

чески загрязненных зонах. Обследование действующих линий показало, что экологически опасными являются звенья для индивидуального и общего учета молока, его охлаждения, поения животных и др., не обеспечивающие обработку данного продукта в закрытых потоках. На основании этой оценки в ВИЭСХе разрабатывается оборудование линий (электронные счетчики, установки для охлаждения молока с использованием естественного холода, фильтры для очистки воды и др.), которое повышает экологическую чистоту и снижает затраты энергии на охлаждение молока при минимальном контакте его с воздухом и внутренней поверхностью оборудования.

Проведенные испытания показали, что экологическая чистота каждого дорабатываемого звена повышается в 1,5...6 раз, а экологическая чистота всей линии (по влиянию на обрабатываемый продукт и окружающую среду) - в 3...4 раза, при этом затраты энергии на охлаждение молока (с использованием аккумуляторов естественного холода) уменьшаются в 8...10 раз.

* * *

УДК 631.17

С.И. Барановский,
канд. техн. наук, ст. науч. сотр. (БелНИИЭИ АПК)

РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ ЭНЕРГО- И ТРУДОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ

В рыночных условиях ресурсо-, трудо- и энергосбережение превращается в решающий фактор интенсификации национального производства и является важным источником удовлетворения возрастающих потребностей в материалах, топливе, электроэнергии. Мировой опыт ресурсо- и энергосбережения показывает, что основным содержанием работ по повышению эффективности использования материальных, трудовых и энергетических ресурсов является их экономия.

На принципах ресурсо- и энергосбережения функционирует экономика развитых стран. Сельское хозяйство и перерабатывающая промышленность Беларуси остаются по-прежнему существенно более энергоемкими и материалоемкими по сравнению с развитыми странами. Совокупные затраты энергоресурсов на получение единицы продукции у нас в 3...4 раза превышают уровень ресурсоемкости продовольственной продукции США. Экономика республики должна развиваться только за счет широко-масштабного освоения ресурсо-, энерго- и трудосберегающих технологий на основе коренной модернизации средств механизации, эффективного использования материальных, трудовых и энергетических ресурсов.

В республике должен действовать целый ряд рычагов и стимулов, направленных на эффективное использование энергетических, материальных и трудовых ресурсов в сельском хозяйстве, перерабатывающих и обслуживающих отраслях. Политика ресурсо- и энергосбережения должна

проводиться путем создания благоприятных экономических условий для разработки и использования новых технологий, оборудования, приборов учета и т.д. При решении этих задач должны использоваться меры как непосредственного финансирования работ в форме государственных субсидий, так и косвенного стимулирования в виде налоговых льгот, ускоренной амортизации. Главными направлениями ресурсо- и энергосберегающей политики в республике должны стать изменение структуры энергоемких производств, производство и наращивание выпуска энергосберегающего оборудования, организация приборного учета энергии и тепла.

* * *

УДК 631.17

А.В.Мелешня,
аспирант (БелНИИЭИ АПК)

ПРОБЛЕМЫ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ ПЛОДОВ И ОВОЩЕЙ

Как известно, экономика Беларуси в настоящее время находится в глубоком кризисе. Одной из главных причин этого стало резкое падение конкурентоспособности отечественной продукции, что связано главным образом с высоким удельным весом в структуре затрат на конечную продукцию электроэнергии и других ресурсов.

Возьмем для примера Финляндию, которая занимает одно из ведущих мест в мире по переработке плодоовощной продукции. В структуре себестоимости готовой продукции удельный вес электроэнергии и топлива там составляет 3...4 %, тогда как в нашей республике 7...10 %, т.е. в 2...2,5 раза выше (по некоторой продукции разница еще больше), а с учетом степени переработки сырья затраты на ресурсы увеличиваются еще в 1,5...2 раза. Секрет такого положения довольно прост: в Финляндии уже давно все исследования и разработки во всех отраслях экономики, и в частности в пищевой промышленности, направлены на создание техники и технологий, при которых в максимальной степени использовались бы местные ресурсы.

Следует отметить, что в последнее время большинство предприятий перерабатывающей промышленности уделяют значительное внимание экономии ресурсов в связи с высокой ценой на них. Однако зачастую стремление к сокращению затрат ресурсов сталкивается с несовершенством техники и технологий.

Одной из злободневных проблем для перерабатывающей промышленности является качество сырья. Из-за несоблюдения технологий возделывания и хранения продукции, отсутствия достаточного количества хранилищ, оборудования для первичной обработки сырья, специального транспорта и т.д., на перерабатывающие предприятия поступает сырье крайне низкого качества. Это приводит к большому количеству отходов сырья, бракованной продукции. В результате - перерасход топлива и других ре-