

# ЭКОНОМИКА, МАРКЕТИНГ И ТУРИЗМ В ЖИЗНИ ОБЩЕСТВА

УДК 338.314

## ИЗ ОТХОДОВ В ДОХОДЫ. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПЛАСТИКА

*А.С. Бабич, 11 класс*

*Научный руководитель – Э.И. Литвинко, учитель географии  
ГУО «Средняя школа №2 р.п. Речица»*

Сейчас проблема бытовых отходов является одной из главнейших проблем в мире. С каждым годом отходов становится все больше и больше. Состав их усложняется, следовательно, увеличивается токсичность при разложении.

Пока человечество придумало несколько принципиально разных путей утилизации мусора:

1. Организация свалок.
2. Вторичное использование отходов.
3. Сжигание отходов.
4. Компостирование.

Однако ни один из них нельзя признать абсолютно приемлемым.

Космонавты наблюдают из космоса, как в океане плавают целые острова пластиковых бутылок. В городах не хватает мест для свалок. Выброшенная пластиковая бутылка навсегда будет погребена в почве. А ведь мусор может быть полезным! Такой мусор называют отходами. А отходы можно превратить в доходы!

Любое, даже самое маленькое предприятие, при правильном подходе и выборе нужного оборудования сможет превратить отходы в доходы. Вот в этом мы и решили убедиться.

Целью исследования является теоретическое и практическое обоснование экономической эффективности производства по переработке пластика.

Исходя из поставленной цели, в работе решаются следующие задачи:

- изучить теоретические основы экономической эффективности производства и выбрать систему ее показателей;
- ознакомиться с процессом переработки пластика на предприятии ЧПТУП «Столин-Переработка пленки»;
- провести анализ современного состояния данного производства и его экономическую эффективность;
- на основании проведенного исследования сделать обобщающие выводы и предложения;
- побудить окружающих задуматься о важной экологической проблеме нашей планеты.

Гипотеза: если производство по переработке пластика рентабельно, то это один из наилучших способов утилизации отходов.

Предметом исследования является экономическая эффективность переработки пластика.

В процессе исследования использованы методы: абстрактно-логический (теоретическое обоснование и формирование выводов), экономико-статистический (анализ современного состояния производства).

Пластик – это разговорное название для материала, который не встречается в природе и производится химическим способом. Сырьем для производства пластика является нефть, газ, уголь. Существует около 50 различных видов пластика, которые отличаются техническими характеристиками (твердость, прочность, устойчивость к температуре и др.). Пластик нас окружает почти везде, вытесняя традиционные материалы – бумагу, стекло, керамику, металл. Благодаря своим свойствам отдельные виды пластика очень широко применяются для изготовления упаковки и бытовых изделий: полиэтилен (HDPE, LDPE), полипропилен (PP), полиэтилентерефталат (PET), полистирол (PS). Как правило, визуально даже специалисту трудно определить вид пластика, из которого изготовлена упаковка. Поэтому разработана специальная маркировка, которая по техрегламенту Таможенного союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки» должна наноситься на упаковку. Эта маркировка может быть в виде буквенного обозначения или цифрового кода.

В Беларуси в настоящее время зарегистрировано около 100 организаций, перерабатывающих отходы пластмасс. При этом перерабатываются в основном отходы полиэтилентерефталата (PET, ПЭТ-бутылки), полиэтилена (HDPE, LDPE), а также полипропилена (PP). В Республике Беларусь

есть мощности по переработке и других видов пластика: полистирола (PS), поливинилхлорида (PVS), АВС-пластика. Но они либо ограничены, либо позволяют перерабатывать только чистые технологические отходы пластмасс конкретного типа. Одним из крупнейших предприятий-переработчиков отходов пластмасс не только в Беларуси, но и на территории СНГ является ОАО «Белвторполимер» (г. Гродно). Крупнейшим в Беларуси переработчиком отходов ПЭТ-тары является иностранное предприятие «РеПлас-М» (г. Могилев) [2].

Столинщина известна в стране выращиванием огурцов, помидоров и других овощей. Сотни гектаров земли заняты под теплицы. А еще какой-то десяток лет назад большой проблемой была старая пленка, которую хозяева теплиц ежегодно тоннами выбрасывали или складировали. Нередко этот вредный синтетический продукт сжигали, отравляя воздух окрестностей. Однажды в районе проходило даже республиканское совещание, на котором решали, как утилизировать пленку.

ЧТПУП «Столин-Переработка плёнки» была зарегистрирована 6 марта 2013 года. Когда она была еще в стадии становления, управление по труду, занятости и социальной защите райисполкома выделило заем под создание рабочих мест – 450 миллионов рублей. На то время помощь выглядела очень своевременной. В настоящее время предприятие имеет договоры более чем с тремя сотнями поставщиков сырья. Завод работает круглосуточно, без выходных и праздничных дней. За сутки перерабатывается от трех до четырех тонн сырья. Пленку и другой пластик везут в Речицу не только из Брестчины, но и из всех областей Беларуси. Большая часть готовой продукции – гранулы – направляется в Россию. Речицкий мусороперерабатывающий завод – предприятие с полным циклом производства. Сырье здесь перебирают, сортируют, потом моют в специальных машинах, после этого пускают в станки, которые вырабатывают гранулы — сырье для другого производства, чтобы позже оно превратилось в полезную продукцию [1, с.13].

В таблице представлены данные о деятельности производства ЧТПУП «Столин-Переработка пленки» по материалам текущего бухгалтерского учета, на основании годовых отчетов, производственно-финансовых планов, первичных документов.

Таблица – Статистические данные деятельности производства ЧТПУП «Столин-Переработка пленки»

Период, год	Выручка от реализованной продукции, тыс. рублей	Полная себестоимость реализованной продукции, тыс. рублей
2017	1000,3	839
9 месяцев 2018	978	884
планируемая на 2019	1100	950

Источник: Статистическая отчетность форма №5-3 ЧТПУП «Столин-Переработка пленки»

На основании данных, представленных в таблице 1, нами рассчитаны показатели прибыли и рентабельности реализованной продукции:

- прибыль от продаж, она составила на 2017 г. – 160 300 рублей, на 9 месяцев 2018г. – 94 000 рублей;

- рентабельность реализованной продукции: за 2017 г. – 19,2%, за 9 месяцев 2018г. – 10,6%.

Сделаны выводы: на основе расчетов данное предприятие является рентабельным, поэтому целесообразно продолжать производить сбор пластика. Наблюдающаяся тенденция увеличения применения полимерных материалов в одноразовых упаковках как пищевых, так и не пищевых продуктов гарантирует не только сохранение объемов сырьевого рынка для предприятий-переработчиков, но и увеличение их доли прибыли в процессе переработки. Также требуется повышение внимания населения к защите окружающей среды.

Практическая значимость проведенных исследований заключается в использовании данного материала в качестве дополнительного на уроках географии в 10 -11 классах при изучении тем: Экономические показатели. Рентабельность производства; Глобальные проблемы человечества.

#### Список использованных источников

1. Яскевич, С. Цяплічную пленку – на гранулы: [Электронная версия издания] / С. Яскевич // Звезда. – 2018. – 02 нояб.
2. Переработка отходов пластика. Разные виды – яркие цвета [Электронный ресурс] / учреждение «Оператор вторичных материальных ресурсов» для Движения «Цель 99», 2015 – Режим до-

ступа : [https://www.target99.by/files/Разные%20виды%20яркие%20цвета%20пластика\\_Переработка%20в%20Беларуси%20есть.pdf](https://www.target99.by/files/Разные%20виды%20яркие%20цвета%20пластика_Переработка%20в%20Беларуси%20есть.pdf) – Дата доступа: 17.01.2019