

Первые шаги зелёной экономики в Беларуси.

Вслед за прогрессивным миром наша страна объявила, что тоже выбирает «зелёную» экономику в качестве модели своего дальнейшего развития. А вот прививать её принципы на отечественной земле будут за счёт одноимённой масштабной программы Евросоюза, которая включает ряд компонентов. За её практическую часть отвечает проект «Содействие переходу Республики Беларусь к «зелёной» экономике», финансируемый Европейским союзом и реализуемый Программой развития ООН в РБ, а за институциональную — проект ЕС «Техническая помощь по поддержке развития «зелёной» экономики в Беларуси». Оба стартовали в текущем году, но, как оказалось, сама тема для нашей республики далеко не нова, и кое-что в данном направлении начало внедряться задолго до прихода иностранных доноров.

Экономия и бережливость — это тоже «зелёная» экономика

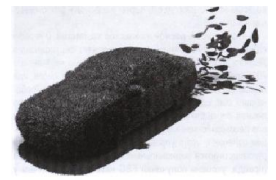
— Нельзя сказать, что «зелёная» экономика у нас будет прививаться с нуля. Что-то уже сделано, — говорит начальник управления аналитической работы, государственной политики и регулирования в области охраны окружающей среды Минприроды Наталья Жаркина. — В Беларуси достаточно прогрессивное экологическое законодательство. Недавно была принята Национальная стратегия устойчивого развития до 2030 года (НСУР-2030), три компонента которой — экономический, экологический и социальный — должны находиться в гармонии между собой. Учитывая, что наша страна её одобрила, необходимо пересматривать другие стратегические документы.

Рост ВВП у нас сопровождается уменьшением количества потребляемых ресурсов. И это не предел. — продолжает она. — Да, экономика Беларуси не может похвастаться какими-то ноу-хау, но мы предпринимаем меры, которые дают практические результаты. Сегодня

каждая госпрограмма, будь то промышленность, лесное хозяйство или жилищное, содержит экологическую составляющую, не говоря уже о наших природоохранных. Параллельно развивается законодательство. Если это органическое сельское хозяйство, то, безусловно, в стране идёт работа над подготовкой соответствующих законопроектов, концепций и стратегий. Всё это маленькие шаги к озеленению нашей экономики.

Во всём мире нет чётких критериев и показателей «зелёной» экономической модели. В каждой стране она развивается по-своему. Пока сформулированы лишь общие подходы и рекомендации делать упор на такие сферы, как энергетика, сельское хозяйство, транспорт, обращение с отходами, ЖКХ, строительство, экологическое образование и другие. Это как раз те отрасли, на которые направлен ряд наших государственных и отраслевых программ и стратегий, считает Наталья Жаркина. Заложенные в них положения вполне отвечают требованиям «зелёной» экономики. Но, пожалуй, больше остальных с её принципами, помимо НСУР-2030, согласуется директива Президента Беларуси №3 от 14.06.2007 года «Экономия и бережливость — главные факторы экономической безопасности государства».

— За несколько лет реализации госпрограмм уже есть определенные результаты. Но накопилось и много вопросов. Например, у нас самих пока мало аргументов, чтобы убедить тот же бизнес, что внедрять экологические технологии выгодно, — обращает внимание Жаркина. — «Зелёная» экономика подразумевает какой-то подсчёт денег. Интересно должно быть всем участникам экономического процесса. Если для семьи имеет значение благосостояние, то для бизнеса — прибыль, окупаемость продукции. Поэтому какие-то ответы на



вопрос, как дальше развивать «зелёную» экономику, мы планируем получить в рамках реализации программ международной технической помощи. Возможно, это будут подготовленные проекты политических решений или уже осуществлённые пилотные инициативы, которые мы сможем предлагать представителям бизнеса, показывая им, что и охрана окружающей среды может быть реально выгодной для коммерческой деятельности.

На уровне государства

Оказывается, в Беларуси давно реализуется «Система мер по укреплению технологического потенциала национальной экономики, позволяющих обеспечить её функционирование на экологических «зелёных» принципах», утверждённая в июле 2012 года заместителем премьер-министра Михаилом Русым. Она рассчитана на разные временные периоды и призвана внедрить инновационные, ресурсосберегающие, «чистые» технологии на производствах электрической и тепловой энергии, нефти и нефтепродуктов, химической, нефтехимической, промышленной продукции, в строительстве, сельском и лесном хозяйствах, сферах жилищно-коммунальных услуг и транспорта, а заодно привлечь в эти отрасли инвестиции. Само собой, ответственность за её реализацию несут ведомства разной направленности: Минэнерго, Департамент по энергоэффективности Государственного комитета по стандартизации, Минжилкомхоз, Минпром, концерн «Белнефтехим», Минстройархитектуры, Минсельхозпрод, Минтранс, Минлесхоз, Госстандарт.

За то время, пока выполняется правительственная программа, накопились первые итоги. Так, в сфере энергетики за счёт модернизации генерирующих источников энергосистемы и внедрения современных энергоэффективных технологий, энергосберегающих оборудования и материалов в 2014 году удалось достичь экономии 1730,3 тыс. тонн условного топлива. Причём доля местных топливно-энергетических ресурсов возросла до 146,3 тыс. тут. Построены Лукомльская, Берёзовская гидроэлектростанции,

ремонтируется Витебская ГЭС на реке Западная Двина, сдаются новые ТЭЦ и мини-ТЭЦ в Могилёве, Орше, Лунинце, Гомеле, Борисове, Заславле и других городах. Всё больше сооружается биогазовых, ветроэнергетических, солнечных установок. На ряде производств появились тепловые насосы, работающие на низкопотенциальных вторичных энергоресурсах и геотермальной энергии, гелиоводонагреватели и гелиоустановки. Активнее стали использоваться местные виды топлива. Только в 2014 году установлен 51 котлоагрегат суммарной тепловой мощностью 144,7 МВт, введены в эксплуатацию 24 энергоисточника мощностью 0,3 МВт электрической энергии и 142,5 МВт — тепловой, 2 биогазовых комплекса на 1,74 МВт. Солнечные водонагреватели появились в Лельчицком цеху РПУП «Гомельоблгаз», МПУ «Рогачевмежрайгаз», РПУ «Калинковичрайгаз», гелиоводонагреватели — в ДОЦ «Дружба» УП «Витебск-облгаз». Подвижки есть и на РУП «Производственное объединение «Белоруснефть», где установлены 7 гелиоколлекторов и 13 тепловых насосов, а ещё на 4 объектах — солнечные батареи.

Все эти меры предусмотрены в Национальной программе развития местных и возобновляемых энергоисточников на 2011-2015 годы, утверждённой постановлением Совмина Беларуси № 586 от 10.05.2011 года, и за их счёт, согласно уже Республиканской программе энергосбережения, планируется снизить энергоёмкость ВВП на 29-32% в 2015 году по сравнению с 2010-м.

В области ЖКХ сейчас всю развивается система отдельного сбора твёрдых коммунальных отходов и их рециклинга. Опять же есть Государственная программа сбора (заготовки) и переработки вторичного сырья в Республике Беларусь на 2009-2015 годы, по которой к 2025 году мы должны извлекать из отходов не менее 70% вторичных материальных ресурсов. К сведению, в минувшем году организации Белкоопсоюза, Минжилкомхоза, ГО «Белресурсы» и частные предприятия заготовили 961,6 тыс. тонн вторсырья, в том числе бумаги и картона — 329,4 тыс. тонн, стекла — 122,9 тыс. тонн, текстиля — 12 тыс.

тонн, изношенных шин — 39,6 тыс. тонн, полимерных и строительных отходов — 47,9 тыс. и 409,8 тыс. тонн соответственно. Чтобы активнее привлечь белорусов к сортировке мусора, в начале этого года ГУ «Оператор вторичных материальных ресурсов» совместно с группой компаний «TDI Group» запустили рекламную кампанию «Цель-99». Её суть — довести сбор и рециклинг до 99%. Сейчас мы перерабатываем лишь 14%.

Задачам «зелёной» экономики отвечают и государственная и территориальная программы «Чистая вода» сроком реализации до 2015 года. Так, по ним в минувшем году ввели в строй 35 объектов водоснабжения и водоотведения, включая 12 станций обезжелезивания воды и 6 канализационных очистных сооружений. В том же году в жилищно-коммунальном комплексе заменили 795,7 км тепловых сетей, 173 неэкономичных котла, 1452 единицы насосного оборудования, 267 устаревших теплообменников, 35,7 тыс. неэффективных светильников, установили 565 частотно-регулируемых электроприводов.

Инновации в производстве промышленной продукции тоже можно отнести к «зелёным», так как они призваны уменьшить вред окружающей среде и здоровью человека. Среди таких Наталья Жаркина перечисляет, например, переход на порошковую окраску деталей взамен жидких лакокрасок, вывод из обращения озоноразрушающих веществ, установку оборудования с безопасными хладагентами, применение технологий и материалов, не образующих опасных отходов. Отдельным пунктом стоит рачительное потребление воды. К 2020 году до 85% её должно возвращаться в систему повторного водоснабжения. Уже сейчас на многих промышленных объектах внедряются автоматические гальванические линии с системой бессточной локальной очистки и возвратом воды в технологический цикл. На 75% из них для производственных нужд используются дождевые и талые воды.

В строительной отрасли помимо освоения новых энергосберегающих и экологически безопасных технологий, конструкций, материалов и инженерного оборудования ведётся проектирование и строительство экспериментальных

«зелёных» жилых кварталов и микрорайонов. Так, благодаря проекту ПРООН/ГЭФ «Повышение энергетической эффективности жилых зданий в Республике Беларусь» три энергоэффективных многоквартирных дома будут введены в 2016 году в Гродно, Минске и Могилёве. Они «напичканы» всевозможными энергосберегающими ноу-хау, как то: горизонтальная разводка отопления и поквартирный учёт и регулирование тепла, системы принудительной приточно-вытяжной вентиляции с утилизацией теплоты вытяжного воздуха, тепловые насосы для теплоснабжения зданий, гелиоколлекторы с тепловыми аккумуляторами, фотоэлектрические батареи на кровлях и южных фасадах мощностью порядка 70 Вт и т.д. Энергодомы примечательны тем, что на их отопление понадобится не больше 30 Вт*ч/м² тепловой энергии в год и до 40% энергопотребления удастся сэкономить на подогрев воды. Позже подобные им здания появятся во всех бела- русских регионах.

При желании элементы «зелёной» экономики можно увидеть и в сфере отечественного транспорта. Например, в том, как там обновляется автопарк, соответствующий современным экологическим требованиям, увеличивается пропускная способность автомобильных дорог, происходит постепенный переход на транспортные средства, работающие не на традиционных бензине и дизеле, а других видах топлива. В том, как сокращаются выбросы загрязняющих веществ от автомашин в атмосферный воздух (в планах довести их объём до 60% вместо нынешних 80%), развивается скоростной пассажирский транспорт, создаются городские терминалы и пересадочные комплексы. Даже в том, как строится логистика грузовых перевозок, — во всём можно разглядеть черты «зелёной» экономической концепции.

Ну и, само собой, лесное и сельское хозяйства. В первом принципам «зелёной» экономики отвечает сертификация Лесного попечительского совета Р5С, которую на 1 января 2015 года прошли 63 лесхоза (около 5,2 млн. га лесов, или свыше 62,1% от всего лесного фонда Минлесхоза). Требованиям ещё одной системы, Европейского совета по лесной сертификации PEFC,

соответствуют практически все лесохозяйственные организации — 94. Обе сертификации означают, что в управлении лесным комплексом они руководствуются рациональным и рачительным подходом (правда, условия получения РЗС намного строже, чем у PEPC), а их наличие обеспечивает доступ белорусской продукции на европейские рынки. С подачи отраслевой программы повышения эффективности использования древесно-топливного сырья в деревообрабатывающих производствах (цехах) Минлесхоза на 2011-2015 годы от всех лесозаготовителей требуют развивать технологии утилизации древесных отходов. Поэтому на 1 января 2015 года в отрасли создано 11 производств топливных древесных гранул и брикетов общей мощностью 25 тыс. тонн в год и 10 цехов по изготовлению колотых дров.

Есть современные «зелёные» инновации и в отечественном сельском хозяйстве. Например, к ним, согласно правительственной «Системе мер», относят исключение из состава комбикормов антибиотиков, гормональных стимуляторов роста, беспривязное содержание животных на глубокой подстилке (а в недалёком будущем и вовсе условия их обитания будут максимально приближены к естественным), новые методы компостирования навоза, внесение органики в почву методом щелевания. Причём последняя мера за счёт того, что потери азота в жидком удобрении сводятся к минимуму, способна дать прибавку урожая зерновых культур на 10-15%. К передовым причисляют и выполнение рекомендаций учёных выращивать только экономически целесообразную сельхозпродукцию. В каждом регионе — свою.

Ну и, конечно, развитие органического земледелия. На 1 января 2014 года в Беларуси официально насчитывалось 7 сертифицированных производителей. Общая площадь их земель составляла 402 га, или 0,03% от всех сельхозтерриторий республики. Правда, в мае 2015 года на специализированном семинаре назвали другую цифру — около 50 зарегистрированных фермеров. Наши ближайшие соседи более предприимчивы в этом вопросе. Так, в 2012 году в Польше органическим сельским хозяйством

занимались 25 944 производителя (10 место в мире), Латвии — 3496, Литве — 2527, Украине — 164, в России — 56. А всего в мире уже 164 государства ведут экологическое земледелие.

В Беларуси же вся загвоздка в отсутствии необходимой нормативно-правовой базы, хотя Закон об органическом земледелии обещают принять к концу 2016 года.

«Нет отечественных сертифицирующих организаций, нет специалистов, нет механизма дотаций производителям, а, следовательно, высоки финансовые риски в неурожайные годы из-за отказа от минеральных удобрений и пестицидов. Цена конечного органического продукта на 20-30% больше стоимости обычного, что снижает его привлекательность для потребителей, — перечисляет «изъяны» экологического земледелия Наталья Жаркина. — Есть и другие объективные трудности перехода белорусских сельхозпроизводителей на органическое сельское хозяйство. Так как их пока мало, то нет и спроса-предложения на рынке. Для таких фермеров не предусмотрены льготы по налогам и за снижение загрязнения-истощения окружающей среды, отсутствуют технологические стандарты на производство органической продукции».

Тем не менее, экологическое сельское хозяйство имеет право на жизнь и поддержку государства, считает чиновник. Но в ближайшей перспективе оно сможет развиваться исключительно на малых предприятиях, обрабатывающих небольшие земельные угодья. Продовольственная же безопасность страны и производство на экспорт будут по-прежнему лежать на плечах крупных сельхозорганизаций. Их переход на органическое земледелие, который обязательно сопровождается резким падением доли в ВВП, пока не представляется возможным, сделала вывод она.

А чтобы наш обзор государственных усилий, подчинённых идее «зелёной» экономики, был полным, пару слов нужно сказать и про систему национальной стандартизации. Сегодня её стараются усовершенствовать и приблизить к международной. Достижение такого пункта,

как уменьшение нагрузки на окружающую среду, делает нашу продукцию более конкурентоспособной на внешних рынках. В настоящее время в области охраны окружающей среды действуют 1429 государственных стандарта Республики Беларусь (СТБ, ГОСТ). Из них 600 гармонизированы с международными и европейскими аналогами. Причём наиболее высокий уровень гармонизации наблюдается в области металлообработки (81%), машиностроения (78%) и электротехники (70%). В планах на 2015 год в сфере охраны окружающей среды разработать ещё 24 госстандарта, 9 из которых будут идентичны EN и ISO.

Лицо green бизнеса

Отечественному бизнесу собираются показать, что охрана окружающей среды может быть частью коммерческой деятельности. И даже приносить вполне ощутимую прибыль, помимо льгот в налогообложении и иных государственных «поблажек». Образовывать будут, демонстрируя лучшие пилотные инициативы, которые планируют реализовать в рамках проекта «Содействие переходу Республики Беларусь к «зелёной» экономике», финансируемого Европейским союзом и реализуемого Программой развития ООН в РБ. Но пока суд да дело, мы решили посмотреть, кто из белорусских предприятий уже «поймал волну» и движется в духе «зелёного» мейнстрима.

За отправную точку нашего осмотра возьмём недавнюю выставку «Зелёный дом», что проходила в Минске во время XIII Республиканского экологического форума. Она была примечательна тем, что впервые под одной крышей попытались собрать фирмы и организации, деятельность которых в какой-то мере отвечает принципам устойчивого развития.

«Беларусь взяла на себя достаточно амбициозные планы по достижению критериев «зелёной» экономики, и те небольшие шаги, которые мы с сегодняшнего дня начинаем показывать, — а делаем их достаточно давно, — призваны сплотить бизнес-сообщество, государственные органы, общественные объединения для того, чтобы вместе решать экологические проблемы», — сказала на

открытии экспозиции первый заместитель министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Беларуси Ия Малкина.

В современном мире усилился техногенный и антропогенный пресс на природные комплексы. И наша страна, к сожалению, не осталась в стороне от этого процесса. В настоящее время республика потребляет больше ресурсов, чем способна восстановить природа. По оценке специалистов, в 2001-2012 годах «Экологический след» Беларуси, сперва сократившись с 5,27 глобальных га на человека в 2000 году до 3,3 га в 2006-м, вырос до 3,99 га в 2012 году. Разница между ресурсопотреблением и способностью окружающей среды к самовосстановлению продолжает увеличиваться, несмотря на все усилия, предпринимаемые государством. Поэтому максимальное задействование уже находящихся в эксплуатации ресурсов, вовлечение их в повторный оборот становятся приоритетным направлением в «зелёной» экономической концепции.

Особое внимание здесь уделяется теме обращения с отходами. В последнее время она и у нас на слуху. «Переработка сырья может стать хорошим бизнесом и самостоятельным направлением в развитии инвестиционной деятельности в Беларуси», — считает Малкина.

Немало предприятий, работающих в сфере заготовки, сортировки и утилизации твёрдых коммунальных отходов (ТКО), было представлено на выставке. Среди них — СООО «Ремондис Минск», УП «Спецкоммунавтотранс», «Экология Города», УП «Экорес», Брестский мусороперерабатывающий завод, ОАО «БелВТИ», ОАО «Белцветмет» и другие. И это неслучайно: ежегодно только в белорусской столице образуется около 400 тысяч тонн ТКО, примерно ещё половина — это так называемые отходы производства. С такой горой макулатуры, ПЭТ-бутылок, текстиля, стекла, полиэтилена и прочего нужно что-то делать. Например, ИП «РеПлас-М», специализирующийся сугубо на пластиковой таре, производит из неё ПЭТ-хлопья и



вторичный полиэтилен. «Экология Города» вдобавок к раздельному сбору мусора сносит здания и вывозит затем на захоронение отходы разных классов опасности. УП «Экорес» и Брестский мусороперерабатывающий завод помимо заготовки вторсырья, вовлечения его в повторный хозоборот и обезвреживания опасных отходов занимаются ещё и выработкой электрической и тепловой энергии из ила и осадков сточных вод.

ОАО «БелВТИ», подведомственное Министерству жилищно-коммунального хозяйства, уже 40 лет как осуществляет сбор и переработку отходов электрического и электронного оборудования с извлечением драгоценных металлов, заготовку отработанных ртутьсодержащих ламп и батареек, рециклинг пластика от техники и экспертизу её технического состояния. Старые холодильники, телевизоры, пылесосы и иже с ними организация покупает у населения по 800 рублей за килограмм либо же готова бесплатно выехать по адресу и забрать.

Отходами и сплавами цветных металлов занимается ОАО «Белцветмет». Это комплексное заготовительно-производственное предприятие с собственным литейным производством, цеха которого есть в каждом областном центре. Его мощностей хватает, чтобы переработать весь лом, образующийся в республике. Именно сюда частные лица могут сдать отработанные свинцовые аккумуляторы с электролитом и даже получить за них материальное поощрение.

Текстильному тряпью и обрезкам всех видов ткани, образующихся при раскрое, нашли применение на ООО «Нетканый мир» в Пружанах. Там эти отходы смешиваются с набивочным материалом, и затем готовая смесь через несколько стадий технологического цикла поступает в печь для термообработки. На выходе получается нетканое иглопробивное термообработанное полотно, без посторонних примесей и масляных загрязнений, которое может использоваться в швейной, мебельной промышленности и служить для многих хозяйственных целей.

Нестандартный подход к утилизации макулатуры придумало ОАО «Белгипс-Эко»: в специальных контейнерах, расставленных

по Минску, оно собирает книги, учебники, журналы, альбомы, дневники. Многие из этих вещей ещё в хорошем состоянии и могут кому-то пригодиться, например, в детских домах, больницах и других социальных учреждениях, считает замдиректора предприятия Лилия Сёмочкина. За 3 месяца работы проекта было собрано 60 тонн бумажных отходов. Посредством такого своеобразного буккроссинга вторую жизнь подарили 2000 книг. В планах ОАО «Белгипс-Эко» — установить 400 контейнеров по всей столице. Их местонахождение будет помечено на «Зелёной карте».

Всего же в стране, согласно данным ГУ «Оператор вторичных материальных ресурсов», насчитывается свыше 800 организаций, занимающихся сбором, сортировкой и переработкой вторсырья. За январь-май 2015 года они заготовили 130,5 тыс. тонн бумаги и картона, 64,3 тыс. — стекла, 3,7 тыс. — текстиля, 13,5 тыс. тонн изношенных шин, 18,6 тыс. тонн полимерных отходов и 74,3 тыс. — строительных. Всего — 393,5 тыс. тонн вторичных материальных ресурсов за 5 месяцев.

Сектор возобновляемой энергетики на выставке «Зелёный дом» был представлен в лице КУПП «Боровка». Небольшое предприятие из Лепельского района показало, как можно получать прибыль из того, что, на первый взгляд, бесхозно лежит под ногами, — древесных опилок и щепы. Из этого сырья там изготавливают топливные брикеты и пеллеты. Часть продукции идёт на экспорт, в основном в Прибалтику, часть — на выработку электрической и тепловой энергии. Тепло используется для отопления и горячего водоснабжения административных зданий и завода, а электроэнергия — для работы линии по производству пеллет, рассказывает директор КУПП «Боровка» Владимир Аксенович. Сейчас, по его словам, на предприятии начинается реализация пилотного проекта по брикетированию соломы. Примечательно, что данная установка может работать в полевых условиях непосредственно у соломенной скирды.

Следует веянию времени и начинает «экологизироваться» и ОАО «Белшина». На

выставке оно рекламировало своё ноу-хау — легковые «зелёные» покрышки. При их производстве постарались по максимуму сократить содержание вредных компонентов резины и их соединений, в частности технического углерода. Сейчас на смену ему пришли другие активные наполнители — осаждённый диоксид кремния, кремнезем, его ещё называют белой сажей. Их присутствие в составе шины позволило улучшить её характеристики, увеличить сопротивление истиранию. Как результат — покрышки дольше служат и меньше образуют резиновой пыли при износе, которая неизменно попадала в окружающую среду, загрязняя её. В качестве дополнительных бонусов — машина, «обутая» в такие шины, способна развивать скорость до 240 км/час, потребляя при этом на 5-10% меньше топлива и сокращая выбросы углекислого газа.

Концепцию «зелёной» покрышки ОАО «Белшина» выдвинуло ещё в 1992 году, однако непосредственная реализация идеи началась только в наши дни. Недавно предприятие заключило контракт с компанией «Harburg –Freudenberger Maschinenbau GmbH» на поставку линий по резиносмещению. Новое оборудование обещают ввести в эксплуатацию уже в этом году, что сделает экологичные шины ещё качественнее.

Кроме того, сейчас на производстве стали выпускать легковые покрышки с экологически безопасными парафиновыми маслами вместо высокоароматических с большим содержанием ПАУ.

Если продолжить автомобильную тематику, пару слов нужно сказать об отечественном бензине АИ-98. Опытную партию этого топлива, соответствующего современным европейским стандартам, выпустил Мозырский нефтеперерабатывающий завод. Бензин данной марки содержит повышающее октановое число (улучшает эксплуатационные характеристики и снижает токсичность выбросов) и рассчитан на автомобили премиум-класса с мощными двигателями. Насколько он будет востребован на внутреннем рынке, покажет время и изучение спроса. Тогда же определятся с объёмами поставок и ценой. Сейчас предприятие может изготавливать в

месяц до 2000 тонн АИ-98, отметил в разговоре инженер-технолог отдела главного технолога Мозырского нефтеперерабатывающего завода Андрей Барановский.

Жабинковский комбикормовый завод на выставке-смотре отечественных экологических достижений был тоже по праву. Предприятие, традиционно производящее комбикорма для всех видов сельскохозяйственных животных, с недавних пор освоило выпуск сухих кормов для кошек и собак под торговыми марками «КОТикОРМ» и «Petboom». Все они абсолютно натуральные, без консервантов и антибиотиков, содержат необходимые витамины и микроэлементы. Примечательно, что упаковка для них сделана из переработанного сырья.

«У нас безопасное производство. Мы выдерживаем все экологические стандарты и не загрязняем окружающую среду выбросами. Вся пыль, которая поднимается на предприятии, перерабатывается организмами без последствий», — дружно рассказали о своём заводе специалист отдела маркетинга Ольга Игнатович, технолог Екатерина Веромей и инженер по охране окружающей среды Валентина Марчук.

Сейчас в задумках предприятия — наладить переработку отходов сахарного производства. Есть мысли попробовать добавлять в комбикорма для коров выжимки яблоч, остающиеся после приготовления из них соков и джемов.

Ставку на глубокую переработку сырья сделал и Щучинский маслосырзавод. Производя из молока различные виды продукции, он начал использовать и молочную сыворотку. Из неё на предприятии получают сывороточный концентрат с большой массовой долей белка. Этот продукт применяется при выпечке хлебобулочных и кондитерских изделий, но особенно его оценят люди, следящие за своей формой. Сывороточный концентрат полезен при высоких физических нагрузках, а благодаря наличию в составе иммуностимулирующих ферментов поможет справиться с авитаминозом осенью и весной.

Расширение реестра выпускаемой продукции за счёт максимальной

переработки сырья и минимизации отходов производства практикуют и на Витебском мясокомбинате. Под торговой маркой «Мясковит» сегодня он выпускает всевозможные колбасные изделия, продукты из свинины, говядины, субпродуктов и шпика, мясо свинины и говядины, мясные и мясокостные полуфабрикаты, пельмени.

«Наша производственная лаборатория ежедневно берёт анализы и проверяет продукцию на содержание вредных примесей, радиоактивность — по всем параметрам. Вся она высококачественная. Кроме того, на производстве мы используем современные технологии, позволяющие уменьшить отходы на захоронение: большая часть из них повторно перерабатывается», — охотно поделилась информацией Ольга Минчукова, ведущий инженер по рационализации, экологии и информации Витебского мясокомбината.

Впрочем, усердно следят за соблюдением технологий безотходного производства и сокращением выбросов, внедряя современные системы управления окружающей средой, большинство из опрошенных нами экспонентов выставки. В их числе ЗАО «Могилёвский комбинат силикатных изделий», УП «Монолит», строящие комфортные, экологически безопасные дома из натуральных стройматериалов, и даже такой гигант тяжёлой промышленности, как Минский завод колёсных тягачей, внедривший сейчас новейшие газоочистные установки и станцию нейтрализации для уменьшения вредных выбросов. «Чтобы снизить образование отходов, мы проводим также замену станков. А ещё вводим на предприятии систему раздельного сбора мусора», — продемонстрировав экологические сертификаты, рассказала начальник бюро охраны окружающей среды Минского завода колёсных тягачей Ирина Сакович.

Как видим, экология сегодня — это глобальный тренд, проникающий во все без исключения сферы жизни. Экологизация экономики становится модной темой, задающей новые правила игры и новый стиль в ведении бизнеса. Следовать ему

стремятся всё больше субъектов хозяйствования. И это только начало.

Автор: Елена Садовская

Источник: Тендер. — 2015. — №34. — С.28-33.

