

ПРОЕКТ «GREEN FAMILY CARE»

Е.П. КОРСАК<sup>1</sup>, М.И. РУСЕЦКАЯ<sup>2</sup>, М.Н. ВЕЛИТЧЕНКО<sup>2</sup>,  
О.Г. ЦАРИК<sup>2</sup>, А.Д. РЫДЗЕВСКАЯ<sup>2</sup>, В.В. ПИРОГОВА<sup>2</sup>

<sup>1</sup>м.э.н., старший преподаватель кафедры «Экономика и организация энергетики»

<sup>2</sup>студенты специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация  
производства(энергетика)»

*В связи с высокими темпами индустриального развития стран мира наблюдается соразмерный рост производства и использования пластика. В данной статье авторами предложен проект по сбору пластиковой тары, включающий в себя технологию, «умный контейнер», и мобильное приложение. Дано экономическое обоснование проекта. Выделены преимущества, которые будут получены при реализации проекта.*

Ключевые слова: экология, пластик, умный мусорный контейнер, мобильное приложение.

THE PROJECT «GREEN FAMILY CARE»

K.P. KORSAK<sup>1</sup>, M. I. ROOSETSKAYA<sup>2</sup>, M.N. VIALITCHANKA<sup>2</sup>,  
O.G. TSARIK<sup>2</sup>, V.V. PIRANOVA<sup>2</sup>, A. D. RYDZEUSKAYA<sup>2</sup>

Master in Economics, Senior Lecturer of Department «Economics and Organization of Energy»

<sup>2</sup> student of the speciality 1-27 01 01 «Economics and organization of production»

Belarusian National Technical University

Minsk, Republic of Belarus

*Due to the high rates of industrial world countries development, there is a commensurate growth in the production and use of plastic. In this article, the authors proposed a project for the collection of plastic containers, which includes technology, a smart container, and a mobile application. The economic substantiation of the project is given. The advantages that will be obtained during the implementation of the project are highlighted.*

Key words: ecology, plastic, smart garbage container, mobile application.

ВВЕДЕНИЕ

Рост использования пластика определяется двумя параметрами: ростом численности населения и уровнем индустриального развития страны. Первый параметр может быть выражен через темп прироста населения, второй – через прирост ВВП. На данный момент в мире наблюдается экспоненциальный прирост данных двух показателей, что ведет за собой увеличение использования пластика. Что касается Республики Беларусь, то здесь происходит снижение первого параметра (численности населения) и увеличение второго (ВВП), что в свою очередь не изменяет тенденции увеличения производства и использования пластика. Таким образом, для Республики Беларусь определяющим параметром роста пластика в обороте является темп роста ВВП. В связи с тем, что для промышленного сектора Республики Беларусь характерна положительная динамика, следовательно, будет происходить увеличение ВВП, и созависимо производства и использования пластика [1].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЯ

Авторами предложен проект «GreenFamilyCare» или «GFC», включающий в себя:

- технологию Умный мусорный контейнер для сбора пластика [2, 3];
- приложение, которое посредством Wi-Fi взаимодействует с умным мусорным контейнером [4, 5].

Идея проекта состоит в следующем: предлагается создать мобильное приложение «Green Family Care», где можно будет собирать бонусы от каждой выброшенной бутылки в «умный контейнер», в свою очередь эти бонусы можно обменять на скидку на кофе в кафе-партнерах.

Проект GFC предполагает собой пилотное внедрение 15 контейнеров в г. Минске с целью выявления их эффективности с дальнейшим формированием программы по расширению (таблица 1).

Таблица 1 – Показатели экономической эффективности проекта

Наименование показателя	Значение
Капиталовложения, бел.руб.	11756,25
Доход	6314,7
Динамический срок окупаемости, лет	2,09
ЧДД, бел.руб.	4517,344
ВНД,%	22

Источник: собственная разработка авторов

Также параллельно вводу пластиковых контейнеров предполагается проработка и тестовый ввод умных контейнеров для разных видов отходов: бумага, жестяные банки, стекло, – с последующим созданием дорожной карты реализации проекта GFC.

## ВЫВОДЫ

Авторами представлен проект GFC, включающий в себя технологию и мобильной приложение, с целью повышения уровня грамотности в области экологии. В отличие от существующий проектов в данной сфере (мусорный бак «Мистер Филл» в Германии, Tadviser), проект GFC является четко сформулированной концепцией развития и интегрирования образования в сфере экологии, формулирование заинтересованности всего населения посредством индивидуального подхода, а именно благодаря идее проекта, направленной на объединение каждой семьи одним общим делом – борьба с загрязнением окружающей среды пластиком. В связи с тем, что проект GFC предполагает вовлечение заведений общественного питания (кофейнь), то их заинтересованность может быть выражена в бесплатной рекламе и популяризации культуры кофе, позиционировании себя как эко-кафе. Стоит отметить, что за 20 лет (срок полезного использования мусорного контейнера) произойдет смена поколений, а с учетом того, что простой и игровой интерфейс приложения направлен в первую очередь на вовлечение детей, можно сделать вывод, что проект «GFC» послужит формированию общества с высокой ответственность в отношении вопросов экологии.

## ЛИТЕРАТУРЫ

1. Валовой внутренний продукт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/ssrd-mvf\\_2/natsionalnaya-stranitsa-svodnyh-dannyh/vvp-rasschitanni-metodom-ispolzovaniya-dohodov](https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/ssrd-mvf_2/natsionalnaya-stranitsa-svodnyh-dannyh/vvp-rasschitanni-metodom-ispolzovaniya-dohodov). – Дата доступа: 10.04.2021.
2. Design of IoT Garbage Monitoring with Weight Sensing [Electronic resource]. – Access mode: <https://www.irjet.net/archives/V7/i7/IRJET-V7I799.pdf>. – Access data: 11.04.2021.
3. The Complete Plastics Recycling Process [Electronic resource]. – Access mode: <https://www.rts.com/blog/the-complete-plastics-recycling-process-rts>. – Access data: 11.04.2021.
4. Этапы создания мобильного приложения: проектирование, дизайн и разработка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vc.ru/dev/146268-etapy-sozdaniya-mobilnogo-prilozheniya-proektirovanie-dizayn-i-razrabotka>. – Дата доступа: 12.04.2021.
5. Публикация iOS-приложения в AppStore [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vc.ru/life/69619-publikaciya-ios-prilozheniya-v-app-store>. – Дата доступа: 12.04.2021.