нужен миллион тонн зерна.

Во-первых, ежегодно 500 тысяч тонн съедает крупный рогатый скот. На перспективу, с учётом увеличения объёмов производства молока, на корм скоту потребуется около 600 тысяч тонн зерна.

Во-вторых, мы заинтересованы в производстве продовольственного зерна, развитии мукомольной промышленности.

Да, рынок и нашего региона, и страны в целом переполнен. Ещё и тренды в сфере питания меняются, а вместе с ними пищевые привычки потребителей. Но другие страны открыты для поставок. Например, в этом году у нас состоялась первая поставка муки в Китай.

Глобально миллион тонн зерна нам нужен. Но только в параллели с переработкой и развитием экспорта. Если этого не будет, то мы спокойно проживём и без миллиона.

Рынок зерна в России показал, что рекорды — это, конечно, очень хорошо. Но если пшеница стоит

8 руб/кг, то бизнес получается не очень выгодным.

**Вы говорили, что в регионе появится флот агродронов. Что он будет из себя представлять и предполагается ли субсидирование технологии?**

Это не близкая перспектива. Флот беспилотников появится не раньше 2027 года. Планируем создать его на базе одного из государственных учреждений. Возможно, коллеги-производители нас опередят. Знаю, что одно из крупных предприятий активно работает в этом направлении.

Беспилотники можно применять для обработки средствами защиты растений, внесения подкормок и даже мониторинга полей. При использовании специального оборудования мы сможем делать спектральный анализ и смотреть до 20-25 сантиметров вглубь поля. Таким образом, получим сплошное обследование почв. Это решение будущего, к которому мы обязательно придём.

В настоящее время специалисты агрохимической службы делают забор проб почвы вручную,

выезжая на место. И проводят такое обследование раз в пять лет. Агрофлот позволит нам повысить эффективность использования земель.

На территории Удмуртской Республики работают порядка 12 производителей беспилотных летательных аппаратов. И мы очень рассчитываем на то, что сможем привлечь их к сервису флота агродронов.

Я глубоко убеждена, что пока в аграрном секторе не будут субсидироваться лётные часы, пока стоимость обработки или исследования гектара не будут соответствовать сложившемуся рынку, технологию необходимо субсидировать. Иначе она не получит широкого распространения среди сельхозтоваропроизводителей. Сейчас агрохимобследование 1 га стоит порядка 250-300 руб.

В Удмуртии есть небольшой флот, который совершает облёт лесов. Их лётные часы субсидируются.

**Нередко руководители сельхозпредприятий сетуют, что в основном государственную поддержку получают агрохолдинги, а средние и малые предприятия остаются в стороне. При этом именно хозяйства, а не агрохолдинги занимаются развитием сельских территорий.**

Вся система государственной поддержки построена на одном единственном принципе — мы возмещаем произведённые затраты, мы субсидируем произведённый продукт. Иначе не может быть. Чем больше я произвожу, тем больше я трачу, тем больше получаю от государства — всё просто.

В Удмуртской Республике ситуация, может, менее выражена. Потому что у нас нет большого количества агрохолдингов, нет одного ключевого холдинга, который бы пришёл и «съел» малышей.



К 2030 году в Удмуртии планируют произвести 1,7 млн тонн молока



Удмуртия экспортирует продукцию АПК в 27 стран мира



В республике планируют поддерживать приобретение оборудования для животноводческих комплексов и их постройку

Да, есть «КОМОС Групп», в состав которого входят сельскохозяйственные и перерабатывающие предприятия. Есть холдинг «Собинагро», который вырос из небольшого фермерского хозяйства. Но это не монополия земель. Это крупные развивающиеся предприятия.

А что будет, если перераспределить субсидию с молока на землю? Субсидировать известкование, фосфоритование, стимулировать таким образом повышение плодородия земель, эффективность их использования.

А почему бы не вернуть субсидию на развитие производства? Например, 4,5 рубля на объём прироста. Чтобы каждый сельхозтоваропроизводитель понимал: если я увеличиваю объём, государство на себя берёт фактически четверть себестоимости. Мне кажется, это было бы неплохо. Сейчас все сельхозпредприятия работают с федеральными государственными информационными системами, где можно отследить каждый гектар, каждый литр молока — ничего «приписать» не получится.

**Есть опасения, что программа 1432 будет закрыта. Прорабатываются ли в Удмуртской Республике какие-либо программы поддержки аграриев в приобретении техники и оборудования, строительстве животноводческих объектов.**

Мы второй год подряд не выплачиваем субсидию на технику. И вообще планируем от неё отказаться.

Потому что бюджет у нас достаточно скромный. В идеале нам нужно порядка 800 миллионов рублей на возмещения приобретения техники. У нас есть только 150 миллионов. Получается, купили вы комбайн и получили всего 1,5% возмещения. Как это может простимулировать? Да никак. Деньги уходят чаще всего на покрытие кассового разрыва.

Объективно, лучше направить денежные средства на снижение процентной ставки. Сейчас уже все, наверное, поняли ценность льготного кредита.

Но, безусловно, мы будем поддерживать приобретение оборудования для животноводческих комплексов, их постройку.

**За время вашей работы в правительстве изменились «болевы точки» в сельском хозяйстве? На что сейчас следует делать упор?**

Глобально у нас не решена история, связанная с эффективностью использования земли. Да, мы ставим земли на кадастровый учёт — каждый год около 15 тыс. га. Но мы не занимаемся вопросами повышения плодородия почв. Я считаю это пока нашей слабой стороной.

Поэтому как раз через развитие флота беспилотников, через субсидирование технологических процессов, направленных на увеличение плодородия земли, мы будем работать с этим вопросом.

ДО **800 000 РУБ** ЭКОНОМИИ!



## АГРОМАШ — ВЫГОДНО И НАДЕЖНО!



Скидка на покупку любой техники **200 000 руб.** до 30 сентября



Специальные условия лизинга при покупке через АО «Росагролизинг»



Выгода до **800 000 руб.** по ПП РФ №823 и №1432



Успейте обновить парк техники по низким ценам!



www.stmotor.ru



ТСК «МОТОР» — официальный дилер  
ООО «Завод «АГРОМАШ» в Кировской области

Работаем на результат!

г. Киров, ул. Менделеева, 4  
тел.: (8332) 73-11-00, 512-840





Владимир Москвин  
с Главой Удмуртской  
Республики Александром  
Бречаловым

## Счастье — в рутине: работа мечты оператора машинного доения Владимира Москвина

Владимир Москвин человек немногословный, но за него говорят успехи на работе. Дояр из АО «Путь Ильича» Завьяловского района — заслуженный работник сельского хозяйства Удмуртской Республики, многократный чемпион районных конкурсов операторов машинного доения. В прошлом году его имя занесли на региональную Доску Почёта.

**С**екрет успеха специалиста прост: любовь к животным и ответственный подход к рутинным задачам. И первому, и второму его научила мама, которая долгое время работала дояркой.

— Я помогал ей на ферме — она доверяла мне доить очень спокойную коровку. Ухаживал за нашей домашней бурёнкой. Мне это нравилось. Наверное, поэтому ещё в детстве понял, что хочу связать свою жизнь именно с животными, — объясняет Владимир Александрович.

В детском возрасте он переехал из Удмуртии в Ростовскую область с родителями. Там и поступил в техникум на ветеринара. Сразу после окончания выпускнику удалось поработать по специальности в колхозе «Большевик» Тацинского района: попрактиковался в лечении болезней копыт и простудных заболеваний. Но проработал совсем недолго — вскоре его забрали в армию.

— В 1983 году, после службы, я вернулся в хозяйство, хотел вновь устроиться ветеринаром, но руко-

водитель мне предложил, а точнее настоял, чтобы я стал бригадиром на откормочной ферме, — с улыбкой вспоминает Владимир Москвин. — Поэтому следующие полгода я занимался больше административными делами, нежели работой с животными: вопросами начисления заработной платы, распределением обязанностей и контролем их выполнения, ведением документации, перевеской.

Должность хорошая, но не та, о которой мечтал молодой специалист. Поэтому спустя полгода он решил сменить работу, а заодно и место проживания. Уехал на свою малую родину — в деревню Малые Ошворцы Якшур-Бодьинского района Удмуртской Республики.

### Первый опыт доярком

Быстро нашёл работу в соседнем колхозе «Красное знамя». Там требовался человек для ухода за 30 коровами.

— Забот тогда было больше, и назывались операторы машинного

доения по-простому — дояры. В мои обязанности входили уборка фермы, кормление и доение. Переносные доильные аппараты только появлялись, не все животные относились к ним спокойно. Поэтому по большей части доить приходилось вручную — во фляги. Их относили в холодную проточную воду, чтобы молоко не портилось.

На физиологические группы животных в те времена ещё не разделяли, поэтому все коровы стояли вместе. Отдельно находились только телята. Но первые 20 дней после рождения ухаживали за ними дояры — выпаивали молоком.

— Работал я в том предприятии в 80-х годах, точнее уже и не вспомнить, давно это было, — смеётся Александр Владимирович. — В один из годов я стал лучшим дояром района. Но надои, конечно, были небольшими, с нынешними не сравнить.

### Новое место — знакомые обязанности

По семейным обстоятельствам специалист переехал из Малых Ошворцев в деревню Пирогово в Завьяловском районе. Новым местом работы стал совхоз «Ижевский». В ведении Владимира оказались 25 коров.

— Труд дояра в те годы был невероятно тяжелым, потому что большинство работ выполняли вручную. В том числе — раздачу корма. Сообща разматывали рулоны, носили в корзинах силос, фураж и остальные «сладости» ведрами сыпали в колоды. Хорошо, что доильные аппараты уже стали рутинной.

В лихие 90-е «Ижевскому», как и остальным агропредприятиям, пришлось несладко.

— Но мы не жаловались. Нам хотя бы зарплату выплачивали деньгами, — вспоминает специалист.

### Из дояра в операторы машинного доения

С 2008 года Владимир Москвин работает в АО «Путь Ильича» Завьяловского района. Общее поголовье на предприятии — 3000, из них 1250 — дойное стадо.

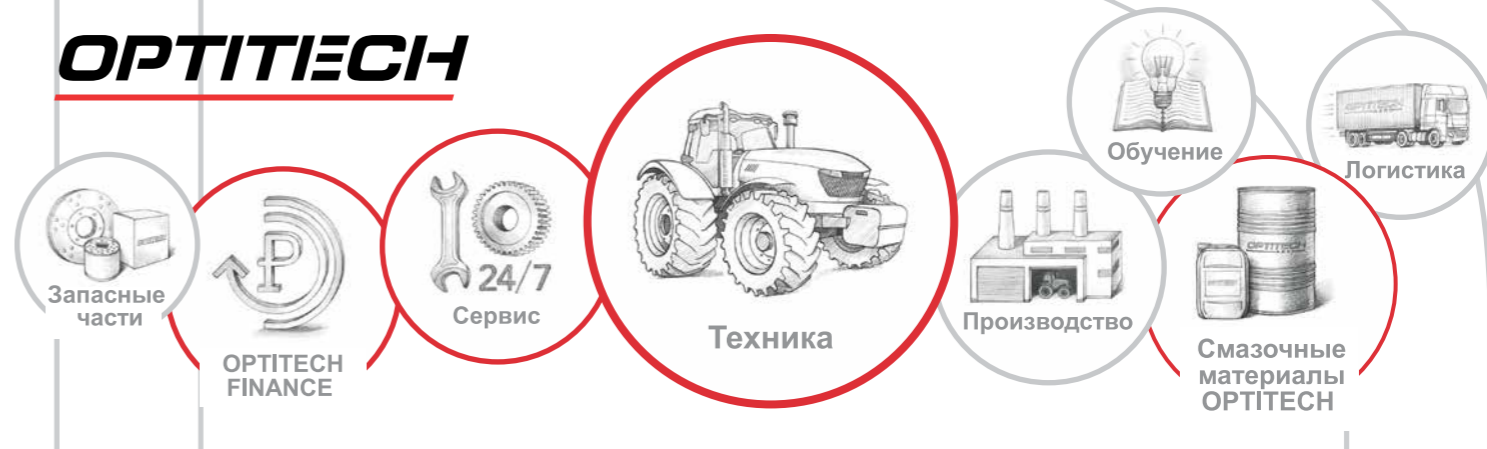
На старте специалисту сразу доверили самую ответственную работу — ухаживать за коровами в родильном отделении. В совхозе операторы работают посменно. Но Владимир Александрович так любил своих подопечных, что не захотел их ни с кем делить. Так и стал работать с 50 коровами один.

Именно в «Пути Ильича» Владимир осваивал новые технологии и технику. На смену отечественному доильному аппарату «Волга» пришли импортные. Изменились коллекторы, доильные стаканы, пульсаторы. Кормораздатчики и молокопро-

Общее поголовье в АО «Путь Ильича» Завьяловского района 3000, из них 1250 — дойное стадо



## OPTITECH



Видео трактора, агрегатированного с косилкой триплекс, в работе



**Вся линейка тракторов в наличии**

**Приобретение через АО «Росагролизинг»\***

\*подробности у продавца

# Трактор серии ANTARES TS2604

- Аксиально-поршневой насос с подачей до 200 л/мин
- Двигатель Yuchai
- ПНУ + ВОМ
- 4 пары гидровыходов
- Пневмотормоз
- Камера заднего вида
- Передние крылья
- Кресло Grammer
- Электронное управление навеской
- ВОМ 6, 8, 21 шлиц
- Шины Trelleborg
- Увеличенные балластные грузы задние (передние — стандартные)
- Навигация OPTITECH (электроруль; точность до 2 см с корректирующим сигналом через сим-карту или RTK станцию; корректирующий спутниковый сигнал с точностью до 10 см в базе)

ТД «Агроторг-Киров» — официальный дилер OPTITECH по Кировской области и Республике Коми

г. Киров, ул. Базовая, 4  
www.optitech.ru

т.: 8 (8332) 446-222  
8-912-713-95-25



Дояр с коровой-чемпионкой

воды значительно облегчили труд дояра.

Кажется, что на работе Владимир Москвин проводит всё своё свободное время. Приходит на ферму к половине пятого утра, а уходит — после восьми вечера. Между утренней и вечерней дойкой наводит чистоту в помещении, ухаживает за коровами.

— Я считаю, что чистота — это важная составляющая успеха в нашей работе, — объясняет дояр.

### Победитель, вырастивший чемпионок

Каждый год операторы машинного доения сдают экзамен и подтверждают свою классность. Причём знать нужно не только устройство доильного аппарата, но и особенности физиологии и

осеменения животных. Владимир Москвин с экзаменом справляется без проблем.

Свою квалификацию он подтверждал и на конкурсах. В 2009, 2010 и 2011 годах, например, стал лучшим оператором машинного доения Завьяловского района. Выигрывает конкурсы не только дояр, но и его животные.

— Одна из моих коров — трёхкратная чемпионка конкурсов-смотров. Кличка у неё соответствующая — Чемпионка. Корова Чайка — абсолютная чемпионкой онлайн-выставки. В тот год из-за пандемии мероприятие проводили в удалённом формате. Оценивал, кстати, животных специалист из США. Чародейка и Черноглазка тоже выигрывали конкурсы. Были и другие коровы-чемпионки, но всех уже и не упомнить.

### Первый по надоям

У Владимира Москвина один из лучших показателей по надоям на предприятии. А доят в «Пути Ильича» не мало — в 2022 году перешагнули планку в 11 тысяч кг молока на корову. Секрет успеха прост, делится специалист.

— К работе нужно относиться с душой, а не ходить как на каторгу. И к обязанностям своим подходить ответственно, чтобы порядок был во всём. А за хорошую работу и платят хорошо. Раньше зарплата была под 500 рублей. По тем временам, 80-90-е, это были очень хорошие деньги. И сейчас не обижают, живём достойно. Поэтому грустно, что молодые специалисты к нам не идут.

Но хоть Владимир Александрович и сетует на молодёжь, в «Пути Ильича» сейчас работает немало молодых операторов, семь из них, кстати, мужчины.

За 40 лет рутинная работа Владимира Александровича осталась почти неизменной, но в этом, признаётся специалист, и кроется главное очарование профессии. Впрочем, есть и то, к чему до сих пор привыкнуть не удалось.

— К коровам привязываешься, они для тебя как родные становятся. Каждую по имени знаешь, даже вкусовые предпочтения запоминаешь! Одна, например, любит конфеты, но не любые, а мармеладные. Поэтому поначалу было очень трудно отпускать их. Со временем привык, конечно, но щемящее чувство в груди остаётся.

Три года назад Владимир Москвин должен был выйти на пенсию, но не смог — слишком он уж любит работу и своих животных. За столь самоотверженный труд ему присвоили звание заслуженного работника сельского хозяйства Удмуртской Республики и ветерана труда России, а в прошлом году его имя занесли на региональную Доску Почёта.

# ТЕХНИКА ПО ЦЕНАМ ЗАВОДОВ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ

## С РАСШИРЕННОЙ ГАРАНТИЕЙ И УНИКАЛЬНОЙ ПРОГРАММОЙ ЛОЯЛЬНОСТИ

### Полуприцеп самосвальный ковшовый тракторный TS 215, 218, 325

- Грузоподъемность — от 15 до 25 т
- Объем кузова — от 16,5 до 45 м<sup>3</sup>



### Измельчитель - смеситель - раздатчик кормов MH 120S

- Увеличен объем бункера до 12,8 м<sup>3</sup>
- Повышенная прочность дна за счет облицовки нержавеющей сталью, что продлевает срок службы работы миксера



### Полуприцеп тракторный ТМ 230, ТМ 340

- Грузоподъемность — от 15 до 25 т
- Объем кузова — от 30,6 до 40 м<sup>3</sup>
- Предназначен для транспортировки различных сельскохозяйственных грузов с выгрузкой толкающей стенкой через задний гидравлический борт.

**Более 22 лет мы надежно обеспечиваем наших партнеров – хозяйства, фермеров и предпринимателей – актуальной и надежной сельхозтехникой и запчастями на лучших условиях**

### Наша техника позволит вам:

- Сосредоточиться на работе и не думать о ремонте длительный период
- Производить больше продукции за единицу времени

### У нас вы можете приобрести:

- Технику для животноводства и содержания КРС
- Технику для заготовки кормов, почвообработки, внесения удобрений
- Карданные валы и запасные части к любой импортной и отечественной сельхозтехнике, в том числе

### Многие обещают, а мы делаем:

- Максимально быстро поставляем технику и запчасти
- Работаем по принципу «делаем больше, чем обещали»
- Запускаем в работу и полностью сопровождаем почти в круглосуточном режиме



## НУЖНА ТЕХНИКА – ПОЗВОНИТЕ НАМ!

Звоните: 8 (8332) 46-55-85

Пишите: kirovsnab@inbox.ru

Приходите в гости: г. Киров, ул. Потребкооперации, 6А, офис 105

# Европу поразили вирус блютанга

В начале августа блютанг нашли у овцы на ферме во французском городе Марпен на границе с Бельгией. Позже ветслужбы страны зафиксировали ещё два очага нового штамма блютанга BTV3 в этом же районе.

Власти приняли решение расширить кампанию по вакцинации сельскохозяйственных животных. Стартвала она 12 августа, а не 14, как планировали ранее. Мероприятия будут проводить до конца этого года. В планах — бесплатно предоставить фермерам 6,4 млн доз вакцины, из которых 1,1 млн для лечения овец и 5,3 млн — для крупного рогатого скота.

К вспышке заболевания Минсельхоз страны был готов, так как в Нидерландах, Германии и Бельгии вирус стал распространяться ещё с конца прошлого года. Во Франции установили регуляторную зону вокруг последнего очага в Бельгии, но после новых случаев её пришлось расширить.

Напряжённая ситуация складывается и в Нидерландах. За неделю количество участков, где был обнаружен блютанг, увеличилось на 1187. Число заражений оказалось на 69% выше, чем неделей ранее. Всего в этом году клинически подтверждены 2909 мест инфекций, большая часть — на востоке страны.

Вспышка блютанга вызывает опасения не только у фермеров, но и компаний, утилизирующих трупы животных. Нагрузка на них возросла настолько, что некоторые предприятия начали работать по выходным. В день в Нидерландах из-за блютанга умирают от 1500 до 1800 животных.

Первая вспышка заболевания после 17-летнего «чистого» периода в стране была зафиксирована



в сентябре 2023 года. Согласно исследованиям, эта вспышка вызвана серотипом 3 — вариантом вируса блютанга, которой ранее обнаружили на Сицилии, в Израиле и некоторых частях Африки. Ученые из Вагенингенского университета провели дополнительный анализ вируса и пришли к выводу, что в Нидерландах циркулирует новый вариант серотипа 3, поэтому утверждать, что вирус занесли из Сицилии или Африки нельзя.

Кроме Франции и Нидерландов, болезнь уже проникла в Данию и Германию. В последней с начала 2024 года зарегистрировали уже 1885 вспышек вируса блютанга все того же серотипа 3.

В России блютанг впервые зарегистрировали в 2007 году. Причиной стал ввоз в нижегородское хозяйство инфицированного скота из Голландии. Ещё несколько случаев зафиксировали в 2012 году, причиной вновь стал ввоз зара-

жённых животных, на этот раз — из Германии.

## Что такое блютанг?

Блютанг — вирусная болезнь овец, коз, крупного рогатого скота, верблюдов, буйволов, оленей и других животных, относящихся к семействам полорогих, вилорогих, кабарговых, оленевых, верблюдовых. Наиболее восприимчивы к нему молодые овцы.

Это одна из особо опасных болезней животных с высокой летальностью. При возникновении на ранее благополучных территориях смертность составляет от 70 до 90%, а в стационарных очагах — странах Азии, Америки и Европы — до 30%. Так, в 1956 году в Испании за четыре месяца от блютанга пострадали 200 хозяйств, погибло более 130 тысяч овец.

Заболевания передаётся мошками рода *Culicoides*, в слюнных железах которых происходит



процесс репликации возбудителя, то есть копирования его ДНК. Переносчиками блютанга также являются комары, москиты и некоторые виды клещей. Поэтому для блютанга характерна сезонность: пик приходится на летний период.

Кроме того, заразиться животное может половым путём и даже внутриутробно.

#### Как блютанг выглядит?

Заболевание поражает слизистую оболочку ротовой и носовой полостей, приводит к опуханию языка, отёку лицевой части головы, лихорадке, поражению конечностей.

— При остром течении основной симптом — внезапное или постепенное повышение температуры до 41-42 градусов, сопровождающееся угнетением. Через 1-2 суток появляются гиперемия слизистых оболочек ротовой и носовой полостей, слюнотечение, серозные или гнойные истечения из носа, — сообщают в Россельхознадзоре. — Развиваются отеки в области головы, межчелюстного пространства, распространяю-

щиеся на шею и грудь, появляются кровоизлияния, кровоточащие эрозии, язвы на слизистой оболочке ротовой полости и, вследствие некроза ткани, гнилостный запах изо рта. Опухший и воспаленный язык приобретает багровый или грязно-синий цвет и высовывается из ротовой полости.

Инкубационный период — от 5 до 20 суток.

У овец блютанг может протекать остро, подостро и бессимптомно, у других животных чаще всего бессимптомно. У КРС блютанг проявляется также абортными и рождением потомства с мутациями. Из-за того, что заболевание нередко протекает в субклинической форме, методы клинической диагностики необходимо подтверждать лабораторными анализами. Для выявления блютанга используют серологический метод — иммуноферментный анализ.

#### Как бороться?

Специфических мер борьбы с блютангом нет. Работа с заболеванием ведётся согласно правилам,

которые вступили в действие приказом Минсельхоза РФ с первого марта 2021 года и будут действовать до 2027 года.

— Согласно им, диагноз на блютанг считается установленным, если выделен и идентифицирован возбудитель или выявлен антиген возбудителя или его генетический материал. Карантин по блютангу вводится как минимум на 60 дней, всех животных немедленно вакцинируют, — рассказывает Антон Залевский, ветврач ООО «ТИАН-Трейд». — При этом выделяется эпизоотический очаг, первая угрожаемая зона в радиусе от 20 до 60 километров и вторая угрожаемая зона в случае падежа животных в очаге более 15%. Однако если очаг находится в неблагоприятном по блютангу регионе, вторая угрожаемая зона не определяется. В радиусе 50 километров от угрожаемой зоны определяется зона наблюдения.

Чтобы уничтожить возбудителей инфекции — мокрецов — обрабатывают помещения для содержания животных, почву, траву, кустарники, инвентарь и транспорт.



Comprima F 155



#### Рулонный пресс-подборщик с полувариабельной камерой прессования

- Диаметр рулона: **1,25 - 1,5 м**
- Ширина рулона: **1,2 м**
- Масса спрессованного рулона: **300 - 600 кг**
- Ширина захвата подборщика: **2,15 м**
- EasyFlow: подборщик без направляющей беговой дорожки для максимальной производительности, плавности хода и меньшего износа.
- Число оборотов на ВОМ: **540 об/мин**
- Агрегируется с трактором мин. мощности: **70 л.с.**
- NovoGrip: прочный ременно-планчатый транспортер с эффектом зацепления для стабильного вращения рулона.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР KRONE:



АГРОТЕХНИКА

тел.: (8332) 53-90-94, +7-912-826-40-70  
г. Киров, 2-й Кирпичный пер., 2/3  
at\_kirov@mail.ru  
агротехника43.рф





# «Возрождённая деревня»: как глава КФХ устроил фестиваль на семь тысяч человек



Фото: Сергей Чирков

В конце июля в небольшой деревне Мувыр в Удмуртской Республике прошёл фестиваль возрождённых деревень. Его участниками стали семь тысяч человек из Пермского края, Республики Татарстан, Екатеринбурга, Москвы и Беларуси. Для кого-то цифры покажутся незначительными, но для Мувыра — это большое достижение, ведь ещё 30 лет назад на месте деревни был пустырь, оставшийся после уничтожения «неперспективного» населённого пункта.

Именно поэтому Александр Корепанов, заново отстроивший Мувыр и открывший здесь КФХ, дал фестивалю название «Возрождённая деревня».

**В**первые мероприятие состоялось в прошлом году. Задумывалось оно Александром Геннадьевичем как локальное, на которое съедутся бывшие жители Мувыра и знакомые. Но одна встреча изменила судьбу фестиваля.

— К нам в гости приехал глава Удмуртской Республики

Фото: Сергей Чирков



Александр Бречалов, который уже знал о моей задумке и проявил к ней неподдельный интерес, — рассказывает аграрий. — А после того, как узнал все подробности, дал добро на проведение и помог с получением финансирования. К подготовке подключилась администрация района и местные ДК. И в итоге на наш первый фестиваль приехали семь тысяч человек. Поэтому мы тут же приняли решение, сделать мероприятие ежегодным, и начали подготовку к 2024 году.

Главная цель «Возрождённой деревни» — привлечь внимание к исчезающим населённым пунктам в сельской местности, забвению традиционной крестьянской жизни и сложным условиям труда работников АПК.

— Мне больно видеть сёла, где угасает жизнь. Но порой ещё больнее слушать, как в массовой культуре и даже СМИ высмеивают деревню, называют наших работников глупыми мужиками, говорят, что мы необразованные, некультурные. Но ведь это совершенно не так. Именно здесь, в деревне, мы чтим традиции и народную мудрость, изучаем свои истоки, прививаем детям любовь к малой родине. И, конечно, трудимся на славу, ведь ленивые здесь приживаются.

## Делу время, потехе — час

Открытие фестиваля не оставило никого равнодушным. На большой сцене гостям показали фильм об истории Мувыра. Того, что основали ещё в 1837 году. В видео рассказали о первых поселенцах, их жизни, труде и повседневных ритуалах.

После фильма гостей ждала насыщенная развлекательная программа, где сплелись удмуртская и русская культуры: концерт коллектива народного творчества «Забава», гала-концерт «Шаер гур — О Родине пою», республиканский фестиваль-конкурс народного творчества и поющих деревень, мастер-класс по приготовлению перепе-

чей и даже модный показ и конкурс на лучший этно-наряд праздника. Завершался вечер под музыку фолк-группы «Кружево» из Перми и группы «Эктоника» (проект по популяризации и продвижению удмуртской культуры).

— Наша задача — показать традиционное гостеприимство, тесное переплетение русской и удмуртской культур в нашей республике, — рассказывает начальник управления культуры Игринского района Елена Кошина. — Организовать яркий и запоминающийся праздник, прославляющий деревню, славить тружеников села. И, конечно, мы хотели представить пример возрождения деревни в полном смысле этого слова: не только возвращение туда жителей, но полноценное социально-экономическое развитие территории, открытие предприятий, появление инфраструктуры.

Всё это — только большая сцена. Малая в этом году стала местом встречи всех неравнодушных к литературе, ведь здесь отмечали 95-летие со дня рождения советского кинорежиссёра, актёра, писателя и, что самое важное, выходца из деревни Василия Шукшина.

Гостей ждал просмотр кинофильма «Ваш сын и брат», сценаристом и режиссёром которо-



Фото: Сергей Чирков



Фото: Сергей Чирков



Фото: Сергей Чирков

го стал Шукшин, конкурс чтения произведений писателя, книжная выставка, театральные постановки по произведениям автора и концертная программа с любимыми песнями о деревне.

— В прошлом году у нас получились очень шумные и весёлые две сцены, и в этом хотелось создать небольшой уголок для спокойного отдыха, — отмечает Елена Владимировна. — И мы организовали его рядом с прудом и плавучей беседкой, ведь произведения Василия Макаровича подталкивают к размышлениям о судьбе и малой, и большой родины. Гостям наша культурная программа очень понравилась,

поэтому в следующем году планируем посвятить малую сцену творчеству Михаила Шолохова.

Фишкой фестиваля стал показ сельхозтехники. Здесь были представлены старые модели сельхозмашин и новое оборудование, например, силосоуборочный комбайн, которым в Мувыре очень гордятся.

— В этом году мы также организовали «Деревенское такси»: на мини-тракторах, самокатах, велосипедах, лошадях гостей от стоянки довозили до места празднества, так как расстояние было достаточно большое, около километра. Все «такси» празднично оформили, и у гостей они были нарасхват.

### Деловые вопросы

Пока гости фестиваля участвовали в семейных квестах, постигали азы удмуртской кухни и прогуливались по окружающим деревню лесами и полям, Александр Геннадьевич организовал неофициальный круглый стол с представителями разных ведомств.

— На повестке дня был, например, «лесной» вопрос. В прошлом году оказалось много сухостоя, и из него мы могли построить дом одному из наших погорельцев. Но оформление документов, обращение в ведомства для разрешения на вырубку — всё это отняло ценное время. И вот такие больные точки, насущные для жителей деревень, для аграриев, я хотел обсуждать. Пусть пока на таком, фестивальном, районном уровне. Но ведь с чего-то надо начинать.

Вход на мероприятие платный — 100 рублей. Все вырученные средства организаторы направят на ремонт плотины, а затем и мельницы. Ведь одна из задач Александра Корепанова — восстановление Мувыра в первоначальном виде.

— Наш фестиваль не состоялся бы без поддержки правительства региона, министерства сельского хозяйства, администрации района и, в особенности, управления культуры. Елена Кошина и ее коллеги провели гигантскую работу, помогли нам строить площадку, придумывать программу, размещать гостей. И мы уверены, что в следующем году общими силами сможем провести «Возрождённую деревню» уже на федеральном уровне, позвать больше коллективов, улучшить деловую программу, привлечь внимание общественности к столь важной проблеме как умирание деревень и к тем населённым пунктам, которые возрождаются, несмотря на все трудности.

# Биопрепараты GROW и Чудозём: протравливание семян для максимального результата!

## «Чудозём» калий жидкий

Раскислитель-улучшитель почвы  
78% K<sub>2</sub>O в абсолютно сухом веществе

Используется для снижения дефицита калия в почве и калийного голодания у растений, нормализации кислотности и физических свойств почвы, нейтрализации низкой кислотности в минеральных удобрениях. Повышает зимостойкость озимых культур (пшеница, ячмень, рапс)

Вносится в почву осенью или весной под культивацию. Может применяться совместно с пестицидами по листу.

## «Чудозём» №5

Концентрированное минеральное комплексное удобрение  
N<sub>2</sub>:P<sub>37</sub>:K<sub>42</sub> + фунгицид «Беномил» 250 г/л

Устраняет острый дефицит фосфора и калия. Фунгицид «Беномил» широкого спектра действия борется с различными грибковыми инфекциями.

Наносится на семена методом протравливания, применяется совместно с фунгицидными и инсектицидными повсходовыми обработками в поздние фазы развития растений.

## GROW-B

Ростостимулирующее средство защиты растений с фунгицидным эффектом

Действующее вещество препарата — природные тритерпеновые кислоты, выделенные из древесной зелени пихты, в составе которых содержатся природные фунгициды (флавоноиды, фитонциды, каротин А, витамины С и Е, эфирные масла, полисахариды).

Вносится совместно с фунгицидными и инсектицидными препаратами в качестве подкормки.



ООО ТД «СпецХимАгро»

Тел. 8-922-970-04-77

spetshimagro.ru, e-mail: nkibardina@chudozem.ru



# Дроны, роботы и цифровизация: будущее в сельском хозяйстве наступило?

Люди, далёкие от агропромышленного комплекса, почему-то мыслят стереотипом: сельское хозяйство и инновационные технологии друг от друга далеки.

Однако именно в аграрной сфере активно используют современные разработки. Дроны, роботы, точное земледелие становятся неотъемлемой частью производства. Как автоматизация и цифровизация могут помочь в хозяйстве и почему стоит переходить на сторону новейших технологии, рассказали эксперты отрасли.



## Беспилотники над полями

Под термином «беспилотные летательные аппараты» обычно подразумевают летающие квадрокоптеры, дроны и другие виды беспилотников.

Летательные аппараты, используемые в сельском хозяйстве, делятся на два типа.

Первый: лёгкие устройства для мониторинга состояния посевов, цифровизации полей, спектрального анализа, оценки вегетации и общей оценки состояния по-

лей для выявления ранних очагов вредителей.

Второй тип — дроны весом от 25 килограммов, используемые для внесения средств защиты растений. На них устанавливаются форсунки и бак, куда заливают уже готовую смесь. Объем баков может варьироваться от 10 до 60 и даже 100 литров.

— У таких дронов одно из главных преимуществ — отсутствие технологической колее, которая остаётся при традиционном опрыскивании прицепной или са-

моходной техникой. Кроме того, поток ветра при разбрызгивании с дронов нисходящий, благодаря чему винты максимально вдувают рабочий раствор, который попадает на обратную сторону листа. И в целом, внесение более равномерное, — объясняет Александр Жвакин, внешний пилот беспилотного воздушного судна из компании «АГРОКОМПЛЕКТ».

Ещё один плюс — меньший расход воды. Если норма при традиционном опрыскивании около 100-200 литров на гектар, то при ис-



пользовании дронов применяется технология ультрамалообъемного опрыскивания, расход от 5 до 50 литров на гектар. Поэтому можно изменять и норму препарата.

— Рассмотрим пример с глифосатом. Для обработки полей под паром нужно два литра препарата на 200 литров воды. При использовании дрона эти же два литра мы разбавляем в 10 литрах воды. За счет высокой концентрации раствора повышается его эффективность. При этом можно пробовать и в другую сторону — сокращать количество препарата, и экономить уже на нём, — рассказывает Александр Жвакин.

Один беспилотник с баком 12 или 16 литров за 8-часовую смену может закрывать от 30 до 100 гектаров. Как правило сельхозпроизводители приобретают сразу два дрона, чтобы повысить эффективность: площадь увеличится в два раза, а управлять обоими устройствами может один человек.

Если бак больше — 30-60 литров — покрыть можно до 300 гектаров, что сравнимо с работой самоходного опрыскивателя. И тут кроется ещё один плюс — вылетать дроны могут сразу после дождя, если нет сильного ветра. А для опрыскивания традиционным спо-

собом нужно ждать, пока почва просохнет. И наземный, и летающий опрыскиватель работают при ветре до трёх метров в секунду.

— Два дрона на 16 литров обойдутся примерно в пять миллионов рублей в полной комплектации, плюс около 500 тысяч выйдет ремонт на целый сезон. А тот же самоходный опрыскиватель — в пределах 13 миллионов плюс сервисное обслуживание, — рассказывает Александр Жвакин. — Сейчас на рынке много и отечественных, и импортных моделей. Пока разумно использовать китайские дроны, у которых более совершенное программное обеспечение, поскольку они намного проще в плане настройки. А настройка — это 70% работы с дроном.

Обработку полей дронами опробовал фермер-растениевод из Котельничского района Никита Савков. За 5-6 часов два беспилотника обработали десикантом 30 га гороха. Летательные аппараты оснащены двумя роторными атомизаторными форсунками, перистальтическим насосом и баком на 16 литров. Работа проходила не в идеальных условиях — моросил дождь.

— Результат меня устроил. Уже на следующий день горох подсых, визуально стал жёлто-бурым. Через 10 дней мы выехали на уборку, — рассказал Никита Валерьевич. — Технологию можно и нужно использовать. Спасибо ребятам из «АГРОКОМПЛЕКТА» за оперативную и качественную работу.

**АО «АГРОКОМПЛЕКТ» оказывает услуги по внесению средств защиты растений с использованием беспилотных воздушных судов и борьбе с борщевиком Сосновского с использованием БВС. По всем вопросам звоните по номеру 8(922)914-21-57 – Александр Жвакин.**

### Точное земледелие

Точное земледелие — термин очень многогранный. Каждое хозяйство может подразумевать под ним что-то своё.

— Если обобщить, то это комплексная система, включающая аппаратные и программные средства, которые помогают сельхозтоваропроизводителям добиться максимальной эффективности машинно-тракторного парка, собирать данные о полях и увеличивать урожайность. Благодаря технологиям удаётся решать вопрос кадрового голода, нехватки ресурсов и времени, — поясняет Андрей Лопаткин, директор компании «Техника Мониторинг Сервис».

Технологий много: от датчиков уровня топлива и автопилота до полноценных аналитических программ. Разделить технологии точного земледелия можно условно на три уровня.

Первый и основной — электронные карты полей. Чтобы настроить оборудование, необходимо знать особенности рельефа, площади, какие культуры выращивают.

— Например, сейчас мы завершаем масштабный проект с одним из агрохолдингов. Мы оцифровали около 80 тыс. га с помощью беспилотного самолёта. Картография формируется с точностью привязки до двух сантиметров. Эти карты можно использовать и для подачи

отчётности в госорганы, и для высокоточной навигации, — рассказал Андрей Лопаткин.

Второй уровень — технологии на основе спутниковой навигации. Здесь речь идет об оборудовании и датчиках, которые позволяют контролировать различные показатели техники, а также выполнять автоматическое вождение с точностью до 2,5 см.

— Всё идёт к тому, что техника будет работать с минимальным участием человека. Для безопасности процесса механизатор, конечно, всё-таки будет находиться в технике, но требования к его квалификации можно снизить. И вновь так можно решить проблему кадрового голода, — уточняет директор компании «ТМС».

Третий уровень — программы для агроменеджмента, которые собирают историю о полях и выдают отчёты.

— Используют эти программы для планирования, слежения за ходом выполнения работ, сбора данных, аналитики и прогнозирования, — говорит Андрей Лопаткин. — Чем больше данных вносим, тем лучше, поскольку можно обу-

чать модели, которые будут подсказывать нам решения и предсказывать события. Например, аграрии могут получать уведомления о том, что на поле, возможно, появился вредитель.

Несмотря на санкции, дефицита в производителях оборудования для точного земледелия нет.

— На рынке есть как отечественные разработки, так и из дружественных стран, которые отличаются высоким качеством и доступной ценой. В этом году аграрии, оценив преимущества систем, активно берут автопилоты и средства управления прицепной техникой, причём, приобретают сразу по несколько десятков устройств, чтобы максимизировать эффект, — подытожил Андрей Лопаткин.

### Доильные роботы

Первые роботизированные доильные установки в Кировской области появились в 2013 в племзаводе «Соколовка» Зуевского района.

— Для региона это было большое событие, так как внедрение роботизированного доения тогда только начиналось в стране. После роботы поставили



в СХП «Елгань» Унинского района и СХП «Поломское» Кирово-Чепецкого района, затем к процессу стали подключаться другие предприятия. Этому способствовала государственная поддержка на приобретение техники и оборудования, — рассказывает Александр Киселев, начальник отдела развития животноводства министерства сельского хозяйства Кировской области.

По данным министерства, в регионе 40% коров содержится беспривязно с доением в доильных залах или на роботизированных фермах.

— Переходить на современное оборудование и автоматизировать процессы сейчас необходимо, поскольку это повышает качество производимой продукции и как следствие её стоимость. Кроме того, для многих хозяйств это едва ли не условие выживаемости в условиях острого дефицита кадров. На роботизированной ферме в среднем один оператор может обслуживать до 500 животных с нескольких установок, а благодаря автоматизации регламент всех процедур соблюдается неукоснительно, что сводит к

нулю человеческий фактор, — говорит Александр Николаевич. — Мы стараемся сельхозпроизводителей поддерживать. Сейчас из областного бюджета предоставляется 15% субсидия на приобретение роботов, доступно льготное кредитование, есть возможность получить возмещение части затрат на строительство животноводческих объектов.

Согласен с позицией Александра Киселева и представитель бизнеса — Александр Яшагин, директор компании «Умная ферма», специализирующейся на поставке и обслуживании доильных роботов.

— Еще несколько лет назад доильные роботы казались чем-то диковинным, но сегодня у профессионального сообщества вопросов к ним нет: да, это эффективное доение, и да, это настоящее спасение в бушующем кадровом кризисе. Однако возникла серьезная проблема: санкции.

«Умная ферма» не только продолжает обслуживать хозяйства, где работают доильные роботы Lely (это более 200 доильных роботов), неся на своих плечах ответственность за работу оборудования (роботы должны работать 24 часа в

сутки, 7 дней в неделю, 365 дней в году), но и наладила поставки роботов в Россию. В 2023 году компания установила 35 доильных роботов и заключила контракты на поставку 40 роботов в 2024 году.

После начала спецоперации, многие западные компании отказались сотрудничать с Россией, в том числе и Lely (Лели). В компании «Умная ферма» в шести регионах нашей страны работают 35 человек. Мы оказались перед выбором: либо сократить коллектив и заниматься только сервисным обслуживанием, либо искать выход из ситуации.

У нас подобралась отличная команда, поэтому лично для меня одним из главных стимулов стало желание сохранить людям работу. Благодаря дружеским связям за рубежом, удалось выстроить новые варианты поставок в Россию доильных роботов и другого оборудования, а также запчастей и расходных материалов.

Кроме того, «Умная ферма» выкупила склад Lely в России, теперь мы поставляем запчасти и роботов другим дилерам, которые раньше представляли продукцию Lely в нашей стране.



В 2024 году компания «Умная ферма» представила хозяйствам собственную разработку: это робот-подталкиватель для кормов «Фермоход».

Наша модель не уступает, а в некоторых аспектах и превосходит западные аналоги, при этом его стоимость в полтора-два раза ниже. Мы ориентировались на робот-подталкиватель Lely Juno (Лели Джуно), дополнив нашу модель дополнительными опциями.

Кроме этого, мы активно инвестируем в разработку систем вентиляции для животноводческих помещений, смонтировано более 200 вентиляторов в Кировской области.

В планах — выпуск собственных запчастей для роботов. На это уйдет несколько лет, зато оборудование от «Умной фермы» получит очень высокую степень локализации.

Можно сказать, что в какой-то степени санкции даже помогли нам выйти на новый уровень, мы обернули их себе на пользу.

На что важно обратить внимание в первую очередь, задумываясь о модернизации молочной фермы?

В животноводстве нет незначительных вещей, важно все — и генетика, и корма, и содержание. Но я бы посоветовал обратить внимание на трудовые ресурсы своего поселения. Сколько людей здесь живет? Есть ли школа и детский сад? Сколько людей здесь будет жить через десять лет и чем их можно удержать? Это тоже влияет на выбор системы доения.

Кроме того, нужно оценивать перспективы роста поголовья и возможности земельного фонда, который позволит это поголовье прокормить даже в сложной ситуации. И конечно, оборудование должно быть максимально высоко-

коэффициентным, чтобы снизить зависимость от человеческого фактора. Найти человека для управления роботизированной фермой проще, чем для тяжелого физического труда — именно поэтому около 90% животноводов Европы делают ставку на роботизированное доение.

А еще нужно помнить, что не бывает одинаковых решений для разных ферм: желательна ознакомиться с опытом других хозяйств, причем не только лидеров отрасли. Тем более, мы догнали Европу и научились получать сопоставимые результаты: В Кировской области, в частности, есть впечатляющие примеры.



«Умная ферма»  
Киров, ул. Прудная, 51, офис 114  
Представитель компании  
Евгений Шарпай - 8 (952) 331-10-44  
e-mail: sharpaj@sd-milk.ru  
сайт: umnaya-ferma.ru

## Нужен ДЕСИКАНТ?

Ощутите повышение количественных и качественных характеристик урожая с эффективным десикантом от надежного производителя!



Быстрое действие препарата – убедительный результат!



Быстрое разложение действующего вещества



Стремительное поглощение растениями – скорое и равномерное созревание



Возможность применения для культур пищевого назначения



Экономия средств на досушивании семян



ТОРГОВЫЙ ДОМ  
**Кирово-Чепецкая Химическая Компания**

(8332) 75-20-55  
+7-912-825-47-45

## Установите вентиляторы сейчас, а платите потом

Задачи, которые решает горизонтальный вентилятор:

### В зимний период:

- С помощью потолочных вентиляторов, можно управлять микроклиматом в коровнике зимой
- Смешивают теплый воздух у потолка фермы с холодным у пола, тем самым решается проблема тумана во дворах;
- За счёт смешивания воздуха уходит лишняя влага с навозных каналов и потолка здания.

### В летний период:

- Предотвращает тепловой стресс у коров;
- Поток воздуха, от потолочных вентиляторов, отгоняет от животных мух и комаров;
- Птицам сложнее находится в дворах, с работающими на высоких скоростях вентиляторами, и часто, они покидают дворы.



Акция действует до 30.09.2024



Представитель компании «Умная ферма» – Евгений Шарпай

Телефон: 8 (952) 331-10-44  
Киров, ул. Прудная, 51, офис 114

e-mail: sharpaj@sd-milk.ru  
Сайт: umnaya-ferma.ru



## ТРАКТОР ZOOMLION RG2004 МОЩНОСТЬЮ 200 Л.С



- Рабочая частота вращения ВОМ — 1000 об/мин
- Масса — 7050 кг
- Грузоподъёмность — 4000 кг
- Коробка передач 16F+16R
- Клиренс — 490 мм
- Объём топливного бака — 300 л.
- Тяговое усилие — 5600 кг
- КПП — механическая
- Тяговый класс — 4,0 т.с.



**АГРИКОНИКА**  
ПОСТАВЩИК ТЕХНИКИ

ООО «АгриКоника» — официальный дилер ZOOMLION  
г. Киров, Мелькомбинатовский проезд, 1-А, 3 эт., т.: 8 (8332) 415-451, 8-922-922-5333

www.agrikonika.ru

# От Удмуртии до Китая: история успеха коноплевода Александра Симонова

Александр Симонов — едва ли не единственный коноплевод в Удмуртской Республике. Постоянный участник ярмарок и агровыставок, он признаётся, что даже в профессиональной среде к растению относятся скептически, а порой и откровенно посмеиваются.

Но Александр Андреевич в своё дело верит. Начав в 2021 году с производства конопляного жмыха, он расширил ассортимент хозяйства до косметических средств, масел, травяных сборов, одежды и даже строительных материалов. Товары его пользуются спросом не только в Удмуртии, но и в соседних регионах и Москве. А недавно его продукцией заинтересовались в Китае.



Фермер Александр Симонов  
с коллективом

Построить успешный бизнес на не самой простой культуре фермеру помог опыт работы в сельском хозяйстве. Мама Александра Симонова долгое время работала агрономом, а папа — зоотехником. Сейчас они занимаются подбором крупного и мелкого скота для фермеров, сами содержат 25 голов мясного скота. И на протяжении последних лет Александр Андреевич — полноценный член их команды, хотя образование получил непрофильное — менеджер по управлению персоналом.

— Три года назад мы искали биодобавки, которые помогли бы увеличить привесы животных и улучшить репродуктивные функции. Изучая архивные материалы, наш-

ли упоминание о конопляном жмыхе, который по характеристикам не уступает рапсовому. И даже лучше, ведь в нем нет остатков эруковой кислоты, которые есть в рапсовом. Когда я копнул глубже, то узнал, что конопля положительно сказывается на репродуктивной функции и привесах, имеет антибактериальные свойства и, самое главное, быстро растёт, давая много зелёной массы. Поэтому я решил попробовать новое для себя направление — выращивание технической конопля, хотя риски были, ведь отрасль в стране малоразвита, специалистов практически не найти.

Своё хозяйство фермер назвал «КЕНЭМ», что в переводе с удмуртского означает «конопля».

## Начало дела

Начал Александр Симонов с покупки земель: через торги приобрёл заброшенные участки в Малопургинском районе и начал вводить их в оборот. В его собственности оказалось 600 гектаров, из них 300 он сразу расчистил и засеял технической коноплей.

— Первые семена брали у крупного производителя из Пензенской области, второй год закупали у хозяйства из Курской области, в прошлом — из обоих регионов. Сорта берём разные, чтобы понять, какие для нашего климата больше подходят. В поле выходим в начале мая, когда ночью температура не опускается ниже 10-12 градусов. Поэтому заморозки в этом году нам не навредили — выйти на сев к наступлению холодов не успели. Так как мы позиционируем себя как эко-хозяйство, гербициды и пестициды не используем.

## Трудности уборки

Созревает конопля 100-120 дней в зависимости от сорта. Затем начинается самая сложная часть — уборка.

— Сначала с ней нам помогали местные хозяйства, у которых в парке есть современные комбайны. Но, поработав один сезон, сотрудничать с нами они отказались: жесткое волокно конопля забивает жатки, наматывается, их приходится постоянно очищать. Техника даже застревала, из-за чего сроки уборки сдвигались с июля-августа на август и начало сентября. Поэтому нам пришлось купить специализированную жатку за 5,5 млн рублей, которую в прошлом сезоне агрегатировали с комбайном местного фермера. В будущем планируем парк техники расширить комбайном именно для уборки конопля — на отечественном рынке такие модели уже есть.

Приобрести дорогостоящее оборудование помогли средства выигранного гранта — около 15 млн рублей. На эти средства Александр Андреевич также купил посевной комплекс.

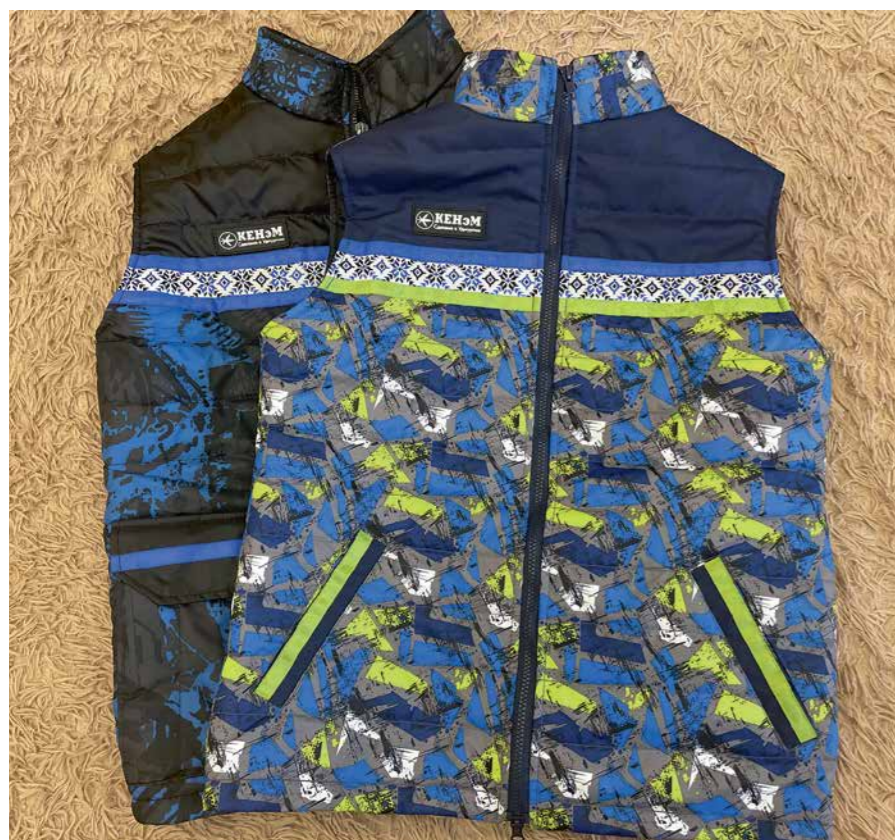
Кроме этого, в хозяйстве есть дисковая борона и два трактора, один из которых — энергонасыщенный с электрорулём. Последний в хозяйство приобрели по программе 1432 на собственные средства, и он не только позволяет эффективно обрабатывать и расширять площади, но и помогает сельхозпроизводителям с дискованием. Так, одно из хозяйств Ивановской области арендует его для ввода в оборот земель.

Но прочное волокно не единственная проблема при уборке. Самым трудным на страте было справиться с посягательством на созревшие семена птички коноплянки.

— По названию птицы понятно, что главное лакомство для неё — семена конопля. И если килограмм зерна пшеницы стоит, например, 20 рублей, то семечек конопля — 120. То есть для меня потеря каждого зёрнышка существенна. Поэтому же и техника,



Из конопляной соломы — тросты — получают пеньковолокно



На заказ фермер шьёт куртки, жилетки одеяла и подушки с конопляным наполнителем

та же жатка, нам нужна качественные, поскольку потери при уборке для нас недопустимы, рентабельность и так достаточно низкая. Из-за несовершенства технологии урожай у нас пока не самые высокие — около 300 килограммов семечек с гектара.

### Почему нет собственной переработки

В ход у фермера идут и семена, и конопляная солома — треста. После прохода комбайна и уборки семян стебли остаются зимовать, улучшая аэрацию почвы. Следующей весной их тлекут и отправляют на дальнейшую переработку. Из тресты получают пеньковолокно. Кроме того, часть конопли обрабатывают вручную: собирают листья, которые идут в травяные сборы.

— Своей переработки у нас нет — невыгодно. Например, из семян нам делают масло холодного отжима. Для того, чтобы производить его у себя на площадке, требуется пресс, который для самоокупаемости должен работать каждый день. А заказов у нас пока немного, оборудование будет простаивать, и мы понесем убытки, а не заработаем. Поэтому пока всё, что собрали с поля, перерабатываем на предприятиях в регионе. Благо, мощности для этого есть, ведь в Удмуртии хорошо развита льноводческая отрасль, и оборудование для неё отлично подходит для конопли.

### Вопросы продвижения

Жмых хозяйство направляет на производство косметических средств, часть тресты идёт на пеньковолокно, из которого делают тканые материалы. Например, шьют куртки, жилетки и одеяла.

Другую часть конопляной соломы перерабатывают в костру, из



Из конопли производят масло, косметическую продукцию, а с недавнего времени — пеноблоки

которой формируются пеноблоки для строительства домов. Это пока новый проект. Первый дом, стены, пол, крыша и перекрытия которого построены из этого материала, завершён пока на 50%.

— Как правило, после уборки урожая и переработки, мы заготавливаем определённое количество масел, косметической сыворотки, травяных сборов, оставляя их для дальнейшей реализации через социальные сети. Часть отправляем в торговые точки: «Фермерские островки» от федеральной сети, в магазины экопродукции, сотрудничаем с банями и саунами. Но этот канал продаж пока больше для галочки — презентовать продукцию мы не можем, рассказать, в чём её преимущества тоже. Стоит на полке масло конопляное, а чем оно отличается, например, от тыквенного, покупатель не знает. К сожалению, у конопли дурная репутация. Однако в России техническая конопля законна. Из этой

культуры можно производить тысячи полезных продуктов.

Впрочем, скептически и даже немного с насмешкой к конопле относятся и в аграрных кругах, сетует Александр Симонов.

— Медленно, но верно, мы доносим до людей, что техническая конопля — это ЗОЖ-продукт. Она и для здоровья полезна, например, если пить травяные сборы или использовать масло, и для красоты — за это у нас отвечает сыворотка. У тканых материалов отличные антибактериальные свойства, и в них не холодно в минусовые температуры и не жарко в зной. Коноплю даже в денниках используют, так как она предотвращает развитие патогенных микроорганизмов. И люди начинают это понимать, количество заказов растёт: сначала была Удмуртия, теперь доставляем по всей России и в Казахстан, в августе планируем заходить в Москву и даже Китай — договорились о поставках волокна с местной компанией на минувшей выставке в Харбине.

### Команда «КЕНЭМ» и планы

Сейчас в команде Александра Андреевича два механизатора и бухгалтер. За продвижение продукции и отчасти её производство отвечает супруга фермера. А в сезон в хозяйстве работают наёмные рабочие.

— Сейчас для нас главная задача — продвижение продукции. В прошлом году я сделал высева на нашем участке у федеральной трассы М7. Проезжающие водители видят растущую коноплю и заезжают на нашу небольшую презентационную площадку: беседку с фотозоной и нашими товарами. Открыта она всегда, даже когда нас там нет. Но мы стараемся туда почаще заезжать, общаться с гостями, рассказываем им о технической конопле, её свойствах.

Если говорить о планах, то стараемся в следующем году часть собранного урожая переработать сами, хотим приобрести комбайн, а затем — начать поставки в Китай.

# Как Истобенск стал огуречной столицей

Небольшое село Истобенск в Оричевском районе Кировской области стало известно всей России как «Огуречная столица». В 27-й раз здесь прошёл фестиваль «Истобенский огурец». Одним из главных событий на нём стал мировой чемпионат по огуречному хрусту.



В соревновании приняли участие представители Бангладеш, Танзании, Египта, Йемена, Индии, Китая, Сенегала, Сирии, Судана, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана и, конечно, России. Международное представительство обеспечили иностранные студенты кировских вузов.

Спортсмены должны были максимально громко хрустнуть огурчиком, выращенным на местных огородах. Громкость хруста в процессе откусывания измерял специальный микрофон. Из 40 участников отборочного тура в основной этап вышли 16. Победителем стал гражданин Египта Ахмед Салах с результатом 70,9 децибел. В награду он получил дизайнерскую коллекционную тарелку с символикой «Истобенского огурца».

Даже если вы не поклонник огурцов, то посетить Истобенск стоит, ведь у села интересная история.

Первоначально Истобенск назывался Истобное. Слово произошло от древнерусского «истба» — изба, построенная из рубленого леса. В таких домах жили здесь первые поселенцы — вотяки. На их место в XV веке пришли жители Суздальской-Нижегородской и Рязанской земель.

Точная дата основания села неизвестна. Краевед Александр Луппов называет 1595 год, а некоторые исследователи полагают что населённый пункт ещё древнее — появился в 1379 году благодаря новгородским ушкуйникам.

Первые летописные сведения о селе относятся к XVII веку. Например, в 1629 году в «Писцовой книге» города Орлова появилось упоминание Истобенской волости с населением 1,5 тысячи человек.

— В центре волости — погосте Истобенском — имелась деревянная шатровая холодная церковь Николы Чудотворца и тём-

плая, с трапезою, церковь пророка Георгия. Погост имел две торговые лавки, две кузницы, одну торговую (для общественного мытья за плату) баню на реке Ярыге. Против погоста существовал перевоз через реку Вятку с постоянным двором при нем. В селе этого времени имелся таможенный служилый человек, взимавший пошлины за торговые и иные сделки и получающий государственное жалование, — рассказывает в книге «Истоки» Сергей Вахонин, работавший директором в средней школе Истобенска.

Размерами в те времена Истобенск с тремя церквями и 69 дворами государственных крестьян едва ли уступал уездному городу Орлову, в котором также было три церкви и 83 жилых двора.

## Воевать за Лжедмитрия II

XVII столетие — трудное для страны время, с непрекращающимися народными волнениями и иностранной интервенцией. Вятская губерния, несмотря на отдалённость от столицы, не осталась в стороне. В 1606 году в Котельниче восстала посадская беднота, в 1609 — антифеодальные выступления проходили в Санчурске, Яранске и слободе Кукарка.

Село Истобенск оказалось в это время в эпицентре борьбы между правительственными войсками и сторонниками Лжедмитрия II, которых иначе называли тушинцами. В нем располагался сторожевой отряд, который выставял пикеты за рекой Вяткой на Орловской дороге и охранял перевоз через реку. Крупные гарнизоны разместили в Котельниче и Орлове.

— Истобяне участвовали в укреплении обороны Вятки, Котельнича, Орлова, ходили в разведку как лазутчики, были гонцами, подвозили ратные припасы, несли гарнизонную охранную служ-

бу, участвовали в походах и боях. В «Отписке правителей города Котельнича князю Ухтомскому», направленной в Вятку в январе 1609 года, упоминаются военные и ярыжные истобяне, действующие в стане тушинцев в качестве лазутчиков, — отмечает в своей книге Сергей Вахонин.

В ноябре 1609 года тушинцы взяли штурмом Котельнич и начала совершать набеги на соседние районы, предположительно, и на село Истобенск. В декабре царские войска перешли в генеральное наступление на мятежные районы, и путь их пролегал через Истобенск. Поэтому соединения пополнились ратниками-истобянами, часть которых, после разгрома тушинцев, отправилась дальше — на борьбу с поляками в составе первого и второго ополчений.

## Монастырские уголья

Рассказывая об истории Истобенска, нельзя не упомянуть и главную его святыню — Троицкий монастырь, первую обитель в Орловском уезде. Точная дата его постройки неизвестна, а примерный диапазон широк: с 1595 до 1629 года.

На берегу Вятки поставили пятиглавую деревянную церковь Живоначальной Троицы с трапезою при церкви, две кельи с чёрными старцами, амбары, хлевы для скота, погреба и другие хозяйственные постройки. Рядом с ним появилась Заоградная слободка на 30-35 дворов со 150-180 жителями. А спустя сто лет кроме слободки монастырь владел тремя деревнями и починком, где проживали 2500 человек.

Жил монастырь богато: имел свои пашни, лесные уголья, луга, места для охоты, три мельницы, 138 голов скота и 325 десятин пахотной земли. Зерна было так много, что начальство даже просило царя





разрешить временно использовать пустующие госсклады в селе.

Нов 1764 году по указу Екатерины II земли у церкви изъяли, лишился их и Истобенский монастырь. Его иноков перевели в Вознесенский монастырь Соликамска.

#### Народные умельцы

Истобенск — край умельцев. Самыми популярным промыслами было бурлачество, столярное ремесло и рыболовство.

Известны на всю губернию были мастера-удочники из села и изготовители блёсен. Иван Нелюбин, например, придумал процесс производства удочки и инструменты для резки проволоки на заготовку, загиба цевья, ковки жала. Это повышало в 10-15 раз производительность ремесленников.

Высоко ценились изделия кузнеца Кирилла Тулакина. За свою жизнь он сделал около 70 молотилок, много вёлок, плугов и сельхозмашин. Кроме них он создавал

ружья, самовары, скрипки, построил первую в селе паровую молотилку и даже спустил на воду паровое судно в три лошадиных силы.

С селом Истобенск связано возникновение гармонного промысла в Вятской губернии. Его отцом стал крестьянин и матрос Данила Нелюбин, который однажды купил гармошку в Нижнем Новгороде, но сломал её. Отнёс инструмент он в починку тульскому мастеру Акиму Воронцу, и пока тот ремонтировал инструмент, внимательно следил за ним и выпрашивал непонятное. А потом стал использовать полученные знания для починки соседских гармоней и создал свою версию — с латунными голосовыми планками, а не железными.

— От него гармонное мастерство перенял нищий подросток Иван Жоржа (Иван Степанович Крысов), который часто помогал в работе Даниле Карповичу. Иван начал производить гармошки также на продажу. Эти два мастера-истобянина обучили сво-

ей профессии других умельцев. Гармонный промысел распространился по Истобенской волости, затем в Орловском и Вятском уездах. Гармошка-вятка получила признание. Рос спрос на неё — росло производство, — отмечает в своей книге Сергей Вахонин.

#### Истобенская порода коров

С годами население в Истобенске выросло, земель стало не хватать. По данным на 1885 год, в 80 поселениях насчитывалось 1367 хозяйств. Из 11 тысяч десятин земельных угодий пашни было всего около трёх тысяч, большая часть приходилась на луга, леса и неудобья — непригодные для сельхозобработки земли. Но развитие в этих землях получило молочное животноводство.

Если в начале местные жители держали одну корову на хозяйство, то с развитием сыроделия и маслоделия, а затем строительства маслоделки в 1895 году и 10 частных «молоканок» их стало по 2-3.

КАК УВЕЛИЧИТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ С ПЕРВОГО ДНЯ?

## ОЦЕНИТЕ ТЕХНОЛОГИИ НОВИНОК СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ!

### МАШИНА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ

- Поверхностное внесение жидких удобрений
- Подвоз воды к опрыскивателям
- Выкачка коммунальных стоков
- Пожаротушение
- Оцинкованная сталь 8 мм
- Вместимость 12 м<sup>3</sup>
- Эффективное внесение за счет вакуумного насоса



В НАЛИЧИИ

### ТРАКТОР С НИЗКОЙ КАБИНОЙ УТО X 804

- Высота трактора 2,5 м
- Мощность 80 л.с
- Адаптирован к местным условиям
- Для работы с навесным, прицепным оборудованием
- Для малых и средних фермерских хозяйств
- Гарантия 2 года
- Сервисное обслуживание



В НАЛИЧИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ  
В НАЛИЧИИ



РСК Аском-Свобода, Киров, ул. Производственная, 33 Б

Телефон: +7 (8332) 208-555. [www.svoboda43.ru](http://www.svoboda43.ru)

Официальный дилер УТО на территории Кировской области и в Республике Коми

## ВСЁ, ЧТО НУЖНО ДЛЯ НАДЁЖНОЙ РАБОТЫ ВАШЕЙ ТЕХНИКИ В МАГАЗИНЕ «АВТОДРОМ» ТОВАРЫ ВСЕГДА В НАЛИЧИИ И ПОД ЗАКАЗ



Автоинструменты и аксессуары



Запчасти к тракторам и грузовым автомобилям



Масла и автохимия



г. Киров, ул. Производственная, 336, тел.: 8 (8332) 208-555

e-mail: [shop@protraktor.com](mailto:shop@protraktor.com), [protraktor.com](http://protraktor.com)



Порода здесь была своя, сформировавшаяся под влиянием экономических и культурно-бытовых условий. В 1914 году началась научная работа по выведению истобенской породы КРС через скрещивание истобенки с чистопородным голландским скотом.

В 1923 году на первой Всероссийской сельскохозяйственной выставке трёх коров и одного быка из Истобенска наградили дипломами. Спустя 10 лет в селе начал работу первый в Кировской области пункт осеменения коров, а ещё через 10 лет — в 1943 году — издан приказ об утверждении новой породы скота молочного направления «Истобенская». Чемпионами породы стали коровы Белуга с удоем 8127 литров при жирности молока 4,07% и её внучка Фара с удоем 8,366 литра при жирности 4,98%.

### Истобенский огурец

Кроме разведения скота местные жители занимались огородничеством. Здесь выращивали капусту, лук, морковь, помидоры и огурцы. Последние стали визитной карточкой Истобенского из-за уникального вкуса и хруста.

Способ их приготовления за столетия не изменился. Засоленные

в деревянных бочках с чесноком, укропом, листьями смородины и дубом, огурцы хранили в бочках в реках с ключевой водой.

— Первого мая я беру пластиковые стаканчики, забиваю их землёй, поливаю горячей водой, закладываю туда семечки и засыпаю сверху землёй, — рассказывает местная жительница Алина Захарова. — Сверху закрываю их полиэтиленовой плёнкой и оставляю на пророст. Дней через пять переношу в теплицу. Важно не передержать, чтобы растение не переросло, стебель остался коротким. А затем обычный уход до

созревания. Собираем огурчики вручную, затем засаливаем в ёмкости — деревянные или пластиковые бочки — и складываем в огуречные речки, то есть ямы, наполняемые естественным образом родниковой водой.

В 1946 году первую партию огурцов из Истобенска на пароходе отправили в Пермь. Весной 12 вагонов лакомства уехали в города крайнего Севера и Урала. К 1955 году найти истобенские огурцы можно было в 43 крупных промышленных городах.

Сейчас огурец можно назвать кормильцем Истобенска. Благодаря фестивалю небольшое село — чуть больше 300 человек — продолжает жить и развиваться. Там реставрируются церковь Николая Чудотворца, Троицкий храм и часовня Николая Можайского.

— «Истобенский огурец» стал настоящим брендом Кировской области, одной из точек развития сельского туризма. Этим промыслом занимаются целые династии истобенских умельцев. Урожай — от 10 до 12 тонн. Желающих купить много — отправляют соленья и в Свердловскую область, и в северные регионы, — подытожил губернатор Кировской области Александр Соколов.



## НОВИНКИ СЕЗОНА

# МТЗ 1222.3 ПРЕСС-ПОДБОРЩИК НВ12

ЭНЕРГИЯ И МОЩЬ ДЛЯ ПОБЕДНОГО СЕЗОНА НА ПОЛЯХ!



www.stmotor.ru

**ТСК «МОТОР»** — официальный дилер ОАО «МТЗ» и «Навигатор Новое Машиностроение» в Кировской области  
г. Киров, ул. Менделеева, 4

Тел.: (8332) 73-11-00, 512-840

**НАВИГАТОР**  
НОВОЕ  
МАШИНОСТРОЕНИЕ

**BELARUS  
TRACTORS**

# КОМБАЙН К-100



# КИРОВЕЦ

ПРОИЗВЕДЕНО  
В РОССИИ



Фиксирование объема урожая с учетом погодных условий.  
Полный контроль над сбором и посевом.

**КОНТРОЛЬ  
НАД СБОРОМ  
И ПОСЕВОМ**



Обработка поля без пропусков.  
Погрешность в пределах 3 см.  
Автоматический разворот. Сглаживание рельефа.

**АВТОПИЛОТ**



Автоматическое формирование трека.  
Контроль качества обработки поля.  
Отчет о выполненных работах.  
Планирование хода уборочных работ.

**ТЕХНИКА КАК ЧАСТЬ  
ЭКОСИСТЕМЫ  
УПРАВЛЕНИЯ  
АГРОПРЕДПРИЯТИЕМ**



Современный джойстик MULTI GRIP,  
бортовой компьютер с цветным экраном  
и USB-разъем для подключения внешних устройств.

**МОНОБЛОЧНАЯ  
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ  
КОМБАЙНОМ U-RAD**



Контроль местоположения.  
Исключение слива топлива.

**СИСТЕМА МОНИТОРИНГА  
И КОНТРОЛЯ**



Автоматическая идентификация прицепных.  
Исключение несанкционированного  
ссыпания зерна.

**СИСТЕМА  
РАСПОЗНАВАНИЯ  
«СВОЙ-ЧУЖОЙ»**



Для повышения продуктивности работы оператора  
и уменьшения его утомляемости, в кабине LUX CAB  
установлено кресло на пневматической подвеске  
с множеством регулировок, а также новые рулевая  
колонка и рулевое колесо. Всё это позволяет оператору  
настроить удобное рабочее положение и достигать  
максимальных результатов на протяжении всей смены.

**КАБИНА LUX CAB**



АО «АГРОКОМПЛЕКТ» — официальный дилер в Кировской области,  
Удмуртской Республике и Республике Марий Эл

• Киров, ул. Лепсе, 22, тел.: 8 (8332) 22-04-43, 47-02-04

• Ижевск, ул. Гагарина, 83/1, оф. 2, тел. 8-909-060-74-40

[www.agrokomplekt.kirov.ru](http://www.agrokomplekt.kirov.ru)