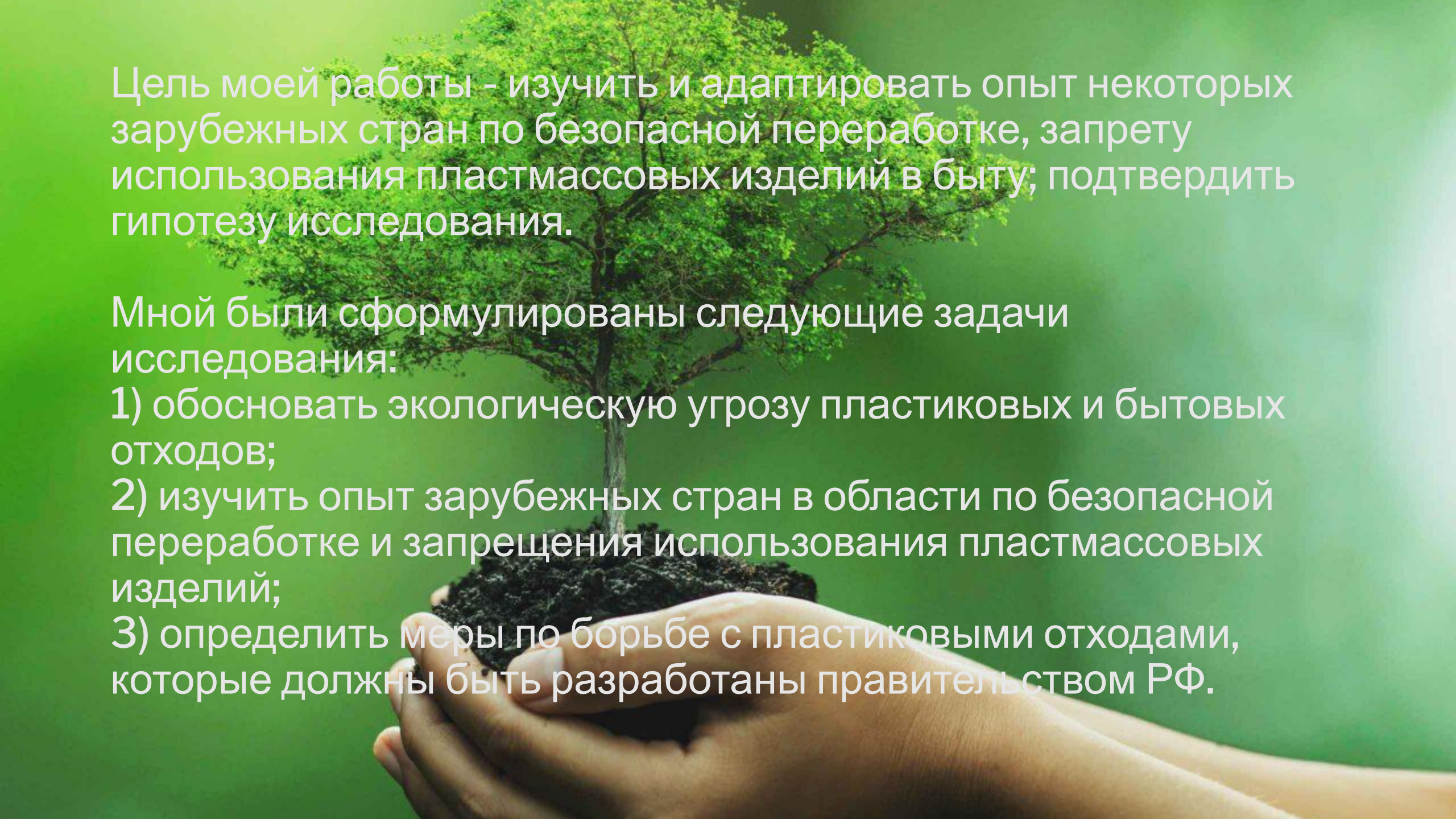
Как пластик может изменить нашу жизнь?

Подготовила: Горбатова Юлия Андреевна
Научный руководитель: Грибанова Мария Юрьевна

Введение:

Актуальность выбранной мною темы заключается в том, что на глобальном уровне пластиковый мусор признан экологической угрозой номер один. Это связано с тем, что доля пластика в бытовых отходах резко возросла во всех странах. Пластиковый мусор загрязняет леса, пруды и окружающую среду, а также он очень опасен для живых организмов. Животные, в особенности рыбы, умирают, случайно проглотив отходы. Здоровье человека страдает от вредных выбросов разлагающегося горящего пластикового мусора. Сегодня перед человечеством стоит задача найти способ переработки накопленных пластиковых отходов и избежать использования пластика в повседневной жизни.

На основании сформулированной мною темы была выстроена следующая гипотеза: если повсеместно отказаться от использования пластика в повседневной жизни, то это снизит экологическую угрозу загрязнения окружающей среды пластиковыми отходами.



Цель моей работы - изучить и адаптировать опыт некоторых зарубежных стран по безопасной переработке, запрету использования пластмассовых изделий в быту; подтвердить гипотезу исследования.

Мной были сформулированы следующие задачи исследования:
1) обосновать экологическую угрозу пластиковых и бытовых отходов;
2) изучить опыт зарубежных стран в области по безопасной переработке и запрещения использования пластмассовых изделий;
3) определить меры по борьбе с пластиковыми отходами, которые должны быть разработаны правительством РФ.

Современные технологии позволяют нам упростить жизнь. Движение технологического прогресса

Упрощение жизни.

- Мы в доли секунды можем решить множество задач с помощью новейших гаджетов и приспособлений. Людям становится гораздо проще жить и совершенствоваться в наши дни. Это один из способов современного выживания.

Другая сторона развития в области технологий

- Однако, двигаясь вперед в сфере цифровизации, мы не замечаем вреда, который наносим той среде, которая нас оберегала, давала нам жизнь и была домом.
- Экологические проблемы, созданные человеком, несоизмеримы по количеству урона, который они наносят Земле.

Пластик среди нас

- На картинке сверху вы можете обратить внимание на количество продуктов, которые упакованы в пластиковые контейнеры или при их помощи.
- Мы даже не замечает, как сильно необходим пластик в нашей жизни, и как много люди его используют.

Пластик в быту

- Еще один пример нахождения пластика в повседневности.
- Это объясняется его дешевизной и практичным применением при транспортировки и упаковки различной продукции.
- Однако разлагается при утилизации он довольно продолжительное время, при этом загрязняя почву на месте свалок.

Количество пластика превышает все возможные рамки

- Ежегодно в мире производится 380 млн тонн пластика.
- В России свалки мусора занимают 4 миллиона гектаров, что соизмеримо с площадью Нидерландов или Швейцарии.

Сбор мусора

Идеи зарубежных стран

- Индийский стартап EnviGreen разработал на 100% органические пакеты, состоящие из натурального крахмала и растительных масел, и по своему виду и свойствам похожи на пластиковые. Пакеты экологически чистые и даже пригодны для употребления, их с удовольствием поедают гусеницы и птицы.
- Основал компанию EnviGreen и изобрел съедобные пакеты индиец Ашватху Хедж. Идея возникла у него, когда в некоторых городах запретили пластиковые пакеты и люди искали им замену. Она состоит из 12 ингредиентов: картофель, маниоку, кукурузу, натуральный крахмал, растительное масло, бананы и цветочное масло. Сырье сначала превращают в жидкость с которой и производят пакеты. Производственный процесс держат в строжайшей тайне.

ECO

ENVIGREEN BIOTECH
INDIA (P) LTD
ENVIGREEN BIOTECH
INDIA (P) LTD
ENVIGREEN BIOTECH
INDIA (P) LTD

Berlin Startup Kaffeeform

Кружки и стаканчики из кофейной гущи

- Они договорились о кооперации с многочисленными кафе в Кройцберге, которые помогают им в работе.
- Чтобы создать кружки, создатели добавляют к гуще растительные соединительные вещества. Например, древесные волокна бука, целлюлозу, биополимеры.

Лондонский марафон и вода в водорослях

SKIPPING ROCKS LAB

Ooho

- Ooho – принципиально новый подход к транспортировке и хранению жидкости и, в частности, питьевой воды. По своей сути, это шарообразная капсула, выполненная из биоразлагающегося материала, основу которого составляют водоросли.

- Вещество съедобно и при желании, раскусив такую капсулу и выпив содержимое, её саму можно съесть. Не хотите есть? Выбрасывайте без зазрения совести! Материал разлагается в естественных условиях за 4 – 6 недель, как любой продукт растительного происхождения.

Альтернативные варианты, которые можно использовать каждому

- В первую очередь, заменить пластиковые пакеты можно хлопковыми. Они гораздо практичнее и их хватает дольше. Тем более, такие сумки сейчас очень модные.
- Многие бренды поддерживают идею экологичных сумок, поэтому их вариация огромна.

Замена фасовочных пакетов

- В данном случае при складывании продуктов в отдельные пакеты из пластика можно заменить старой доброй авоськой.
- Или вспомнить о пакетах, состоящих из органзы, тюля, сетчаткой подкладки.

Из двух зол выбираем меньшее

- Чтобы не так вредить окружающей среде одноразовыми контейнерами, следует заменить их на многоразовые.
- Конечно, вред от них не уменьшится, но количество выбрасываемых контейнеров заметно снизиться (как минимум в 100 раз)
- Более того, они прочнее и удобнее одноразовых.

Носовые платки снова в моде

- В конце 19 – начале 20 веков было принято правилами этикета носить мужчинам платок в верхнем кармашке пиджака, чтобы при необходимости подать его даме.
- Это более экологично, чем покупать салфетки в пластиковой упаковке и выкидывать их более, чем 7 раз в месяц.
- Поэтому вновь использовать носовые платки (особенно с красивыми современными узорами) не только безопасно, но и эстетично.

В заключении
В данным момент люди стали активнее бороться с загрязнением пластиковыми отходами

Глобальное переосмысливание

- Люди стали больше понимать значение защиты окружающей среды. Мы делаем первые серьезные шаги по направлению к полноценно чистой планете.
- В этом процессе нам помогают ученые, которые выдвигают огромное количество альтернативных замен.
- Мы еще можем изменить ситуацию!