

ШАГ В БУДУЩЕЕ. НОВАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА ТПУ: СОЗДАНИЕ ПУНКТА СБОРА МАКУЛАТУРЫ

Айрапетян Д.К.
diankys@mail.ru

Научный руководитель: кандидат физико-математических наук, доцент, Божко Ирина Александровна, ТПУ

Томск – административный центр в Западной Сибири; город, в котором функционирует несколько промышленных предприятий; в главной реке которого запрещено купаться и экологическая ситуация в котором, при этом, остается удовлетворительной. Томск сегодня переживает не лучшие времена. Как и многие другие большие города России, город страдает от настоящего засилья промышленным и бытовым мусором.

С помощью этого проекта, появится возможность создания пункта сбора макулатуры в самом сердце города Томска - университетах. Тысячи студентов обучающихся в вузах ежемесячно выбрасывают несколько килограмм бумаги. Если собрать и подсчитать все это вместе, то можно будет собрать огромные складские помещения отходов, которые просто уходят на свалку. Тем самым загрязняется не только город, который в скором времени может утонуть в своих собственных отходах, но так же теряются природные ресурсы и огромное количество денег.

Основная цель проекта: Создание пункта сбора макулатуры в ТПУ.

Так как количество отходов год от года увеличивается, существует риск, что отходы заполнят все отведенные для них места и городу просто не хватит места для нормального функционирования

Актуальность проекта: Необходимость в правильной утилизации отходов

Задачи проекта:

- Привлечение внимание к проблеме
- Влияние на мнение населения о важности макулатуры

Макулатура

Макулатура, макулатурные отходы - отслужившие срок изделия из бумаги и картона - более не востребованная печатная продукция, использованная картонная тара от товаров потребления, подлежащие уничтожению архивы документов, а так же отходы производств полиграфии

В ходе работы над проектом была собрана информация о предприятиях по сбору макулатуры города Томска, а так же правила по сбору макулатуры.

Для того чтобы узнать, какое количество бумаги может накопиться в среднем за месяц на одной кафедре было проведено исследование.

Исследование

Расчет бумаги приходящейся на одного студента или преподавателя за месяц

Цель: рассчитать среднее количество бумаги, которую расходует студент или преподаватель за месяц.

Мы просили студентов и преподавателей оценить количество бумаги, которая у них накапливается за один месяц.

Исследование было проведено в рамках кафедры НМНТ. Результаты исследований:

1 курс- 1,8 кг

2курс- 1,6 кг

3 курс- 1,1

4 курс- 1,5 кг

Магист1-0,3 кг

Магистр 2- 1,2 кг(дипломные работы)

Так же важно учитывать определенные периоды студенческой жизни, когда количество отходов может резко увеличиваться или снижаться. Количество отходов увеличивается или уменьшается от-0,2 кг-0,5 кг

Опрос

Возник вопрос: заинтересованы ли вообще студенты в сдаче макулатуры и что может послужить дополнительным стимулом для них. Для этого был проведен опрос среди студентов группы 4Б22, включающий в себя следующие вопросы:

- Заинтересованы ли вы в сдаче макулатуры?
- Что бы было для вас дополнительным стимулом при сдаче макулатуры?
- Принимали бы вы участие в конкурсах по сбору макулатуры?

Опрос показал заинтересованность студентов в сборе макулатуры.

На данном этапе необходимо найти место, где лучше всего накапливать макулатуру. Одним из лучших вариантов является контейнер, который легко устанавливать в корпусе и который занимает не много место. Высота контейнера 137 см, ширина- 108 см, длина 138 см, вместимость 500 кг, стоимость 9,200 руб. Легко отслеживать количество бумаги, если бумага занимает больше половины контейнера, то ее накопилось примерно около 300 кг. Одного такого контейнера вполне достаточно на нашу кафедру, если макулатура увеличиться, то можно совершать отгрузку каждый месяц.

Организации города Томска

Я задумалась над вопросом, как именно кафедре приобрести этот контейнер стоимостью 9,200 рублей.: Решение было найдено, и им стала Региональная общественная организация Томская экологическая студенческая инспекция им. Блинова, которая работает над проектом по раздельному сбору мусора «Популяризация раздельного сбора мусора среди молодежи- вместе против ТБО». Данная организация может предоставить контейнер для нашей кафедры

Развитие проекта.

Если проект будет работать на одной кафедре, то в скором времени его можно будет осуществить и в рамках целого университета, а также в общежитиях.

Контейнеры можно ставить в студенческих общежитиях, где мусор будет разделяться на несколько категорий: бумага, пластик, разное.

Это способствует утилизации отходов и изменит облик города

Вот несколько программ, которые могут стать стимулом для сбора макулатуры в ТПУ.

- Проведение соревнований среди групп за какие-нибудь бонусы (дополнительные баллы по физической культуре).
- Создание студенческого сообщества «Мы снова пионеры»
- Награждение кафедр, которые будут активно принимать участие в программе по сбору макулатуры.
- Обменять макулатуры, на что-нибудь другое: на книги, бесплатные талоны в столовые вузов.

Заключение.

Сбор макулатуры – важное дело, ведь от этого зависит не только загрязнение окружающей среды, но и энергосбережение, проблемы которого связаны с использованием вторсырья. Чем меньше бумаги будет на свалках, тем легче будет дышать планета, к тому же, благодаря переработанной макулатуре, леса станут уничтожаться с меньшей интенсивностью.

В ходе работы над проектом были достигнуты следующие результаты:

- Была собрана информация о предприятиях по сбору макулатуры, что позволило выбрать наиболее удобные условия сдачи макулатуры
- Исследование выявило количество бумаги, приходящее на 1 студента в месяц.
- Проведенный опрос помог найти правильный подход к студентам для увеличения объемов сбора макулатуры
- Найден спонсор, который бесплатно предоставит контейнер для сбора макулатуры и обеспечит своевременный вывоз макулатуры.

На данном этапе цель нашего проекта достигнута, создание пункта сбора макулатуры может быть реализовано на практике.

Литература

- 1.Электронный источник: <http://www.makulaturin.ru/makulatura-tomsk/>
- 2.Электронный источник:<http://gorgaz.tomsk.ru/2012/08/prochital-sdaj-v-makulaturu/>
- 3.Электронный источник:<http://www.mosvtor.ru/news/2/>