

лова, д. 16) представлен продукцией под пятью торговыми знаками: «Добрый» (г. Смолевичи), «Сочный» (г. Бобруйск), ABC (г. Гродно), «Местное производство» (г. Бобруйск) и Berezovik (г. Минск). Экспертиза качества березового сока под торговыми знаками «Добрый» и ABC на соответствие СТБ 962-95 «Соки березовые. Общие технические условия» проводилась в лаборатории кафедры товароведения и экспертизы товаров по органолептическим и физико-химическим показателям. Массовая доля растворимых сухих веществ составила 6,6–6,7 %, массовая доля титруемых кислот (в пересчете на лимонную кислоту) — 0,3–0,5 % и рН 3,2–3,4.

Таким образом, березовые соки содержат определенное количество полезных веществ, которые положительно влияют на организм человека. Идентификация натурального березового сока проводится органолептическими и физико-химическими методами.

Источники

1. Данилов, Н. И. Ваш доктор-береза / Н. И. Данилов. — Минск : Риол Классик, 2003. — 362 с.

2. Рощина, Е. В. Пищевая ценность и перспективы направления использования соков / Е. В. Рощина, Е. Б. Суконкина, А. Е. Жидкова // Потребительская кооперация. — 2016. — № 2 (53). — С. 72–76.

3. Соки березовые. Общие технические условия : СТБ 962-95. — Введ. 29.09.1995. — Минск : Науч.-исслед. центр «Стандарт-плодоовощ», 1995. — 20 с.

СНИЛ «Товаровед»

К. А. Павлов, В. М. Вечер, Ю. Н. Кардаш

БГЭУ (Минск)

Научный руководитель — **Ю. Н. Кардаш**, канд. техн. наук

ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА И УТИЛИЗАЦИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП

Люминесцентные лампы (ЛЛ) относятся к газоразрядным источникам света. Газоразрядные лампы — это приборы, в которых излучение оптического диапазона возникает в результате газового разряда в атмосфере инертных газов, паров металлов и их смесей. Их преимуществами, по сравнению с широко используемыми лампами накаливания, являются: большая светоотдача, более длительный срок службы, приближенность спектра свечения к естественному свету [1].

Помимо важных функциональных и других потребительских свойств для товаров особо актуальными являются экологические свойства, которые подразумевают в том числе безопасную утилизацию товара после его использования. В связи с распространенностью

использования ЛЛ на объектах разного целевого назначения в больших количествах необходимость их правильной утилизации важна для сохранения чистоты окружающей среды, так как они содержат ртуть. В среднем содержание ртути в одной лампе не превышает 1–5 мг, однако при нарушении целостности колбы она может накапливаться в воздухе помещений и в первые 24 ч достичь концентрации, равной половине ее содержания, что для жилого помещения представляет опасность [2].

Соединения ртути в люминесцентных лампах значительно опаснее металлической ртути. Неправильная утилизация ламп, например выброс их в мусоропровод, может привести к его загрязнению и за счет тяги воздуха в мусоропроводе загрязнение распространится по всей его площади. Вышедшие из строя лампы должны быть утилизированы в установленном порядке в соответствии с Законом РБ от 20 июля 2007 г. № 271-З «Об обращении с отходами», а нарушение этого Закона предусматривает штраф и возмещение затрат на утилизацию в соответствии со ст. 15.63 КоАПР Республики Беларусь.

Также важной причиной правильной утилизации ламп является возможность повторного использования составляющих их материалов — стекла, металла и др.

Первым этапом утилизации ламп является их сбор и сдача на пункт приема. Самой крупной компанией в Республике Беларусь, которая осуществляет сбор люминесцентных ламп, является компания ОАО «БелВТИ», которая уже более 45 лет осуществляет сбор и утилизацию электротехнических отходов. Для сбора ЛЛ «БелВТИ» установила специальные контейнеры, конфигурация которых предусматривает безопасный сбор ламп без нарушения их целостности. Далее лампы транспортируют для переработки на завод, где они обезвреживаются и перерабатываются.

Несмотря на всю сложность и дороговизну процедуры переработки и утилизации люминесцентных ламп, необходимо принятие дополнительных мер по информированию населения о важности правильной утилизации ламп и других видов электротехнических товаров.

Источники

1. Товароведение. Культурно-хозяйственные товары : учеб. пособие / В. Е. Сыцко [и др.] ; под общ. ред. В. Е. Сыцко. — Минск : Вышэйш. шк., 2016. — 351 с.

2. Сколько ртути в энергосберегающих лампах, и что делать, если она разбилась [Электронный ресурс] // Лампа Эксперт. — Режим доступа: <https://lampexpert.ru/vidy-i-tipy-lamp/energoberegayushhie/skolko-rtuti-i-cto-delat-esli-ona-razbilas>. — Дата доступа: 26.11.2021.