

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА ЯБЛОК СВЕЖИХ ПРИ ПРИЕМКЕ И РЕАЛИЗАЦИИ В РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛЕ

В работе проанализированы требования для товарных сортов яблок свежих поздних сроков созревания. В соответствии с СТБ 2288-2012 «Яблоки свежие поздних сроков созревания. Технические условия» в зависимости от качества яблоки подразделяются на товарные сорта: высший, первый и второй. Качество яблок свежих формируется и изменяется в процессе выращивания, уборки, хранения и реализации. Для проверки качества на соответствие требованиям нормативных документов из разным мест партии яблок свежих создана выборка и сформирована объединенная проба для оценки качества. Проведена оценка качества яблок свежих поздних сроков созревания, районированных в Республике Беларусь, на соответствие товарному сорту, заявленному в сопроводительных документах.

Основным документом контроля качества фруктов являются технические нормативные правовые акты (далее — ТНПА), которые характеризуют качественные признаки продукции с учетом ее принадлежности к помологическому сорту, устанавливают правила ее сортировки и приемки, упаковки, транспортирования, хранения и методы определения качества. Отличительной чертой ТНПА на свежие фрукты являются допуски, которые вызваны особенностями товара, реакцией товара на изменение внешних условий, что значительно влияет на изменение качества в процессе даже кратковременного транспортирования и хранения. Для яблок свежих поздних сроков созревания определяют показатели качества в период заготовок (сентябрь — ноябрь) и после хранения (декабрь — июнь). В зависимости от размеров яблоки поздних сроков созревания делятся на группы:

I группа — крупноплодные сорта (плоды округлой формы: не менее 60...70 мм в зависимости от товарного сорта; плоды овальной формы: не менее 55...65 мм в зависимости от товарного сорта);

II группа — средне- и мелкоплодные (плоды округлой формы не менее 50...60 мм; плоды овальной формы не менее 45...55 мм).

Ко всем фруктам вне зависимости от товарного сорта предъявляют следующие требования: яблоки должны быть целыми, здоровыми, без постороннего запаха и излишней влажности; степень зрелости должна быть съемной (при которой плоды являются вполне развившимися и оформившимися, способными после уборки дозреть и достигнуть потребительской зрелости), выдержать перевозку, погрузку и разгрузку и обеспечить доставку к месту назначения в удовлетворительном состоянии. К незрелым относят яблоки свежие, которые не могут после съема в оптимальных условиях приобрести

свойственные данному помологическому сорту внешний вид и вкус. Одним из наиболее объективных показателей степени зрелости яблок является определение содержания крахмала по йодкрахмальной пробе.

К показателям качества относятся в том числе: наличие плодоножки, степень побурения кожицы (загар), наличие подкожной пятнистости, увядание, степень побурения мякоти. Внешний вид, зрелость плодов, поврежденность внутри плода определяются органолептически, размер, механические и другие повреждения — измерением.

К недопустимым дефектам относятся: загнивание воронки, загнивание сердечка, подкожная пятнистость (горькая ямчатость), Джонатановая пятнистость, побурение сердечка, побурение мякоти, более пяти градобоин, грубые трещины, парша, загрязнения, повреждения вредителями, повреждения болезнями, налив или стекловидность, пухлость, увядание, уродливая форма.

К допустимым дефектам относятся: нажимы, незначительные отклонения формы, слабое побурение кожицы, наличие градобоин, слабая и сильная сетка. Наличие на яблоках механических повреждений и дефектов — нажимов, ушибов, царапин, проколов, градобоин, нарушений воскового налета, а также повреждений вредителями и заболеваниями — приводит к увеличению потерь при хранении товара и сокращению сроков годности. Перед упаковкой яблоки свежие должны быть рассортированы на товарные сорта и откалиброваны. Предназначенные к реализации в Республике Беларусь яблоки свежие поздних сроков созревания должны отвечать требованиям СТБ 2288-2012 «Яблоки свежие поздних сроков созревания. Технические условия».

Оценка качества яблок свежих поздних сроков созревания проводилась на кафедре товароведения продовольственных товаров Белорусского государственного экономического университета. Определение показателей качества яблок свежих осуществлялось в следующем порядке: определение загрязненности, выделение экземпляров с дефектами, механическими повреждениями, микробиологическими заболеваниями и пораженные вредителями. Устанавливалась величина отдельных дефектов, после этого определялась форма, размер, однородность. Выявленные показатели качества товара сравнивались с нормами, заложенными в ТНПА, и определялась степень соответствия продукции тому или иному товарному сорту. Основной проблемой при оценке качества яблок свежих являлось выявление допустимых и недопустимых дефектов, а также идентификация дефектов.

Установлено, что партия яблок соответствует первому товарному сорту по СТБ 2288-2012 «Яблоки свежие поздних сроков созревания. Технические условия», так как имеются экземпляры со сломанной плодоножкой, с легкими нажимами, с зажившими повреждениями кожицы.

При исследовании химического состава установлено, что в яблоках свежих поздних сроков созревания содержание растворимых сухих веществ составляет $13,4 \pm 0,2$ %, содержание органических кислот в пересчете на яблочную кислоту — $0,4 \pm 0,1$ %, содержание витамина С — $2,7 \pm 0,5$ мг/100 г, пектиновых веществ — $0,17 \pm 0,05$ %, содержание клетчатки — $1,1 \pm 0,1$ %.

Яблоки употребляются в пищу как в свежем, так и в переработанном виде и являются источниками легко усвояемых углеводов и органических кислот. Особое значение имеет содержание в яблоках клетчатки и пектиновых веществ, которые в питании играют роль балластных веществ.

<http://edoc.bseu.by/>

В. Г. Мороз

Научный руководитель — кандидат исторических наук Г. П. Бущик

ГУМАНИТАРНЫЕ ПРОЕКТЫ БЕЛГАЗПРОМБАНКА ПО РАЗВИТИЮ БЕЛОРУССКОЙ КУЛЬТУРЫ

Статья посвящена деятельности Белгазпромбанка, направленной на поддержку развития белорусской культуры. Предметом исследования стало изучение проектов Белгазпромбанка «Арт-Беларусь», «Площадь Цадкина», «Ок16». Цель научной статьи — проанализировать деятельность ОАО «Белгазпромбанк» по возвращению культурных ценностей Беларуси на Родину, показать результат этой деятельности, вклад в развитие белорусской культуры. Для написания статьи автором были изучены опубликованные материалы, использованы материалы личной беседы с куратором проекта «Арт-Беларусь» А. А. Зименко. При подготовке текста автор лично ознакомился с художественной коллекцией Белгазпромбанка и арт-объектами, о которых написано в научной статье.

Одним из главных историко-культурологических проектов ОАО «Белгазпромбанк» является проект «Арт-Беларусь». Цель проекта — развитие на основе образовательных программ творческого мышления и инициативы деятелей культуры, продвижение их творчества внутри страны и за рубежом. В ходе реализации проекта его кураторы стремились показать менее известные на Родине страницы истории изобразительного искусства Беларуси во всей полноте и целостности. Проект «Арт-Беларусь» направлен на систематизированное публичное представление эволюции форм искусства, развивавшихся в русле мирового культурного процесса на территории Беларуси в течение последней тысячи лет. В рамках проекта на территорию Беларуси было возвращено более 100 произведений искусства [1].

В 2011 г. банк стал собирать корпоративную коллекцию произведений художников Парижской школы — выходцев из Беларуси. Сейчас Белгазпромбанк владеет полотнами Шагала, Сутина, Бакста, Кременя, Кикоина, Любича, Цадкина, Царфина и других наших знаменитых земляков [2]. Среди наиболее ценных экспонатов — произведения М. Шагала: «Часы на пылающем небе» (куплена за 605 тыс. дол.), «Лунатик» (341 тыс. дол.), «Зеленый пейзаж» (137 тыс. дол.). В коллекции имеются картины Х. Сутина «Ева» (1,8 млн дол.), «Уснувшая читательница, Мадлен Кастен» (359 фунтов стерлингов) [3]. Корпоративная коллекция Белгазпромбанка признана самым крупным собранием