

ляется программам здорового питания. Так, например, в рамках программы «Демографическая безопасность» начала проводиться работа по уменьшению потребления детьми соли и сахара. С нашей точки зрения, одним из направлений по совершенствованию и организации дополнительного школьного питания является внедрение вендингового аппарата по реализации органических продуктов питания или здорового питания. Небольшой настенный аппарат, предназначенный для реализации упакованной органической пищи, подходящей по габаритам. Место установки автомата в образовательном учреждении должно обеспечивать свободный доступ к нему, не ограничивая потоки движения учеников. Необходимо закрепление ответственного специалиста по контролю за качеством, сроками годности и условиями хранения продукции. Плюсами такого нововведения являются: возможность взять с собой и съесть по дороге, что экономит время школьника и даст необходимую энергию; экономия времени — установка на территории школы нескольких вендинговых автоматов сократит очереди в буфет; формирование положительного отношения школьников к здоровому питанию, поскольку вендинговый аппарат является для них своеобразной игрой; возможность выбора; сокращение контакта с персоналом. Минусом установки такого автомата можно назвать то, что здоровая еда является достаточно дорогостоящей и поэтому рекомендуется хорошо изучить рынок и найти самых выгодных поставщиков [2].

#### Источники

1. Проблемы неправильного питания современного школьника [Электронный ресурс] // Инфоурок. — Режим доступа: <https://infourok.ru/problema-nepravilnogo-pitaniya-sovremennogo-shkolnika-1972272.html>. — Дата доступа: 19.05.2018.
2. Вендинговый бизнес [Электронный ресурс] // 1000 идей. — Режим доступа: <http://anti-bomber.ru/?p=34220>. — Дата доступа: 28.11.2018.

**А.В. Гайдунь**

*Научный руководитель — кандидат технических наук Е.В. Перминов  
БГЭУ (Минск)*

## СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ УПАКОВОК В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Сегодня существует огромное количество различных упаковочных материалов, проблема утилизации их отходов в Республике Беларусь, как и во всем мире, стоит остро. Срок разложения упаковочных материалов различен и может длиться от нескольких месяцев до нескольких сотен лет. Мусор в виде уже использованной упаковки негативно

сказывается на состоянии окружающей среды, поэтому очень важно его грамотно утилизировать. Сегодня весь мир говорит о вреде полиэтиленовых пакетов, так как разлагается полиэтилен очень долго, а сжигание его приводит к выбросу в атмосферу веществ, разрушающих озоновый слой. Проблема мусора сегодня актуальна для всего мира, но для ее решения необходимо, чтобы каждая страна внесла посильный вклад в решение этой сложной проблемы.

В Республике Беларусь введена система раздельного сбора мусора, но отсутствуют специальные контейнеры для сбора органических отходов. Во дворах можно встретить контейнеры для сбора пластика, стекла, макулатуры и металла, но такие контейнеры есть далеко не во всех населенных пунктах Республики Беларусь.

Выбрасывая отходы в мусорный бак, мы выбрасываем не просто упаковку, но и ресурсы, которые были затрачены на ее производство. В итоге общество прогрессирует, природные ресурсы истощаются, а объемы мусора лишь увеличиваются.

В любом обществе около 10 % людей не будут сортировать мусор, даже при всех созданных для этого условиях. Вторые 10 % наоборот являются людьми ответственными и экологически активными. С остальными, а это 80 %, необходимо работать.

В Республике Беларусь перерабатываются только полиэтилен-рефталат, полиэтилен низкого давления, полиэтилен высокого давления, полипропилен.

Сегодня ведется активная работа по внедрению в Беларуси технологий производства и применения топлива RDF из коммунальных отходов. Минприроды Республики Беларусь прорабатывает вопрос с организациями, зарегистрированными в реестре объектов по использованию отходов, о возможности внедрения технологий по использованию комбинированной, загрязненной упаковки, извлекаемой из состава коммунальных отходов [1].

Минприроды также полностью поддерживает инициативу рекомендовать торговым объектам использовать биоразлагаемую упаковку (текстильную, бумажную, биоразлагаемые полимерные пакеты) в качестве бесплатной упаковки для передачи товара покупателям.

### Источники

1. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://minpriroda.gov.by/ru/>. — Дата доступа: 23.03.2019.

2. Почему буксует раздельный сбор мусора [Электронный ресурс] // Sputnik Беларусь. — Режим доступа: <https://sputnik.by/society/20180319/1034283863/pochemu-v-belarusi-tak-medlennovnedryaetsya-razdelnyj-sbor-musora.html>. — Дата доступа: 15.03.2019.