

# МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



№2  
2016  
ВЫПУСК

ISSN 1997-1206

9 771997 120002

16 002

16 ФОТОРЕПОРТАЖ.  
АГРОСАЛОН 2016

28 РАЗВИТИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ  
СРЕДСТВ В САДОВОДСТВЕ

38 ОТЕЧЕСТВЕННОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ ЛЬНОЗАВОДОВ

10

ПОБЕДА –  
ЗА НАШИМИ  
РАЗРАБОТКАМИ!





# МЕХАНИЗАЦИЯ + СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В НАШЕМ ЖУРНАЛЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО



№2, 2016



Уважаемые читатели!

Высказаться на страницах нашего издания может  
СПЕЦИАЛИСТ, ИМЕЮЩИЙ СВОЕ МНЕНИЕ.

Приглашаем к сотрудничеству авторов  
по темам, представленным в журнале.

**Реклама в нашем журнале –  
отличный способ заявить о себе!**

Пишите: 220049, Республика Беларусь,  
г. Минск, ул. Кнорина, 1, каб. 8,  
mexcx.red@gmail.com



ОЧЕНЬ ПРОСТО ЭФФЕКТИВНО РАЗМЕСТИТЬ ВАШУ РЕКЛАМУ!

Подписные индексы:  
для юридических лиц – 014172  
для физических лиц – 01417

## 6 НОВОСТИ



## 10 НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ

Победа – за нашими разработками!



## 16 ФОТОРЕПОРТАЖ. АГРОСАЛОН 2016



## 28 НАУКА – ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Развитие технических средств для возделывания многолетних насаждений в садоводстве России и Беларуси



## 38 НАУКА – ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Отечественное оборудование для льнозаводов



## 48 РЕПОРТАЖ

Частное  
дело



## УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Информируем Вас о создании нового профессионального журнала «Механизация сельского хозяйства», который издается под эгидой

РУП «НПЦ Национальной академии наук Беларусь по механизации сельского хозяйства», и надеемся на взаимовыгодное сотрудничество.

Авторы журнала – кандидаты и доктора наук, разработавшие 80% сельскохозяйственных машин, успешно работающих в Беларусь и за границей.

Мы освещаем самые передовые технологии в сельском хозяйстве и предлагаем конкретные решения широкого спектра проблем, связанных с механизацией:

- растениеводства,
- животноводства,
- переработки и хранения продукции;

а также с менеджментом и организацией производства.

В журнале находят свое отражение обзоры сельскохозяйственной техники, техники для производства удобрений, средств защиты растений, результаты тестирования техники и многое другое.



Сельское хозяйство без механизации – позапрошлый век!

# МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



## ПОДПИСКА

Открыта подписка на журнал в РУП «Белпочта»,  
подписные индексы: для юридических лиц — 014172  
для физических лиц — 01417

Возможна подписка через редакцию.  
Все подробности по телефонам:  
+375 17 280 44 30  
+375 17 281 63 11

## Уборочная кампания в Беларуси



Беларусь входит в группу государств с достаточным уровнем производства зерновых: на душу населения у нас приходится более 900 кг зерна. Доля страны в мировом производстве зерна за последние 15 лет выросла с 0,26 до 0,38%. В среднем валовой сбор зерна в стране превышает 9 млн т в год (с учетом кукурузы). Этого объема хватает, чтобы полностью обеспечить собственные потребности как в продовольственном, так и в фуражном зерне. По урожайности зерновых – в среднем

ежегодно она составляет около 34 ц/га – Беларусь лидирует среди стран СНГ.

В Минсельхозпроде отмечают, что в целом уборочная прошла спокойно, слаженно и без особых проблем. И хотя погодные условия были непростыми – зерновые то страдали от аномальной жары, то от частых ливней – крестьяне сделали все возможное, чтобы максимально сохранить урожай и убрать его вовремя. Ожидается, что в этом году он будет несколько меньше, чем

в предыдущем, около 9 млн т. Однако полученных объемов хватит, чтобы удовлетворить внутренний спрос.

Особое внимание в стране уделяется повышению урожайности кукурузы. К слову, в этом году ее планируют собрать чуть больше, чем в предыдущем.

Земледелие – процесс непрерывный, и чтобы оставаться в лидерах, нужно внедрять инновации, развивать отрасль с учетом последних мировых тенденций. В Беларуси для этого есть все условия.

## Беларусь ежедневно продает продукции АПК на \$11 млн

Министр сельского хозяйства и продовольствия Леонид Заяц в эфире программы «Контуры» на телеканале ОНТ обратил внимание на то, что каждая партия отечественной продукции, которая продается на экспорт, приносит достаточно солидный доход.

Например, говядина продается в Россию с рентабельностью в 21%, при этом с каждой тонны получается чистой прибыли \$684. Некоторые виды сыра продаются с прибылью около тысячи долларов (рентабельность продаж – 26-27%).

Таким образом, каждый день приносит стране по линии АПК

валютную выручку в размере \$11 млн. «То есть мы продаем продукции агропромышленного комплекса ежедневно на \$11 млн», – пояснил министр. Говоря об урожае, который будет получен в этом году, Леонид Заяц отметил, что Беларусь выйдет на урожай зерновых и зернобобовых культур на уровне 2015 года – примерно 8 млн т.

Плюс ожидается не менее 150 тыс. т зерна от фермеров, 230 тыс. т – от личного подсобного хозяйства (всего примерно 8,4 млн т). При этом в государственные резервы (специализированное хранилище) заготовли-

вается примерно 1 млн 86 тыс. т. «Это неприкосновенный запас, который пойдет для обеспечения продовольственной безопасности населения», – заметил министр.

Около 6 млн 700 тыс. т пойдет на фуражные цели, для общественного животноводства, еще 750 тыс. т зерна – это семенной фонд. Часть зерна можно будет направить на экспорт. Однако Леонид Заяц подчеркнул, что экспорт в данном случае не панацея. «Наша главная задача – из этого зерна произвести продукцию животноводства с высокой добавленной стоимостью, чтобы можно

было продать с наибольшей выгодой», – сказал он.

В целом, что касается экспорта, Леонид Заяц также отметил, что белорусская продукция вос требована в других государствах, и страна всячески старается быть постоянным игроком на продовольственном рынке. Так, по итогам первого полугодия Беларусь

занимает в мире третье место по экспорту сухой сыворотки, третье место – по маслу, четвертое – по сыру (по количеству проданного).

Ведущий также спросил у министра: если бы Леонид Заяц был не главой ведомства, а простым человеком, который знает, как работать на земле, взялся бы он за создание своего агро-

предприятия, чтобы работать на земле? На этот вопрос Леонид Заяц ответил положительно. «Конечно, это выгодно, необходимо использовать момент. Для того чтобы лучше жить, надо больше работать, и работать профессионально. Нужны определенные знания, и они у нас уже есть», – считает он.

## Масштабная реорганизация предприятий АПК планируется в 2016–2017 годах в Витебской области

Реорганизацию предприятий агропромышленного комплекса планируется осуществить в Витебской области в 2016–2017 годах. Это предусмотрено указом от 25 августа 2016 года №320 «О развитии сельскохозяйственного производства Витебской области».

Документ принят в целях повышения эффективности хозяйствования, создания условий для развития сельскохозяйственного производства Витебской области и привлечения инвестиций. Указом предлагается Витебскому облисполку совместно с Министерством сельского хозяйства и продовольствия осуществить в установленном порядке в 2016–2017 годах реорганизацию открытых акционерных обществ «Витебский мясокомбинат», «Глубокский комбикормовый завод», «Оршанский комбинат

хлебопродуктов» и «Полоцкий комбинат хлебопродуктов» путем присоединения к ним 37 организаций в разных районах.

Указом также регулируются вопросы в части внесения открытыми акционерными обществами и присоединяемыми организациями в республиканский и местные бюджеты сумм задолженности по погашению некоторых платежей; предоставления в ряде случаев рассрочки погашения задолженности.

В документе перечислены случаи, при которых открытые акционерные общества вправе в течение последующих четырех лет, начиная с года, на который приходится дата их реорганизации, воспользоваться определенными налоговыми послаблениями. Например, они смогут уменьшать налоговую базу налога на при-

быль на сумму денежных средств, направленную ими на приобретение сырья, сельхозтехники, специализированных капитальных строений сельхозназначения при безвозмездной передаче этого имущества присоединяемым организациям или созданным на их базе филиалам.

Аналогичная норма предусмотрена и в отношении средств, направленных на выполнение работ по строительству, включая модернизацию и реконструкцию специализированных капитальных строений сельхозназначения, модернизацию и реконструкцию сельхозтехники и оборудования для присоединяемых организаций.

Персональная ответственность за реализацию норм указа возложена на председателя Витебского облисполкома.



## Крупнейший белорусско-российский машиностроительный кластер будет создан в Вологодской области

Соответствующие протоколы о намерениях подписали ОАО «МАЗ», «МТЗ» и ООО «Дорэлектромаш» с региональным правительством России, мэрией города Череповца и ОАО «Череповецкий литейно-механический завод» (ЧЛМЗ).

Кластер предполагает производство тракторной техники специализированного назначения для сельского хозяйства, строительства, коммунальной сферы и лесозаготовки.

Будет развиваться целый комплекс проектов. Так, Дорэлектромаш и ЧЛМЗ намерены наладить совместный выпуск новой машины – погрузчика-экскаватора.

МАЗ также планирует создать в Череповце независимый сервисный центр и организовать на базе ЧЛМЗ крупную транспортно-логистическую компанию, укомплектованную тягачами с ярославскими двигателями.

## Белорусское предприятие по выпуску сельхозтехники построят в Калужской области

В Калужскую область с рабочим визитом прибыла белорусская делегация во главе с заместителем министра промышленности Беларуси Дмитрием Корчиком.

Цель визита – изучение промышленного и сельскохозяйственного потенциала региона, обсуждение вопроса организации совместного производства сельскохозяйственной техники.

Во время переговоров с Дмитрием Корчиком министр сельского хозяйства Калужской области Леонид Громов отметил положительную динамику развития отношений между регионом и Беларусью.

В 2014 году с белорусским правительством региональные власти подписали соглашение о торгово-экономическом, научно-техническом и культурном

взаимодействии. Заключены межрегиональные соглашения о долговременном сотрудничестве с Гродненской, Гомельской и Могилевской областями.

На территории региона работают совместные российско-белорусские предприятия. Дмитрий Корчик рассказал, что на территории одной из индустриальных площадок Калужского региона планируется создать предприятие по производству сельхозтехники, ориентированной на российский рынок, проект будет реализовываться в партнерстве с компаниями местного агрокластера. «В первую очередь, это производство прицепного и навесного оборудования. Данного вида продукция востребован не только в Калужской области, но и в центральной части России», – сказал Дмитрий Корчик.

В свою очередь, Леонид Громов подчеркнул, что с увеличением посевных площадей растет потребность региона в современных сушильных хозяйствах. «Сегодня мы намерены обсудить концепцию планируемого производства, уровень локализации, номенклатуру и объемы производства», – пояснил министр сельского хозяйства Калужской области. Он выразил уверенность, что предприятие будет производить импортозамещающую технику, среди которой кормоуборочное оборудование, косилки, грабли и т.д.

Во время визита белорусская делегация посетила ряд инфраструктурных проектов региона, в частности, индустриальный парк «Грабцево», особую экономическую зону «Калуга».

## Садоводство на Сахалине будут развивать на основе белорусских технологий

В двух муниципалитетах региона уже готовят площади под плодовые деревья. Один из них находится в Корсаковском районе, недалеко от агрогородка, проект по строительству которого также реализуется совместно со специалистами из Беларуси.

Сахалин с рабочей поездкой посещал министр сельского хозяйства и продовольствия Беларуси Леонид Заяц.

Губернатор Сахалинской области Олег Кожемяко обсудил с ним перспективы сотрудничества. «Проектные работы по некоторым объектам агрогородка завершены, – сообщил губернатор. – Начинается строительство молочно-товарной фермы и комплекса индивидуальных

жилых домов для ее сотрудников. Возводим силосные траншеи, часть из них уже готова. Это позволит обеспечить крупный рогатый скот качественными кормами. На базе совхоза будем развивать и мясное животноводство.

Специалисты готовят специальные площадки для элитных пород. Животных завезем в область уже осенью». Как отметил Леонид Заяц, главная цель его поездки – обозначить фронт работ, разработать программу дальнейших действий. «Мы отвечаем за поставки оборудования, технологии и подготовку кадров, – сказал он. – Представители сахалинских сельхозпредприятий уже прошли у нас стажировку.

Окажем помощь и по проектным решениям. Поднимался вопрос и по озимым. Готовы организовать поставки семенного фонда. Кроме этого, у нас на контроле вопрос по мелиорации земель. Весной на остров был завезен наш семенной картофель, хотелось бы посмотреть на результаты эксперимента».

Во время визита Леонид Заяц побывал на площадке, где строится агрогородок. В совхозе «Корсаковский» он осмотрел земли, выбранные для развития садоводства. Второй сад с использованием белорусских технологий будет заложен в Холмском районе. Деревья на двух площадках планируют высадить весной 2017 года, их доставят из Беларуси.

## Таджикистан заинтересован в наращивании объемов поставляемой белорусской сельхозтехники

Чрезвычайный и Полномочный Посол Беларуси в Таджикистане Олег Иванов принял участие во встрече с председателем правления Евразийского банка развития (ЕАБР) Дмитрием Панкиным и заместителем министра сельского хозяйства Таджикистана Зеваршо Зеваршоевым.

Участники встречи ознакомились с ходом реализации пилотного проекта создания сбornoчного производства навесной и прицепной техники ОАО «Бобруйскагромаш», обсудили вопросы поставок белорусской

сельскохозяйственной техники и машинокомплектов с привлечением банковского сектора.

«Зеваршо Зеваршоев подтвердил заинтересованность таджикской стороны в наращивании объемов и расширении модельного ряда поставляемой белорусской сельхозтехники, отметив ее высокое качество и технологичность», – рассказали в пресс-службе министерства иностранных дел.

Олег Иванов предложил более активно использовать финансовые инструменты поддержки экспорта для орга-

низации поставок белорусской техники в Таджикистан.

Стороны достигли взаимопонимания о необходимости налаживания сотрудничества с ЕАБР по реализации проектов в производственной и сельскохозяйственной сфере, внедрению новых технологий и обмену опытом между белорусскими и таджикскими предприятиями. Во встрече, которая состоялась в Гиссаре, также приняли участие представители руководства РГУП «Таджикагролизинг» и сельскохозяйственных предприятий Гиссарского района.

# ПОБЕДА – ЗА НАШИМИ РАЗРАБОТКАМИ!

Представители Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь во главе с министром Леонидом Зайцем посетили Научно-практический центр НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства.

«Впервые за последние годы министр сельского хозяйства посещает нашу организацию, – рассказал накануне встречи генеральный директор Центра

Сергей Яковчик. – Мы хотим показать результаты, достигнутые нашими учеными за последние годы. А посмотреть есть на что. Создан ряд принципиально новых машин, обеспечивающих значительный экономический эффект при выполнении всех агротехнических требований. Конечно, в Минсельхозпроде, как в основном заказчике разработок Центра, должны видеть результаты нашего труда и со-

вместно с нами внедрять их в производство».

В итоге в рамках визита министра обсуждались проблемные вопросы, которые возникают на этапах прохождения новых проектов, сдачи выполненных научно-технических работ, освоения и внедрения созданной продукции. Рассказывая о работе ГП «Экспериментальный завод», С. Яковчик обратил внимание на то, что предприя-





Заяц Л.К. и Степук Л.Я. осматривают РШУ-18

тие занимает одно из ведущих мест по экспорту продукции и выручке на одного рабочего. Если в прошлом году реализовано продукции на 3,96 млн долларов, то на сегодня заводчане уже заработали 3,78 млн. При этом доля экспорта в общем объеме производства занимает около 90%. Особым спросом продукция завода пользуется в России (75%), Украине, ряде Среднеазиатских стран.

Делегация посетила производственные цеха, ознакомилась с представленными новинками. Например, интерес вызвали две технологические линии для фасовки картофеля и овощей. Кроме упаковки в сетку или полиэтилен, оборудование способно очищать, мыть, сортировать, а также калибровать

клубни по размеру. Однако пока линии больше пользуются спросом у российских фермеров – те оценили недорогую, но качественную технику белорусов и с удовольствием приобретают ее.

На импровизированной выставке во дворе Центра были продемонстрированы и другие разработки, только что прибывшие с экспериментальных полей. Так, привлек внимание распределитель минеральных удобрений РШУ-18. Агрегат с двумя складывающимися штангами по 9 метров каждая позволяет весьма точно вносить удобрения. Из кабины трактора можно установить дозу внесения, причем разработчики ручаются за любой вариант минеральной подкормки рас-

тений. «Если машина дает прибавку урожая в 1 центнер, она окупается», – подчеркнул заведующий лабораторией механизации применения удобрений и химических средств защиты растений Леонид Степук.

«Сегодня каждый разработчик хвалит свою машину, но я могу убедиться в ее работе, когда она покажет результат на опытном поле и опередит конкурентов», – заметил министр.

«Леонид Константинович, с Институтом почвоведения и агрохимии проводили опыты – на одном и том же поле площадью 50 га одной и той же дозой вносили удобрения: половину поля обработали иностранной центробежной машиной, половину – нашей штанговой. Победа оказалась за нашей

Яковчик С.Г., Заяц Л.К., Близнюк А.С. обсуждают возможности «Экспериментального завода» по производству техники для упаковки картофеля

разработкой. Кроме того, по результатам испытаний самых именитых марок, ни одна из них не выдерживает порогового значения по внесению азота в конкуренции с нашей», – убедительно резюмировал заведующий лабораторией.

«Согласен, против таких аргументов не поспоришь», – согласился министр.

Еще одна перспективная новинка – машина-разрыхлитель АБТ-14. «Учеными НПЦ по земледелию установлено, что в ряде регионов Беларуси сегодня существует проблема образования так называемой подплужной подошвы, – комментирует С. Яковчик. – Проблема стала следствием того, что обработка почвы происходит на одном и том же уровне (примерно 20-22 см) из года в год. На большинстве полей создан своеобразный водоупор, который не позволяет благо-

приятно развиваться корневой системе культурных растений, препятствует проникновению влаги, способствует накапливанию остаточного количества действующих веществ средств защиты растений. Все это негативно влияет на урожай возделываемых культур. Поэтому создан ряд машин-разрыхлителей, в частности АБТ-14, которая позволяет обрабатывать почву до 30-35 см. Она достаточно производительна. Получен опытный образец на Витебском мотороремонтном заводе, с которым мы неплохо работаем. Сейчас там занимаются изготовлением второго образца машины».

По словам С. Яковчика, в Беларуси достаточно промышленных предприятий, которые при получении заказа готовы перестроить производство, пересмотреть оснастку и оперативно включиться в производствен-

ный процесс для выпуска даже внушительных объемов техники. К слову, сегодня ученые Центра трудятся над разработкой новой машины, которая будет рыхлить более качественно, но на 20-30% менее энергоемко. Предполагается, что глубина проникновения достигнет 40 см, кроме того, агрегат разрубит сорняки и не позволит им прорастать.

Помимо разработки машин в НПЦ занимаются и точным земледелием. Один из проектов, представленных министру, – система дистанционного мониторинга машинно-тракторных агрегатов. Ученые рассказали, что, наблюдая за трактором с посевным агрегатом на экспериментальном поле, они установили, что механизатор вел посев зерновых 14 дней. При этом его производительность изо дня в день варьировалась от 8 до 59 га. «Мы пришли к выводу, что если бы он целена-



правленно обеспечивал каждый день по 50 га, то засеял бы их за 9 дней», – сделали вывод они.

«Обратите внимание, на мониторе внутри поля виден прямоугольник, – рассказывает С. Яковчик. – Позвонили механизаторам и уточнили, что это за дефект. Оказывается – вымочка. Представляете, из кабинета в Минске в режиме онлайн видно поле с дефектом в Могилевской области! Были времена, когда один из губернаторов поднимал вертолеты, чтобы контролировать качество обработки полей, а сегодня это можно сделать прямо из кабинета. К тому же созданы приборы, которые более экономны в обслуживании».

Информация выводится либо на компьютер специалиста, либо на планшет. Это оборудование разработано совместно с Минским часовым заводом «Луч». На систему можно



Навыко М.В. докладывает министру о новейших разработках в механизации и автоматизации свиноводства

установить специальный датчик, что позволяет отслеживать расход топлива, количество заправок, и, соответственно, пре-

дотвратить слив, чем грешат в некоторых хозяйствах.

Как рассказал Станислав Константинович Карпович, началь-



Заяц Л.К., Яковчик С.Г. и Карпович С.К.  
на постоянно действующей выставке

ник главного управления технического прогресса и энергетики, сегодня датчики уровня топлива стали более точными и надежными. Обмануть такой счетчик невозможно, только если вывести из строя, но и в этом случае он подает сигнал тревоги.

С. Карпович предлагает идти дальше. «Сегодня в тракторе должен стоять своего рода бортовой компьютер. Чтобы механизатор работал с конкретным плугом определенной марки, соблюдал заданную глубину вспашки, а компьютер не позволял ему вмешиваться в этот процесс. Ведь зачастую механизатор в первые дни пашет добросовестно, но уже к завершению сроков глубина вспашки вместо 20 см снижается до 15. Якобы экономия топлива, но ведь нарушаются технологии».

Л. Заяц заинтересовался разработкой, предложив начать с эксперимента: «Давайте сделаем опытный образец в одном из хозяйств Центра – в Зазерье».

Заведующий одной из лабораторий НПЦ Антон Юрин рассказал о новинке – прицепном ягодоуборочном комбайне. Машина предназначена для уборки аронии, крыжовника, шиповника, черной и красной смородины. Комбайн делит куст пополам, и два отряхивателя, которые относительно оси совершают колебательные движения, осыпают ягоды в транспортеры. Специальный вентилятор очищает их от листвы. Плоды высыпаются на лоток – теперь они готовы для переработки.

Сердце Центра – его конструкторское бюро. Тут пред-

ставлено основное программное обеспечение, работают более 20 специалистов. «Нам удалось сохранить эту школу, теперь подтягиваем и молодежь», – говорит С. Яковчик.

«Хочу сказать вам спасибо. Увиденное впечатляет, – в завершение визита обратился к ученым Леонид Заяц. – За машинами, разработанными вами, будущее. К сожалению, мы пока догоняем Европу, США, Канаду, но, думаю, делаем определенный рывок. В сентябре мы наметили и проведем работу по определению перечня машин, которые нужны сельскому хозяйству страны. Необходимо определить некое направление нашей промышленности, а далее только усовершенствовать машины. Не создавать ненужные, не выбрасывать деньги на ветер, а выпускать только те, что востребованы хозяйствами. Необходимо упростить систему обработки почв, не нарушая их физико-механический состав. Не подвергая риску технологии. Уменьшить затраты на топливо, агрегаты, чтобы минимизировать издержки. Президент правильно ставит задачу – сегодня мы тратим в 1,5-2 раза больше средств на единицу продукции, чем Европа. Поэтому необходимо выходить на оптимальный уровень. Вот в этом нам и помогайте».

Вячеслав БЕЛУГА

Фото Василий Ядченко





# АГРОСАЛОН 2016

Предлагаем читателям журнала  
«Механизация сельского хозяйства»  
эксклюзивный фоторепортаж с выставки.

Фото Василий Ядченко

В Москве (МВЦ «Крокус Экспо») прошла 6-я Международная специализированная выставка сельскохозяйственной техники АГРОСАЛОН. Эта выставка – центральная отраслевая площадка для демонстрации новейших технических решений в агропромышленном комплексе.

АГРОСАЛОН посетила белорусская делегация во главе с С.Г. Яковчиком, генеральным директором РУП «Научно-практический центр НАН Беларусь по механизации сельского хозяйства».

На выставке общей площадью 74 587 кв.м. расположилось 558 компаний из 29 стран мира. Экспозицию составили более 900 образцов техники, в числе которых около 50 премьер.

АГРОСАЛОН проходит один раз в два года (по четным годам), что позволяет участникам уде-

лить больше внимания подготовке к выставке, а посетителям увидеть и оценить новейшие технические достижения и последние инновационные разработки.

Совместный проект профессиональных объединений сельхозмашиностроителей России и Германии – Ассоциаций «Росагромаш» и VDMA Landtechnik продемонстрировал прогрессивные технические решения и новинки агропромышленного комплекса от ведущих российских и зарубежных компаний-производителей сельскохозяйственной техники и оборудования.

На АГРОСАЛОНе воплощены новые идеи и мероприятия, которые качественно повлияют на развитие отрасли в целом. В рамках деловой и обучающей программы состоялись многочисленные семинары, пресс-конференции и круглые столы, на-

правленные на повышение профессионального уровня посетителей и участников выставки.

Более того, в рамках АГРОСАЛОНа прошли тест-драйвы сельхозтехники, где каждый желающий смог самостоятельно оценить ходовые качества машин. Гостям предложили прокатиться за рулем самого широкого энергонасыщенного пахотного трактора Versatile 2375, самого производительного комбайна RSM 161 и одного из самых больших самоходных картофелеуборочных комбайнов – Grimme VARITRON 470.

Выставка не только представила лучшую продукцию крупнейших мировых производителей, но и позволила наладить продуктивный диалог, содействующий деловому межрегиональному и международному сотрудничеству.





ИГАТОР

СТРОЕНИЕ



ГРАБЛИ  
КОЛЕСНО-КОЛЬЦЕВЫЕ





КУЛЬТИВАТОР  
ДИСКОВЫЙ  
КОМБИНИРОВАННЫЙ





ПОСЕВНАЯ  
ТЕХНИКА

23





## РУЛОННЫЙ ПРЕСС-ПОДБОРЩИК

# CLAAS



ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ

WELCOME

WILLKOMMEN





ПЛУГ  
ОБОРОТНЫЙ  
ПОЛУНАВЕСНОЙ

# РАЗВИТИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ МНОГОЛЕТНИХ НАСАЖДЕНИЙ В САДОВОДСТВЕ РОССИИ И БЕЛАРУСИ

В соответствии с нормами рационального питания и условиями продовольственной безопасности каждый человек должен потреблять в год 98,6 кг плодов и ягод, без учета цитрусовых. В настоящее время душевое потребление плодов и ягод составляет в Беларуси и России около 60 кг (среднее за 5 лет). При этом общее потребление плодово-ягодной продукции в год на одного человека в США – 127 кг, Франции – 135 кг, Германии – 126 кг, Италии – 187 кг.

В то же время потребительский спрос на плодово-ягодную продукцию в России стабильно растет. Согласно ряду статистических исследований, фрукты составляют около 6 % расходов россиян на покупку продуктов питания.

Импорт фруктов на российский рынок в 2015 году составлял 6 100 тыс. тонн, что в денежном эквиваленте 6 млрд евро.

Беларусь ежегодно импортирует свежую плодово-ягодную продукцию. В 2014 году объем поставок составил 1100,6 тыс. тонн, из которых более 400 тыс. тонн – яблоки, груши, вишня, черешня, слива и плоды других

культур, возделываемых в Беларуси. При этом импорт плодово-ягодной продукции за последние 5 лет увеличился 3 раза.

По данным Росстата, в России с 2014 года наблюдается рост площадей возделывания и валового сбора урожая в садоводстве (рисунок 1): без учета хозяйств населения площади садов и виноградников составляют 286,3 тыс. га, а валовой сбор – 1301,4 тыс. тонн. При этом Государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции на 2013–2020 годы предусматривается, что данная цифра в России к 2020 году достигнет 403,7 тыс. га.

Для обеспечения населения плодово-ягодной продукцией собственного производства Беларуси необходимо посадить около 30 тыс. га новых плодовых деревьев и ягодников.

В настоящее время во всех хозяйствах Беларуси имеется 104,5 тыс. га плодово-ягодных насаждений, из которых только 19 тыс. га относятся к садам интенсивного типа, предназначенным для индустриального производства плодов и ягод, их хранения,

промышленной переработки и формирования экспортного потенциала. Продукция остальных садов используется в основном для удовлетворения внутрихозяйственных нужд, переработки и самообеспечения населения плодами и ягодами в летне-осенний период. Валовой сбор плодово-ягодных культур в Беларуси составляет 563 тыс. тонн (средний за 5 лет), однако эта продукция, как правило, невысокого качества в связи с неудовлетворительным сортовым и возрастным составом садов.

Введение санкций и объявленное продуктовое эмбарго обязывают страны Союзного государства минимизировать импорт плодоовощной продукции, поэтому с 2016 г. планируется рост площадей многолетних культур за счет государственной поддержки. В связи с этим с целью исключения в ближайшем будущем дефицита отечественной плодово-ягодной продукции и увеличения объемов производства требуются срочные меры по модернизации и техническому переоснащению отрасли садоводства и питомниководства.



Рисунок 1. – Динамика изменения площади плодово-ягодных культур и виноградников в России (без учёта хозяйств населения)

Создание высокопродуктивных садов возможно лишь при использовании высококачественного посадочного материала. Основным звеном системы производства оздоровленного посадочного материала являются промышленные питомники.

Анализ производства посадочного материала в странах Союзного государства показывает, что его объемы увеличиваются. Особенно быстрыми темпами идет наращивание производства посадочного материала ягодных культур. В 2008–2013 годах оно увеличилось в два раза по сравнению с 2004 г. Объемы производимого посадочного материала плодовых и ягодных культур в 2014 г. составили 4 375 тыс. шт. (91,7 % от среднего уровня показателя за 2007–2011 гг.).

Однако, несмотря на это, объемы произведенного посадочного материала не удовлетворяют потребностям производства. Особенно это касается современного ассортимента и качества посадочного материала. Дефицит саженцев составляет почти 50 % от фактической потребности на закладку насаждений. Кроме того, основная масса саженцев, несмотря на выданные сертификаты, по международным нормам не является сертифицированной.

Производство плодово-ягодной продукции и посадочного материала во всех странах основывается на механизации большинства трудоемких процессов:

- предпосадочной обработки почвы и разбивки садовых кварталов;
- выкопки ям, посадки плодовых деревьев и ягодников;
- химической защиты садов и ягодников;
- обрезки деревьев и обработка почвы;
- уборки урожая кустарниковых (черной и красной смородины, крыжовника), сбора семечковых и косточковых плодов;
- транспортных работ, сортировки, упаковки плодов;
- хранения и послеуборочной доработки плодов.

В настоящее время степень механизации работ в садоводстве по трудозатратам находится в широком диапазоне: 10–15 % на уборке плодов и до 70 % при возделывании смородины с использованием ягодоуборочного комбайна. В то же время наиболее трудоемкие процессы в садоводстве выполняются вручную, что повышает себестоимость продукции и снижает ее качество.

Низкий уровень механизации негативным образом сказывается на агротехнических сроках выполнения технологических операций по уходу за садами и уборке урожая, качестве производимой продукции и ее стоимости. Очевидно, что без повышения уровня механизации производства плодов и ягод по всем направлениям (подготовка почвы, посадка сада, уход за насаждениями, уборка урожая, послеуборочная обработка и хранение) невозможно получение высококачественной продукции в необходимых объемах и снижение себестоимости ее производства.

В России и Беларуси выпускается лишь часть машин для механизации данных процессов (не более 30 %). Недостающая техника закупается из-за рубежа (рисунок 2).

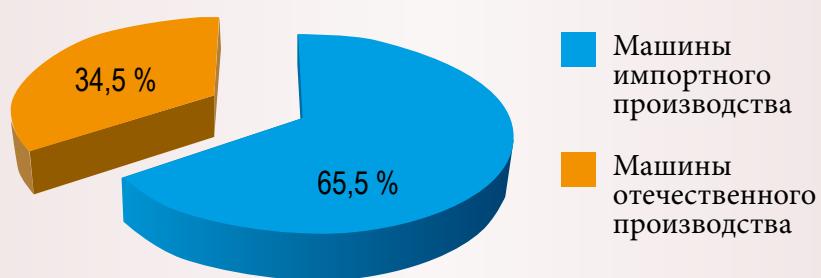


Рисунок 2. – Доля машин для технического обеспечения интенсивных технологий в садоводстве

Недостаток технических средств в отрасли приводит к вынужденному упрощению агротехнологий, что влечет за собой снижение производительности труда и недобор урожая на 40–50 %. Низкий уровень (порядка 10–15 %) обеспеченности хозяйств всех форм собственности (особенно ЛПХ и КФХ)

специализированной сельхозтехникой для садоводства является основной сдерживающей причиной внедрения современных высокоэффективных технологий, которые требуют уровня механизации 60–65 %.

В настоящее время в России отсутствуют машиностроительные предприятия, серийно выпуска-

ющие специализированную технику для садоводства.

В Беларуси выпускаются машины (более 20 наименований), предназначенные для обработки почвы, посадки и выкопки саженцев, окучивания подвоев, внесения удобрений, химической защиты садов и частичной механизации уборки плодов и ягод.



В связи с этим можно сделать вывод о необходимости и целесообразности создания программы Союзного государства, которая позволит разработать и освоить производство приоритетных технических средств для закладки и возделывания многолетних насаждений на основе прогрессивных техно-

логий в садоводстве и питомниководстве.

В рамках программы к разработке в Республике Беларусь запланировано 10 наименований машин. Среди них (рисунок 3):

– машины для механизации уборки ягод и косточковых культур, обеспечивающие ме-

ханизированный сбор плодов косточковых культур и ягод (рисунок 3 а, г);

– машины для ухода за ягодниками (машины для обработки почвы в междурядьях ягодников, вырезки побегов, срезания старых кустов, измельчения в почве корневой системы ягодников и др.) (рисунок 3 в);



а – агрегат самоходный универсальный для сбора плодов и формирования кроны АСУ-6;

б – самоходная машина для сбора опавших плодов;

в – машина для вырезки побегов;

г – прицепной комбайн для уборки косточковых культур;

д – туннельный опрыскиватель для химической защиты садов

Рисунок 3. – Комплекс машин для садоводства, запланированный к разработке в Республике Беларусь

- машины для подбора яблок с земли (рисунок 3 б);
- туннельные опрыскиватели, предназначенные для химической защиты садов и обеспечивающие повышение производительности труда, снижение пестицидной нагрузки на 80–90 % и экономию распыливаемого препарата на 50 % за счет временного укрытия обрабатываемого дерева в туннеле и рециркуляции неиспользованного препарата (рисунок 3 д);
- трехрядные башенные опрыскиватели, обеспечивающие повышение производительности труда в 3 раза за счет одновременной обработки 2 рядов и 2 полурядов по сравнению с традиционными опрыскивателями. Такие опрыскиватели особенно актуальны в хозяйствах с площадями 100 и более гектаров, так как для проведения

операции химической защиты в агротехнические сроки (3 суток) традиционными вентиляторными опрыскивателями требуется большое количество агрегатов;

- линии приготовления соков прямого отжима;
- технологические линии сортировки и фасовки яблок.

По результатам проведенного во Всероссийском институте механизации сельского хозяйства (ФГБНУ ВИМ, г. Москва) анализа существующей и используемой в хозяйствах отечественной техники для возделывания и уборки плодово-ягодной продукции выделен первоочередной комплекс машин, позволяющий повысить производительность труда до 40 % на наиболее трудоемких операциях при реализации традиционных (существующих) и высокоинтенсив-

ных технологий возделывания плодово-ягодных культур.

Основной особенностью данного комплекса является способность многоцелевого использования, мобильность и унифицированность машин.

Предлагаемый комплекс включает следующие технические средства:

- универсальные машины, в том числе для возделывания питомников;
- самоходное универсальное высококлиренсное энергосредство с комплектом высококлиренсных машин для выполнения операций в питомниках и ягодниках.

Агрегаты на базе высококлиренсного энергосредства предназначены для выполнения нескольких операций по уходу за насаждениями и уборке урожая (рисунок 4).



Рисунок 4. – Самоходное универсальное высококлиренсное энергосредство с комплектом высококлиренсных машин для садоводства и виноградарства

**ТЕХНИКА**  
РУП «НПЦ НАН БЕЛАРУСИ ПО  
МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА»

[www.belagromech.by](http://www.belagromech.by)



**АГРЕГАТ  
САМОХОДНЫЙ  
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ  
ДЛЯ СБОРА ПЛОДОВ  
И ФОРМИРОВАНИЯ  
КРОНЫ АСУ-6**

а – косилка-измельчитель; б – фреза универсальная с выносной секцией;  
в – устройство для внесения гербицидов в приствольную зону

Рисунок 5. – Многофункциональные машины для одновременного выполнения и совмещения различных операций по уходу за междурядьями и межствольными полосами в садах за один проход

Многофункциональное самоходное универсальное высококлиренсное средство малого класса для питомников – легкое энергетическое средство малого класса с гидрофицированной трансмиссией и с набором технологических адаптеров для ухода за насаждениями в питомниках: культиватором пропашным, гербицидником-опрыскивателем. Функциональные возможности данного комплекса могут быть использованы при выполнении операций по уходу за парковыми насаждениями.

Другие специализированные машины для работы в питомниках и маточниках. Машины для окучивания и разокучивания клоновых подвоев в маточниках, машина для отделения отводков, машина для выкопки посадочного материала.

#### Технические средства для закладки садов

- Столбостав универсальный для установки шпалерных столбов как неотъемлемая часть суперинтенсивных технологий закладки плодовых насаждений, которые являются наиболее перспективными в настоящее время и получили наибольшее распространение в современном садоводстве.
- Машина для посадки саженцев. Предлагаемая в комплексе сажалка универсальная позволяет одновременно выполнять операции нарезки и последующего закрытия борозды и посадки саженцев.
- Машина для нарезки борозд под капельное орошение и создания дренажной сети.

#### Техника для ухода за многолетними насаждениями

- Машины для обработки почвы в междурядьях и приствольных зонах с дифференциацией обработки по глубине (рисунок 5 б). В комплексе предлагается комбинированная машина, позволяющая выполнять обработку почвы или внесение гербицидов в зависимости от применяемой технологии.
- Машины для ухода за кроной деревьев и содержания залуженных междурядий, обеспечивающие обрезку крон, скашивание растительности в междурядьях и приствольных зонах. Машины оснащены выносной секцией для обработки межствольных зон и обладают возможностью сбора травы или мульчирования междурядий (рисунок 5 а).
- Опрыскиватели, гербицидники (рисунок 5 в). Внесение ядохимикатов осуществляется вентиляторными опрыскивателями колонного типа в зависимости от степени интенсификации технологии. Они обеспечивают экономию препарата и равномерное покрытие всей кроны дерева, что дает стабильное качество плодов.
- Машина для разбрасывания органических удобрений в садах. Данные разбрасыватели рассчитаны на различные типы удобрений, навоз, торф, компост, овощные и фруктовые отходы.

#### Машины для уборки и транспортировки урожая

- Погрузчик вильчатый для подъема и вывозки контейнеров с собранным урожаем.
- Электроприводная платформа для ухода и уборки урожая низкорастущих ягодных культур.
- Комбайн ягодоуборочный. Для уборки урожая ягодных культур, в том числе черной смородины и облепихи.

#### Машины для утилизации старых насаждений:

- Корчеватель пней, подборщик и измельчитель срезанных ветвей, рыхлитель-вычесыватель.

Реализация заявленной программы позволит в обоих государствах обеспечить отрасли современными высокопроизводительными машинами и оборудованием, снизить потребление ресурсов на производство продукции на 30–45 %, обеспечить ее конкурентоспособность на внутреннем и внешнем рынках.

Разработка и внедрение в производство данных машин позволит повысить степень механизации процессов в плодо-водстве до 70–80 %, увеличить урожайность возделываемых культур, снизить периодичность плодоношения и себестоимость возделываемых культур и, как результат, повысить потребление плодов и ягод в стране до норм рационального питания. Экономический эффект от внедрения перечисленных машин в РБ составит 157,6 млрд рублей, а импортозамещающий эффект – 47,5 млн евро.

Я.П. Лобачевский, И.Г. Смирнов, А.Н. Юрин,  
Д.О. Хорт, Р.А. Филиппов



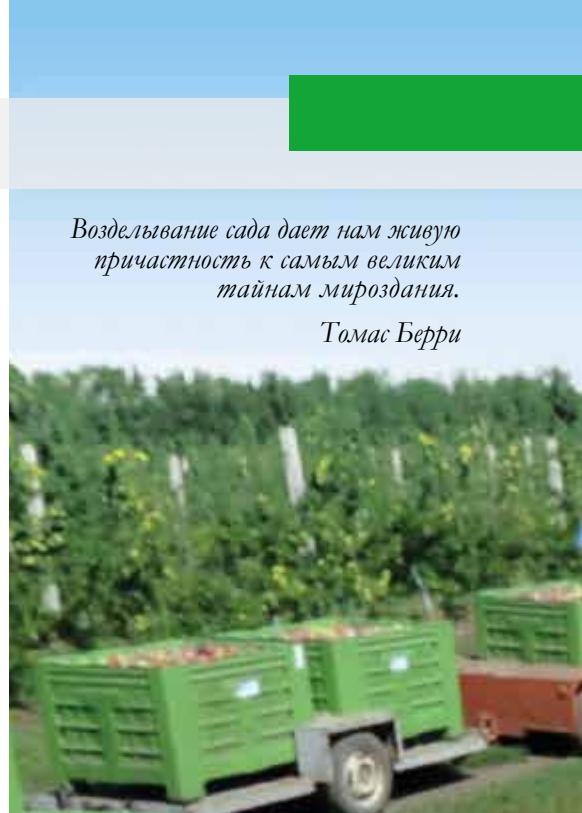
а



б



в



Возделывание сада дает нам живую  
причастность к самым великим  
тайнам мироздания.

Томас Берри



35



ТЕХНИКА  
РУП «НПЦ НАН БЕЛАРУСИ ПО  
МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА»

[www.belagromech.by](http://www.belagromech.by)



АСУ-6

# ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЛЬНОЗАВОДОВ



В Беларуси полностью освоено производство комплекса машин для возделывания и уборки льнотресты. Несколько сложнее обстоит дело с машинами для первичной ее переработки.

Действующие льноперерабатывающие предприятия Беларуси в основном оснащены морально и физически устаревшими мяльно-трепальными и куделеприготовительными агрегатами советского производства.

Одним из основных направлений технического перевооружения льнозаводов республики является модернизация действующих технологических линий выработки длинного льноволокна на основе разработки и внедрения новых машин, соответствующих современным требованиям и условиям эксплуатации.

Единственным разработчиком машин для первичной переработки льна в республике является РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства».

С развитием механизированной технологии уборки льна в рулоны возникла острая проблема – отсутствие специального оборудования, предназначенного для формирования слоя льнотресты из рулонов для дальнейшей переработки на традиционных линиях. Формирование слоя льна из рулонов является практически первой операцией в технологии обработки льносырья на льнозаводе, поэтому качественное и надежное ее выполнение – важная задача, определяющая эффективную работу всего оборудования линии выработки длинного льноволокна.

Учеными научно-практического центра разработана машина раскладочная МР-1400, предназначенная для механизации формирования и подачи слоя льнотресты из рулонов (рисунок 1).

Освоило производство машины РУП «Гомельский завод специнструмента и технологической оснастки».

Машина раскладочная МР-1400 устанавливается перед сушильной машиной в технологической линии выработки длинного льноволокна и обеспечивает накопление рулонов (до 4 штук), механизированную подачу их на размотку, непосредственно размотку рулонов и формирование слоя льна, смотку прокладочного шпагата и подачу сформированного слоя на дальнейшую обработку. Машина раскладочная МР-1400 состоит из следующих основных элементов: механизированного стола-накопителя; механизма размотки и механизма смотки шпагата.

Техническая характеристика машины раскладочной МР-1400 представлена в таблице 1.

В качестве достоинств машины следует отметить, что, помимо конвейеризации и механизации производственного процесса в сырьевом тамбуре, ее применение позволяет оперативно регулировать подачу льна на обработку в соответствии с

производительностью поточной технологической линии, которая может изменяться исходя из технологического качества и урожайности льнотресты, объема производственных запасов льносырья и режимов его обработки. Также отметим, что кинематическая схема машины позволяет поддерживать линейную скорость механизма размотки до 24 м/мин, что при плотности слоя в рулоне от 1,5 кг/м обеспечит производительность подачи льнотресты от 2000 кг/ч и выше.

В связи с массовым переходом на рулонную технологию уборки необходимость установки раскладочной машины МР-1400 в технологической линии выработки длинного волокна очевидна. Машина должна быть установлена на всех заводах республики, только в этом случае

Таблица 1. – Краткая техническая характеристика машины раскладочной МР-1400

Показатель	Значение
Производительность по пропуску тресты, кг/ч	до 2000
Потребляемая мощность, кВт	6,6
Масса, кг	2420
Количество обслуживающего персонала, чел.	2

возможно достичь хороших результатов на последующих операциях переработки льна.

Существенные изменения качественных характеристик льносырья при переходе на рулонную технологию заготовки обусловили необходимость разработки новой слоеформирующей машины МС-6,97. Машина слоеформирующая МС-6,97 (рисунок 2) предназначена для выравнивания слоя льнотресты по толщине, его утонения и механизированной подачи в мельчайшую машину.

Производство машины также освоено в РУП «Гомельский завод специнструмента и технологической оснастки».

Техническая характеристика машины слоеформирующей МС-6,97 представлена в таблице 2.

В слоеформирующем механизме устраняется сцепленность стеблей и производится последующее утонение слоя. Первая операция осуществляется с помощью специального разделяющего устройства, включающего две гребенки, –



Рисунок 1. – Машина раскладочная МР-1400 на производстве



Рисунок 2. – Машина слоеформирующая МС-6,97 в составе мяльно-трепального агрегата МТА-2Л

Таблица 2. – Краткая техническая характеристика машины слоеформирующей МС-6,97

Показатель	Значение
Производительность по пропуску тресты, кг/ч	2000
Потребляемая мощность, кВт	2,5
Масса, кг	1700
Количество обслуживающего персонала, чел.	1

отсекающую и формирующую. Основные отличия новой машины: наличие разделяющего устройства оригинальной конструкции перед слоеутоняющим механизмом; четыре ступени утонения с равным 2 коэффициентом деления впадин подающих дисков зубьями утоняющих дисков; общий коэффициент утонения – 7; три линии утонения; наличие устройств для

коррекции взаимного расположения зубьев подающих и утоняющих дисков на каждом из валов; плавное регулирование высоты расположения опорных полозков; плавное регулирование кинематических параметров рабочих органов машины.

Обе машины нашли достойное применение на льнозаводах республики. Отметим, что и после постановки на производство совместными усилиями ученых-разработчиков, завода-изготовителя и производственников происходит усовершенствование новых машин, принимаются и исследуются новые варианты исполнения рабочих элементов, технологических схем с целью повышения надежности и эффективности технологического процесса

Изотко В.М., Винченок Н.Г., Лукомский А.Е., Бобровская И.Е. РУП «НПЦ НАН Беларусь по механизации сельского хозяйства», г. Минск, Республика Беларусь, тел. +375 17 280 45 26

ТЕХНИКА  
РУП «НПЦ НАН БЕЛАРУСИ ПО  
МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА»

[www.belagromech.by](http://www.belagromech.by)



АГРЕГАТ  
ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕ-  
ПОСЕВНОЙ ДЛЯ ЛЬНА  
**АПЛ-4**

# ЧАСТНОЕ ДЕЛО.

## ЧЕМ ИЗВЕСТНО ХОЗЯЙСТВО ПОД ЛОГОЙСКОМ, КОТОРОЕ ПОСЕТИЛ А. Г. ЛУКАШЕНКО

Александр Лукашенко 29 июля совершил рабочую поездку в Логойский район, чтобы ознакомиться с деятельностью крестьянского (фермерского) хозяйства «Цнянские экопродукты», которому год назад были переданы акции государственного сельхозпредприятия ОАО «Косино».

Корреспонденты БЕЛТА решили выяснить, почему это хозяйство заинтересовало главу государства, и, натянув сапоги, отправились в поле.

По дороге в агрогородок Косино, где нам назначил встречу владелец «Цнянских экопродуктов» Владимир Адамович, чтобы рассказать о своем бизнесе, мы замечаем американский трактор John Deere и решаем свернуть с намеченного пути.

Как оказывается, работники фермерского хозяйства, численность которого всего около 60 человек, уже активно выкапывают ранний картофель, который сегодня-завтра ляжет на полки столичных гипермаркетов.

— В день мы выкапываем около 40 т картошки и сразу же готовим ее на продажу, она не



затягивается, — рассказывает водитель самосвала, ожидающий, пока прицеп его грузовика наполнится до краев. — А в сезон, осенью, можем и 300 т выкопать. Но тогда работаем двумя самосвалами, чтобы трактор не простоявал.



— А зимой работы есть? — интересуемся у водителя.

— А как же. Сельское хозяйство — такое дело, что работать необходимо круглый год. Посадил картошку — надо следить за ней, если нет дождей, то поливать. Поддерживаем

порядок и на незасеянных полях, чтобы земля была урожайной. А зимой мы готовим картофель к продаже, перебираем и моем его. Это тоже непростая работа. Представьте: за год мы выкапываем около 40 тыс. т.

**ТЕХНИКА**  
РУП «НПЦ НАН БЕЛАРУСИ ПО  
МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА»

[www.belagromech.by](http://www.belagromech.by)



**КОМБАЙН  
ТЕРЕБИЛЬНОГО  
ТИПА ДЛЯ УБОРКИ  
МОРКОВИ КТМ-1**

Интересно, что ранним урожаем картофеля промышляют фактически только частные предприятия. Почему так получилось, нам позже объяснил владелец хозяйства Владимир Адамович.

С поля картошку увозят в хозяйство, и мы, окончательно сойдя с намеченного маршрута, направляемся вслед за груженным самосвалом на «Цнянские экопродукты».

Здесь нас встречает только вернувшийся из Минска водитель Евгений Волчанин, который с удовольствием соглашается провести для нас небольшую экскурсию.

– Сейчас мы только в Минск каждый день завозим около 15 т картофеля. Заказы есть во все крупные магазины! – начинает он, едва спрыгнув со своего грузовика.



Пока только что привезенная картошка идет по конвейеру, мы пробуем «расколоть» нашего экскурсовода.

– Вы говорите, что на предприятии производят именно экопродукты. Это что, действительно так? Или просто маркетинговый ход?

– А как же. Помню, случай в «Короне» был. Какой-то покупатель тоже с таким вопросом обратился. Ему принесли необходимые документы, подтверждающие качество картошки, и он остался доволен.

– Женя, красаўчык! Экскурсовод! – дружелюбно под-



**трунивают над водителем коллеги, наблюдая, как он, размахивая руками, рассказывает об особенностях подготовки картофеля к продаже.**

Отобранная на первоначальном этапе картошка продолжает свой путь на мойку, а затем ее перебирают в очередной раз. Вся некондиция, которой долж-

ТЕХНИКА

РУП «НПЦ НАН БЕЛАРУСИ ПО  
МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА»



Завод-изготовитель:  
ГП «Экспериментальный завод»  
РУП «НПЦ НАН Беларуси  
по механизации сельского хозяйства»

[www.eznan.by](http://www.eznan.by)

АВТОМАТИЧЕСКИЙ  
ФАСОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС  
ВСП-50 + МАУС-25

но быть 1-2%, идет на корм коровам из ОАО «Косино».

И только после очередного «досмотра» продукция фасуется по мешкам. Мелочь автоматически перекидывается на другую конвейерную ленту, где попадает в специальные упаковки – такой картофель делают специально для микроволновок.

– Сейчас склады предприятия, рассчитанные на десятки тысяч тонн продукции, пустуют. Старый урожай уже продали, а новый после обработки идет сразу в магазины, – поясняет Евгений.

Спросив у водителя, как добраться до Косино, мы прощаемся с ним, чтобы направиться на давно запланированную встречу с главой «Цнянских экопродуктов».

Владимир Адамович в бизнесе фактически с 1989 года. Сперва он работал таксистом, потом возил белорусские товары, от прищепок до телевизоров, на продажу в Польшу, гонял из Европы машины и привозил запчасти. Так и сколотил к середине 90-х свой первый капитал.

– Однажды знакомый моей жены, армянин, попросил отвезти его в Пензу на завод по производству антибиотиков. Там он закупил на \$8 тыс. лекарств и сказал, что продаст их за \$50 тыс. Я удивился, что это за бизнес такой, и тоже решил заняться им, – вспоминает наш собеседник.

В это время Владимир Адамович случайно познакомился с семейной парой фармацевтов и вместе с ними открыл фирму по продаже лекарств.

– Но они работали непорядочно, завышали на 100-200% цену, поэтому мы разругались и разошлись. Потом я открыл



свою фирму и начал закупать лекарства непосредственно у белорусских заводов. Это получалось выгодно для меня и дешево для покупателей, ведь все остальные продавцы приобретали лекарства в Москве у перекупщиков, – рассказывает предприниматель.

Прошли годы. Мужчина добился всего, чего хотел, и бизнес по продаже лекарств ему уже наскучил. В 2011 году Владимир Адамович учредил крестьянское хозяйство «Цнянские экопродукты», однако с предыдущей деятельностью решил все-таки не завязывать.

– У меня всегда была какая-то ностальгия по деревне. Ведь где всегда проводилось детство? У бабушек. Да и все мои друзья были деревенские – более честные и простые люди. Тем более еще с детских времен отложилось, что самый главный в деревне – председатель колхоза. И я захотел им стать.

Когда Владимир Адамович решил заняться выращиванием картофеля, ему дали 300 га земли. С каждым годом площадь территории у хозяйства увеличивалась, и когда предприниматель в очередной раз обратился

**ТЕХНИКА**  
РУП «НПЦ НАН БЕЛАРУСИ ПО  
МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА»

[www.belagromech.by](http://www.belagromech.by)



**ПЕРЕДВИЖНОЙ  
ГРИБОВАРОЧНЫЙ  
ПУНКТ ПГП-250**

в исполком с просьбой выделить еще участок земли, ему предложили взять убыточное хозяйство – ОАО «Косино».

– Я подумал, что там с ума сошли. Но деваться было некуда, и весной 2015 года я взял это предприятие. Там долгов было на Br96 млрд, совсем «труба» была. Прихожу – директор сидит, положив подборок на руку, а в его глазах – пустота и тоска. У него была только одна забота, как построить себе дом. Мы его убрали и начали наводить дисциплину на предприятии – с нее все начинается.

За год новому владельцу и руководству удалось выплатить большую часть долга, обновить автомобильный парк, начать строительство новых ферм и реконструкцию старых, увеличить ежесуточные надои с коров и поднять зарплату работникам.

– Чтобы увеличить качество молока и добиться больших объемов в производстве, мы решили сами делать корма, потому что комбикорм обходился нам в несколько раз дороже. Когда мы взяли хозяйство, надои с каждой коровы в сутки были 9-10 л, сейчас – почти 20 л. Все молоко высшего качества.

Всего на балансе ОАО «Косино» шесть ферм. Но строят новые, потому что к концу года количество дойного скота планируют увеличить с 1,2 тыс. голов до 2 тыс. Мы решаем отправиться на одну из ферм в поселок Черняховский.

– Самая большая проблема всех хозяйств – нехватка денег, – продолжает вводить нас в курс дела Владимир Адамович. – Мы решили разобраться с этим вопросом и построили рапсовый цех. Рапсовый жмых, богатый протеином, мы



используем для кормов, а масло продаем в Польшу, получаем неплохие деньги в валюте. Новое производство окупилось в течение года.

Но, по словам бизнесмена, самая главная ошибка, которую совершают сельскохозяйственные предприятия еще с коммунистических времен, – это погоня за валовым показателем.

– Многие стремятся как можно больше вырастить картошки, надоить молока или убрать зерна, чтобы затем получить ордена и медали. Но

они не думают, как все это потом продавать, и продукция просто гниет. Валовый показатель не приносит денег. Главное – это выручка, уверен руководитель.

– Вот вам простой пример. Я продал свою картошку, и меня попросили помыть картошку других хозяйств. Мы пустили их на мойку, а там оказалось 70% брака. Это результат вала. Еще один пример. Практически никто из государственных предприятий не выращивает на продажу ранний картофель (только

**ТЕХНИКА**  
РУП «НПЦ НАН БЕЛАРУСИ ПО  
МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА»

[www.belagromech.by](http://www.belagromech.by)



**УСТАНОВКА  
ДЛЯ ДОЕНИЯ КОРОВ  
НА ПАСТБИЩАХ  
МДУ-12**

частники такие «хитрые»): все тянут до осени, чтобы собрать больше урожая. То же самое и с молоком: производят много дешевого сорта и не могут продать его. Зато потом отчитываются, что валовые показатели высокие, а денег нет.

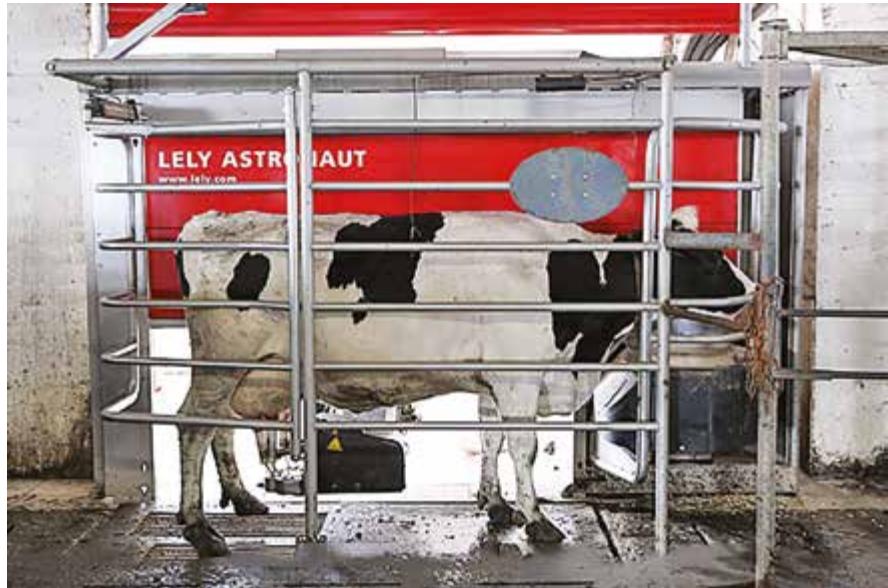
Пока мы, журналисты, не привыкшие к фермерским ароматам, топчемся на пороге коровника, к нам подходит заведующая фермой Елена Сушкевич. Она тут же, как по рапорту, докладывает о количестве коров:



— Всего у нас на ферме 963 коровы, из них 263 дойные. Остальные — телочки. В сутки корова производит в среднем 23 л молока. Конечно, есть молодые, которые пока могут дать только 10 л, но есть и те, кто дает все 40.

Белорусский доильный робот «Астронавт», который обслуживает коров, является хитроумной техникой. Он по расписанию «приглашает» к себе скотину и занимается ей от начала процесса доения и до самого его конца. Перед тем как начать сцеживать молоко, техника почистит соски, а по завершении проведет санитарную обработку вымени.

Причем система знает каждую корову. И если появляются хоть какие-то подозрения о качестве молока, она тут же сигнализирует об этом, отправляя предупреждение на компьютер. В таком случае животное проходит обследова-



ние у ветеринара, при необходимости ей назначается лечение.

Елена Сушкевич раньше жила в Червенском районе и работала продавцом в магазине, который находился в 8 километрах от дома. Получка была небольшая, поэтому женщина, уже бывалый фермер, решила устроиться в «Косино».

В Логойском районе ей дали домик и приличную зарплату. Цифры назвать Елена Сушкевич засмутилась, но призналась, что они в разы больше, чем у ее сына, проживающего в Минске.

— Трудиться, конечно, нелегко. Приходится быть на ферме с пяти утра и до восьми вечера. Но мне нравится эта работа, и места здесь красивые, — улыбается она.

Заведующая фермой уверена, что буквально через год-два предприятие, на котором она работает, станет самым успешным в области. Для этого, по ее словам, имеется самое главное: ответственное руководство и трудолюбивые работники.

Источник: БЕЛТА

**ТЕХНИКА**  
**РУП «НПЦ НАН БЕЛАРУСИ ПО**  
**МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО**  
**ХОЗЯЙСТВА»**

[www.belagromech.by](http://www.belagromech.by)



**САЖАЛКА  
ДЛЯ ПОСАДКИ  
ОРИГИНАЛЬНЫХ  
СЕМЯН СГР-1**

**МЕХАНИЗАЦИЯ  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

Научно-популярный  
сельскохозяйственный журнал  
№ 2 сентябрь 2016 года.  
Издается с 2016 года.

Периодичность средства массовой  
информации: ежеквартально  
Зарегистрирован в Министерстве  
информации Республики Беларусь.

Регистрационное удостоверение  
№1814 от 05.05.2016 г.  
Учредитель, издатель:  
Республиканское унитарное предприятие  
«Научно-практический центр Национальной  
Академии наук Беларусь  
по механизации сельского хозяйства».

Адрес редакции: 220049, Республика  
Беларусь, г. Минск, ул. Кнорина, 1, каб. 8  
Тел. 8 (017) 280-44-30  
Факс 8 (017) 281-63-11  
E-mail: [mexcx.red@gmail.com](mailto:mexcx.red@gmail.com)

Главный редактор,  
ответственный за выпуск:  
Василий Петрович Ядченко

Дизайн, верстка: Светлана Мельник

Подписан в печать 20.09.2016 г.  
Формат 60/90 1/8.  
Бумага мелованная глянцевая.  
Печать цифровая. Усл. печ. л. 3,2  
Тираж 500 экз.  
Цена свободная. Заказ № 546.  
Отпечатано в типографии  
Республиканского унитарного предприятия  
«Научно-практический центр  
Национальной Академии наук Беларусь  
по механизации сельского хозяйства»,  
г. Минск, ул. Кнорина, 1, корп. 3.  
Свидетельство о государственной  
регистрации издателя, изготовителя,  
распространителя печатных изданий  
№ 1/341 от 02.06.2014 г.

Редакция тщательно отбирает информацию,  
однако не несет ответственности за  
неточности, изменения цен и иных данных,  
указанных в статьях и рекламных макетах.  
Перепечатка или тиражирование материалов  
любым способом допускается только  
с письменного разрешения редакции.  
© «Механизация сельского хозяйства», 2016

# МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

№2 2016

## Подписные индексы:

для юридических лиц — 014172

для физических лиц — 01417

[www.belagromech.by](http://www.belagromech.by)



### ТЕХНИКА

РУП «НПЦ НАН БЕЛАРУСИ ПО МЕХАНИЗАЦИИ  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»

**Сажалка грядовая СГ-2**