

УДК 330

ПРОЕКТ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАСОК

И. В. ПИЛИПОВИЧ, В. В. ГУЗОВЕЦ

Научный руководитель – А. Н. Кулага,
преподаватель экономических дисциплин
Столинский государственный аграрно-экономический колледж
Столин, Беларусь

Сегодня проблема окружающей среды наиболее актуальна, так как может привести к глобальным последствиям. Задачей проекта является решение проблемы по сбору медицинских масок, которые на сегодняшний день могут нанести вред окружающей среде.

Предполагается закупить специальный автомат, который будет принимать маски. Сегодня маски составляют большую угрозу для окружающей среды.



Рис. 1. Автомат по приему масок

Цель нашего социального проекта – снизить нагрузку на окружающую среду, которая начала возникать из-за большого количества переработанных масок во время пандемии COVID-19.

О количестве загрязнений можно судить по статистике, которую приводит вестник *Environmental Science & Technology Journal*. Каждый месяц на выброс отправляются 129 млрд масок.



Рис 2. QR-код на сайт *Environmental Science & Technology*

Автомат должен принимать медицинские маски и выдавать потребителям новые, что снизит не только загрязнение, но и пагубное влияние сложившейся ситуации на экономику страны.

Целесообразнее всего будет устанавливать данные автоматы в больших городах с большим количеством населения, так как именно от них исходит главная проблема. Жители городов более ответственно относятся к ношению масок, ведь их постоянно окружают множество людей, каждый из которых может быть заражен, и вследствие приносят больше мусора, нежели жители в малых населенных пунктах.

Улицы, реки и пляжи накрыла мощная волна образовавшегося из-за COVID-19 мусора – медицинских масок, перчаток и бутылочек от дезинфицирующего средства, но основную проблему составляют именно маски. Загрязнение пластиком и до вспышки коронавируса было одной из величайших угроз нашей планете. Неожиданный скачок в объемах повседневного потребления определенных продуктов, необходимых для защиты здоровья и препятствования распространению болезни, привел к тому, что ситуация стала намного хуже.

Для достижения цели определим сумму затрат, необходимую для закупки и установки автоматов по замене масок. Для определения затрат использовалась модель Остервальдера, представленная на рисунке 3.

<p>Основные партнеры </p> <p>-Производители автоматов</p>	<p>Основные направления деятельности </p> <p>-Утилизация грязных медицинских масок и замена их на чистые</p>	<p>Предлагаемые преимущества </p> <p>-Автоматизированность системы -Удобство пользования -Экологичность</p>	<p>Отношения с клиентами </p> <p>-Социальные сети</p>	<p>Сегменты клиентов </p> <p>-Прохожие -Посетители учебных заведений</p>
<p>Структура расходов</p> <p>-Закупка масок -Аренда</p>	<p>Основные ресурсы </p> <p>-Маски -Оборудование -Финансы</p>	<p>Потоки выручки </p>	<p>Каналы </p> <p>-Онлайн-заказ</p>	<p></p>

Рис. 3. Модель Остервальдера

Мы планируем закупить 1 000 автоматов для выдачи масок у китайской компании Focus Technology Co. по цене 4 000 BYN. Итоговая сумма автоматов рассчитывается в 1-й формуле:

$$1000000 \times 4000 = 4000000000 \text{ BYN} \quad (1)$$

Для повышения эффективности данного проекта нужна реклама. На разработку и размещение рекламы планируется потратить 1 000 BYN. Данный рекламный ролик будет размещен на различных телеканалах и будет содержать описание проблемы, которую создают маски для окружающей среды.

Для работы автомата требуются электроэнергия и маски. Расчет месячных расходов на его обслуживание приведен в формуле 2:

$$100 \times 0,2 + 20 \times 5000 = 10010 \text{ BYN} \quad (2)$$

Использование автоматов продлится в течение двух лет, учитывая это, расчет общей стоимости автомата по выдаче масок приведен в формуле 3:

$$10010 \times 24 + 4000000000 = 400240240 \text{ BYN} \quad (3)$$