

ВЫБИРАЕМ ЛУЧШЕЕ	12
ЧТО ТАКОЕ «ФЕРМЕРСКИЕ УГОЛКИ»	28
НАКАЗ ИЗБИРАТЕЛЕЙ	30

7 (84) 2016

межрегиональное издание

Аграрная
ТЕМА

Умная Ферма

Выставка оборудования, кормов и ветеринарной продукции для животноводства и птицеводства



Разделы:

- Оборудование для разведения, содержания и кормления
- Доильное оборудование
- Оборудование для первичной переработки мяса и молока
- Корма и комбикорма
- Оборудование для производства и хранения кормов
- Ветеринарные препараты, инструменты и услуги



Организаторы:



+7 (812) 380 60 04/00
smartfarm@primexpo.ru

Получите электронный билет
smartfarm-expo.ru

Учредитель и издатель:

ООО «ИЛЬМИГА»
Адрес учредителя, издателя и редакции:
Республика Татарстан,
420087, г. Казань, ул. Р. Зорге, 21.
Для писем: 420100, г. Казань, а/я 215
E-mail: agrotema@inbox.ru
www.agro-tema.ru
тел./факс: (843) 275-48-79

Редакционный Совет:

Гайнуллин Р.М. - д.с.-х.н., заместитель генерального директора ОАО «Татагролизинг» по инновациям
Галиуллин Х.Я. - к.т.н., заместитель Главы города Димитровград, профессор кафедры «Экономики и управления» ДИТИ НИЯУ МИФИ Ульяновская область
Головкова И.В. - заместитель главы Департамента сельского хозяйства и продовольствия Кировской области
Исмагилов Р.Р. - член-корреспондент Академии наук Республики Башкортостан, д.с.-х.н. профессор,
Калимуллин Ф.Х. - к.биол.н., действительный член академии наук МАИ РТ
Муллагаев О.Т. - д.в.н., профессор, академик МАНВ, Заслуженный деятель науки РТ, зав. кафедрой анатомии, патологической анатомии и гистологии КГАВМ
Шаталов Е.П. - к.т.н. с.н.с., менеджер Центра содействия технологическому развитию предприятий, организаций и ОУ Экспоцентра «Агробизнес Черноземья» Воронежского ГАУ
Якушкин Н.М. - д.э.н., профессор, ректор ТИПКА

Главный редактор:

Гатауллин И.М.,
ilmiga@mail.ru
тел.: +7(960) 047-82-95
Дизайн и верстка
Козлов В.И.

Отпечатано с электронных оригиналов в ООО «Типография «А-Пресс», г. Казань, ул. Актаяская, 21
Заказ №14133

Использованы материалы официальных сайтов регионов, входящих в состав ПФО. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов. Перепечатка материалов допускается только с письменного разрешения редакции. Присылаемые материалы не рецензируются и не возвращаются. Редакция не несет ответственности за достоверность информации, опубликованной в рекламных объявлениях и предложениях.

Издание зарегистрировано в Роскомнадзор. Свидетельство о регистрации ПИ №ФС77-36723 от 01.07.2009 г.

Сдано в печать: 26.08.2016г.
Тираж 5000 экз.
Цена свободная.



региональный телетайп	4	Новости регионов
актуальный репортаж	8	«Российское село»: итоги форума
	10	День поля в Башкортостане <i>Р. Белинин</i>
	12	Выбираем лучшее
импортозамещение и продовольственная безопасность	16	Бороны модульные дискочизельные БДЧ «Росомаха»
	18	Дисковые бороны БДМВ «Кортес» на стойках с эластомерами
	19	Беспилотный комбайн
международный год зернобобовых культур	20	Роль зернобобовых в развитии сельского хозяйства с учетом проблематики питания
официальная информация	22	Территориальные Управления Россельхознадзора информируют
социально-экономическое развитие села	25	Дан старт уникальной программе <i>Д. Норчаев</i>
наука и образование	26	Машина для выкопки картофеля
фермерство и кооперация	28	Что такое «фермерские уголки»?
	29	Всероссийский День фермера в Оренбурге
точка зрения	30	Наказ избирателей <i>М. Маликов, И. Левин</i>
	32	Импортозамещение почвообрабатывающе-посевной техники <i>Н. Мазитов, В. Бледных, Я. Лобачевский, Н. Сорокин, Р. Сахапов, С. Яхин, З. Бикмухаметов</i>
		Окончание. Начало в № 6 за 2016 год
культура и творчество	36	Стихи <i>Г. Анисова</i>

Республика Марий Эл



Региональная ярмарка

С 11 по 17 июля на Волгоградском проспекте в г. Москва проходила региональная сельскохозяйственная ярмарка Республики Марий Эл. Ее организаторами выступили Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Марий Эл совместно с Департаментом торговли и услуг города Москвы и Ассоциацией сельхозтоваропроизводителей.

На ярмарке была представлена продукция пчеловодства, кондитерские изделия, сублимированные хлопья и пророщенное зерно пшеницы, консервированные и сушеные грибы, ягоды, а также широкая линейка иван-чая с различными травяными добавками.

Натуральная, качественная продукция марийских производителей пользуется большим спросом и получает массу положительных отзывов москвичей и гостей столицы, а региональные ярмарки Республики Марий Эл набирают все большую популярность. Следующая подобная ярмарка на территории г. Москва пройдет в августе 2016 года.

Республика Мордовия



В Мордовии появится ситуационный центр

Вопросы создания системы государственного информационного обеспечения в сельском хозяйстве обсуждались на совещании в Минсельхозпроде Республики Мордовия у Первого заместителя Председателя Правительства - Министра сельского хозяйства и продовольствия Сидорова В.Н. Одной из ключевых тем совещания стал вопрос об открытии Ситуационного центра, который представляет собой программно-аппаратный комплекс, обеспечивающий сбор, обработку, хранение и предоставление информации о состоянии сельхозугодий республики.

В работе совещания приняли участие ответственные работники регионального Минсельхозпрода и Центра практического обучения специалистов сельского хозяйства Республики Мордовия.

Республика Удмуртия



Удмуртия – Башкортостан. Сотрудничество в сфере АПК

Вице-премьер Удмуртии Сергей Токарев и министр сельского хозяйства и продовольствия республики Александр Прохоров обсудили вопросы установления межрегионального сотрудничества в области АПК с заместителем Премьер-министра Правительства Республики Башкортостан Иреком Мухаметдиновым и министром сельского хозяйства Башкортостана Николаем Коваленко. Стороны договорились о двустороннем содействии в решении задач по увеличению валового производства молока, актуальных для АПК обоих регионов. Наряду с этим прошли переговоры о совместной выработке механизмов регулирования закупочных цен на молоко-сырье. Ранее на заседании актива АПК УР министр сельского хозяйства РФ Николай Ткачев подчеркнул значимость в решении вопросов продовольственной безопасности страны региональной программы Удмуртии по увеличению валового производства молока до 1 миллиона тонн к 2020 году, а также необходимость выработки справедливой по отношению к сельхозпроизводителям закупочной цены.

- Можно по-разному поддерживать молочную отрасль, но если не будет главного – не будет цены, то этот бизнес никому не будет интересен, - отметил тогда Н. Ткачев.

Чувашская Республика



Мясное скотоводство выделяется как приоритет

Кабинет Министров Чувашии утвердил новые Правила предоставления субсидий на развитие в республике мясного скотоводства, являющегося одной из важнейших составляющих регионального АПК. Производство говядины в республике сегодня базируется на использовании откормочного поголовья пород молочного и молочно-мясного направления. Для удовлетворения потребительского спроса на говядину требуется ускоренное развитие мясного скотоводства с использованием пород мясного направления. В этих целях предусматриваются выделение субсидий, возмещающих часть затрат на строительство, реконструкцию и модернизацию мясных и откормочных комплексов (ферм). Субсидии будут выплачиваться в размере 20% от произведенных затрат.

В республиканском бюджете в текущем году на эти цели предусмотрено 315,7 тыс. рублей. Объем производства говядины в сельскохозяйственных организациях республики в текущем году должен составить 49 тыс. тонн, поголовье специализированного мясного скота планируется увеличить до 5500 голов.

Это актуально для всех

Июль – самый разгар уборочной кампании в Саратовской области. Уборка урожая – ответственная пора для всех участников жатвы. Строгое соблюдение правил техники безопасности в период уборки урожая – не только требование специально разработанных в этой сфере норм, но и веление жизни. А своевременное обеспечение безопасных условий труда – важная составляющая комплекса сельскохозяйственных мероприятий. В связи с этим Минсельхоз области предупреждает: руководители, должностные лица сельскохозяйственных предприятий (организаций) и крестьянско-фермерских хозяйств (предприниматели), а также граждане в период уборки, хранения и переработки урожая обязаны соблюдать требования пожарной безопасности.

Кроме того, все участники уборочной страды обязаны помнить о том, что они должны действовать согласно Правилам перевозок грузов автомобильным транспортом, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 15 апреля 2011 г. N 272. А именно: «Размещение делимого груза на транспортном средстве осуществляется таким образом, чтобы общая масса транспортного средства с таким грузом не превышала допустимые массы транспортных средств».

Саратовская область



Рейтинг КФХ по производству молока

Центр изучения молочного рынка подготовил рейтинг российских регионов по объему и приросту производства молока в крестьянских фермерских хозяйствах в 2015 году.

На сайте The DairyNews отмечено, что КФХ России в последние годы показывают наибольшую динамику роста производства молока по сравнению с другими формами хозяйств. В 2015 году фермерские хозяйства произвели 2,04 млн тонн молока, что на 6,34% больше, чем в 2014 году.

Согласно общему рейтингу российских регионов по приросту производства молока в крестьянских фермерских хозяйствах в 2015 году Пензенская область среди 78 субъектов, отраженных в рейтинге, находится на 13-м месте с приростом 24,04%.

Пензенская область



Молока станет больше

В Чердаклинском районе Ульяновской области на базе КФХ «Возрождение» в текущем году успешно реализован инвестиционный проект по строительству животноводческого комплекса на 1200 дойных коров. Построено два новых коровника и высокотехнологичный доильный зал типа «Карусель». Общий объем инвестиций составил 150 миллионов рублей, включая покупку племенных нетелей голштинской породы. После выхода на проектную мощность объем производства молока составит около 12 тысяч тонн в год. Кроме того, в 2016 году планируется завершить реконструкцию животноводческих помещений, модернизацию производственных мощностей в агрофирме «Тетюшское» Ульяновского района. Ряд животноводческих предприятий области начал техническую модернизацию молочного животноводства. С учетом этого по итогам 2016 года ожидается рост объемов производства молока по сравнению с 2015 годом почти на 5%, или на 5,4 тысячи тонн.

В результате реализации приоритетных региональных проектов базовые показатели социально-экономического развития сельского хозяйства области должны существенно улучшиться. Планируется, что среднегодовой рост объема продукции сельского хозяйства за пятилетний период составит около 4%.

Ульяновская область



Праздник черники и черничного пирога

В городском парке у Дома культуры Красновишерска (Пермский край) 13 августа состоится «самый вкусный», единственный в России фестиваль «Праздник черники и черничного пирога». Основным действующим лицом праздника является Черничный Пирог. Вкусные и полезные пироги соревнуются друг с другом за звание лучших.

В рамках праздника организуются различные мероприятия, выступления творческих делегаций, конкурсы частушек, ярмарки народных промыслов и здоровья, работа пекарни под открытым небом, спортивно-развлекательные мероприятия. Ежегодно фестиваль «Праздник черники и черничного пирога» принимает более 5000 человек.

В 2012 году в рамках Фестиваля был изготовлен гигантский «черничный пирог» длиной более 70 метров. Данное достижение было официально зарегистрировано в книге «Рекордов России».

Пермский край



Кировская область



«Социальный контракт» будет продолжен

Проекты, наиболее востребованные населением Кировской области: поддержки местных инициатив (ПМИ) и «Социальный контракт» финансируются в полном объеме в текущем и будут продолжены в 2017 году. В конце июля начнутся собрания населения в поселениях с целью формирования пакета документов на участие в конкурсе ПМИ на следующий год. Всего планируется провести не менее 700 собраний. Предварительная сумма финансирования проектов 2017 года составит порядка 250 млн. рублей. Планов отказаться от финансирования этих проектов в настоящий момент нет. То же самое – в отношении проекта «Социальный контракт», установленного федеральным законом. Заявки на участие в 2017 году формируются уже сейчас. В этом году проект реализуется в семи муниципальных образованиях. Обсуждается возможность с 2017 года добавить восьмое поселение. В целом на реализацию проекта в области предусмотрено около 50 млн. рублей.

«Социальный контракт» – это реальная поддержка нуждающихся, например, многодетных семей. Причём, не просто людям дали денег, и они их неизвестно на что потратили. А именно поддержка, которая позволяет семьям своим трудом выйти из сложной жизненной ситуации.

Оренбургская область



Саранча. Введен режим ЧС

Указом Губернатора Оренбургской области в связи со стихийным бедствием, повлекшим поражение сельскохозяйственных растений особо опасными вредителями, на территории Оренбуржья введен режим чрезвычайной ситуации. Образован штаб по организации помощи сельхозтоваропроизводителям области, пострадавшим от саранчи.

По данным весенне-летних обследований площади, на которых требуется проведение обработок, составляют 70 тыс. га. На 15 июля с численностью вредителя выше порога экономической вредности выявлено 31 200 гектар.

К середине июля обработки химическим способом проведены на площади 24 453 гектар в 16 МО области. На эту дату имелось инсектицидов в количестве, достаточном для химобработок сельхозугодий от саранчовых вредителей на площади 73 922 гектара.

Республика Башкортостан



Башкирия возглавила ТОП-10 регионов России

По данным Центра изучения молочного рынка, Республика Башкортостан возглавляет ТОП-10 регионов России по количеству крестьянских фермерских хозяйств, занятых в производстве молока. В регионе насчитывается 2965 КФХ, занимающихся молочным производством.

В десятку также входят Республика Саха (Якутия), Республика Дагестан, Оренбургская область, Московский регион (с г. Москва), Кабардино-Балкарская Республика, Алтайский край, Республика Татарстан и Пензенская область.

Как отметил Директор Центра изучения молочного рынка Михаил Мищенко: - Устойчивое развитие отрасли достигается за счет баланса между категориями хозяйств в структуре производства молока. Ярким примером могут служить Республики Башкортостан и Татарстан, где наряду с большим количеством КФХ производством молока занимаются крупные предприятия, в том числе агрохолдинги. Республики показывают высокие результаты по продуктивности и объемам производства молока.

Республика Татарстан



Парад комбайнов

Часть зерноуборочных машин Кайбицкого района Республики Татарстан была продемонстрирована 17 июля на ежегодном параде комбайнов. Мероприятие традиционно проходит перед уборкой урожая, которая, как правило, начинается в эти дни июля. Все комбайнеры прошли переподготовку в зимнее время и получили допуск к работе.

- Особое внимание следует уделить технике безопасности, так как от этого зависит жизнь комбайнера, - отметил, обращаясь к участникам парада глава района Альберт Рахматуллин. В ходе его рабочего выезда также были обсуждены актуальные проблемы предстоящей уборочной страды. Глава района поставил перед местными аграриями задачу качественно, без потерь и в положенные сроки собрать урожай.

Конкурс операторов

На базе ООО «Бутурлинское зерно» в XVI раз определили лучших операторов Нижегородской области по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных. Участниками состязания стали победители районных конкурсов, работающие с использованием семени в пайетах.

Жюри оценивало конкурсантов по таким показателям, как соблюдение технологических приемов на практике, проверка качества семени быков и его подготовка к осеменению, правильность осеменения специальным инструментом, умение пользоваться настенным стендом-календарем.

В итоге чемпионом XVI областного конкурса была признана Мария Пермякова из ТНВ «Мир» Городецкого района. Она завоевала право на участие во Всероссийском конкурсе, который пройдет в Тюменской области.

«Жилье для российской семьи»

По состоянию на 01.07.2016 года право на участие в программе «Жилье для российской семьи» имеют 6844 жителя Самарской области. Более 40% участников программы уже сделали свой выбор и заключили договоры участия в долевом строительстве многоквартирных домов, строящихся в рамках программы, либо договоры купли-продажи жилых помещений в домах, введенных в эксплуатацию. Общая площадь приобретенного гражданами жилья в рамках программы уже составляет 117 тыс. кв. метров.

Несмотря на летние месяцы, когда активность на рынке снижается, количество желающих стать участниками программы остается высоким. Во многом это объясняется выгодными условиями: 35 тысяч рублей за квадратный метр качественного жилья с чистовой отделкой - прекрасное предложение! К тому же, покупатели – участники программы могут приобрести уже готовое, сданное в эксплуатацию жилье, и сразу же праздновать новоселье. Так, в июне Самарский областной Фонд поддержки индивидуального жилищного строительства на селе ввел в эксплуатацию 9 двухэтажных блокированных домов рамках реализации проекта «Звездный», что находится в пос. Новосемейкино Красноярского района.

Нижегородская область



Самарская область



AGROSALON
МЫ УЧАСТНИКИ ВЫСТАВКИ

4-7 ОКТЯБРЯ **2016**
МВЦ «КРОКУС ЭКСПО» МОСКВА РОССИЯ





Более 2000 человек из 69 регионов России и 10 стран ближнего и дальнего зарубежья собрал Всероссийский форум «Российское село – 2016». Форум проводился впервые, под эгидой Федерального партийного проекта «Российское село» и при поддержке Комитета Госдумы ФС РФ по аграрным вопросам и Минсельхоза России.

«РОССИЙСКОЕ СЕЛО – 2016»

ИТОГИ ФОРУМА

Мероприятие всероссийского масштаба состоялось в Москве в павильоне № 75 ВДНХ. Форум на два дня, с 5 по 6 июля, объединил всех, заинтересованных в развитии российского села: руководителей и специалистов агрохолдингов, представителей различных подотраслей аграрной сферы, владельцев крестьянско-фермерских и личных подсобных хозяйств.

Все заявленные темы деловой программы Форума получили живой отклик у участников. 5 июля в рамках десяти тематических секций представители бизнеса и власти активно дискутировали, обменивались мнениями и опытом, налаживали деловые контакты. В первой половине

второго дня работы Форума, 6 июля, состоялось пленарное заседание «Российское село: строим будущее вместе», где были подведены итоги проекта, сформирована резолюция Форума с предложениями, рассмотренными в рамках тематических секций и направленными на общую цель – возрождение российского села.

Посетители выставки ознакомились с продукцией производителей сельхозтехники, экспозициями 20 регионов России, представившими свои достижения и возможности в развитии сельского хозяйства. На Фермерской ярмарке каждый желающий попробовал и приобрел свежие продукты из первых рук, по-

лучил удовольствие от выступлений фольклорных ансамблей, поучаствовал в народных играх. Взрослые наравне с детьми испытали свои творческие навыки в росписи пряников, глиняных игрушек, изготовлении кукол-берегинь и других изделий из натуральных материалов по чутким руководством мастеров. Плоды собственных трудов участники мастер-классов унесли с собой на память. Еще одним ярким акцентом фермерской ярмарки стала известная телеведущая, агроном, кандидат сельскохозяйственных наук Октябрина Ганичкина, которая стала специальным гостем мероприятия. Она рассказала об особенностях выращивания клубневых культур, давала

советы профессиональным агрономам и простым дачникам, делилась рецептами консервирования продуктов питания и раздавала автографы поклонникам. Посетителям Форума было где разгуляться в творческом порыве – организаторы подготовили 12 мастер-классов и практических семинаров различной направленности.

В дни работы Форума были проведены конкурсные мероприятия – Кубок России по хлебопечению и первый Конкурс агропромышленных стартапов «АПК-Прорыв 2016».

Программа Кубка России по хлебопечению, организованного Российской Гильдией пекарей и кондитеров, была сформирована из соревнований среди взрослых хлебопеков, которые прошли уже в 16 раз, и V Кубка среди молодежи. Тройкой победителей в состязаниях XVI Кубка России по хлебопечению стали: 1 место – команда ООО «Воскресенскхлеб», 2 место – пекари ООО «Булка», 3 место – специалисты ООО «Владимирский комбинат». Среди молодежи лидирующую позицию заняли студенты Института сервиса, туризма и дизайна, филиала Северо-Кавказского федерального университета в г. Пятигорске. Второе почетное место завоевала команда ОСП «Волго-Каспийский морской рыбопромышленный колледж» ФГБОУ ВПО «АГТУ». Обладателями третьего места стали юные пекари из Санкт-Петербургского техникума пищевой промышленности.

Дипломы, медали и памятные кубки победителям вручал Президент РОСПиК Юрий Кацнельсон. Призеров и зрителей церемонии награждения своими песнями порадовали солистки московской арт-

группы «Яблоневый цвет». Кроме того, жюри Кубка определило призеров по номинациям конкурса: «Хлеб», «Сдобное хлебобулочное изделие», «Декоративная выпечка», «Витрина», «Производство».

Партнером XVI Кубка России по хлебопечению «Хлеб – это мир» выступил ООО «Центр Предпринимательства». Техническую поддержку Кубку по предоставлению оборудования и сырья оказали компании «Рондо», «Чувашторгтехника», Весоной завод «Мидл С», «Русская трапеза», «АТЕСИ», «Луховицкий мукомольный завод», ТМ «ГОСПОДАРЬ», «Лав продукт» и другие. Отметим, что все изделия конкурсантов были переданы организаторами Кубка в благотворительный магазин, который работал в течение двух дней на Фермерской ярмарке Форума в соседнем зале.

Деньги, вырученные от продажи конкурсной выпечки, были переданы на нужды одного из детских домов г. Москвы.

Конкурс агропромышленных стартапов «АПК-Прорыв 2016» состоялся впервые в России. Его цель – поиск и награждение лучших российских проектов агропромышленной, сельскохозяйственной, фермерской, биотехнологической тематик, а также проектов, социально значимых для развития сельской местности России. Лидеров конкурса стартапов «АПК-Прорыв 2016» поздравил и наградил Кубками и Дипломами победителей заместитель руководителя партийного проекта «Российское село» Юрий Кацнельсон. Первое место в конкурсе и победу в номинации «Проект с наибольшим коммерческим потенциалом» получил проект «Электронное стадо» от

ООО «Агроинновации» (г. Казань). Победа в номинации «Проект с наибольшей социальной значимостью» и второе место присуждены проекту «Ноосфера» (г. Москва). Третье место завоевал проект «Тест-системы для оценки племенной ценности свиней» (г. Ростов-на-Дону), отличившийся в номинации «Проект с наибольшим импортозамещающим эффектом».

Проигравших в конкурсе не было. Все участники прошли обучение на мастер-классах по ключевым вопросам развития бизнеса, получили ценные рекомендации от менторов и бизнес-экспертов страны, которые помогли доработать представленные на конкурс бизнес-проекты с учетом их специфики. Каждый получил сертификат о прохождении образовательной программы и памятные подарки от официального партнера ПАО «Сбербанк».

В результате двухдневной работы Всероссийский форум «Российское село – 2016» признан всеми участниками стратегически важным и системным проектом, стимулирующим процессы развития сельского хозяйства, как драйвера инновационного развития страны. Форум станет ежегодным событием в числе межотраслевых мероприятий такого уровня. Уже в мае 2017 года Всероссийский форум «Российское село» вновь откроет свои двери для обсуждения актуальных стратегических вопросов аграрной сферы, демонстрации достижений сельских территорий, налаживания деловых контактов, генерации свежих идей и поиска эффективных направлений возрождения российского села.



“ДЕНЬ ПОЛЯ-2016” В БАШКОРТОСТАНЕ

С 21 по 23 июля, в Стерлитамакском районе на базе ООО АП имени Калинина прошли мероприятия Республиканского “Дня поля-2016”. В этом году формат «Дня поля» изменился - с привлечением главным оператором выставки Башкирской выставочной компанией производителей из 11 российских субъектов региональный проект получил статус межрегионального.

На выставке были представлены всевозможные образцы современной сельскохозяйственной техники, оборудования российского и зарубежного производства, возможности большинства которых были продемонстрированы прямо на месте.

Особое внимание привлекли сельскохозяйственные машины, собранные на республиканских предприятиях. На выставке также продемонстрированы семена, СЗР, минеральные удобрения, впервые - племенные сельскохозяйственные животные и продукция топливно-нефтяных компаний.

Выставочная экспозиция была организована на нескольких площадках:

- выставка новых образцов техники, демонстрация техники в действии;
- демонстрационные посевы;
- производственные посевы сельскохозяйственных культур, в том числе, картофеля и овощей открытого грунта;
- семенные заводы (с. Николаевка, с. Октябрьское);
- фидлот - открытая откормочная площадка, выставка племенных животных (с. Николаевка).

Участники мероприятия осмотрели демонстрационные поля, где были заложены опыты порядка 115 перспективных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур оте-



чественной и зарубежной селекции. Это позволило сравнить результаты опытов прямо на месте, увидеть преимущества каждого из сортов непосредственно в климатических условиях данной зоны.

Побывали они также на семенном заводе, расположенном в одном из подразделений ООО АП имени Калинина в селе Николаевка. Он способен предварительно очистить до 120 тонн зерна в час, мощность встроенной сушилки – около 50 тонн зерна в час, товарная очистка достигает 25 тонн в час, семенная очистка – до 12 тонн в час. Благодаря установленному здесь протравливателю непрерывного действия завод способен подготовить к посеву до 25 тонн семян в час. Вместимость двух силосов по 200 тонн каждый.

Особого внимания заслуживает семеноводческий кластер, занимающий в ООО АП имени Калинина 10 гектаров земли. Эта площадь засеяна семенами яровой пшеницы сорта Экада 109, которая отличается высокими хлебопекарными качествами, среднеспелостью, среднезасухоустойчивостью. Он выведен совместными усилиями ученых Ульяновского, Самарского, Пензенского и Башкирского НИИСХ в рамках программы «Экада» (Экологи-

чески АДАптированный). Хозяйству семена предоставлены Башкирским НИИСХ, ведущим научное сопровождение проекта и обеспечивающим специалистов агрономической службы хозяйства рекомендациями по совершенствованию технологии возделывания культуры на семена высших репродукций.

Еще одно удивительное новшество, которое с этого года стало применять крупнейшее хозяйство в республики - ООО АП имени Калинина - это пересадка эмбрионов от высокопродуктивных коров в местных коров черно-пестрой породы. Это позволит получить потомство, которое уже при первой лактации даст не менее 10 тысяч кг молока в год. Экономический эффект налицо – при полной стельности коровы для одной головы это обходится в 42 тысячи рублей при том, что покупка коровы из-за рубежа обходится в 200 тысяч рублей. Сейчас в хозяйстве находится 59 стельных коров, в которых подсажены эмбрионы.

Хозяйство одним из первых в республике стало использовать открытую откормочную площадку для содержания КРС, так называемый фидлот. В таких условиях сегодня содержится свыше 2 тысяч голов скота. Уникальность фидлотов в том, что они позволяют довести животное до веса в 500 кг за 13 месяцев. Снижается себестоимость откорма скота, при этом рентабельность производства оценивается в 15% вместо привычных 8%.

Качество откормленных здесь бычков высоко оценили представители итальянской делегации, которые приняли участие в республиканском мероприятии «День - поля - 2016». Крупнейшая в Европе компания по производству мяса КРС и переработанных мясных продуктов, а также в

организации сбыта и распределения продовольственных продуктов предприятиям общественного питания, намерена построить на территории Башкортостана новый завод по забою КРС, где будут использованы самые современные технологии.

Вниманию участников мероприятия были предложены и объекты Федеральной целевой программы «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 гг.» - это спортивные площадки в двух населенных пунктах района - селах Николаевка и Октябрьское, построенные за счет средств грантов по инициативе местных граждан. Здесь установлено оборудование для проведения активного отдыха всей семьей: площадки для мини-футбола, баскетбола, волейбола, хоккея, бега, есть спортивные снаряды, спорткомплексы, небольшой парк для прогулок.

На пленарной части «Дня поля» под председательством заместителя Премьер-министра Правительства РБ Ирека Мухаметдинова состоялся деловой разговор о дальнейшем развитии сельского хозяйства республики. Было проанализировано состояние дел в отрасли, и с учетом тех предложений, которые во время встречи с главами администраций районов затронул глава Башкортостана Рустэм Хамитов, намечены планы по дальнейшему развитию агропромышленной отрасли региона.

Самое главное – это по достоинству оценивать труд, работающих в сельскохозяйственном производ-

стве людей. Рустэм Закиевич во время открытия Дня поля отметил, что по итогам уборки 10 лучших комбайнеров региона будут награждены автомобилями. Такую практику планируется использовать и в дальнейшем.

Учитывая, что сегодня сельское хозяйство – одна из самых перспективных отраслей экономики, привлечение квалифицированных кадров является одной из приоритетных задач. В связи с этим на первый план выходит их подготовка и создание соответствующих условий для работы и жизни в сельской местности.

Второе – это привлечение инвестиций, причем не только зарубежных, но и своих местных – за счет передовых предприятий региона, которые развиваются и становятся крупными агрохолдингами. Такие хозяйства как СПК «Урожай» Аургазинского, СПК «Базы» Чекмагушевского, ООО АП им. Калинина Стерлитамакского районов уже осваивают новые земли, на которых плодотворно работают.

Как заметил Ирек Радилевич, сегодня в сельском хозяйстве невозможно добиться эффективности без соблюдения технологий во всех направлениях отрасли. Только при правильной организации труда хозяйство может рассчитывать на получение прибыли.

Районам порекомендовали вплотную заняться своими брендами, а они практически у каждого муниципалитета есть – в Зианчуринском районе, к примеру, это - овцевод-

ство, в Илишевском – элитное семеноводство, в Дюртюлинском – племенные хозяйства, в Миякинском – переработка молока и т.д. А самая основная задача, поставленная перед участниками республиканского Дня поля – слаженная организация уборки урожая. Главой Башкортостана поставлены серьезные сроки – до 1 сентября убрать 70% зерновых и зернобобовых культур.

Символы республиканского Дня поля - 2017 - кубок и сноп – в торжественной обстановке были переданы Уфимскому району, который проведет данное мероприятие в следующем году.

В последующие два дня республиканский День поля продолжился на той же площадке, но уже с другими участниками – начальниками, специалистами управлений (отделов) сельского хозяйства администраций муниципальных районов республики и руководителями организаций, обслуживающими предприятия АПК, руководителями сельхозпредприятий и крупных фермерских хозяйств. Приглашаются на данное мероприятие также все желающие.

В эти дни состоялись презентации моделей развития передовых предприятий АПК, круглые столы по всем направлениям сельского хозяйства с участием ведущих ученых страны и региона в области растениеводства, руководителей крупных предприятий сельхозмашиностроения, представителей ведущих фермерских хозяйств.



ВЫБИРАЕМ ЛУЧШЕЕ

Близ села Ромодан, что входит в состав Алексеевского района Республики Татарстан, урожай зерновых и кормовых культур в этом году выдался знатный. Уборочная кампания здесь в конце июля шла полным ходом. Инвестор, которому принадлежат местные поля, занимается крупномасштабным животноводством, поэтому корма – забота особая. Почему же местами оказались оставлены ровные прямоугольники необработанных участков? Таким вопросом вплоть до 28 июля могли задаваться все, кто проезжал вдоль этих полей с колосющимися злаками.

Разгадка оказалась несложной. Участки, как выяснилось в указанный день, были предназначены для демонстрационного показа сельскохозяйственной техники, часть которой уже применяет в своих хозяйствах тот самый Инвестор. В перечне этом – самоходные машины, уборочная техника и прицепное оборудование всемирно известных брендов Challenger, Fendt, Massey Ferguson и Valtra. Их демонстрация производилась в рамках мероприятия межрегионального значения. Иными словами для участия в показе были приглашены аграрии всех районов Татарстана, а также сосед-



них областей и республик. Прибыли и те, и другие. В том числе из Свердловской, Нижегородской и Оренбургской областей, Башкортостана, Чувашии и Удмуртии.

Организаторами показа выступили компания AGCO-RM и ООО «Сабагро» - ее официальный дилер. Для AGCO-RM, которая является совместным предприятием международного производителя сельскохозяйственной техники AGCO и российской корпорации «Русские машины», это был уже четвертый показ на территории нашей страны в рамках российского тура. Стартовал он 19 мая 2016 года в Липецкой области,

мероприятия прошли также в Тульской области и Краснодарском крае. Завершение планируется в августе в Алтайском крае.

Основная идея таких встреч – более глубокое ознакомление селян с возможностями демонстрируемой техники и оборудования, инновационными разработками, а также с новинками от производителей, включая модернизированные модели. Вся техника была показана в действии, сопровождавшемся рассказом об ее уникальных особенностях и основных правилах эксплуатации. Такая программа оказалась полезной и интересной, как для агрономов и механизаторов, так и для руководителей хозяйств и их инженерно-технических служб.

Большой плюс, что при этом решалось не только смотреть, но и задавать вопросы специалистам, получая квалифицированные ответы, пощупать все руками и даже прокатиться, порулить самому. Хотя надо признать, что просто «порулить» – это не совсем подходящее слово для машин, которые зачастую по технической и электронной начинке превосходят современные «крутые» автомобили. Век компьютеров не обошел современную сельхозтехнику стороной. Теперь не каждого механизатора сразу за руль такой машины посадишь. В кабине не менее интересно, чем в «продвинутой» компьютерной игре, только практической пользы больше, как выразилась недавно, беседуя с журналистами, одна женщина - механизатор.

Эту особенность, открывая показ, подчеркнули в своих выступлениях, как организаторы, так и почетные гости мероприятия. Его участников приветствовали заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия РТ по инженерно-технической политике Тальгат Тагирзянов, Глава Алексеевского муниципального района Владимир Козонков, Председатель Совета



директоров компании - инвестора Владимир Панков, представитель компании AGCO-RM Александра Соколова, директор ООО «Сабагро» Фарит Нигматзянов.

- Предлагаемая нами техника выделяется на общем фоне надежностью, долговечностью и европейским качеством, экономией топлива (по сравнению с российскими аналогами почти в два раза) и эргономичностью (повышенной комфортностью кабины), - отметил в разговоре с журналистами Фарит Нигматзянов. – А дополнительные удобства для механизатора сейчас особо актуальны, так как в сельской местности продолжает нарастать кадровый голод.

По словам нашего собеседника, при правильной эксплуатации ресурс такой техники может составить не одно десятилетие. В качестве примера он назвал и сегодня полноценно функционирующий трактор из предлагаемой линейки, который был доставлен в село Богатые Сабы еще в 2004 году.

Что еще важно, большая часть комбайнов и тракторов выше перечисленных брендов собирается в Подмосковье, почти половина всей техники имеет российские сертификаты и попадает под программу субсидирования из федерального бюджета.

- Прежде, чем доставить покупку потребителю, мы проводим подготовительную работу, - говорит Фарит Нигматзянов. – Современная техника – это уже не просто «же-

лезо», с которым можно было разбираться с помощью отвертки и гаечного ключа. Сейчас многие виды ремонта производятся в режиме он-лайн. Уже есть техника, подключенная к интернету, спутниковой навигации. Некоторые образцы обладают опциями, позволяющими решать возникающие вопросы даже без участия оператора.

После заключения договора купли-продажи проводятся специальные обучающие курсы для операторов и инженерных служб хозяйств. В частности, им разъясняют, какие действия следует предпринимать, если дисплей сообщает о поломке, где и как получить запчасти в случае необходимости и т.д. Операторам после окончания одно-двух дневных курсов вручается соответствующий сертификат, подтверждающий их

готовность к работе на поставляемой технике. Этого, между прочим, требуют и на заводе – изготовителе, подразумевая такое понятие, как «гарантийный ремонт» и исключение случаев, когда за штурвалом может оказаться неподготовленный человек.

В ходе показа аграрии смогли лично оценить multifunctionality и высокое качество машин и оборудования. В том числе на примере тракторов Massey Ferguson 8690, Valtra N103, Fendt 936 и других моделей самоходной и прицепной техники. Наряду с этим им была предоставлена возможность воспользоваться уникальным предложением от AGCO Finance – глобального партнера корпорации AGCO, предоставляющего услуги финансового лизинга, а также принять участие в специальной акции: при покупке бочки высококачественного оригинального масла AGCO Parts каждый клиент получил вторую бочку бесплатно.

Затем в полевых условиях были продемонстрированы высокопроизводительные инновационные самоходные машины. Среди них - колесные тракторы Massey Ferguson (MF) 7624 и 8690, Fendt 936, Valtra T193 и N103. Одним из преимуществ универсальной модели MF 7624 является механизм трехточечной навески европейского типа с зацепами «крюк» грузоподъемностью до 9300 килограмм. При этом транспортная скорость трактора достигает 50 км/ч.



Модель MF 8690 с максимальной мощностью 370 л.с. - одна из самых популярных в линейке техники Massey Ferguson. Благодаря интеллектуальным решениям - от автоматического вождения до системы удаленного мониторинга AgCommand - снижается нагрузка на оператора сельхозтехники, что способствует повышению эффективности рабочего процесса.

Уникальная опция интегрированного второго рулевого управления в тракторе Valtra N103 позволяет эксплуатировать машину в стесненных условиях: на ферме или в городе в любое время года. Модель T193 оснащена шестиступенчатым двигателем объемом 7,4 л и мощностью 190 л.с. Бренд Fendt, лидер по внедрению инноваций, был представлен моделью Fendt 936 с рабочим объемом двигателя 7,8 л и аккумуляторной системой впрыска топлива.

Гости показа смогли оценить многофункциональность незаменимого помощника при работах в сложных климатических условиях - телескопического погрузчика Massey Ferguson 9407. Эта модель отличается превосходными грузоподъемными характеристиками - вылет стрелы 2 м и подъем на 4 м в основной рабочей зоне остаются лучшими показателями в сравнении с конкурентами. Кроме того, за комфорт оператора отвечает эргономичный дизайн кабины и широкий обзор.

Уборочная техника от AGCO-RM была представлена самоходной косилкой Massey Ferguson WR 9840, предназначенной для уборки зерновых и кормовых культур, с новой

жаткой 5300 с ленточным транспортером. Еще одним представителем зерноуборочной техники AGCO-RM на показе стал комбайн Massey Ferguson Activa 7347S с жатками FreeFlow с шириной захвата 7,6 м.

Сельхозпроизводителям был продемонстрирован опрыскиватель Challenger RoGator 700, занимающий лидирующие позиции в своем сегменте. Новый двигатель AGCO Power и гидростатический привод обеспечивают плавную работу силовой передачи, повышая при этом производительность на 20% в сравнении с другими системами.

Самоходные единицы были оснащены прицепным оборудованием Challenger: тяковым пресс-подборщиком CH LB 34B, дисковой бороной CH1435-29, посевным комплексом CH9830-40/9920-280, а также культиватором CH5730-39. Посевной комплекс, включающий в себя однодисковую сеялку 9830-40 и пневматический бункер 9920-280, рассчитан на работу при любых условиях без необходимости регулировки сошников. Дисковая борона 1435-29, которая производится на заводе AGCO-RM «Голаз», шириной захвата 8,8 м применяется для предпосевной обработки почвы, заделки пожнивных остатков и рекультивации земель. Культиватор CH5730-39 производительностью около 14 га/ч и шириной захвата 12 м оснащен жесткой сцепкой, которая способна удерживать горизонтальный уровень агрегата на любой глубине.

- Наши предложения востребованы в регионах Поволжья, - пояснил нам Фарит Нигматзянов. - Ежегод-

но мы реализуем около 60 единиц техники. Среди покупателей, как крупные агрохолдинги, так и небольшие, в том числе фермерские хозяйства. Надеемся, что после подобных мероприятий их число прибавится.

О том, что это вполне реально, свидетельствуют многочисленные положительные отзывы участников мероприятия. Причем и тех, кто уже не первый год работает на подобной технике.

- Наша дружба с компанией AGCO-RM началась в 2006 году с покупки 30-ти метрового опрыскивателя, - рассказал, например, председатель СПК «Красная Башкирия» Абзелиловского района Республики Башкортостан Раиль Фахрисламов. - Понравилось, как он функционирует, поэтому на следующий год купили трактор Challenger - 865. Так и пошло дальше - практически всю линейку закупили - 25 единиц, от комбайнов до пресс-подборщика. Обновление техники было связано с переходом на технологию No-Till в связи с малой влагообеспеченностью и ограниченностью видов возделываемых культур в нашем хозяйстве. В этих условиях техника и оборудование от компании AGCO-RM обеспечили нам некоторую финансовую устойчивость, что позволило не только выживать, но и развиваться. Например, дополнительно к пшенице и ячменю, мы стали сеять подсолнечник, лен и рапс. Выращивать у нас их непросто, но это высоко маржинальные культуры, чем для нас и привлекательны.



При подготовке статьи использованы материалы пресс-службы AGCO-RM



ООО БУИНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

Буинский машиностроительный завод образовался в мае 1969 года, как филиал Казанского моторостроительного завода, ныне КМПО.

В первое время завод производил сельскохозяйственную технику товары народного потребления. Является одним из крупнейших предприятий Буинского района РТ.



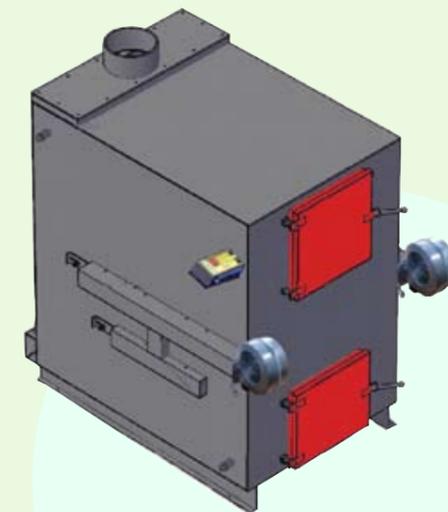
В 2015 году ООО «БМЗ» освоило новую продукцию и запустило автоматическую линию по изготовлению сайдинга двухполочного, в том числе с возможностью перфорации и нанесения микроволны. Также была запущена автоматическая линия по производству подсистем для крепления вентфасада из керамогранита и крепления металлосайдинга. Комплекующие сопровождаются паспортом качества и производятся на основе строгого контроля за про-



Цена договорная

цессами производства с выполнением всех норм и стандартов с использованием отечественного оборудования. Металлические профили используются в разных областях, но наиболее популярные по применению этих изделий в строительстве. Благодаря этим изделиям можно возвести различные элементы зданий, которые будут отвечать всем требованиям и стандартам как по архитектурным, эстетическим, техническим так и по экономическим показателям. При помощи этих элементов можно производить работы по совершенствованию конструкций промышленных и жилых зданий, улучшить условия труда рабочим внутри помещений при помощи создания дополнительной освещенности и улучшить архитектурные показатели разных строений.

В 2016 году завод начал изготавливать котел отопительный пиролизного горения. ПК-100 представляет собой наиболее мощную модель пиролизных котлов, теплопроизводительностью до 100кВт. Обычно такие котлы применяют для организации котельных при различных зданиях и сооружениях, теплиц, крестьянских фермерских хозяйств, для отопления в местах отсутствия газификации, они просты в эксплуатации и безопасны. Для того, чтобы устройство нормально функционировало, достаточно лишь загрузить выбранное топливо (уголь, торфяные брикеты, древесина в виде по-



150 000,00 руб. с НДС

леньев, брикетов, отходов древесины) в камеру загрузки и установить нужную температуру- все остальное выполнит автоматическая система управления. На одной полной закладке топлива, печь способна работать более 10-12 часов. Этот котел отличается от других прежде всего, высокой эффективностью, экономичностью и практичностью.

	Цинк	полимерное покрытие
	52,33 руб./пог.м	57,38 руб./пог.м
	4,98 руб./шт.	7,35 руб./шт.
	41,78 руб./шт.	42,53 руб./шт.
	77,38 руб./пог.м	92,68 руб./пог.м
	6,05 руб./шт.	8,51 руб./шт.

БОРОНЫ ДИСКОЧИЗЕЛЬНЫЕ БДЧ «РОСОМАХА»



Прибыльное и высокоурожайное земледелие требует качественной обработанной почвы и проведения этой обработки с минимальными затратами. Множество проходов по полю резко увеличивают прямые и инвестиционные затраты. Низкое качество обработки снижает продуктивность почвы и, следовательно, урожай.

Отлично обработанная мелкокомковатая структура почвы, легко перестраиваемая обработка на глубину 7-15 см, 25-30см, 35-40см и до 45см, и всего один проход агрегата по полю - это и есть основные требования к идеальному почвообрабатывающему агрегату.

Лучшим орудием для минимальной обработки являются дискочизели. Дискочизель – это комбинированные орудия, обрабатывающие почву, как дисками, так и лапами-глубококорыхлителями с боковыми ножами, установленными на глубину обработки дисков. За счет более интенсивного и разностороннего воздействия на почву они обеспечивают отличное качество почвы за один единственный проход. Дискочизели формируют выровненный и мелкокомковатый почвенный слой с ровным посевным ложем, что делает их незаменимыми орудиями для предпосевной обработки почвы. Таким образом, Дискочизель заменяет, и дискатор, и стерновой культиватор, и предпосевной культиватор.

Лапы-глубококорыхлители можно переставить на 10см ниже дисков. При этом дискочизель сможет обрабатывать почву под пропашные культуры на глубину до 25-30см. Таким образом, Дискочизель вполне может заменить обычный плуг.

В нижнем положении можно изменить наклон лапы. При этом глубина рыхления увеличивается до 35-40см. Одновременно верхний слой качественно измельчается и перемешивается дисками.

А если снять дисковый модуль, лапы-глубококорыхлители способны обрабатывать почву на глубину до 45см. Таким образом, Дискочизель вполне может заменить чизельный плуг.

В итоге Дискочизель вполне заменяет предпосевной культиватор, дискатор или стерновой культиватор, обычный плуг и чизельный плуг.

Дискочизель - самое универсальное орудие среди почвообрабатывающих машин.

Дискочизель БДЧ.

Базовая модель Дискочизеля содержит два ряда сферических дисков диаметром 560мм на индивидуальных стойках (дисковый модуль) за которыми стоят два ряда



Рис.1. Дискочизель БДЧ-5х4СКПС «Росомаха». Вид справа.

лап-глубококорыхлителей (чизельный модуль) с регулируемыми по высоте боковыми ножами и планчато-спиральный каток (Рис.1).

Складывающиеся Дискочизели от 4 до 6 метров, имеют транспортные габариты по ширине не более - 2,55м, что позволяет транспортировать орудие по дорогам общего пользования без ограничений (не требуется согласования с органами ГИБДД).

Глубина обработки регулируется изменением угла атаки дисков, опорой на планчато-спиральный каток, частичной опорой на навеску трактора.

Как дополнительная опция, могут поставяться опорные колеса впереди и регулировка глубины обработки опорой на транспортные колеса сзади. В этом случае получается идеальная глубина обработки при предпосевной подготовке.

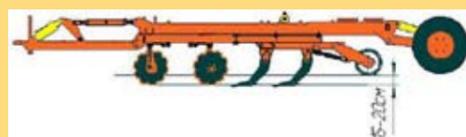


Рис.2. Предпосевная обработка и лушение на глубину до 15-20 см.

Глубина обработки лап – глубококорыхлителей устанавливается на одном уровне с дисками (Рис. 2), при этом получается ровное дно, для предпосевной обработки.



Рис.3. Основная обработка на глубину до 30 см.

Лапы-глубококорыхлители можно переставить на глубину обработки на 10см ниже дисков (Рис. 3). При этом боковые ножи снимаются. Без боковых ножей лапы глубококорыхлителя устанавливаются глубже дисков на 10см., т. е. одновременно с



Рис.4(1). Глубокое рыхление до 45см.

дисканием на 15-20см проводится глубокое рыхление на 25-30см. Такая глубина обработки необходима под пропашные культуры и для накопления влаги в осенне-зимний период. Использование Дискочизеля в режиме глубокого рыхления почвы возможна только с кольчатым катком или опорными колесами. При установке опорных колес каток снимается, а глубина обработки устанавливается комплектом регулировочных вставок на гидроцилиндры.



Рис.4(2). Дискание до 20 см.

В нижнем положении можно изменить наклон лапы. При этом глубина рыхления увеличивается до 35-40см. Одновременно верхний слой качественно измельчается и перемешивается дисками.

Для обработки почвы дисками до 20 см с чизельного модуля снимаются лапы (Рис. 4(2)).

Для глубокого рыхления до 45см модуль с дисками снимается (Рис. 4(1)), при этом на лапы глубококорыхлителя могут устанавливаться регулируемые по высоте боковые ножи. Периодическое глубокое рыхление применяют на почвах с уплотненным подпахотным горизонтом, подверженным водной эрозии и с временным поверхностным избыточным переувлажнением. На почвах с временным переувлажнением глубокое рыхление освобождает

корнеобитаемый слой от избытка влаги, ускоряет созревание почвы, предотвращает вымокание озимых. Глубокое рыхление достаточно проводить один раз в 3-4 года. Поэтому данную перестановку понадобится делать не часто.

За основными рабочими органами расположен каток (Рис. 5).

Работает планчато-спиральный каток следующим образом. Во время перекачивания катка, каждая планка, по мере поворота катка, входит в почву ребром, под углом близким к 90°. При повороте катка происходит проворачивание каждой полосы относительно поверхности поля. В результате почва, захватывается каждой полосой и подбрасывается назад по ходу движения. При этом захватываться будет только почва с гребней. Во впадины каток просто не будет доставать. Но поскольку каждая планка закручена по спирали, почва подбрасывается не только назад, но и в сторону рядом расположенной впадины. Таким образом, повышается качество выравнивания микро-рельефа поля.

По желанию заказчика, катки могут быть различных видов: спиральными, планчатыми, планчато-спиральными, зубчатыми, кольчатыми или двойными (двухрядными). Двухрядные прикатывающие катки выполнены со смещением второго ряда для перекрытия промежутков между катками. Катки первого ряда спиральные, катки второго ряда планчатые или планчато-спиральные.

Кольчатые катки являются наиболее мощными, отлично дают грудку и предназначены для обработки тяжелых почв, для работы на максимальной глубине и при работе на переувлажненных почвах.

Дисковые органы производят раздавку стерни, измельчают растительные остатки и перемешивают ее с почвой. Лапы-глубококорыхлители с боковыми ножами создают ровную подпочвенную подошву, исключают саму возможность появления огрехов. Планчато-спиральный каток и особенно двойной каток раздавливают комки, выравнивает поверхность почвы и создает мелкокомковатый поверхностный слой.

Мы считаем такое расположение рабочих органов оптимальным. Однако, по желанию заказчика, можно поставить чизельный модуль впереди, а дисковый модуль сзади (Рис. 6).

В этом случае, при глубоком рыхлении до 40см, крупные комки земли, которые поднимаются чизельными лапами, сразу измельчаются двумя рядами дисков. Окончатель-



Рис.5. Дискочизель. Вид сзади.

но поверхность поля выравнивается планчато-спиральным катком. И все это за один проход агрегата по полю.

Таким образом, дискочизель проводит основную обработку поля взамен традиционного плуга. Но при работе с дискочизелем выше производительность и меньше расход топлива. При этом дискочизель не создает свальных гребней, развалных борозд. Отсутствует плужная подошва. Дискочизель не создает чехмоданов. Поверхность поля остается ровной и прикатанной. Это способствует сохранению влаги в почве и уменьшает ветровую эрозию почвы.

Для тракторов разной мощности, можно подобрать соответствующий сменный модуль с различной шириной захвата и разным количеством рабочих органов.



Рис.6. Борона чизельно-дисковая БЧД-5х4СКПС.



Группа компаний
ООО «БДТ•АГРО»
г.Краснодар
Бесплатный звонок
с любого телефона России
8-800-100-08-26 с 8:00 до 18:00
по московскому времени
Офис на Ростовском шоссе:
Ростовское шоссе,14/2,
т/ф: (861)252-08-25, 252-00-26
Офис на ул.Мира:
350033, г. Краснодар,
ул.Мира 90А.
Тел: (861) 214-71-27
E-mail: bdt-agro@mail.ru,
bdt@bdt-agro.ru
Сайт: www.bdt-agro.ru,
www.bdt-agro.pф

импортозамещение и продовольственная безопасность

ДИСКОВЫЕ БОРОНЫ БДМ-В «КОРТЕС» НА СТОЙКАХ С ЭЛАСТОМЕРАМИ



Двухрядная борона дисковая модернизированная БДМ-В «КОРТЕС» с подшипниковым узлом снаружи сферы диска, на стойках с эластомерами, предназначена для поверхностной обработки почвы на глубину до 15см, уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков.



За счет равномерного перемешивания земли с растительными остатками эффективно применение бороны дисковой на почвах подверженных ветровой и водной эрозии. Растительные остатки, равномерно перемешанные с верхним слоем почвы, защищают почву от выдувания и вымывания, улучшают воздушный обмен. При этом растительные остатки, находясь в земле, активно превращаются в перегной, повышая плодородие почвы.

Двухрядная дисковая борона БДМ-В «КОРТЕС» применяется в различных агроклиматических зонах России, на всех типах почв, в том числе каменистых. Эффективно применение бороны для предпосевной обработки в системе минимальной обработки почвы.

Главным отличием дисковой бороны БДМ-В «КОРТЕС» является то, что режущий узел включает установленную с возможностью поворота на поперечной, несущей балке стойку с подшипниковым узлом и сферическим диском, установленным наклонно к вертикали и с углом атаки. Верхняя часть стойки выполнена фигурной, охватывающей балку с одной стороны. С другой стороны балка закрыта фигурной крышкой, жестко соединенной с верхней частью фигурной стойки. А в углах образовавшегося четырехугольника расположены эластомеры. При этом стойка выполнена из полосы прямоугольного сечения, повернутой и

изогнутой таким образом, чтобы обеспечить необходимые угол наклона к вертикали и угол атаки диска.

По итогам участия ООО «БДТ-АГРО» в выставке «Золотая осень», проходившей в Москве на ВДНХ, в конкурсе «За производство высокоэффективной сельскохозяйственной техники и внедрение прогрессивных ресурсосберегающих технологий» в номинации «Почвообрабатывающие и посевные машины» орудие БДМ-В «КОРТЕС» завоевало золотую медаль.

Отличия борон дисковых БДМ-В «КОРТЕС» от аналогичных борон других производителей:

1. Балки крепления рабочих органов изготавливаются из более прочной профильной трубы 100x100x8мм, в отличие от трубы 80x80x7мм, используемой на аналогах.

2. Использование широко распространенных дисков БДМ ромашка диаметром 560мм, при одинаковом расстоянии между дисками в сравнении с 460мм или 510мм устанавливаемых на аналогах, позволяет уменьшить гребнистость дна.

3. Применение эластомеров диаметром 50мм, в отличие от 40мм у аналогов, увеличивает жесткость работы стойки, что позволяет эксплуатировать орудие в более тяжелых условиях.

4. Использование дисков ромаш-



ка диаметром 560мм, а также более мощного режущего узла нового поколения и мощной рамы, позволяет увеличить глубину обработки почвы до 15см, в отличие 10-12см у аналогов. Особенно заметна разница на высушенных тяжелых почвах.

5. Использование широко распространенных дисков БДМ диаметром 560мм с крупными вырезами, в сравнении с гладкими дисками 460мм или 510мм на аналогах, позволяет успешно работать после крупностебельных культур типа подсолнуха и кукурузы.

6. Ширина складных орудий (от 4 до 6м) в транспортном положении не более - 2,55м, что позволяет транспортировать орудие по дорогам общего пользования без ограничений (не требуется согласования с органами ГИБДД), транспортная ширина у аналогов - 2,95м.

7. Главное преимущество нашего «КОРТЕСА» - это цена, которая в сравнении с аналогами, например, со знаменитым Катросом равной ширины более чем в 3 раза ниже, а качество работы как минимум не хуже, если не лучше.



**Группа компаний
ООО «БДТ-АГРО»
г.Краснодар
Бесплатный звонок
с любого телефона России
8-800-100-08-26 с 8:00 до 18:00
по московскому времени
Офис на Ростовском шоссе:
Ростовское шоссе,14/2,
т/ф: (861)252-08-25, 252-00-26
Офис на ул.Мира: 350033,
г. Краснодар, ул.Мира 90А.
Тел: (861) 214-71-27
E-mail: bdt-agro@mail.ru,
bdt@bdt-agro.ru
Сайт: www.bdt-agro.ru,
www.bdm-agro.pf**

БЕСПИЛОТНЫЙ КОМБАЙН ДОЛЖЕН БЫТЬ СОЗДАН В РФ НЕ ПОЗДНЕЕ 2018 ГОДА

Первые действующие образцы беспилотных комбайнов и тракторов будут созданы в России уже к 2018 году, при этом стоимость подобной техники будет лишь на 15% выше, чем обычной. Созданием беспилотных сельхозмашин в рамках проекта «Агрополис» занимается компания «Когнитивные технологии» при поддержке Минобрнауки, агрохолдинга «Союз-Агро» и компании «Ростсельмаш». Проект реализуется на территории особой экономической зоны в наукограде Иннополис (Татарстан).

«Стоимость техники, разработанной нашей компанией, будет лишь на 15% выше, чем стоимость обычных машин. Таким образом, «умная» начинка не приведет к существенно удорожанию российских сельхозмашин. Добиться снижения стоимости техники позволит приемлемый уровень локализации производства инновационных систем управления. На сегодняшний день уровень локализации приближается к 70%, мы нашли в России поставщиков датчиков и видеокамер. К сожалению, найти разработчиков чипов пока не удастся, их приходится закупать за рубежом», — отметила Ольга Ускова, глава компании «Когнитивные

технологии».

«Нам удалось выполнить нашу работу на 6 месяцев быстрее, чем планировалось. Опытный экземпляр трактора, укомплектованного системой искусственного зрения, уже проходит испытания. Данная машина оснащена комплексами компьютерного зрения, вычислительным блоком и инерционными датчиками GPS и ГЛОНАСС. Благодаря «умному» оборудованию он может обрабатывать поля без участия человека, а также осуществлять оцифровку посевных площадей. Также оборудование позволяет определять опасные объекты, находящиеся на пути машины. В частности, вычислительный блок определяет все предметы размером более десяти сантиметров на расстоянии до двадцати метров. Небольшие предметы не опасны, так как для их извлечения машина комплектуется камнеуловителями» — дополнила она.

По словам О. Усковой, новая техника сможет работать круглосуточно и в условиях плохой видимости, при этом интеллектуальная система на комбайнах и тракторах позволит минимизировать кражи топлива и зерна. «Работа по созданию беспи-

лотных комбайнов ведется в двух направлениях: разработка системы беспилотного вождения и системы мониторинга систем управления, включая контроль за расходом топлива и собранной продукцией. Оборудование комбайна одобрят отгрузку собранной сельхозпродукции лишь на «свою» грузовую машину, при этом информация об отгрузке в автоматическом режиме поступит на элеватор», — рассказала глава компании «Когнитивные технологии».

Испытания беспилотного трактора начались в мае 2016 года. По словам Сергея Салихова, главы департамента технологий Минобрнауки, проекты, связанные с усовершенствованием технологий сельхозпроизводства, являются приоритетными, поэтому ведомство будет поддерживать реализацию проектов, связанных с разработкой новых технологий в АПК. Общий объем капиталовложений в проект «Агрополис» в ближайшие годы превысит пятнадцать миллиардов рублей, только в 2016 году на создание «умной» сельхозтехники будет потрачено 380 миллионов рублей, со ссылкой на Агентство АгроФакт сообщают «Крестьянские ведомости».

Источник: k-vedomosti.ru



РОЛЬ ЗЕРНОБОБОВЫХ В РАЗВИТИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА С УЧЕТОМ ПРОБЛЕМАТИКИ ПИТАНИЯ

Долгосрочное обеспечение продуктами богатыми питательными веществами – это ключ к преодолению недоедания и нехватки питательных веществ. До недавнего времени проекты в этой сфере были сфокусированы либо на питательных микроэлементах продуктов питания, либо только на их производственном аспекте. Однако долгосрочные преимущества питания могут быть достигнуты только посредством применения более широкого подхода, связывающего питание с сельским хозяйством, с учетом социальных и экономических условий.

Развитие сельского хозяйства с учетом проблематики питания представляет собой подход, который стремится увеличить вклад сельского хозяйства в питание. Эта стратегия подчеркивает множество выгод от использования целого ряда продуктов, признавая значение питательных веществ для правильного питания, здоровья и производительности, а также социальную значимость продовольственного и сельскохозяйственного сектора для поддержания благосостояния сельского населения.

Развитие сельского хозяйства с учетом проблематики питания также подразумевает взаимосвязь сельского хозяйства с другими секторами - образованием, здравоохранением и социальной защитой, которые рассматривают другие аспекты недостаточности питания. ФАО пропагандирует такой подход к сельскому хозяйству с помощью различных партнерств и инициатив по развитию потенциала.

Сегодня три продовольственные культуры – рис, кукуруза и пшеница – обеспечивают почти две трети энергетической ценности мирового



го рациона питания. Зернобобовые наряду с фруктами и овощами являются основными источниками разнообразия в большинстве рационов питания. Однако мировой уровень предложения зернобобовых недостаточно велик для обеспечения рекомендуемого уровня потребления. Данная проблема подчеркивается в исследовании «Производим ли мы достаточное количество фруктов и овощей для удовлетворения глобальных потребностей для поддержания здоровья населения?», основанном на данных ФАО, публикациях ВОЗ и прогнозах издания ООН «Мировые демографические перспективы».

Обогащение агроэкосистем при помощи зернобобовых приносит многочисленные преимущества для фермеров и местных общин: зернобобовые являются ключевыми компонентами здорового питания и хорошим источником растительных белков. Именно поэтому вигну называют мясом бедных, в частности в Западной Африке.

Зернобобовые также являются отличным прикормом для грудных детей, выступая в качестве одного из элементов разнообразного питания, что было подтверждено в проектах ФАО в Малави и Камбодже, в рамках

которых совместно с обеспечением сельскохозяйственными ресурсами была проведена просветительная работа по вопросам питания для семей с маленькими детьми. Кроме того, они могут быть использованы как высококачественные корма для скота, таким образом, играя важную роль в производстве молока и мяса для дальнейшего улучшения рациона питания.

Более того, зернобобовые могут улучшить плодородие почв и повысить биоразнообразие. Они снижают риск полной гибели урожая в системах земледелия с одновременным выращиванием нескольких культур, тем самым повышая продовольственную безопасность. Зернобобовые поддаются различным типам продовольственной переработки, а в сушеном виде их легче хранить, чем овощи и фрукты.

Наконец, производители зернобобовых могут их продать и, следовательно, зернобобовые приносят доход, делая продовольствие более доступным. В целом, зернобобовые уменьшают зависимость от внешних факторов и повышают устойчивость комплексных систем растениеводства, животноводства и аквакультуры.

Зернобобовые могут играть основную роль в развитии сельского хозяйства с учетом проблематики питания, так как их свойства делают их полезными, как для сельского хозяйства, так и для питания. Международный год зернобобовых представляет собой уникальную возможность для повышения осведомленности о потенциале зернобобовых в области развития сельского хозяйства и дополнительный толчок для увеличения их производства на мировом уровне.

ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ ЗЕРНОБОБОВЫХ



Неполноценное питание

является результатом того, что человек либо **недоедает**, либо **переедает**, либо его **рацион питания** не содержит необходимого для поддержания здоровья количества питательных веществ надлежащего качества.



Роль зернобобовых

Они являются важным источником растительного белка и аминокислот для людей во всем мире и **должны быть частью здорового рациона для борьбы с ожирением, а также для профилактики хронических заболеваний.**

ПОЛЬЗА УПОТРЕБЛЕНИЯ ЗЕРНОБОБОВЫХ ДЛЯ ВСЕХ



Для младенцев и детей младшего возраста

удовлетворение их ежедневной потребности в питательных веществах.



Для вегетарианцев и веганов

– обеспечение потребления необходимого количества белка, минеральных веществ и витаминов.



Для женщин репродуктивного возраста

– при употреблении в сочетании с продуктами богатыми витамином С, способствует пополнению запасов железа в организме.



Для больных целиакией

– зернобобовые не содержат глютена.

ПОЛЬЗА УПОТРЕБЛЕНИЯ ЗЕРНОБОБОВЫХ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

Высокое содержание клетчатки

Могут снизить риск развития ишемической болезни сердца.

Богаты фитохимическими соединениями и антиоксидантами

Могут обладать противораковыми свойствами.

Содержат кальций

Поддерживают здоровье костной системы и снижают риск остеопоротических переломов.

Низкий гликемический индекс, низкая жирность, высокое содержание клетчатки

Способствуют усилению чувства насыщения, помогают стабилизировать уровень сахара и инсулина в крови. Являются идеальным продуктом для людей с диабетом и тех, кто контролирует свой вес.

Наличие фитострогенов

Могут способствовать предотвращению снижения когнитивных способностей и облегчить симптомы менопаузы

Высокое содержание железа

В сочетании с витамином С оказывают профилактическое воздействие против железодефицитной анемии у женщин и детей.

Источник витаминов, таких как фолаты

Снижают риск развития таких дефектов нервной трубки (ДНТ), как расщепление позвоночника (spina bifida) у новорожденных.



МАКСИМИЗИРУЙТЕ ПОЛЬЗУ ЗЕРНОБОБОВЫХ

Пищевая ценность зернобобовых повышается или уменьшается при употреблении их с другими продуктами.



Бобы + Зерновые

Железо и другие минералы, содержащиеся в зернобобовых, лучше усваиваются организмом.



Зернобобовые + Витамин С

Еще один способ повышения способности организма усваивать железо (например, лимонный сок и карри из чечевицы)



Зернобобовые + Чай/Кофе

Способность организма усваивать железо и минералы снижается.

**О выявлении семян горчача ползучего**

Госинспектором Управления Россельхознадзора по Пермскому краю (далее УРСХН по ПК) совместно со специалистом Пермского филиала ФГБУ «ВНИИКР» в рамках проведения карантинного фитосанитарного контроля отобраны пробы пшеницы продовольственной, поступившей в АО «Пермский мукомольный завод» из Саратовской области.

При проведении лабораторной экспертизы выявлены семена горчача ползучего, который относится к карантинным объектам. Объем зараженной продукции составил 69,82 тонны. Вся она переработана с применением мер лишающих семена карантинного сорняка всхожести.

О поставках свежей зелени

Через Международный аэропорт «Пермь» 27 июля авиатранспортом было поставлено 97,0 кг свежих зеленых культур из Израиля. Получателем данной продукции является ООО «Айфрут». Партию товара, согласно Федеральному закону №206-ФЗ «О карантине растений», осмотрели инспектора отдела карантина растений УРСХН по ПК. Карантинные объекты не выявлены. Продукция допущена к дальнейшему использованию.

О нарушении ветеринарного законодательства

В ходе проведения внеплановой проверки деятельности индивидуального предпринимателя в г. Пермь установлено, что он допустил в реализацию продукцию, содержащую мясо (свинину) без ветеринарных сопроводительных документов. Данная пищевая продукция животного происхождения, снята с реализации в присутствии госинспектора



УРСХН по ПК, с составлением соответствующего акта. За допущенные нарушения составлен протокол об административном правонарушении по части 1 статьи 14.43 КоАП РФ. Проверка проводилась в рамках мероприятий, направленных на предупреждение распространения африканской чумы свиней.

О введении запрета

УРСХН по ПК доводит до сведения всех заинтересованных организаций и граждан, следующих из Закавказья и Балканского полуострова, что в связи с нестабильной эпизоотической обстановкой по нодулярному дерматиту крупного рогатого скота **запрещается ввоз (транзит) всех видов подконтрольных госветнадзору грузов, включая их провоз в ручной клади и багаже.**

Запрет на ввоз будет действовать до момента подтверждения благополучия территории в эпизоотическом отношении нодулярного дерматита КРС.

Об оформлении международного ветеринарного сертификата

УРСХН по ПК информирует заинтересованных граждан, выезжающих за пределы Российской Федерации с домашними животными, что в целях экономии времени допускается представление на электронную почту пункта пропуска ветеринарных



сертификатов на некоммерческое перемещение собак, кошек и хорьков в страны ЕС, заполненных владельцами животных. Формы данных сертификатов размещены на официальном сайте Россельхознадзора (импорт, экспорт):

- форма ветеринарных сертификатов на некоммерческое перемещение собак, кошек и хорьков в страны ЕС с переводом на английский язык;
- форма ветеринарных сертификатов на некоммерческое перемещение собак, кошек и хорьков в страны ЕС с переводом на английский язык, которая будет применяться после 01.09.2016;
- образец заполненного ветеринарного сертификата на некоммерческое перемещение собак, кошек и хорьков в страны ЕС.

Перемещение собак и кошек возможно в сопровождении ветеринарного паспорта, если он соответствует форме и заполнен в порядке, установленном Единными ветеринарными требованиями, а госветслужбой проведен клинический осмотр в течение пяти дней перед отправкой.

В этом случае оформляется только ветеринарный сертификат необходимой формы. Ветеринарный сертификат № 5а может не оформляться, если этот сертификат не требуется в стране назначения.

Нашествие сорняка-аллергена

В Татарстане наблюдается нашествие опасного карантинного сорняка - амброзии трёхраздельной. Она в значительных количествах произрастает в Оренбургской, Самарской, Воронежской, Пермской, Саратовской областях. Засоряет пропашные, овощные культуры, технические, огороды и сады. Хорошо растет по берегам водоемов и каналов, по обочинам дорог, вблизи жилья, на citrusовых и чайных пастбищах и плантациях. Предпочитает плодородные почвы. Плодовитость одного растения до 5 тыс. семян. Цветочная пыльца амброзии трёхраздельной - сильнейший аллерген, вызывающий заболевание, переходящее в астму. Причем период цветения сорняка продолжительный - с июня

по сентябрь. Особенно страдают дети. Воздействие этого растения на человека может вызвать не только сильную аллергию, но и привести к смерти.

В двух районах республики (Аксу-баевском и Нурлатском) объявлен карантин. На границах Татарстана тщательно проверяются ввозимые грузы. Основания для этого вполне весомы. Например, специалисты Управления Россельхознадзора по Чувашской Республике и Ульяновской области (далее УРСХН по ЧР и УО) недавно выявили амброзию трехраздельную в партии товарного подсолнечника массой 300 тонн, поступившего в адрес ООО «Канаш-РастМасло». В отобранных образцах подкарантинной продукции обнаружены жизнеспособные семечки (8 шт/кг). Отправителями оказались два предприятия из Ульяновской области и одно из Самарской области. Вид и жизнеспособность карантин-



ного объекта в подкарантинной продукции подтверждены экспертным заключением.

В целях недопущения заноса и распространения карантинного объекта ООО «КанашРастМасло» выдано предписание, согласно которому весь объем полученного подсолнечника подлежит переработке наряду с обеззараживанием склада.

А для уничтожения самой амброзии трёхраздельной используют агротехнические методы, обработку разрешенными гербицидами, а также иные специальные мероприятия по борьбе с карантинными сорняками.

Нарушено земельное законодательство

При проведении плановой выездной проверки на территории админи-



страции МО «Тушинское сельское поселение» Сенгилеевского района Ульяновской области, выявлено нарушение земельного законодательства. Оно выразилось в том, что земельный участок сельскохозяйственного назначения площадью 68100 кв. метров, принадлежащий гражданину «К», зарос деревьями (береза, сосна). А также сорными растениями (осот, пырей, полевая ромашка) и не обрабатывается более трех лет.

Данные действия являются нарушением ст. 12,13,42, Земельного кодекса РФ № 136-ФЗ от 25.10.2001 года, ст. 8 Федерального Закона №101 «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения» от 16.07.1998 года. В связи с этим специалистом УРСХН по ЧР и УО составлен протокол по ч. 2 ст. 8.8 КоАП РФ, выписано предписание об устранении нарушений.

Аналогичная ситуация сложилась с земельным участком сельскохозяйственного назначения, расположенным на территории Каргинского сельского поселения Вешкаймского района Ульяновской области. Специалисты УРСХН по ЧР и УО установили, что этот участок не обрабатывается с 2009 года, в результате чего тоже зарос сорной растительностью. Собственники не выполняют обязанность по приведению земель в состояние, пригодное для использования по целевому назначению. По установленному факту в отношении 32 собственников данного земельного участка составлены протоколы об административном правонарушении по ч.2 ст.8.8 КоАП РФ.

Другой вид нарушения зафиксирован в Старомайском районе Ульяновской области. Здесь был осмотрен участок, прилегающий к западной границе села Дмитриевско-Помряскино, общей площадью

673823 кв. метра, разрешенный для размещения прудового хозяйства.

По результатам осмотра установлено, что на земельном участке произошло нарушение земельного законодательства, выразившиеся в виде самовольного снятия и перемещения плодородного слоя почвы. Произошло это при производстве земляных работ по обустройству прудового хозяйства, на общей площади 300 тысяч кв. метров. Материалы дела в отношении физического лица, которому принадлежит участок, переданы в Ульяновскую межрайонную природоохранную прокуратуру для вынесения определения об административном правонарушении по ч.1 ст. 8.6 КоАП РФ.

Заведено дело и выдано предписание

Специалистами УРСХН по ЧР и УО проведена проверка сельскохозяйственного предприятия в Сенгилеевском районе Ульяновской области, занимающегося производством молока. В ходе проверки выявлен ряд нарушений. Во-первых, на ферме не установлен въездной дезинфекционный барьер. Во-вторых, при входе в животноводческие и производственные помещения (телятники, коровники и т.д.) нет дезинфекционных кюветов (входных дезковриков). Не представлен журнал с записями результатов ежемесячного осмотра всех дойных животных на мастит, а также проверки на качество санитарной очистки помещения и территории фермы.



По итогам проверки в отношении директора предприятия заведено дело об административном правонарушении по ч.1 ст. 10.6 КоАП РФ. Для устранения выявленных нарушений выдано предписание.

**Откуда пельмени?
Со склада, вестимо...**



В ходе проверок, осуществленных специалистами УРСХН по ЧР и УО на предприятиях торговли Ульяновского района, выявлены многочисленные нарушения ветеринарного законодательства. Наиболее характерными из них стали: закупка, хранение и реализация продукции животного происхождения без ветеринарных сопроводительных документов, без упаковки и маркировки производителя, даты выработки, сроков и условий хранения. А также - хранение продукции животного происхождения с нарушением температурного режима и с истекшим сроком годности.

По результатам проверок за допущенные нарушения виновные юридические и должностные лица привлечены к административной ответственности и оштрафованы. Таким образом, некачественная и опасная продукция не допущена до потребителя.

Иногда бывает хорошо!

В этом убеждаются и многие проверяющие. Вот только один пример.



При проведении плановой выездной проверки был осмотрен земельный участок, расположенный на территории администрации МО «Белогорское сельское поселение» Тереньгульского района Ульяновской области. Смотрели - смотрели и выявили, что земельный участок сельскохозяйственного назначения площадью 921606 кв. метров, принадлежащий физическому лицу, засеян многолетней травой (эспарцет, кострец). На день проверки (середина июля) многолетние травы уже скошили, запрессовали в рулоны и убрали на место хранения для своих нужд - кроме всего прочего овец надо кормить. Про пчел тоже упомянем - на земельном участке расположена еще и пасека. Увиденным все остались довольны.

О выявлении нарушения в области карантина растений



Специалистами Управления Россельхознадзора по Чувашской Республике и Ульяновской области принято участие в проверках, организованных прокуратурой города Чебоксары.

При проведении контрольных надзорных мероприятий были выявлены факты реализации подкарантинной продукции отечественного и импортного происхождения, поступившей из г. Москва без извещения Управления Россельхознадзора по Чувашской Республике и Ульяновской области о прибытии подкарантинной продукции, что является нарушением Федерального закона от 21.07.2014 г. №206-ФЗ «О карантине растений». По выявленным наруше-

ниям возбуждены дела об административных правонарушениях в соответствии ст.10.3 КоАП РФ.

Размещаются феромонные ловушки

В целях своевременного выявления карантинных объектов и установления фитосанитарного состояния, Управления Россельхознадзора по Чувашской Республике и Ульяновской области, совместно с ФГБУ «Татарская МВЛ» проводятся карантинные фитосанитарные обследования на предприятиях Чувашской Республики.

Размещаются феромонные ловушки на наличие карантинного вредного организма - капрового жука. Учет и выборка насекомых будет проводиться один раз в неделю.

Капровый жук (*Trogoderma granarium Everts*) является карантинным объектом для многих стран мира. Родиной капрового жука являются страны Южной и Юго-Восточной Азии. По мере развития торговых отношений со странами Азии и Африки был завезен с различными грузами в Европу и Америку. Неоднократно завозился в Россию.

В 2007 году выявлен в рисовой крупе, поступившей из Пакистана. Потенциальный ареал на территории России: Предкавказье, Центральное Черноземье и Нечерноземье, Южный Урал, Южная Сибирь.

Основным мероприятием для предотвращения распространения данного вредителя является очистка подкарантинной продукции, хранение её в сухом состоянии и профилактика обеззараживания складов.



Региональный проект инициирован врио Губернатора Ульяновской области Сергеем Морозовым.

- В настоящее время основное внимание в развитии агропромышленного комплекса уделяется вопросам импортозамещения. Благодарю новой программе аграрии: индивидуальные предприниматели, фермеры, кооперативы и другие сельскохозяйственные и лесоперерабатывающие предприятия региона, смогут получать дополнительные меры поддержки и приобретать на максимально выгодных условиях автомобили УАЗ, которые до сих пор остаются очень востребованными на селе, - подчеркнул глава региона. - Программа «УАЗ - в каждый сельский дом» вбирает в себя два параллельных направления предоставления льгот. Во-первых, это программа утилизации, в которой участвует Ульяновский автозавод. Для получения льготы до 120 тысяч рублей при покупке нового автомобиля необходимо сдать подержанный автомобиль или ПТС. При этом прием документов будет организован в районных подразделениях Гостехнадзора, что облегчит процедуру сдачи документов. Второе направление поддержки будет осуществляться в рамках госпрограммы по развитию сельского хозяйства.

Аграриям будут предоставляться субсидия на приобретение автомобиля УАЗ в размере до 20%, что составит еще порядка 120 тысяч рублей.

Сумма финансирования мероприятий программы из регионального бюджета составит 15 миллионов рублей в 2016 году. Планируется, что эта сумма возрастет до 40 миллионов рублей в 2021 году.

Уже на первом этапе реализации данной программы хозяйства региона смогут приобрести более 300 автомобилей на льготных условиях. Как отметил первый заместитель Председателя Правительства - Министр сельского, лесного хозяйства и природных ресурсов Ульяновской области Александр Чепухин, соответствующая инициатива также принесет пользу сельхозпредприятиям и организациям автомобильной промышленности.

- Машины, произведенные на УАЗе, широко используются на селе, в том числе для доставки доярок на ферму, запчастей в поля. В лесопромышленном комплексе этот автомобиль также незаменим. Реализуя эту программу, мы также содействуем производителю автомобилей, который является крупнейшим налогоплательщиком и работодателем, а также развитию АПК, - подчеркнул Александр

Чепухин.

О старте реализации проекта было объявлено в ходе рабочего визита врио Губернатора Сергея Морозова в Чердаклинский район. По словам главы крестьянско-фермерского хозяйства Степана Кожеватова, данная инициатива является актуальной и своевременной.

- В деревне УАЗик незаменим, особенно на весеннем и осеннем бездорожье. Конечно, на нем не сеем, не пашем, а вот картофель и крупногабаритный товар очень удобно доставлять. Сейчас появляются новые модели на линейке производства. Обмен «классики» на новую модель - очень нужная идея, - прокомментировал Степан Кожеватов.



к.т.н., Норчаев Д.Р.
НИИ механизации и электрификации
сельского хозяйства (ИМЭСХ),
г. Янгиюль, Узбекистан

МАШИНА ДЛЯ ВЫКОПКИ КАРТОФЕЛЯ

Хотя картофелеводство является важной составной частью сельхозпроизводства Узбекистана и призвано обеспечить население картофелем собственного производства, в республике специальных машин для уборки урожая картофеля не производят. Это объясняется, прежде всего, отсутствием научно-обоснованных данных, позволяющих правильно выбрать параметры рабочих органов и режима работы картофелекопателя, соответствующие почвенно-климатическим условиям региона. При этом приобретение специальной техники европейского уровня не доступно многим фермерам из-за ее высокой стоимости. По этой причине ими используются старые машины с практически полным износом, затрачивая ежегодно значительные средства на их ремонт.

В связи с этим разработка машины для уборки картофеля с наименьшей потерей и повреждением клубней представляется весьма актуальной и имеет важное народнохозяйственное значение. Предлагаемая машина призвана повысить качество уборки урожая путем равномерного распределения подкопанной массы по ширине элеватора и улучшения сепарации почвы за счет интенсивного рыхления клубненосной массы, а также накопления картофеля в кучу.

Поставленная задача достигается тем, что над элеватором шарнирно установлены волнистые рыхлители, а в конце элеватора поперечно по ходу движения агрегата под углом к горизонту расположен редко прутковый ботвоудалитель в виде пластинчатых пружин, снабженных снизу криволинейными упорами. Под редко прутковым ботвоудалителем расположен решетчатый накопитель клубней, выполненный в виде пластинчатых пружин 7, которые снизу снабжены криволинейными упорами 8. Под редко прутковым ботвоудалителем 6 расположен решетчатый накопитель 9 с храповым механизмом 10. Он состоит из храповика 11, пружины 12 и собачки с осью 14 храповика 11.

Машину составляют следующие элементы: рама 1, уменьшенные лемехи 2, элеватор 3, ось 4, рыхлители 5, редко прутковый ботвоудалитель 6, пластинчатые пружины 7, криволинейные упоры 8, решетчатый накопитель 9, храповый механизм 10, храповик 11, пружина 12, собачка с осью 14 храповика 11.

На рис.1 изображена схема технологического процесса энергосберегающего картофелекопателя: а) - вид сверху; б) - вид сбоку.

Машину составляют следующие элементы: рама 1, уменьшенные лемехи 2, элеватора 3, над которым шарнирно расположены на оси 4 рыхлители 5. В кон-

це элеватора 3 поперечно по ходу движения агрегата под углом расположен редко прутковый ботвоудалитель 6, выполненный в виде пластинчатых пружин 7, которые снизу снабжены криволинейными упорами 8. Под редко прутковым ботвоудалителем 6 расположен решетчатый накопитель 9 с храповым механизмом 10. Он состоит из храповика 11, пружины 12 и собачки с осью 14 храповика 11.

Машину работает следующим образом. При движении вдоль поля

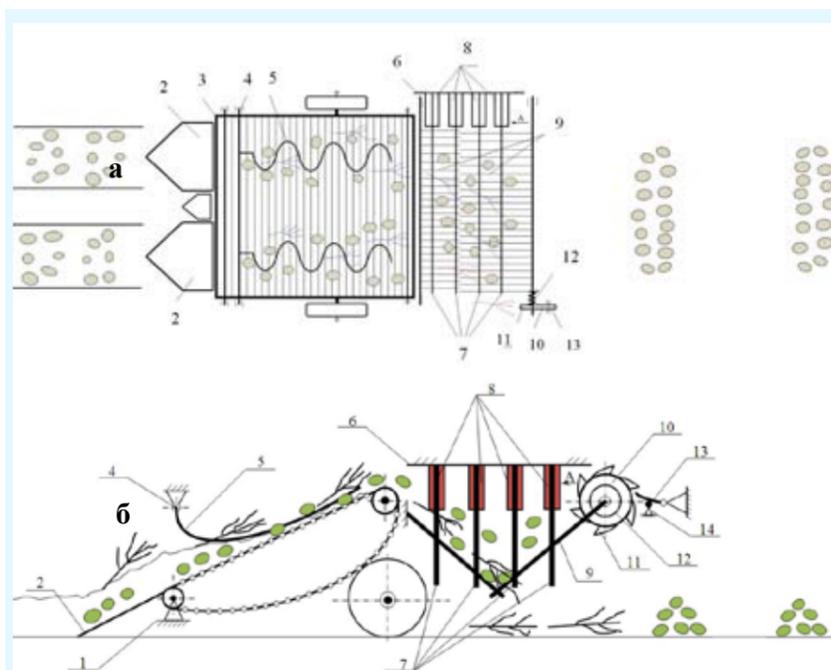


Рис.1. Энергосберегающий картофелекопатель

1 - рама; 2 - уменьшенные лемеха; 3 - элеватор; 4 - ось; 5 - рыхлители; 6 - редко прутковый ботвоудалитель; 7 - пластинчатые пружины; 8 - криволинейные упоры;

корнеклубнеплоды подкапываются уменьшенными лемехами 2, которые частично нарушают их связь с почвой и передают подкопанную клубненосную массу на элеватор 3, где осуществляется первичная сепарация почвы. Далее клубненосная масса равномерно распределяется и рыхляется волнистыми рыхлителями 5, благодаря чему обеспечивается крошение, перемешивание и просеивание смеси, т.к. во время прохождения смеси между рыхлителями 5 происходит дробление мягких земляных комков и отрыв ботвы от столонов клубней за счет интенсивного рыхления клубненосной массы. Перемещаясь далее по элеватору 3, смесь поступает на решетчатый редко прутковый ботвоудалитель 6. В результате взаимодействия массы с упругими элементами 7 редко пруткового ботвоудалителя 6, происходит более интенсивное отделение земли, ботвы и примесей, затем смесь с клубнями проваливается между пластинчатыми пружинами 7 редко пруткового ботвоудалителя 6 на накопитель клубней 9.

Растительные остатки и ботва проскальзывают вдоль пластинчатых пружин 7 редко пруткового ботвоудалителя 6 и удаляются в боковую сторону машины. Пластинчатые пружины 7, которые снизу снабжены криволинейными упорами 8, совершают колебательное движение в поперечно вертикальной плоскости за счет неравномерности массы и

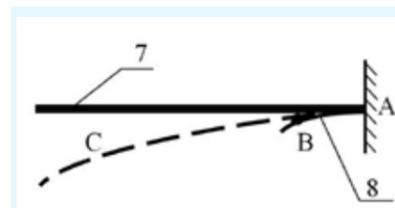


Рис.2. Схема пластинчатой пружины и криволинейной упоры

упругости пружин 7, благодаря чему происходит крошение, дробление массы и отрыв клубней от столонов и просеивание смеси.

Отклонение пластинчатых пружин 7 вниз ограничено криволинейными упорами 8, которые жестко присоединены к раме машины. В процессе работы под действием силы тяжести массы пластинчатые пружины 7, изгибаясь вниз, постепенно ложатся на криволинейные упоры 8. При этом, если на упоры АВ легут соответствующие им по длине участки пружин 7, то все эти участки исключаются из работы. А все остальные свободные части пружин 7 длиной СВ можно рассматривать как заделанные в точке В. То есть, длина свободных частей пружин 7 уменьшается пропорционально величине поступающей массы, а жесткости их при этом увеличиваются на рис.2.

Так как количество и масса почвы изменяются около какого-то среднего значения, то пружины 7 при уменьшении массы выпрямляются

вверх, после чего процесс повторяется. Таким образом, пружины 7 редко пруткового ботвоудалителя 6 совершают колебательные движения в поперечно-вертикальной плоскости, благодаря чему обеспечивается сход ботвы и растительных остатков в боковую сторону машины. Очищенные клубни, проваливаясь через редко прутковый ботвоудалитель 6, попадают на решетчатый накопитель 9. Накопитель 9 состоит из двух взаимно расположенных решеток, одна из них жестко соединена с рамой, а другая шарнирно на оси накопителя и снабжена храповым механизмом 10. Ось подвижной решетки накопителя снабжена пружиной 12. По мере заполнения накопителя клубнями и под действием их силы тяжести подвижная решетка с помощью пружины 1 и храпового механизма отклоняется, и клубни выбрасываются на землю в виде вала. После схода накопленных клубней на землю под действием пружины 12 накопитель 9 вновь закрывается, после чего процесс повторяется.

Преимущество предложенного картофелекопателя состоит в повышении качества выкопки картофеля путем равномерного распределения подкопанной массы по ширине элеватора и улучшении сепарации почвы за счет интенсивного рыхления клубненосной массы. Наряду с этим обеспечивается удобство для сбора картофеля с поверхности поля на валок.



ФЕРМЕР.RU - ГЛАВНЫЙ ФЕРМЕРСКИЙ ПОРТАЛ

Всё о бизнесе в сельском хозяйстве. Информация для фермеров, садоводов, дачников, специалистов в области АПК. Новости, справки, советы, спрос, предложения, тендеры, опыт (блоги), форум фермеров. Главный фермерский портал ФЕРМЕР. RU это крупнейший фермерский ресурс на территории экс-СССР. Это целевая аудитория - люди, интересующиеся вопросами сельского хозяйства, фермерского бизнеса, фермеры, бизнесмены, ученые, поставщики сельхозоборудования, производители сельхозпродукции, специалисты в области АПК. На наших форумах постоянно ведутся дискуссии фермерами со всего русскоязычного интернета, на разнообразные темы, касающиеся сельского хозяйства, ситуации

в АПК, фермерского бизнеса, обсуждаются вопросы выращивания сельскохозяйственных культур и животных. Сельскохозяйственная техника, ветеринария, юридические вопросы, выращивание овощей и фруктов, птиц и кроликов, КРС и МРС, вопросы энергосбережения и альтернативной энергетики - всё это активные темы на нашем портале. Портал универсальный - он содержит полезную информацию по всем отраслям сельского хозяйства - начиная от животноводства, и заканчивая грибоводством. Кроме того, на портале формируется комьюнити - сообщество фермеров и людей, занятых бизнесом в сельском хозяйстве, просто садоводы и дачники, они общаются на форуме, в личной переписке, ведут блоги (дневники), делятся опытом. Ежедневно (включая субботу и воскресенье) редактора портала публикуют до 70

новостей сельскохозяйственной тематики со всего мира. Постоянно обновляются и дополняются раздел «Советы», где публикуются материалы по разным отраслям сельского хозяйства. На портале есть уникальное предложение для фермеров. Мы совершенно бесплатно готовы сделать страничку на нашем портале для каждого фермера в отдельности. Этот фермер может разместить любую информацию о своём хозяйстве. Телефоны, прайс-листы, описание производимой продукции, фотографии и т.д. В будущем фермеры смогут сами редактировать свою страничку.

Все это совершенно бесплатно! Для этого нужно просто зарегистрироваться на нашем портале и прислать нам, на электронный адрес redaktor@fermer.ru любую информацию, которую фермер или владелец ЛПХ хочет разместить.

ЧТО ТАКОЕ «ФЕРМЕРСКИЕ УГОЛКИ»?

В Пензенской области 14 июля прошло выездное заседание Координационного Совета при правительстве региона. Его участники посетили два «фермерских уголка»: «Деревенька», расположенный в торговом центре «Суворовский», и второй, принадлежащий Станиславу Волкову. Им рассказали, как организовать «фермерский уголок», продемонстрировали два формата реализации продукции местных сельхозтоваропроизводителей.

Инициатором мероприятия выступило региональное министерство сельского хозяйства, где вполне обоснованно считают, что организация «фермерских уголков» дает возможность фермерам и предпринимателям реализовывать свою продукцию без посредников. Кроме того, реализуя продукцию через «фермерские уголки», предприниматель может изучить спрос на нее и в дальнейшем предлагать данный товар торговым сетям.



Сегодня пензенская продукция востребована жителями города и области.

- Именно поэтому необходимо рассмотреть возможность увеличения количества «фермерских уголков». Во-первых, это новый канал сбыта, новый формат. Во-вторых, это способно сделать фермерские товары более узнаваемыми и решить многие вопросы маркетинга. В-третьих, это обе-

спечение населения местной, качественной, безопасной продукцией, - отметила в беседе с журналистами начальник управления регионально-го минсельхоза Нина Богач.

«Фермерские уголки» уже открыты и работают на торговых площадях компании «Тандер» в Пензенском, Кузнецком и Каменском районах.

Сельхозтоваропроизводители охотно присоединяются к подобному формату торговли и представляют свою продукцию жителям районов по доступным ценам, ниже рыночных. В «Деревеньке» участникам мероприятия рассказали, что магазин работает с 25 сельхозтоваропроизводителями из 20 районов области. Здесь пензенцы могут приобрести разнообразную фермерскую продукцию. Она представлена в широком ассортименте – сыры и мясо, колбасы, мясные изделия и деликатесы, ставший всем известный пензенский мед и грибы А также яйца: куриные и страусиные, перепелиные и гусиные,



цесарки. Наряду с этим покупателям предлагают лимонад, молочную продукцию, овощи, картофель, зелень, полуфабрикаты, хлебобулочные изделия, овощные и плодово-ягодные консервы.

Далее своим опытом поделился Станислав Волков, который сам занимается производством сельхозпродукции и реализует ее в своих фермерских торговых точках. Станислав отметил, что главная осо-

бенность фермерской продукции – она, прежде всего, свежая. В торговых точках Станислав предлагает горожанам произведенное в его хозяйстве мясо птицы, кролика, грибы, зелень. Кроме того, фермер активно расширяет ассортимент, сотрудничая напрямую со своими коллегами по аграрному производству.

- «Фермерский уголок» – это предложение покупателю качественной, свежей продукции, так как это ежедневный завоз, это контролируемые и отлаженные контакты с сельхозтоваропроизводителями, - отметил Станислав, у которого на территории города успешно работают три торговых фермерских точки, в планах – открытие в августе еще двух.

Участникам выездного мероприятия удалось изучить опыт развития торговли фермерскими товарами разного формата.

- Такое можно реализовать, как на территории города, так и в рай-



онах, - подчеркнула в заключение Нина Богач.

- Необходимо обеспечить сбыт нашим сельхозтоваропроизводителям, представить их товар населению, сделать его узнаваемым, обеспечить людей качественной продукцией. Опыт создания фермерских торговых точек – это то, к чему должен прийти наш малый агробизнес, - резюмировала начальник управления.

ВСЕРОССИЙСКИЙ ДЕНЬ ФЕРМЕРА В ОРЕНБУРГЕ

На начало июля текущего года в Оренбургской области насчитывается без малого 7000 фермерских хозяйств, основным видом деятельности которых является сельское хозяйство. К своему профессиональному празднику они подошли с весомыми достижениями. Ими обрабатывается 1,5 млн. гектар земли. В 2015 году фермеры области обеспечили валовый сбор 892,7 тысяч тонн зерновых и зернобобовых (41,3% от общего валового сбора по области), подсолнечника – 245,9 тысяч тонн (43,9%).

В КФХ на 1 января 2016 года насчитывалось 66,8 тысяч голов КРС (11,3% из общего поголовья по области). В том числе: 30,0 тысяч коров (соответственно 11,5%); 27,6 тысяч свиней (9,4%); 71,3 тысяч овец и коз (21,3%). Произведено скота и птицы 9,8 тысяч тонн (4,3% к общему производству), молока – 37,0 тысяч тонн (4,6%).

Правительством области оказывается значительная поддержка крестьянским (фермерским) хозяйствам. Так, в 2015 году КФХ получили без малого 1,3 млрд. рублей средств государственной поддержки из 5,8 млрд. рублей, выделенных на

развитие всего сельского хозяйства области.

С 2012 года фермеры имеют возможность участвовать в конкурсах, победители которых получают гранты на создание и развитие КФХ и семейных животноводческих ферм.

Максимальный размер гранта начинающему фермеру составляет 1,5 млн. рублей, гранта на развитие семейной животноводческой фермы – 10 млн. рублей. С 2016 года предоставляются гранты сельскохозяйственным потребительским кооперативам на развитие их материально-технической базы на сумму до 10 млн. рублей.

С 2012 по 2016 годы фермеры области получили 321 грант на общую сумму 750,9 млн. рублей, обладателями еще 4 грантов стали председатели кооперативов на общую сумму 20,6 млн. рублей. С участием государственных средств за период с 2012 по 2015 годы было закуплено 6535 голов КРС, 2941 овец и 98 лошадей. А также 102 трактора, 21 комбайн, 21 единица грузовых и грузопассажирских автомобилей, оборудование для обработки и фасовки овощей, комбикормовые установки, охладители молока и молокопрово-

ды, другая сельхозтехника общим числом 246 единиц, различный сельхозинвентарь. Реконструировано, построено и приобретено 79 зданий ферм, складских или производственных помещений, приобретены семена возделываемых культур, удобрения, земельные участки. Создано более 600 рабочих мест.

- Считаю это достойным приложением усилий Правительства области в сфере развития крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных потребительских кооперативов. Правительство и впредь намерено оказывать существенную поддержку сектору малых форм хозяйствования, - заявил в своем приветственном слове первый заместитель председателя Правительства – министр сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности области Михаил Маслов. Он сердечно поздравил собравшихся с профессиональным праздником «Всероссийским Днем фермера», выразил признательность и благодарность за нелегкий труд и благожелательность выбранной стезе – развитию сельского хозяйства и умножению достижений в этой отрасли.



М. Маликов -

доктор сельскохозяйственных наук,

И. Левин -

Лауреат Госпремии РТ в области науки и техники

Заслуженный агроном РТ, наш спецкор

НАКАЗ ИЗБИРАТЕЛЕЙ

Выборы, которые состоятся 18 сентября, в том числе - в Государственную Думу Российской Федерации, скорее всего, внесут изменения в состав соответствующих Комитетов, в том числе и Комитета, призванного решать вопросы аграрной политики.

Поэтому в данной статье мы постараемся изложить наш наказ, как мы убеждены - нашим будущим достойным депутатам.

Вопрос стоит ребром: быть или не быть нашему сельскому хозяйству. Как его вывести из тупика, куда его загнали горе - реформаторы, начиная от Бориса Ельцина, который издал в 1992 году свой печально известный указ о ликвидации колхозов и совхозов.

В результате этого мы получили десятки тысяч загубленных хозяйств, десятки тысяч уничтоженных деревень, массовый отток сельского населения в города. Сегодня 28 миллионов га плодородной земли в России не засеваются, зарастают бурьяном и мелколесьем. Такие земли, к сожалению, имеются и в Республике Татарстан в количестве 70 тысяч га, что равносильно площади пашни двух небольших районов.

Чтобы вывести сельское хозяйство из тупика, необходимо принять кардинальные меры, проведением косметических мер делу не поможешь. Короче говоря, аграрно-финансовую политику государства надо повернуть на 180 градусов.

Первое, и это - главное, необходимо ликвидировать диспаритет цен на продукцию сельского хозяйства и промышленности, отказаться от политики откровенного грабежа тружеников села. **Нужны нормальные рыночные отношения, равноценный обмен между произво-**

дителями этих товаров. На это указывал многие десятилетия тому назад Карл Маркс в своем гениальном труде «Капитал». При наличии справедливого, паритетного обмена обе стороны были бы довольны, и обе отрасли развивались бы нормально. Было бы обеспечено расширенное воспроизводство товаров, как в аграрном, так и промышленном секторах.

Что же происходит в реальности? У нас процветает дикий рынок, направленный на откровенный грабеж тружеников села.

Как это исправить?

1. Необходимо снизить в несколько раз цены на сельскохозяйственную технику, на ГСМ, электроэнергию, минеральные удобрения и химические средства защиты растений, на препараты для лечения животных, либо повысить закупочные цены на продукцию полей и ферм. Сельхозтоваропроизводители должны получать не 15-20%, а не менее 50-60% от рыночной стоимости своего товара.

2. Банки следует превратить из органов ограбления тружеников села в органы их обслуживания, как это было при Советской власти. Кредитные ставки должны быть минимальными - не более 5-6%. Банки, зарабатывающие деньги на высоких процентных ставках, надо ликвидировать. И вообще, на наш взгляд, банк должен быть один - Госбанк, с отделениями на местах.

3. Закредитованность сельхозпредприятий исчисляется миллиардами рублей, из-за этого (но не только) «сгорели» такие агрогиганты, как ЗОЛОТОЙ КОЛОС, ВАМИН, такая же участь ждет и остальных крупных инвесторов. Поэтому необходимо списать все долги сельхозпредприя-

тий и не ждать, когда они обанкротятся.

4. Требуется прекратить строительство крупных молочных мегаферм, рассчитанных на поголовье более 700-800 коров. Кроме миллиардных кредитов такие мегафермы предполагают завоз всех видов кормов в одну точку и обратный вывоз навоза на дальние поля. Фактически корма завозятся, т.к. коров надо кормить ежедневно, а вот вывоз навоза на дальние поля не производится. По этой причине на них происходит падение плодородия. Навоз вывозится лишь на ближние поля, иногда ежегодно на одни и те же, что так же не желательно. Фермы должны строиться из расчета на 400-600 коров. Они должны быть рассредоточены по всему землепользованию хозяйства, тогда в значительной степени будут решены вопросы и завоза кормов и утилизации навоза.

5. Фермы надо строить не за счет кредита, а за счет собственных средств, как это делается в СХПК им. Вахитова Кукморского района Республики Татарстан.

6. Спрашивается, откуда брать деньги на строительство? Для этого надо повысить закупочные цены с таким расчетом, чтобы доля сельхозпроизводителей в конечном продукте была бы на уровне 50-60%. Тогда отпадет необходимость в получении многомиллионных кредитов с кабально высокими процентными ставками.

Источником дополнительных доходов мог бы стать экспорт некоторых сельхозкультур, имеющих спрос на мировом рынке с высокими закупочными ценами, таких как маслосемена рапса, рыжика, зерно пивоваренного ячменя. Но сами фермеры каждый в отдельности не в состоя-

нии заниматься экспортными операциями, в этом им надо помочь.

7. Надо использовать биологические средства повышения плодородия почвы путем возделывания многолетних и однолетних бобовых культур и их смесей со злаками, с такими культурами, как эспарцет, донник на корм и сидерат. Полностью использовать органику с ферм и летних лагерей. Это даст возможность существенно снизить затраты на приобретение дорогостоящих минеральных удобрений. И, как показывает практика, не использование биологических средств дает возможность поддержать урожайность зерновых лишь на уровне 15-20ц/га, что в настоящее время явно недостаточно. Чтобы получать урожай зерна в пределах 30-40 ц/га, необходимо внести минеральные удобрения из расчета 90-120 кг дв/га.

А под пропашные культуры - в 1,5 раза больше.

Россия - это страна, которая производит самое большое количество минеральных удобрений. Однако куда идут наши туки? На протяжении последних 15-20 лет 85-90% так необходимых самим минеральных удобрений отправляется на экспорт. Западные фермеры, используя наши туки, производят мясо и молоко, а потом продают их нам, россиянам. Крупнейшее предприятие по производству азотных удобрений - «Менделеевский Азот» планирует отправлять на экспорт 70% аммиачной

селитры и мочевины, которой так не хватает самим.

До каких пор мы будем кормить западных фермеров, истощая наши природные ресурсы? Одна из причин такого явления - отсутствие средств у российских сельхозпредприятий на покупку минеральных удобрений по заоблачным ценам, поэтому надо срочно принять меры для того, чтобы не менее 70% производимых туков применялись в нашей стране. Для этого имеется два пути. Либо снизить цены на удобрения, либо повысить покупательную способность наших сельхозпредприятий в смысле приобретения минеральных удобрений. **Если применять не менее 70% производимых у себя в стране туков, уже в течение ближайших 2-3 года, максимум 5 лет, в России будет достигнуто изобилие продуктов сельского хозяйства.**

8. Техническая оснащенность сельского хозяйства оставляет желать лучшего. Необходимо перейти от импорта техники на свою, отечественную. Импортная техника, конечно, высокопроизводительна, однако она слишком дорогая. У нас имеется достаточное количество заводов по производству тракторов, комбайнов и прочей техники, нужно шире использовать возможности союзной Белоруссии. Неужели мы не в состоянии организовать производство жаток типа МАКДОН? При желании - можно и нужно! Цена тех-

ники должна быть приемлемой для наших сельхозпредприятий.

9. Возрождение МТС. В свое время МТС сыграли величайшую роль в развитии сельского хозяйства. Непонятно, почему их ликвидировали, создав РТС, а позже - Сельхозтехнику, которую так же ликвидировали, а ремонтную базу бросили на произвол судьбы. К сожалению, во многих районах производственная база Сельхозтехники находится в запущенном состоянии и не используется. Необходимо возродить МТС хотя бы для обслуживания не крупных, а крестьянско-фермерских хозяйств.

10. Цены на ГСМ. Цены на нефть на мировом рынке резко снизились, а на внутреннем рынке стоимость ГСМ продолжает расти. Кому это выгодно? Выгодно только монополистам и нефтяным магнатам.

Сохранение высоких цен на ГСМ является одним из рычагов уничтожения собственного сельхозпроизводителя. Необходимо в срочном порядке установить приемлемые цены на ГСМ, чтобы сельхозпроизводители работали с прибылью, чтобы у них оставались средства на дальнейшее развитие производства, на улучшение социальных условий труда.

Заключение.

Таким образом, мы видим, что пока у нас вся аграрная, финансово-экономическая политика направлена на удушение собственного сельхозпроизводителя. Комитет Государственной Думы по сельскому хозяйству должен немедленно, в срочном порядке, принять эффективные меры по повороту этой политики на 180 градусов. То есть - лицом к сельхозпроизводителю. Первым делом следует ликвидировать диспаритет цен на промышленные и сельскохозяйственные товары, установить паритет цен, как это в 30-е годы прошлого века сделал президент США Ф.Рузвельт. От дикого рынка перейти к свободному рынку, к свободному товарообмену между товаропроизводителями села и города.

Таков наш наказ членам будущего Комитета Госдумы по сельскому хозяйству.



Н.К. Мазитов,
член-корреспондент РАН,
ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ»

В.В. Бледных,
академик РАН, Южно-Уральский ГАУ,
г. Челябинск,

Я.П. Лобачевский,
доктор технических наук,
1-й заместитель директора Всероссийского НИИ
механизации сельского хозяйства (ВИМ)

Н.Т. Сорокин,
доктор технических наук
директор ФГБНУ ВНИМС,
г. Рязань,

Р.Л. Сахапов,
член-корреспондент АН
Республики Татарстан,

С.М. Яхин,
доктор технических наук,
директор Института механизации и технического сервиса
ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ»

З.М. Бикмухаметов,
кандидат технических наук,
директор Сабинского аграрного колледжа
Республики Татарстан

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕ- ПОСЕВНОЙ ТЕХНИКИ

Окончание. Начало в № 6 за 2016 год

2009
год

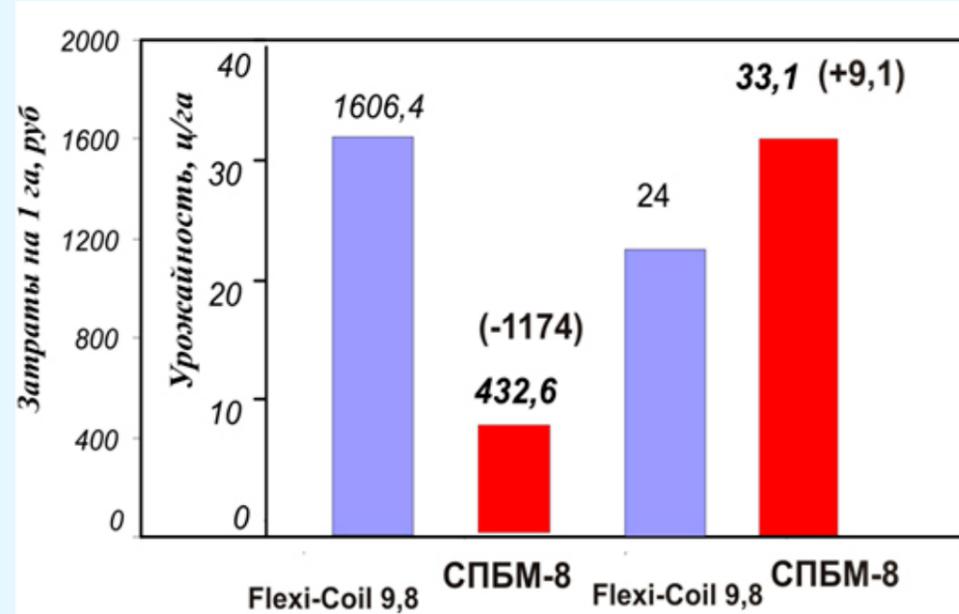


Рисунок 2. Испытания Поволжской МИС в Альметьевском районе (2009 г.): затраты в 3,7 раза меньше (432,6 и 1606,4 руб/га), при повышении урожайности в 1,4 раза (33,1 и 24 ц/га).

2010
год



Кустистость - 16!
Исследователи:
д.т.н. Р.С. Рахимов

Рисунок 3. Фактическая урожайность на посевах пшеницы «Омская Янтарная» в Челябинской области на площади 234 га получена 24,1 ц/га при острой засухе 2010 года! , т.е. правильно выбранная технология может противостоять засухе совершенно без гербицидов и минеральных удобрений. От одного зерна получено 320 зерен!

2012
год

Эффективность трех способов предпосевной обработки почвы

Таблица 2

№	Способ обработки	Масса соломы снопа, ц/га	Масса корней, ц/га	Урожайность, ц/га	Затраты на предп. культивацию, руб/га	Общие затраты, включая зяблевую обработку и весеннее закрытие влаги	Себестоимость зерна, руб/ц	Реализация, руб/ц	Рентабельность, %
1	КПС-4	22,3	17,8	16,6	298,1	696,7	620,1	550	-11,3
2	КБМ-4,2	24,2	24,5	23,6	560,9	959,5	447,3	550	+23,0
3	Sunflower-5	19,1	21,0	21,6	577,0	975,6	489,5	550	+12,0

Обработка почвы производилась перед посевом яровой пшеницы «Эстер» в ООО СХП «Юлбат» Сабинского района Республики Татарстан в 2012 году. Как видим из таблицы 2, наш КБМ-4,2 в два раза выгоднее зарубежного Sunflower-5!

Вышеприведенные сведения высокой эффективности наших блочно-модульных культиваторов можно обобщить официальным отзывом крупного акционерного общества «Восток Зернопродукт» с результатами 10-летнего использования.

Из отзыва генерального директора АО «Восток Зернопродукт» Юсупова И.Р.: «Мы начали применять блочно-модульные культиваторы КБМ, созданные под руководством члена-корреспондента РАН Мазитова Назиба Каюмовича производства Чистопольского и Буинского заводов марки КБМ-14,5 и ККШ-11,3 с 2006 года в количестве 13 штук.

Эти агрегаты нам понравились, и мы в 2007 году заказали еще 20 агрегатов: марки КБМ-10,5 – 3 шт., КБМ-14,5 – 10 шт., ККШ-11,3 – 7 шт. Теперь их в хозяйстве стало 33 единицы. Они благополучно работают в Алькеевском, Алексеевском, Спасском, Нурлатском, Р.Слободском, В.Услонском, Зеленодольском, К.Устьинском районах Республики Татарстан, а также в Ульяновской

и Воронежской областях на общей площади более 250 тыс. гектар. Агрегатируются в основном К-744, К-700 и используются сначала для закрытия влаги.

Очень производительные агрегаты – каждый обрабатывает минимум 100 га за 1 смену. Потом они используются как предпосевные культиваторы, а на чистых парах – как паровые культиваторы, особенно хорошо работают в борьбе с корнеотпрысковыми сорняками.

Основные достоинства культиваторов КБМ мы обнаружили при выравнивании и сохранении влаги в засушливые годы. Причем на на-

Основными достоинствами культиваторов КБМ мы обнаружили при выравнивании и сохранении влаги в засушливые годы. Причем на на-

Основными достоинствами культиваторов КБМ мы обнаружили при выравнивании и сохранении влаги в засушливые годы. Причем на на-

Основными достоинствами культиваторов КБМ мы обнаружили при выравнивании и сохранении влаги в засушливые годы. Причем на на-

ших полях засуха не создала особой угрозы: урожайность колебалась по годам от 30 до 35 ц/га, включая особо засушливые 2008-2013 годы. Чего не скажешь о зарубежных комплексах.

Следующее отличие КБМ – малое тяговое сопротивление, гарантирующее высокую производительность, малые расход топлива и потребную мощность. Все это способствует существенному снижению себестоимости зерна и повышению рентабельности растениеводства – основы эффективно-го животноводства.

Считаем, что культиваторы КБМ составляют важный фундамент решения задачи импортозамещения. Спасибо автору».

Комплекс универсален, охватывает агрегатирование с тракторами всех тяговых классов.

Расчеты показывают, что в зависимости от размеров хозяйств необходимо использование техники с различной степенью универсализации.

Для небольших хозяйств, в целях снижения номенклатуры машин и снижения затрат на их приобретение, необходимы тракторы класса тяги 2-3 и орудия со значительной степенью универсализации (основная обработка + предпосевная обработка + посев).

Для средних хозяйств необходимы тракторы класса тяги 3-5 с универсальными машинами для выполнения основной обработки с различными типами рабочих органов, обработки пара и неглубокой основной обработки со сменными модулями, предпосевной обработки со сменными модулями, предпосевной обработки и посева со сменными модулями.

Для крупных хозяйств необходимы тракторы класса тяги 3-8 с широкозахватными комбинированными машинами для выполнения отдельных видов работ.

Хотя весь комплекс техники может агрегатироваться и зарубежными тракторами, но ориентир мы держим на агрегатирование отечественными тракторами. Среди них – техника АГРОМАШ и Мензелинский трактор

Республики Татарстан.

Техника АГРОМАШ испытывается в суровых условиях на полях, которые были заброшены аграриями 15-20 лет назад. В проекте участвуют гусеничные (340-сильный АГРОМАШ-РУСЛАН, 130-сильный АГРОМАШ ТГ150, ЧЕТРА ТГ315 – 2 единицы) и колесные трактора (АГРОМАШ 180ТК – 2 единицы, АГРОМАШ 85ТК, АГРОМАШ 160ТК) разных тяговых классов, множество сельхозагрегатов АГРОМАШ. Максимальная загрузка техники и агрегатов позволяет выявить запас ее надежности и безотказной работы.

Основной ударной единицей среди широкого спектра тракторов, участвующих в проекте «Целина», безусловно, можно назвать инновационный трактор «АГРОМАШ-Руслан», который предназначен для выполнения комплекса сельскохозяйственных работ по основной и предпосевной обработке почвы. В том числе пахоты средних и тяжелых почв, глубокого безотвального рыхления, культивации, сева зерновых, проведения уборочных и транспортных работ, внесения удобрений и других работ на равнинах и склонах крутизной до 10 градусов. Высокомощный и надежный АГРОМАШ-Руслан выгодно отличается от своих конкурентов повышенной производительностью, экологически безопасным уровнем давления на почву, возможностью выполнять работы в оптимальные агротехнические сроки.

ООО «АГРОМАШХОЛДИНГ» с широкой линейкой тракторов производства Концерна «Тракторные заводы» - достойный участник программы импортозамещения в России в области аграрного машиностроения. На сегодняшний день АГРОМАШ готов предложить альтернативу зарубежной тракторной техники, которая ни в чем не уступает западным аналогам, а в некоторых показателях существенно опережает их. Испытательный полигон в Чувашии, действующий в рамках проекта «Целина» - реальное подтверждение мощности и надежности российских тракторов!

Отдельные фрагменты широкой комплексной работы трижды удо-

стоены Государственной и Правительственной премий по науке и технике.

Важнейшим событием следует считать состоявшееся 22-23 октября 2015 года в Казани выездное расширенное заседание Секции механизации, автоматизации и электрификации Отделения сельского хозяйства РАН. В рамках мероприятия на базе Казанского ГАУ была рассмотрена первая в России агро-инженерная НИР по импортозамещению с кратным импорт опережением.

Работа начата в 1990 году по заданию М.Ш. Шаймиева и надежной поддержке Ф.С. Сибгатуллин, В.Ф. Хватова, Р.Г. Калимуллина, Н.Г. Энвальда.

Затем развита с участием коллег из Москвы, Челябинска, Ярославля, Рязани, Иваново. Завершена при поддержке Ю.Ф. Лачуги, Г.А. Романенко, А.И. Измайлова. Результаты работы доложены на родине начала разработки – в Казанском ГАУ при поддержке Д.И. Файзрахманова.

В заседании приняли участие: 16 членов секции, руководители Минсельхозпрода РФ и предприятий АПК Республики Татарстан, ученые ведущих специализированных учреждений России, академии наук Республики Татарстан, представители средств массовой информации – всего более 80 человек.

Были заслушаны доклады: члена-корреспондента РАН, д.т.н., профессора кафедры машин и оборудования в агробизнесе Казанского ГАУ Мазитова Н.К. о результатах исследования по теме «Высокотехнологическое импортоопережение при возделывании сельскохозяйственных культур, восстановлении сенокосов и пастбищ»; д.т.н., профессора, проректора по учебно-воспитательной работе Казанского ГАУ Б.Г. Зиганшина «Подготовка специалистов для проектирования, создания и внедрения импортоопережающей инновационной техники в сельскохозяйственное производство». А также содоклады: д.т.н., профессора Лобачевского Я.П. (ФГБНУ ВИМ); д.э.н., профессора Сорокина Н.Т. (ФГБНУ ВНИИМС); члена - корреспондента

АН РТ Сахапова Р.Л.; к.с.-х.н. Бикмухаметова З.М.; д.т.н., профессора Яхина С.М.; директора ООО «Хараша» Шайдуллина Х.Х.; Хисамиева Ф.Ф.; д.т.н., профессора Лялякина В.П. (ФГБНУ ГОСНИТИ); д.т.н., профессора Нуруллина Э.Г.; стендовые сообщения по данной тематике докторантов соискателей научных и учебных организаций Республики Татарстан.

После обсуждения изложенной информации Бюро Секции механизации, электрификации и автоматизации Отделения сельскохозяйственных наук Российской академии наук – РАН приняло **Постановление**. В нем говорится:

1. Одобрить выполненные в Республике Татарстан совместно с учеными и специалистами научных и образовательных учреждений России (ВИМ, ГОСНИТИ, Челябинский ГАУ, Оренбургский ГАУ) исследования по разработке ресурсосберегающих технологий и инновационной техники для обработки почвы, возделывания различных сельскохозяйственных культур, организации производства технологических комплексов машин, подготовке инженерно-технических кадров. Результаты выполненных исследований и опытно-конструкторских работ являются научной базой создания отечественных технологических комплексов и импортозамещения.

2. Доказано, что предложенная технология, основанная на использовании отечественной техники, является рентабельной, позволяет полностью исключить импорт зарубежной техники. Применение указанной технологии снижает удельный расход топлива и металлоемкость в 3-4 раза, повышает производительность труда, урожайность культур и рентабельность в 2 раза. А общий экономический эффект на 1 млн. гектаров посева яровой пшеницы составляет более 8 млрд. рублей.

3. Выполнение исследования позволили установить, что ввозимые в Россию импортные почвообрабатывающие и посевные комплексы не адаптированы к почвенно-климатическим условиям, а экономические показатели производства

при их применении не соответствуют материалам, отраженным в опубликованных источниках.

4. Просить МСХ РФ и Минпромторг РФ использовать результаты выполненных исследований и прошедших длительную производственную проверку технологических комплексов машин в Республике Татарстан, Ярославской и Ивановской областях, в зонах Южного Урала и Краснодарского края при разработке и организации производства отечественных конкурентоспособных комплексов машин для применения ресурсо- и влагосберегающих технологий производства продукции растениеводства, с целью ускорения импортозамещения создать сеть заводов сельскохозяйственного и региональных машино-технологических центров.

5. Рекомендовать опыт подготовки специалистов для проектирования, создания и ускоренного внедрения импортоопережающей инновационной техники в АПК на

основе интеграции науки, образования и производства рекомендовать для внедрения в учебный процесс аграрных вузов.

6. Одобрить направления научных работ докторантов и соискателей Татарстана, представленных в материалах стендовых сообщений.

7. Поручить члену - корреспонденту РАН Мазитову Н.К. подготовить рекомендации по применению влаго- и почвосберегающих технологий и созданию инновационных комплексов машин для их реализации.

Выводы.

Таким образом, группой ученых агроинженеров РАН выполнена установка Президента Российской Федерации В.В. Путина, высказанная им в 2012 году: «В ближайшие четыре-пять лет мы должны полностью обеспечить свою независимость по всем основным видам продовольствия, а затем Россия должна стать крупнейшим в мире поставщиком продуктов питания».



**Реклама
Онлайн**
агентство полного цикла

(812) 401-64-64
(495) 737-54-64
(383) 227-64-64
www.reklama-online.ru

Все виды рекламы. Все регионы РФ и СНГ

 Печатные СМИ	 Радио	 Телевидение	 Транспорт
 Метро	 BTL/Промо	 Интернет	 Наружка

ООО «Группа Компаний «Реклама Онлайн», г. Новосибирск, ул. Немчинова-Данченко, 104, ОГРН 1105476018361

Галина Анисова



После окончания Чебоксарского музыкального училища им. Ф.П. Павлова меня направили в село Моргауши Чувашской Республики, - рассказывает о себе автор. - Там до сих пор и живу. Проработала в школе искусстве 35 лет. Из них последние 20 лет - в должности директора. Стихи начала писать после выхода на заслуженный отдых, появилось много свободного времени. Увлекаюсь также переводом стихов современных чувашских поэтов и классиков чувашской литературы.

Бабочка и Пчела

Однажды летним утром ранним
Встречает Бабочка Пчелу:

- Ну что, соседка, спозаранку
Летишь для улья за версту?

Ты посмотри на крылья эти -
За ними нужен ведь уход,
А красота на белом свете
Важнее всяческих хлопот!

- Да, дорогая, что же делать,
Когда судьба уж решена,
Кому-то надо дело делать,
А кто - для радости дана...

Среди цветов и трав порхая,
Не знала Бабочка тогда:
Что жизнь короткая такая,
А мед для улья - это да!

В нем и здоровье, и улада,
И радость общего труда.
А красота ведь не награда,
Сверкнет - угаснет без следа.

Куда идёшь?

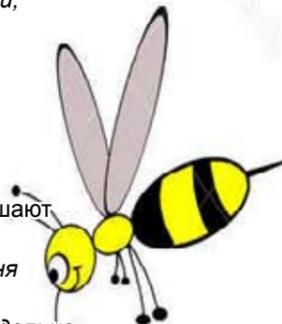
(Алексей Воробьёв 1922- 1976)

С глубокой древности, чувашаи,
Нам предками обычай дан:
- Куда идёшь? - мы часто слышим
При встрече двух односельчан.
Ты не волнуйся, что спросили,
Вопрос приветствию сродни,
Как поживаешь, знать хотели
С рукопожатием они.

- Куда иду? Да, по делам я,
Ещё не кончились они.
Куда держу путь? Я не знаю,
Душе не терпится любить.
Иду я в путь совсем не ближний,
Разбогатеть и раздавать.
Ведь, сидя дома, краски жизни
Все начинают выгорать.

И стар, и млад тебе желают
Добра, здоровья и любви.
- Куда путь держишь? - вопрошают
С рукопожатием своим.
- Сто вёрст прошёл я и сегодня
С утра до полночи пешком.
Я - не медведь, чтоб жить отдельно,
К вам вышел, люди, я бегом!

Перевод с чувашского Галины Анисовой



22-25
НОЯБРЯ 2016

Россия | Краснодар
ул. Конгрессная, 1
ВКК «Экспоград Юг»

23-я
Международная
ВЫСТАВКА
сельскохозяйственной техники,
оборудования и материалов
для производства и переработки
сельхозпродукции



ЮГАГРО Ufi
Approved
Event



Организатор



+7 (861) 200-12-38, 200-12-34, yugagro@krasnodarexpo.ru

Стратегический спонсор



Генеральный спонсор



Генеральный партнер



Официальный партнер



Официальный спонсор



Спонсор деловой программы



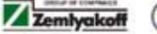
Спонсоры выставки



МТС



Агентство развития и инвестиций Омской области



Альфа химгруп



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ



АГЕНТСТВО
РАЗВИТИЯ И ИНВЕСТИЦИЙ
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Сибирская
АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ
НЕДЕЛЯ

17-19 ноября 2016 г.

Передовые технологии в сфере сельского хозяйства,
пищевой и перерабатывающей промышленности

Сельскохозяйственное оборудование, техника

Продукты питания и напитки

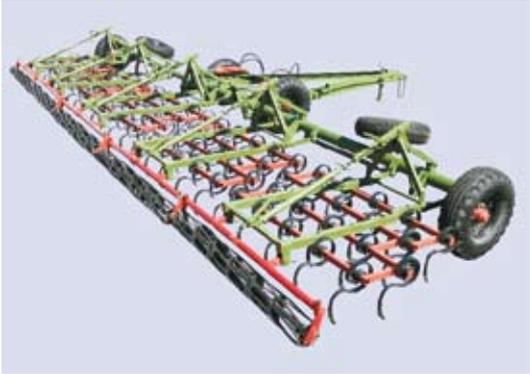
Услуги для АПК

Сельское подворье для посетителей

Омск, ул. 70 лет Октября, 25/2,
ОБЛАСТНОЙ ЭКСПОЦЕНТР

Культиватор комбинированный широкозахватный ККШ-11,3АМ

Предназначен для предпосевной подготовки почвы и ухода за парами с целью поверхностного рыхления почвы, выравнивания поверхности поля и уничтожения всходов сорняков. Оснащен прицепным устройством для трех сеялок СЗП-3,6 позволяющим одновременно произвести сев зерновых культур.



Технические характеристики : РС

Производительность, га/час	9-10
Ширина захвата м.	11,3
Глубина обработки, см.	4-12
Подрезание сорных растений, %	не менее 96
Рабочая скорость, км./час	9-12
Транспортная скорость, км./час не более	15
Масса, кг.	3200
Габаритные размеры в рабочем положении, мм.	
Длина	6980
Ширина	11320
Высота	1250
Агрегируются с тракторами тяговых класса 3-5, имеющими прицепное устройство и гидросистему не менее 14 МПа (140 кг/см ²)	

Культиватор- плоскорез универсальный КПУ-3,6

Предназначен для основной и предпосевной обработки почвы, как осенью, так и весной без оборота пласта на глубину 20 см. по стерневым и вспаханым фонам, также для ухода за парами.

За один проход выполняет: рыхление почвы, полное подрезание сорных растений, мульчирование верхнего слоя почвы растительными остатками, крошение комков, вычесывание сорных растений; оснащен прицепным устройством для сеялки СЗП-3,6, СЗП-5,4, что позволяет одновременно с обработкой почвы произвести сев зерновых культур.

Технические характеристики : КПУ-3,6

Производительность, га/час	2,5-3,5
Ширина захвата м.	3,6
Глубина обработки, см.	6-20
Рабочая скорость, км./час	7-12
Транспортная скорость, км./час не более	15
Масса, кг.	1200
Габаритные размеры в рабочем положении, мм.	
Длина без прицепного устройства	3250
Ширина	4050
Высота	1300
Агрегируются с тракторами тяговых класса	2 и 3.

Рабочие органы упрочнены твердым сплавом карбид вольфрама, что позволило увеличить износостойкость с принятого ОСТ 23.2.164-87 до 5 раз и выше



Культиватор – плоскорез игольчато-ротаторный КПИР-3,6

Предназначен для предпосевной и паровой подготовки почвы под любые сельскохозяйственные культуры по всем агрофонам, в том числе по стерневым, для ухода за парами и обработки почвы с высоким качеством без вспашки.

Культиватор оснащен прицепным устройством для сеялки СЗП-3,6, что позволяет одновременно с обработкой почвы произвести сев зерновых культур.



Технические характеристики : КПИР-3,6

Производительность, га/час	2,5-3,5
Ширина захвата м.	3,6
Глубина обработки, см.	6-16
Рабочая скорость, км./час	7-12
Транспортная скорость, км./час не более	15
Масса, кг.	900
Габаритные размеры в рабочем положении, мм.	
Длина	2000
Ширина	3600
Высота	1100
Агрегируются с тракторами тяговых класса 1,4; 2 и 3.	

Рабочие органы упрочнены твердым сплавом карбид вольфрама, что позволило увеличить износостойкость с принятого ОСТ 23.2.164-87 до 5 раз и выше