Тема: «Гарбология – наука о мусоре»

**Шабалова Оксана**

Педагог: Подковырова Наталья Викторовна

ГБОУ ООШ с. Четыровка

Самарская область

Пару десятков лет назад о пластиковых бутылках мало кто слышал - пиво и кока-кола продавались в жестяных банках и стеклянных бутылках. Затем в наш обиход вошла разнообразная пластиковая тара, доступная всем, дешёвая. Казалось бы, что такого? Население получило доступный и удобный вид упаковки - легкий, практичный, дешевый. Стирать не нужно, мыть не нужно. Места занимает мало. Влагу, воздух, микроорганизмы ни внутрь, ни вовне не пропускает. Гниению практически не подвержен. В том-то и дело. Гниению, а значит, экологически чистой утилизации не подвержен. Отлично горит, но при этом выделяет в атмосферу такое количество вредных веществ, что становится страшно. По мнению экспертов, человек выбрасывает за год до 250 кг бытовых отходов. Около 25% из них составляют пищевые отходы, 5-10% - бумага, 50% - полимеры, остальное приходится на металл, текстиль, резину, стекло. Классический путь удаления отходов (контейнер - мусоровоз - свалка - рекультивация) сегодня неэффективен и, кроме того, потенциально опасен, поскольку даже тщательно обработанная и засыпанная почвой свалка является источником "свалочного газа", стимулирующего парниковый эффект. Несмотря на то, что на Западе переработка мусора является прибыльным и выгодным делом, у нас, как оказалось, намного проще закапывать отходы в землю. Но это не может продолжаться бесконечно, поскольку практически все полигоны заполнены на 50-60%. Но есть спасение - заводы или линии по вторичной переработке пластиковых отходов. К сожалению, их очень мало - для того, чтобы пересчитать, хватит пальцев одной руки. Выходя утром из дома, можно наблюдать очень неприятную картину - куда бы человек ни отправился - везде его ждут кучки, кучи, горки пластиковых бутылок, полиэтиленовых пакетов, пенопластовых упаковок от продуктов из супермаркетов. И если на улицах городов еще кое-как убирают, то в парках, небольших скверах, а особенно в местах "культурного" отдыха все это безобразие так и валяется прямо на земле или в воде. Изобретя пластик и различные полимерные материалы, человечество нашло, казалось бы, идеальный способ упаковки любых пищевых продуктов. Но эти же достоинства в эксплуатации превращаются в главные недостатки пластикового мусора. Именно из-за них пластиковые отходы превратились в настоящую угрозу для окружающей среды при безответственном подходе к их утилизации.

Главная же причина неконтролируемого увеличения числа непереработанных мусорных отходов заключается в отсутствии у большинства населения планеты культуры утилизации мусора. По сути, при всей простоте и выгодности технологии переработки пластика проблемой всех переработчиков является получение этого самого мусора. Странно, не правда ли? То, что бесхозно валяется у всех под ногами, оказывается, очень сложно собрать! Но для большого предприятия, нуждающегося в тоннах сырья каждый день, будет крайне невыгодно направлять персонал и машины на сбор пластиковых отходов. Ведь это всё большие затраты. В нашей стране эти вопросы решаются чаще всего путём организации пунктов сбора отходов. Здесь в определённом количестве концентрируются и сортируются собранные отбросы, которые с определённой периодичностью вывозятся переработчиком. В более развитых странах сортировкой занимаются ещё раньше – на уровне домашних хозяйств и организаций. В результате пластиковые отходы - сырьё для переработки можно забирать уже прямо из домов производителей мусора. Проблема загрязнения пластиком окружающей среды и недостаточной полноты переработки его – это проблема в первую очередь отношения населения к окружающей среде. Достаточно каждой семье, каждой компании с аккуратностью подойти к проблеме сортировки мусора, и уже в ближайшее время отходов в окрестностях населённых пунктов и на природе станет значительно меньше. И быть может, в этих условиях пластик станет той самой палочкой-выручалочкой, которая поможет человечеству обеспечивать большую часть своих бытовых потребностей без привлечения в оборот природных ресурсов. Если меня спросите, что я могу предложить, то отвечу, что есть несколько путей решения этой проблемы:

1. На уровне самосознания каждого отдельного человека. Если уж использовать пластиковую тару, то стараться делать это много раз - например, запаковывать ту же еду не в пакеты, а в контейнеры. Для посадки комнатных растений максимально стараться использовать не пластиковые горшки, а керамические.

2. На уровне масс-медиа. Снимать и распространять фильмы, в которых показывать страшные картины загрязнения и давать статистические сведения о масштабах производства, использования и переработки пластика, полиэтилена и пенопласта. Периодически печатать статьи, производить опросы общественного мнения и всячески их высвечивать. Активно внедрять образ престижности бумажной, возвратной стеклянной тары, а также образ престижности и заботы о собственном здоровье тех людей, которые такой тарой пользуются.

3. На уровне учебных учреждений - уделять час учебного плана по экологии, природоведению, ОБЖ и тому подобных предметов на освещение данной проблемы: показывать фильмы, зачитывать статьи и другие материалы детям, задавать домашние задания по освещению темы или писать сочинения на тему: "Что бы я сделал для решения пластиковой проблемы".

Если ещё хоть один человек задумается и начнет предпринимать что-то по решению данной проблемы, то это значит, что не только меня заботит состояние нашей Земли.