

3. Целесообразно законодательно ввести стандарты качества жизни, которые включали бы три блока комплексных индикаторов:

- первый характеризовал бы здоровье населения и демографическое благополучие, которые оцениваются по уровням рождаемости, продолжительности жизни, естественного воспроизводства;

- второй отражал бы удовлетворенность населения индивидуальными условиями жизни (достаток, жилище, питание, работа и др.) и социальным развитием государственных сфер (доступность образования, здравоохранения, безопасность существования, экологическое благополучие);

- третий оценивал бы уровень состояния общества по характеру и числу творческих инициатив, инновационных проектов, а также правонарушений.

4. Необходимо улучшить сотрудничество государства и бизнеса в сфере регулирования условий труда, заработной платы, занятости и благотворительной деятельности. Участие бизнеса в социально-экономических программах и проектах должно являться важнейшим фактором общественной репутации, имиджа корпораций, компаний и предприятий, отражаемых в их публичных рейтингах, в разнообразных формах поощрений, в создании атмосферы почета вокруг имен компаний, их владельцев и топ-менеджеров в средствах массовой информации.

5. Целесообразно провести инвентаризацию образовательного пространства на предмет рациональности использования малокомплектных дневных общеобразовательных учреждений в сельских населенных пунктах. Представляется, что обучение одного школьника в таких учреждениях обходится достаточно дорого, при этом также качество образования оставляет желать лучшего. Выгоднее от такого второсортного образования отказаться, а детей обучать в полнокомплектной, хорошо оборудованной школе с полноценным учительским коллективом. Доставлять школьников в такие школы необходимо на специальных школьных автобусах. Для этого необходимо разработать программу доставки учеников к месту обучения, в рамках которой разработать школьные маршруты и мероприятия, соответствующие требованиям безопасности движения. В перспективе это позволит обеспечить равный доступ к качественному образованию школьников, проживающих как в городской, так и в сельской местности.

## **СОСТОЯНИЕ ПЛОДОВООЩНОЙ КОНСЕРВНОЙ ОТРАСЛИ И ПРОБЛЕМЫ ЕЕ РАЗВИТИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

**О.Н. Шабуня, ст. преподаватель**

*Белорусский государственный аграрный технический университет (г. Минск)*

Наиболее ценными продуктами питания являются овощи и фрукты. В них определяется высокое содержание всех видов витаминов, многих минеральных веществ, органических соединений, микроэлементов и других полезных для человека веществ. Особая значимость овощей обусловлена их уникальной способностью выводить из организма радионуклиды и соли различных тяжелых металлов, что весьма важно в условиях последствий Чернобыльской АЭС. Невысокая энергетическая ценность плодоовощной продукции, по сравнению с пищей животного происхождения, делает ее особенно необходимой для сбалансированности пищевых рационов при диетическом питании. Считается нормальным, если удельный вес овощной продукции в суточном рационе человека составляет 20–25 % и более. Потребление овощей на душу населения в Республике Беларусь в 2005 году приблизилось к физически обоснованной норме 124 кг в год.

В Республике Беларусь постоянно совершенствуются технологии по выращиванию качественной плодоовощной продукции, расширяется ассортимент выращиваемых овощных культур, сокращаются потери продукции при сборе, транспортировке, переработке и хранении. Свежие плоды, ягоды и овощи из открытого грунта используются всего 5–6 месяцев. В остальное время они поступают в основном из плодоовощехранилищ или в переработанном виде и лишь в незначительном количестве из защищенного грунта. Поэтому организация хранения плодоовощной продукции, и ее переработки позволяет увеличить сезонность потребления овощных культур, плодов и ягод.

Овощеводство не может стабильно развиваться, а население обеспечиваться свежими овощами в течение года без наличия овощехранилищ с регулируемыми параметрами микроклимата. В республике насчитывается более 300 овощехранилищ, однако большинство из них требует существенной реконструкции. В этой связи необходимо провести инвентаризацию базы хранения. Целесообразно передать в установленном законодательстве порядке пригодные овощехранилища в ведение производителей овощей. Необходимо провести реконструкцию всех пригодных овощехранилищ. Качественное хранение овощей позволит существенно уменьшить их импорт и увеличить экспорт, особенно в зимне-весенний период.

Совершенствования требует и система торговли овощной продукцией. Отведенные в продовольственных магазинах уголки для продажи овощей не решают проблему доведения этой продукции до массового потребителя. Здесь велики торговые наценки, а следовательно, и розничные цены, поэтому овощи долго залеживаются и нередко теряют товарный вид. Следует расширить сеть специализированных магазинов, разнообразить формы торговли, развивать прямые связи сельскохозяйственных и торговых предприятий и т.д. Овощи должны быть наиболее доступным продуктом питания для населения. В связи с природно-климатическими условиями в Республике Беларусь потребление свежих овощей является сезонным, поэтому роль плодоовощной консервной промышленности очень велика.

Одной из важнейших задач развития этой отрасли является организация круглогодичного обеспечения населения республики высококачественными овощами, плодами, ягодами и продуктами их переработки. Решение данной задачи невозможно без наличия современных овощехранилищ с регулируемыми параметрами микроклимата для качественного сохранения плодоовощной продукции и сокращения потерь при хранении.

Вторым важным аспектом является производство конкурентоспособной продукции. Это необходимо не только для обеспечения продовольственной безопасности республики, но и в первую очередь удовлетворение спроса на консервные продукты питания необходимого ассортимента и качества. Объем производства плодоовощных консервов в Беларуси в январе–октябре 2010 года составил 341,4 млн условных банок (муб), что на 28,8 % больше, чем в аналогичном периоде прошлого года. Подведомственные местным советам депутатов предприятия за десять месяцев произвели 157,1 муб консервов (на 16,3 % больше, чем в январе–октябре 2009 года). Юридические лица без ведомственной подчиненности за этот период выпустили 131,4 муб консервов (на 56 % больше, чем за январь–октябрь 2009 года), предприятия концерна «Белгоспищепром» — 41,5 муб (на 16,7 % больше). Организации Белкоопсоюза за январь–октябрь текущего года, по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, увеличили выпуск плодоовощных консервов на 13,1 % до 11,2 муб, Минсельхозпрода — сократили на 7,1 % до 183 тыс. условных банок (туб). Овощных консервов (без соков, томатной пасты, пюре и соусов) за январь–октябрь 2010 года в Беларуси произведено 89,2 муб (на 0,9 % больше уровня января–октября 2009 года), фруктовых консервов — 201,65 муб (на 40,2 % больше). Томатных консервов за январь–октябрь произведено 38,7 муб, что на 50,9 % больше уровня того же периода 2009 года. Детских плодоовощных консервов за десять месяцев текущего года в Беларуси выпущено 18,6 муб, что на 28,1 % больше, чем в январе–октябре 2009 года. По данным Белстата, объем производства фруктовых соков в стране в январе–октябре 2010 года составил 149,3 муб, и вырос по сравнению с январем–октябрем 2009 года на 45,8 %, овощных соков — 8 муб (на 66,4 % больше). Запасы плодоовощной консервации у белорусских производителей по состоянию на 1 ноября составили 101,4 муб, что в 3,3 раза превышает среднемесячный объем производства, в том числе овощных консервов в 5,1 раза, томатных — в 2 раза, фруктовых — в 2,5 раза. Запасы фруктовых соков составляли в 2,4 раза больше среднемесячного объема производства, овощных — в 5,6 раза больше.

В настоящее время в Республике Беларусь наблюдается рост производства плодоовощных консервов. Однако имеет место неполная загрузка производственных мощностей, которое не позволяет поддерживать производство высококачественных и питательных консервов общего назначения, а также для детского питания. Применяемые традиционные способы консервирования (термическая, химическая, паровая обработки и др.) весьма трудоемки и дороги, нередко используются консерванты, что вызывает снижение пищевых качеств продуктов. На производство плодоовощных консервов сильное влияние оказывает сложность реализации данной продукции на отечественном рынке. Во-первых, это обусловлено тем, что в рационе белорусских потребителей, особенно сельского населения, значи-

тельный удельный вес имеет плодоовощная продукция собственного производства, а во-вторых, преобладанием на продовольственном рынке импортных товаров.

В последние десятилетия широкое распространение получило асептическое консервирование жидких пищевых продуктов (соков). Классический вариант асептического консервирования связан с использованием тары, достаточно надежной и недорогой. Вместе с тем, в последнее время все большее внимание при асептическом консервировании уделяют полимерным бутылкам, изготовленным из термостойких материалов. Все большее распространение во всем мире получают различные вакуумные упаковки пищевой продукции. Одна из наиболее перспективных технологий вакуумирования связана с использованием стеклянных банок, закрываемых винтовыми крышками типа «Твист-Офф», с одновременным созданием в банке в процессе укупорки так называемого сухого вакуума (т.е. без непосредственной обработки продукта паром). В таких банках продукция может храниться до 6 месяцев, не теряя своих вкусовых и пищевых качеств. Кроме того, в прозрачной стеклянной банке продукт долго сохраняет привлекательный внешний вид. Винтовая крышка типа «Твист-Офф» обеспечивает надежный контроль так называемого первого вскрытия.

В целях дальнейшего развития отрасли и обеспечения выпуска конкурентного товара необходимо: полностью загрузить производственные мощности и повысить уровень их использования; наладить постоянный контроль за качеством сырья, поступающего на переработку для того, чтобы отечественная продукция успешно конкурировала с импортными аналогами; организовать мощности по производству современной тары и тароупаковочных материалов; постоянно обновлять и расширять ассортимент, который способен успешно конкурировать с импортными продуктами в современной таре, обеспечивающей их длительную сохранность и удобство для потребителя; разработать эффективный механизм ценообразования и создать взаимосвязанную систему цен на продовольственное сырье, средства производства и товары, потребляемые в аграрном секторе; ограничить ввоз в республику импортных товаров, аналоги которых производятся или могут производиться отечественными предприятиями; систематически повышать качество продукции и следить за соответствием данного показателя мировому уровню.

## **ХРАНИЛИЩА ДЛЯ НАВОЗА — СРЕДСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**И.М. Швед, И.И. Скорб**

*Белорусский государственный аграрный технический университет (г. Минск)*

В Беларуси в 1970–1980-е годы было построено более 200 комплексов промышленного типа по производству свинины и говядины. Эксплуатация их в первые десятилетия показала, что по производственным и экономическим характеристикам они значительно превосходят обычные фермы, работающие по традиционным технологиям. Хорошие результаты получили комплексы по выращиванию и откорму молодняка крупного рогатого скота. На некоторых фермах и комплексах среднесуточные приросты молодняка достигал 1000 г и более, а затраты кормов на 1 ц прироста не превышали 5,6–6,0 корм. ед. Однако по мере увеличения продолжительности эксплуатации комплексов их работы постепенно снижались, возник ряд проблем, среди которых особо острыми были повышение заболеваемости животных и охрана окружающей среды от загрязнения воздушными выбросами и навозными стоками. Недостаточно обоснованно были решены некоторые гигиенические, технологические, архитектурно-планировочные, строительные, социальные, экономические и другие вопросы. Как следствие этого, комплексы стали источником значительного экологического давления на окружающую среду. Основными факторами загрязнения воздушного бассейна, почвы и водоемов животноводческими предприятиями являются вентиляционные выбросы, навоз, моча, техническая вода и дезинфицирующие средства, используемые при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий.

Как свидетельствует практика эксплуатации животноводческих комплексов, игнорирование экологического подхода к утилизации полужидкого, жидкого навоза, навозных стоков обусловлено резкое снижение качества продукции растениеводства, опасное загрязнение грунтовых, поверхностных вод, воздушного бассейна, рост заболеваемости животных. Районы расположения индустриальных животноводческих объектов, как правило, являются экологически