

УДК 502.1

КОРОЛЕВА Е.Д., студент гр. ОУб-191 (КузГТУ)

ПОЮНОВА Ю.А., студент гр. ОУб-191 (КузГТУ)

Научный руководитель – ГАЛАНИНА Т.В., к.э.н., доцент (КузГТУ)

г. Кемерово

ВТОРАЯ ЖИЗНЬ ПЛАСТИКОВЫХ ИГРУШЕК

Среди мусора, мы нередко замечаем пластиковые отходы. В наши дни ежегодно производятся и выбрасываются миллионы бутылок, игрушек, деталей. И с каждым годом отходы из пластиковых отходов растут, за счёт того, что появляется всё большее количество продуктов, которые упаковывают в пластик.

Пластик не разлагается, и может лежать в земле от 500 до 1000 лет. Если каждый ребенок и взрослый найдет вторичное применение пластиковым отходам, сдав их на переработку, то на улицах станет намного чище и красивее.

Целью данной статьи является вторичное использование поломанных детских пластиковых игрушек, для создания новой детской мебели.

Для решения данной цели необходимо реализовать следующие задачи: оценить рынок по отходам игрушек, найти технологические решения по переработке, разработать механизмы рекламной компании (баннеры, постеры).

Данная статья рассмотрена на основе уже существующего Голландского проекта EcoBirdy. Фрагмент статьи взят с журнала-сайта «His»: «Исходный материал для мебели EcoBirdy собирают в основном в Нидерландах (а вот производится мебель на заводе в Италии). Чтобы стимулировать людей сдавать ненужные игрушки, основатели EcoBirdy запустили образовательный проект. Помимо этого, в некоторых детских садах были установлены специальные контейнеры, в которые сами малыши могут складывать свои поломанные пластмассовые машинки, ведерка и пр.

С момента старта проекта собрать уже удалось 25 000 кг пластиковых игрушек, которые вместо того, чтобы отправиться на свалку, обретут вторую жизнь. В январе этого года коллекция EcoBirdy впервые была представлена публике на Maison et Objet в Париже, где произвела настоящий фурор» [1]. Ниже представлено фото мебели (рисунок 1).



Рисунок 1 - Пример мебели из пластиковых игрушек

На основе уже существующих данных об успешности проекта мы предлагаем поставить около детских садов, детских домов, в парках развлечениях, детских площадках специальные контейнеры, в которые и дети, и взрослые, выбрасывали бы сломанные детские пластиковые игрушки.

После сбора полного контейнера, игрушки забирают и отправляют на переработку в компанию-партнер Полимер-Трейд (данная компания занимается переработкой пластиковых бутылок), технологическая линия по переработке бутылок вполне подходит для сотрудничества.

Проведя анкетирование среди родителей из детского сада №115, можно сделать вывод, что 60% родителей складируют ненужные игрушки в доме, 34% выбрасывают сломанную и 6% выбрасывают игрушку, если просто надоела ребенку. Что подтверждает успешность проекта и тем самым показывает наличие сырьевой базы для производства.

Проанализировав данные, полученные из анкетирования, была составлена диаграмма (рисунок 2), где мы наглядно видим, что большая часть людей выбрасывают сломанные либо не нужные игрушки.

Анализ был проведен на основе одного детского сада, что заставляет задуматься о количестве выбрасываемого пластика в целом. Если взять и рассмотреть хотя бы один район города, где в среднем около 35-40 детских садов, можно увидеть, насколько необходима переработка пластика. 1 кг пластика разлагается в среднем около 500 лет, что очень сильно влияет на окружающую среду и жизнь в целом.

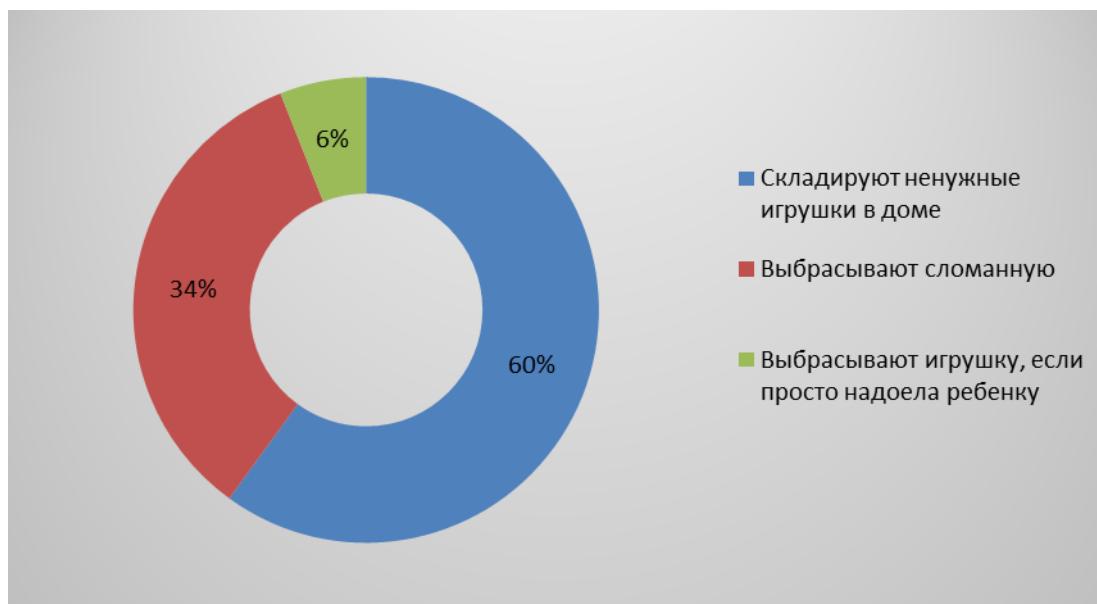


Рисунок 2 –Данные анкетирования

Для того чтобы проект начал осуществляться, необходимо на каждом контейнере сделать плакат (баннер) с названием проекта, призывая людей не выбрасывать игрушки в мусорные контейнеры.

В случае нехватки игрушек, можно собирать пищевой пластик, у которого также есть сертификат безопасности, например, пяти литровые бутылки воды, у которых прочный и качественный пластик.

Волонтёры с других регионов, находящихся около города Кемерово могут принять участие в данных мероприятиях. Посещать детские сады и собирать сломанные игрушки, тем самым можно увеличить оборот перерабатываемого пластика. Также необходимо проводить акции, которые заключаются в том, что люди приносили игрушки и складывали в контейнер, например, в День защиты детей (1 июня), День города(12 июня).

Если говорить о финансировании, то можно рассмотреть следующие предложенные варианты:

- помочь государства (предоставление помощи от региональных властей в рамках специальных экологических программ). Такая помощь не всегда выражается в выделении денежных средств. Она может быть оказана, например, в том, что администрация предоставит на выгодных условиях помещение под цех;
- представление проекта в организации, оказывающих помощь малому и среднему бизнесу;
- участие в экологических тендерах;
- поиск инвесторов, интересующихся экологическими проблемами.

Для постановки на учет необходимо зарегистрироваться в налоговой, как общество с ограниченной ответственностью. Такой вариант предоставляет более широкие возможности по развитию объекта бизнеса в будущем, например – организации на его основе собственного производства;

Для открытия предприятия необходимо получить разрешение государственного пожарного надзора (план эвакуации при пожаре, обеспеченность производственных помещений первичными средствами пожаротушения, пожарная сигнализация, выделение и оборудование мест для курения).

Непосредственно заключение договора с государством о поддержании экологического контроля в рамках сотрудничества с организацией, т.е. предоставление в муниципальные и государственные учреждения переработанных стульев и столов.

На основе рассмотренных вариантов налогообложения данной организации больше подходит упрощенная система налогообложения, так как:

- организация имеет право перейти на УСН, если по итогам девяти месяцев того года, в котором организация подает уведомление о переходе, ее доходы не превысили 112,5 млн. рублей (ст. 346.12 НК РФ);
- доход менее 200 млн. рублей;
- доля участия в ней других организаций не может превышать 25%;
- запрет применения УСН для организаций, у которых есть филиалы;
- сотрудников не более 130 человек [2].

В современных условиях измерение уровня загрязнения от пластиковых отходов стало одним из необходимых мероприятий для обеспечения безопасности на разных объектах. Проект «Вторая жизнь пластиковым игрушкам» имеет экономическую эффективность, так как оказываемые услуги по измерению уровня загрязнения от пластиковых отходов востребованы многими промышленными предприятиями.

Наш проект поможет не засорять пластиковыми отходами природу, так как сдавая игрушки на переработку, выносите пользу окружающему миру.

«Есть такое твердое правило... Встал утром, умылся, привел себя в порядок – и сразу же приведи в порядок свою планету» - Антуан де Сент-Экзюпери «Маленький принц»

Список литературы:

1. Голландский проект [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://ecodaysblog.ru/gollandskaia-istoriia-ighrushiek/> (дата обращения 26.10.2022)
2. Упрощенная система налогообложения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nalog.gov.ru/mn77/taxation/TAXES/usn/> (дата обращения 26.10.2022)
3. Коноплева, Н.П. «Вторая жизнь вещей» серия «Сделай сам». / Н.П. Коноплева, М.: Просвещение, - 2003. – С. 3-20. (дата обращения 26.10.2022)
4. Экологический кодекс Российской Федерации, Москва, - 2015. (дата обращения 26.10.2022)