**Описание идеи добровольческого проекта в номинации «Добрая идея»**

Название проекта. «Сбережем природу»

Цель проекта: Целями проекта являются:

* Сбор перерабатываемых отходов, таких как крышки и батарейки
* Приобщение населения к сбору мусора
* Помочь городу в борьбе за экологию

Описание проекта: Наш проект основывается на централизованном

сборе перерабатываемых и не перерабатываемых отходов, а именно пластиковых крышек и батареек. Сбор этих отходов в школах и библиотеках позволят приобщить детей и их родителей к экологии и убрать как можно больше вредоносного мусора со свалки, отдав его на утилизацию и переработку.

Тип проекта: Помощь природе

Актуальность: На дворе XXI век, век развития технологий.

Однако, технический прогресс привел к распространению экологических катастроф. Наша команда считает, что начать решать эту проблему нужно с экологического воспитания граждан, а именно детей. За нашими детьми будущее, и, чтобы сбережение природы стало неотъемлемой частью их жизни, нужно уже сейчас прививать детям необходимые привычки.

В городе Москве уже стоят контейнеры для раздельного сбора мусора, проводятся экологические уроки в школе, развиваются компании по сбору и утилизации неразлагающихся отходов. Многие мелкие компании уже выставляют на своих точках контейнеры для сбора батареек и пластиковых крышек, поэтому мы считаем необходимым сделать это в школах и библиотеках столицы.

Почему именно пластиковые крышки и батарейки? Потому что:

1. Батарейками пользуются все, но не многие знают какой вред они приносят окружающей среде, если окажутся в почве. Одна такая батарейка способна заразить 20 кв м земли или 400 литров воды. Батарейки составляют менее 0,25% всех отходов, на их долю приходится почти 50% всех токсичных металлов в мусоре. После того, как батарейка исчерпала свой заряд и попала в мусорное ведро, она становится опасной для окружающей среды и человека. С этого момента гальванический элемент начинает выделять в окружающую среду: ртуть, кадмий, никель, свинец. Затем все эти элементы впитались в почву и попали в реки, озера, артезианские скважины, не говоря уже о флоре. Когда вредные вещества, выделяемые батарейками, попадают в организм человека и накапливаются в нем, существует высокий риск развития онкологий. Также эти токсины самым худшим образом влияют на внутриутробное развитие плода при беременности.

2. «Разные виды пластика перерабатываются при разной температуре, в разных условиях и поэтому часто вообще на разных заводах. Если расплавить пластиковый микс, ничего путного из него сделать не получится. Есть пластики, которые можно смешивать, но обычно это ведет к утрате их изначальных свойств» рассказывала координатор проектов Зеленого движения России «ЭКА» Мария Малороссиянова. Если собирать сырье действительно раздельно, а не смешивать все в одну кучу, оно может принести пользу: например, из пластиковой бутылки ПЭТ можно сделать новую пластиковую бутылку. К сожалению, крышки — слишком мелкая фракция, и, скорее всего, при сортировке они проскочат по ленте и окажутся в «хвостах» — отходах, которые идут на мусорный полигон. Но крышки можно сдать отдельно.

3. Каждый житель Москвы так или иначе мог иметь дело с пластиковыми крышками и батарейками, поэтому собирать и сдавать их не составит большого труда

Почему сбор в школах и библиотеках? В российской столице 1491 учебное заведение для детей старше 7 лет. Если учесть, что средняя наполняемость московской городской школы – 550-950 учеников, а частной – примерно 100-200, то при помощи простой арифметики можно узнать общее количество детей, обучающихся в столичных образовательных учреждениях. Эта цифра равняется приблизительно 700 тысячам. Таким образом можно предположить, что если в среднем проект привлечет около ⅓ всех учащихся, то в год будет собираться ~ 932 килограммов крышек и батареек. Сегодня в Москве около 1600 самых разных библиотек, всего, согласно отчётности библиотек, их ежегодно посещают около двух миллионов человек, но нужно учесть, согласно исследованиям департамента культуры, посещаемость вырастет на 20-30 процентов. Это значит, что количество собираемого материала будет составлять около 2 тонн.

Методы реализации проекта: Поскольку государственных школ в Москве

745, то проект можно сделать централизованным. Школы районов будут собирать материал и отправлять его на общий районный пункт сбора, затем со всех районов будет собираться в специальный центр от округа. Чтобы отправить материал на переработку или утилизацию нужны организации-партнеры, потому что сам проект не базируется на необходимом заводе. Частота сбора округов полгода, а на районные точки материал будет приходить по мере заполняемости контейнеров в школах, т.е. контейнеры в школе наполнились → перевоз материала на районный пункт → каждые(например) 6 октября и 6 апреля

вывоз на окружной пункт, откуда будет сбор на завод. Такая система позволит сэкономить время сбора материала с каждого пункта, что должно уменьшить количество затрат на перевозку.

Ссылки на страницы проекта:

Ожидаемые результаты:

Презентация и материалы проекта: