ПЕРВЫЙ ШАГ К ЗЕЛЕНОМУ УНИВЕРСИТЕТУ

# 1.Обоснование актуальности для развития университета и/или университетской среды:

Во время своего недавнего визита в ТГУ президент РАН Александр Сергеев отметил следующее: «Мы привыкли жить в парадигме, когда 70 процентов финансирования нам дает государство, а остальные 30 мы добываем сами. В скором времени условия могут кардинально измениться – с 2021 года нам будут давать 30 процентов бюджетного финансирования, остальные 70 придется искать самостоятельно». В университетах Европы и мира (Оксфорд, Гарвард, Маастрихт) успешно внедряется концепция «зелёного университета». В таких университетах реализуются практики, позволяющие не только экономить, но и создавать условия для самофинансирования (ответственное обращение с отходами, энергосбережение, водосбережение, снижение транспортного следа, ответственные закупки, лесосберегающие мероприятия). На основе этих практик формируется рейтинг зелёных вузов.

Мы видим внедрение реализации системы раздельного сбора отходов в нашем вузе как реальную возможность экономии на отходах.

Для полного понимания предлагаемой инициативы, мы должны описать нынешнюю систему обращения с отходами в ТГУ:
На сегодняшний день между вузом и региональным оператором Томска и Томского района – компанией «Спецавтохозяйство» (далее САХ) имеется договор оказания услуг по вывозу и захоронению твёрдых бытовых отходов, согласно которому ТГУ платит 4,325,106 руб. за вывоз 19 965 $м^{3}$ в год (в среднем 1,500 $м^{3}$ в месяц). Отходы, отправленные на переработку, не учитываются в указанном выше договоре. Сегодня эти отходы безвозмездно вывозят компании САХ и «Чистый мир». Соответственно, чем больше отходов будет отправлено в переработку, тем меньше университет потратит бюджет на их вывоз. За первые два месяца после установки в кампусе ТГУ сеток и урн для раздельного сбора (май и июнь 2019 года), было вывезено в переработку 320 $м^{3}$ вторичного сырья, что в среднем составляет 10% от общего числа отходов. Опыт российских университетов показывает, что из университета реально отправлять в переработку до 50% вторичного сырья. Даже если в ТГУ будет перерабатываться 30%, это позволит университету экономить на отходах *1,297,531 руб. в год.*

Национальный Исследовательский Томский Государственный Университет занимает передовые позиции в мировых и российских рейтингах, но в рейтинге экологичных университетов ТГУ нет. К слову, в рейтинге зеленых вузов мира 2019 года (UI GreenMetric Ranking) Томский Политехнический университет расположился на 332 позиции из 780 университетов мира. В рейтинге нашлось место и ТГАСУ, который занял 585 место. *У ТГУ есть потенциал войти в число 200 лучших «зелёных» вузов мира и войти в десятку лучших вузов России.*

Стоит упомянуть о реализации в стране национального проекта «Экология», согласно которому к 2024 году объёмы захораниваемых отходов в РФ должны быть сведены к минимуму. Что говорит о том, что внедрение РСО в масштабах страны – лишь дело времени.

Благодаря поддержке Э.В. Галажинского студенческому проекту «Чистый Университет» в 2019 году удалось установить урны для РСО в учебных корпусах. Возле корпусов рядом с обычными мусорными баками для отходов стоят сетки, куда собирается сырье для дальнейшей переработки.
Инфраструктура для работы системы раздельного сбора уже подготовлена «Чистым университетом». В течение года наш проект проводил мероприятия по формированию осознанного потребления, по популяризации раздельного сбора отходов среди студентов и сотрудников ТГУ. Среди них: Экофест в ТГУ, Мегасбор макулатуры (в рамках которого было собрано 3,6 тонны бумаги), Дни переработки, участие в городских «зелёных» мероприятиях, круглые столы, лекции, мастер-классы. Осенью 2019 года проект выиграл и освоил грант на создание видеоролика «Путь отходов», в декабре 2019 года «Чистый университет» занял 2 место по результатам голосования портала «Постер. Томск» в номинации «экоинициатива года».

Однако работу системы РСО не позволяет запустить в полной мере важный её элемент - технический персонал, на плечи которых ложится ноша обслуживания урн. Обслуживание урн для раздельного сбора не входит в их перечень функциональных обязанностей по техническому заданию на 2020 год.. Вполне логично, что без какой-либо мотивации сотрудник не станет выполнять неоплачиваемую работу. Необходимо переобучение тех. персонала, на что потребуется время. В 2019 году в техническое задание клининговых компаний, обслуживающих ТГУ, был включен пункт, обязывающий персонал обслуживать урны для раздельного сбора отходов. Но по нашим наблюдениям и многочисленным замечаниям сотрудников и студентов, этот способ малодейственен: львиная доля сортируемых отходов всё так же сваливается в один мусорный бак, несмотря на то, что около 36% сотрудников и студентов ТГУ занимается сортировкой отходов.

Проект рассчитан на один семестр, в течение которого будут оценены возможности экономии бюджета ТГУ на отходах, а также пройдёт подготовка технического персонала к новой системе обращения с отходами для того, чтобы по окончании проекта в вузе была налажена система раздельного сбора отходов.

# 2. Краткая характеристика предполагаемых изменений (основная идея):

*Основная идея* — создать *эко-отряд* из числа студентов ТГУ, практикующих раздельный сбор отходов. Параллельно с этим необходимо провести серию просветительских мероприятий, чтобы максимальное количество студентов знало о существовании инфраструктуры РСО в кампусах, и понимали важность экологизации университета. Это позволит усилить значимость проекта. Также нами будет вестись мониторинг объёмов сортируемых отходов для возможности отслеживания результатов деятельности.

Таким образом, при успешной реализации проекта ТГУ станет *первым среди томских университетов*, внедрившим концептуальную систему раздельного сбора отходов.

# 3. Предполагаемые результаты реализации с показателями их достижения:

* Будет сформирована интерактивная карта расположения урн и сеток в кампусе;
* За 2020 год университет сэкономит *более 1 млн. руб.* на вывозе вторичного сырья;
* Более 40% студентов и сотрудников ТГУ будут сортировать отходы;
* ТГУ войдёт в *топ-10 зелёных вузов России;*
* В вузе начнёт функционировать *система раздельного сбора отходов*;

# 4. Предполагаемые временные рамки реализации (с разбивкой на этапы):

Мероприятия первого месяца проекта:

* Составление карты расположения урн и сеток для РСО по корпусам;
* Публикация выпусков рубрики «Привычка недели»;
* Формирование эко-отряда из числа студентов и составление графика обслуживания урн по корпусам;
* встреча с представителем клининговой компании

Мероприятия второго месяца проекта:

* Получение данных об объёмах вывозимых ТКО от САХ за март
* Собрание с участниками эко-отряда;
* Экскурсия для студентов ТГУ на склад компании «Чистый Мир»;
* Публикация интервью с владельцем магазина «Два Лимона» Татьяной Семеновой на тему «Возможности Zero Waste в Томске»
* Подготовка и размещение информационных плакатов рядом с урнами для РСО;
* Составление нового дизайна урн для раздельного сбора.

Мероприятия третьего месяца проекта:

* Лекция с участием директора «Спецавтохозяйство» Курилова М.Н.;
* Экскурсия для студентов ТГУ на завод по переработке отходов в г. Северск (при участии «САХ»);
* Получение данных об объёмах вывозимых ТКО от САХ за апрель;
* Встреча с представителями клининговой компании
* Собрание с участниками эко-отряда;

Мероприятия четвёртого месяца проекта:

* Получение данных об объёмах вывозимых ТКО от САХ за май и июнь;
* Публикация статьи из рубрики «Привет из…»
* Проведение социологического опроса на тему «раздельный сбор отходов в ТГУ»
* Подведение итогов проекта.

# 5. Предполагаемые заинтересованные стороны:

Администрация ТГУ, его студенты и сотрудники; «Чистый мир», «Спецавтохозяйство», «АБФ логистик», «Чистый Университет».

# 6. Партнеры в реализации:

Партнёры в реализации: хозяйственное управление ТГУ, управление информационной политики ТГУ, компании «Спецавтохозяйство», «Чистый мир»; сообщество «Подслушано в ТГУ».

Потенциальные партнёры: волонтёрский центр «UNIVOL», магазин без упаковки «Два лимона», тайм-кафе «CatSpace», институт искусств и культуры

# 7. Наличие ресурсов для реализации, описание требуемых ресурсов:

Сообщества в Вконтакте:

* «Чистый университет» (700 участников);
* «Подслушано в ТГУ» (15,800 участников).

Страница «Чистого университета» в Instagram (620 участников);

Сообщество волонтёров Чистого университета (50 членов).

Для реализации инициативы необходимо 145,000 руб.

# 8.  Предполагаемые статьи расходов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФИО | Описание | Оплата (за 3 месяца работы проекта), руб. |
| Кабдрашитов Мереке | Руководство проектом, формирование и организация работы команды эко-отряда, написание материалов в группе, взаимодействие с партнёрами, проведение лекций, работа с социальными сетями, работа над дизайном урн | 50,000 |
| Мельник Мария | Координация проекта, проведение лекций, взаимодействие с партнёрами, написание материалов в группе, работа с социальными сетями | 40,000 |
| Мария ПетрищеваВладислав КосицынАрина ПетраковаАрыстан КусаиновКсения ПоловинкинаНадежда Данилова | обслуживание урн для раздельного сбора в учебных корпусах кампуса | 40,000 |
| Надежда Данилова | Дизайн урн для раздельного сбора, дизайн плакатов, оформление интерактивной карты расположения урн и сеток для РСО | 10,000 |
| \_ | Закупка перчаток, пакетов для урн и прочие мелкие расходы (расписать) | 5,000 |

# 9. Информация об авторах проекта

Кабдрашитов Мереке – студент 1 курса магистратуры по направлению «социология», тел. *+79131193694, email: mereke\_25@mail.ru*

Мельник Мария – студентка 3 курса Физико-технического факультета по направлению «Мехатроника и робототенкика», Email. *mari.melnik@mail.ru*