

*Технология 2003***Совершенствование процесса разделения атмосферного воздуха для хранения плодоовощной продукции**

Ананьева Л.Н., Мищенко М.В.

Воронежская государственная технологическая академия, Воронеж

В настоящее время продукты разделения атмосферного воздуха широко используются во многих отраслях народного хозяйства. Так извлекаемый из воздуха кислород применяется в авиации, медицине и металлообработке. Азот как инертная для обеспечения взрывобезопасной работы топливных резервуаров и боевой живучести воздушных судов, а так же в качестве защитной среды для улучшения условий хранения в хранилищах плодоовощной продукции.

Известно, что свежие плоды и ягоды – это источник витаминов, минеральных веществ и ферментов, многие из которых являются антиоксидантами. Однако при хранении, по причине высокого содержания кислорода в воздухе, происходит разрушение мембран растительных клеток, приводящие к преждевременному старению плодов и их гнилостной порче. В связи с этим сокращение сроков хранения плодов является актуальной задачей.

Анализ литературных данных показывает, что для хранения и транспортирования скоропортящихся плодов и ягод эффективно использование модифицированной атмосферы с низким содержанием кислорода.

Традиционно технические разработки по созданию модифицированной атмосферы базируются на использовании криогенного и адсорбционного способов разделения воздуха. Криогенный способ неэффективен при малых производительностях установок, адсорбционный сопровождается высокими энергетическими затратами на сжатие и нагрев технологического воздуха для обеспечения смены циклов. Поэтому необходим поиск более совершенных способов разделения с получением недорогих и качественных продуктов.

Патентно-информационный поиск показал, что современный уровень развития мембранной технологии газового разделения является конкурентно способным по отношению к вышеназванному. В качестве разделяющей полимерной пленки была выбрана асимметричная мембрана из поливинилтриметилсилана с тонким 0,2 мкм диффузионным слоем. Данная мембрана обладает высокими селективными свойствами, рядом с хорошей проницаемостью.

Экспериментальные исследования показали о целесообразности выше названного метода для получения газообразного азота, чистотой 95...98% для создания модифицированной атмосферы.

Социально-экономическое развитие регионов: проблемы и перспективы

Ацканов А. А., Нагоев А. Б.

Кабардино-Балкарский государственный университет, Нальчик

Экономика каждого из 89 субъектов Российской Федерации является составной частью экономики всего хозяйственного комплекса России с определенной специализацией, связанной с наличием на их территории природных ресурсов и особенностей климатических условий, накопленного производственного, квалификационного и научного потенциала. В настоящее время в России с большими трудностями происходит изменение экономических и социальных отношений. Страна стоит на пороге глубинных изменений структуры хозяйства и его обновления в соответствии с мировыми достижениями науки и техники. В нынешней ситуации, в условиях перехода к рыночным отношениям, в некоторых регионах Российской Федерации наблюдается экономический рост, вызванный развитием отдельных видов производственной деятельности, отраслей промышленности, сельского хозяйства, малого предпринимательства и торговли, что непременно сказалось на увеличении объема валового регионального продукта.

Развитие сферы материального производства и предпринимательской деятельности – один из действенных элементов экономического подъема, которое призвано решить основную социально-экономическую задачу – повышение жизненного уровня населения Кабардино-Балкарской республики, обеспечение надежной социальной защиты жителей с низкими доходами. С одной стороны, экономический подъем, вызванный ростом материального производства и расширением предпринимательской деятельности способствует наполняемости доходной части бюджета, финансовой стабилизации в целом, то есть решаются многие финансовые задачи и есть основание говорить о наметившейся динамике роста социально-экономических показателей в республике.

Ключ к решению комплекса региональных проблем, в первую очередь социальных, – в подъеме реального сектора на основе создания благо-

приятных условий хозяйствования, в частности привлечения инвестиций и расширении, как показывает анализ инвестиционной деятельности. С этой целью:

- предлагаются условия для перехода к экономической модели, основанной на развитии внутреннего инвестиционного процесса (формирования финансовых основ для развития реального сектора);

- определены возможности ресурсного обеспечения и реструктуризации экономики в масштабе республики, что позволит стимулировать инвестиционную деятельность с целью решения социально-экономических вопросов для ускорения жилищного строительства;

- предложены меры по оздоровлению муниципальных финансов и собираемости налогов, что позволит увеличить доходы местных бюджетов и проводить более рациональную и адресную политику.

Федеральная реформа в стандартизации

Белова Т.А.

*ФГУ «Краснодарский Центр Стандартизации Метрологии и Сертификации» Каневской Ст.
Каневская, Краснодарский край*

Нас ждет очередная федеральная реформа! На этот раз – реформа технического регулирования качества товаров на российском рынке. Одним из основных разработчиков грядущей семилетней реформы выступило Министерство экономического развития и торговли РФ.

Реорганизация связана со вступлением России в ВТО, но реформируем мы систему не только ради этого. В первую очередь, реформа нужна нам самим, нашим предпринимателям. А поскольку задача присоединения к ВТО стоит, закон в полной мере отражает то, что происходит сегодня в мире, т.е., повторяю, вводится техническое регулирование, направленное на устранение технических барьеров в торговле.

Рост глобализации сильно изменил международную среду бизнеса. Этот факт вместе с изменяющейся ролью стандартизации в европейском и международном масштабе делает необходимым проведение исследования как формы, так и содержания процедур стандартизации для определения экономического значения стандартов и технических правил.

Совместный исследовательский проект “Экономические преимущества стандартизации” проводился одновременно в Германии, Австрии и Швейцарии, будучи инициирован Германским институтом по стандартизации (DIN).

В этом анализе экономических преимуществ стандартизации берутся в качестве исходной точки четыре главных партнера в стандартизации: бизнес, частное предприятие, государство и орган стандартизации; последний действует как посредник между тремя другими. На этих трех партнеров стандартизация влияет различными способами.

Как и ожидалось, стандарты фирм оказывают огромное положительное влияние на бизнес, например они улучшают процессы. Однако при взаимодействии поставщиков и потребителей промышленные стандарты широкого применения становятся главными инструментами, используемыми для снижения расходов на бизнес-операции и для оценки возможностей рынка. Фактически промышленные стандарты широкого применения играют существенную роль в нашем сильно глобализованном мире. 84% обследованных компаний рассматривают использование европейских и международных стандартов как часть своей экспортной стратегии для обеспечения соответствия зарубежным стандартам.

С точки зрения макроэкономической перспективы важно, что стандарты составляют более значительный вклад в рост экономики, чем патенты или лицензии, что для ориентированных на экспорт секторов экономики использование стандартов становится стратегией в открытии новых рынков и что стандарты способствуют развитию новых технологий.

Этот исследовательский проект показал, что стандарты широкого промышленного применения не только оказывают положительное влияние на экономику в целом, но также обеспечивают преимущества для индивидуального бизнеса тем, кто использует их в качестве стратегических рыночных инструментов.

Предпринимателю, затеявшему в России дело, выполнить все предписанные технические требования так же невозможно, как без ухищрений выплатить все причитающиеся налоги. Качество товаров сегодня регламентируют шестьдесят тысяч ведомственных нормативов – приказов, наставлений, распоряжений, СанПиНов, СНИПов, ГОСТов, ТУ и т. д. Большинство из них подписаны в 70-х годах, но действия их никто не отменял. Нынче российскую рыночную экономику потянуло к стабилизации, и историческое наследие в виде противоречивых и очевидно устаревших распоряжений стало мешать.