

Загрязнение окружающей среды ТБО. Мусор как экологическая проблема.

Выполнил студент группы 36ЭБ154
Карасев Сергей

Серьезность проблемы отходов раньше не была столь заметна. Природа до определенного времени справлялась с переработкой отходов сама, но технический прогресс человечества сыграл важную роль в этом моменте. В настоящее время появились новые материалы, разложение или переработка, которых естественным путем может длиться не одну сотню лет, а такие антропогенные нагрузки природе уже не под силу.



Примерная продолжительность разложения некоторых видов мусора

Виды отходов

Бытовые или коммунальные - огромное множество жидких и твердых отходов, выбрасываемых человеком, а также образующихся в результате жизнедеятельности человека (испорченные или просроченные продукты питания, лекарственные препараты, бытовые предметы и прочий мусор).



Промышленные – сырьевые остатки, которые образовались в результате производства какой либо продукции, производственных работ и утратили свои свойства полностью или частично. (Твердые промышленные отходы: металлы и сплавы, древесина, пластмассы, пыль, пенополиуретаны, пенополистиролы, полиэтилены и прочий мусор. Жидкие промышленные отходы: сточные воды различной степени загрязненности и их осадки).



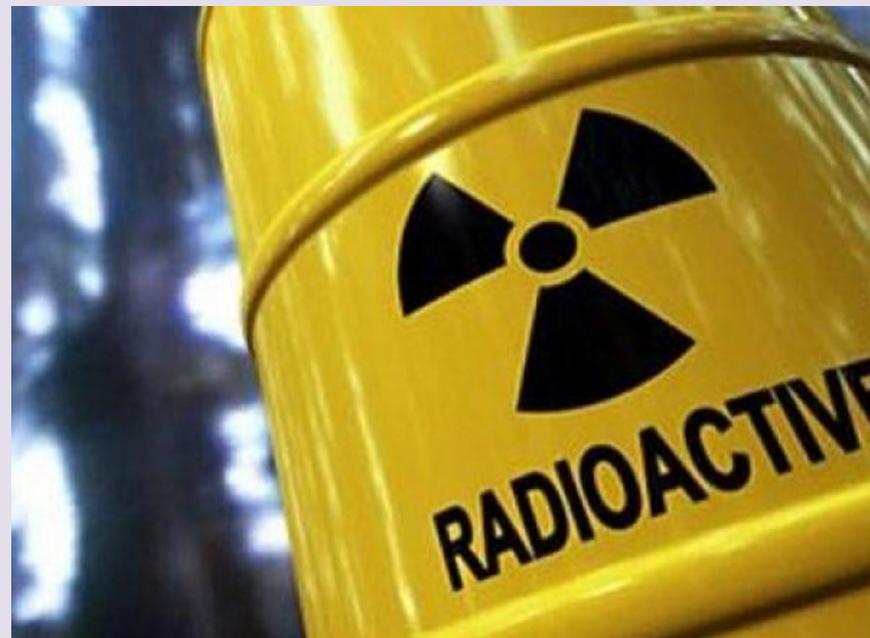
Сельскохозяйственные – любые отходы, образующиеся в результате сельскохозяйственной деятельности: навоз,, сено, остатки силосных ям, испорченный или непригодный комбикорм и жидкие корма.



Строительные – появляются в результате производства строительных и отделочных материалов (лакокрасочных, теплоизоляционных и т.д.), при строительстве зданий и сооружений, а также при проведении монтажных, отделочных, облицовочных и ремонтных работ.



Радиоактивные отходы – производство и применение различных радиоактивных материалов и веществ.



Промышленные и сельскохозяйственные отходы принято называть отходами производства или производственными отходами. Как правило, это токсичные и нетоксичные отходы и мусор. Токсичные – отходы, которые могут воздействовать на живое существо поражающе или отравляюще.



ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ

Существуют инновационные методы получения из отходов пластмассовых изделий дизельного топлива и бензина. Этот метод разработан японскими учеными. Данная технология позволяет получать из 10 кг пластмассовых отходов до 5 литров дизельного топлива или бензина.

10 кг пластмассовых
ОТХОДОВ

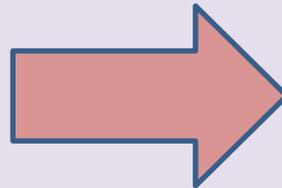


10 л бензина



Московское производственное предприятие «Промотходы», имеет в своем арсенале оборудование по переработке макулатуры в утеплитель (эковата). Такая эковата имеет огромное преимущество по сравнению минплитами и стекловатой в том, что она экологически чистая, не содержит летучих, вредных для здоровья веществ, что является немаловажным.

Макулатура



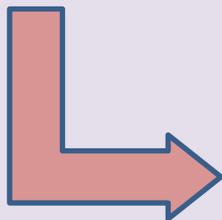
Эковата



Избежать экологического загрязнения окружающей среды автомобильными покрышками можно, переработав их в резиновую крупу, размером до 5 мм. После чего, из полученного материала возможно производство различных изделий.



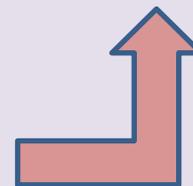
Автомобильные
покрышки



Резиновая
крошка

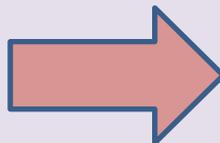


Плитка из
резиновой крошки



Российский ученый Платонов, изобрел метод получения топлива из старых покрышек. Покрышки помещаются в специальный реактор и заливаются химическим раствором. Через пару часов получается жидкость, похожая на нефть, которую можно перегнать в бензин. Переработав, таким образом, 1000 кг покрышек, можно получить около 600 кг нефтеподобной жидкости, из которой потом получится 200 литров бензина и 200 литров дизельного топлива.

1000 кг покрышек

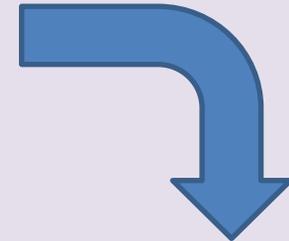
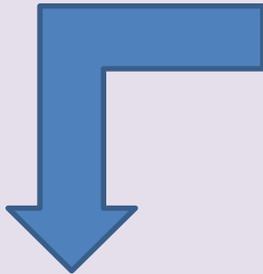


200л бензина



Влияние отходов на окружающую среду

С увеличением свалок расширяются масштабы разрушения. Глобальные масштабы распространения вредных испарений способствуют повышению температуры воздуха в окружающей среде, что нарушает погодные законы. Из-за этого могут сходить ледяные шапки в полярных регионах, и может повыситься уровень моря.



Воздействие на человека

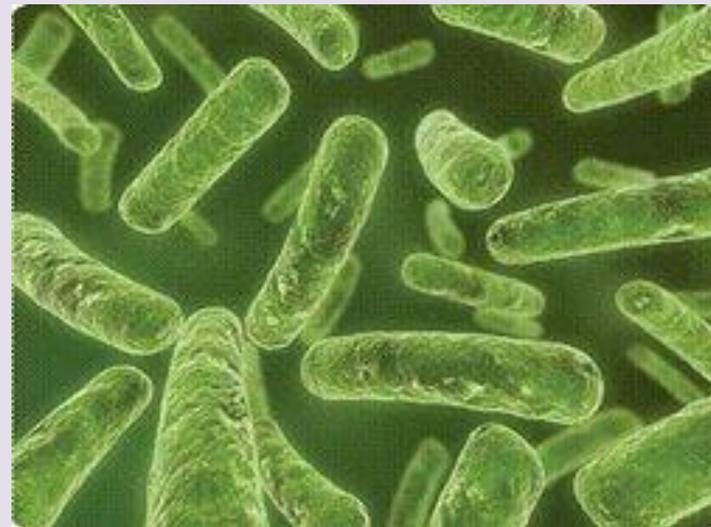
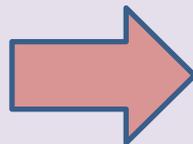
Многие ученые исследовали влияние свалок на здоровье людей, живущих поблизости. Результаты шокируют. Беременные женщины, живущие вблизи мусорных свалок, имеют большой риск родить ребенка с врожденными аномалиями здоровья. У остального населения страдает нервная система, костно-мышечная система и кожа.



Ошибочным мнением является то, сжигание мусора считают самым эффективным способом значительно уменьшить объёмы накопившихся отходов. Мало кто задумывается, что если сжигать все виды отходов одновременно, то это приводит к тому, что в процессе сгорания мусора не только образуются неприятные запахи, но и в воздух выделяются довольно токсичные вещества, отравляющие людей, вдыхающих воздух.



Гниющий мусор является благоприятной средой для множества микроорганизмов, которые могут вызывать инфекции и заболевания.



Отходы – это одна из основных современных экологических проблем, которая несет в себе потенциальную опасность для здоровья людей, а также опасность для окружающей природной среды. Хотелось бы посоветовать людям относиться более бережно к окружающей среде, не выбрасывать мусор, где попало. У простого человека всегда есть возможность помочь природе. Да, начинать нужно именно с себя. Ведь если бы каждый следил за тем, чтобы не оставлять после себя даже самый казалось бы незначительный мусор, например, фантик от только что съеденной конфеты, то угроза, нависшая над Землей снизилась в разы!

