

Бытовые отходы и окружающая среда

1. Региональная администрация.

Правительство Хабаровского края.

2. Докладчик.

Захаров Даниил, Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования Детский эколого-биологический центр «Натуралист» г. Амурска, 7 класс

3. Вид проводимых работ.

Исследование загрязнения окружающей среды бытовыми отходами.

4. Период проведения работ.

Лето 2016 года.

5. Место проведения работ.

Хабаровский край.

6. Количество участников.

Исследование проводилось группой учащихся (5 человек) совместно с педагогом дополнительного образования детского эколого-биологического центра «Натуралист» г. Амурска Хабаровского края.

7. Причина проведения данного вида работ.

Исследование влияния стихийных, несанкционированных свалок бытовых отходов на окружающую среду.

8. Текст (тезисы) доклада.

Хабаровский край расположен в центре российского Дальнего Востока, омывается морями Тихого океана. Проблема бытовых отходов и их утилизации в Хабаровском крае одна из наиболее важных и актуальных экологических проблем. В последние годы значительно возросло количество твёрдых бытовых отходов, объем которых постоянно увеличивается.

Проблема стихийных, неорганизованных свалок стала наиболее обсуждаемой с появлением массы одноразовой упаковки из пластика. Мы решили

выявить и изучить состояния стихийных свалок в окрестностях города Амурска, их потенциальную опасность для окружающей природной среды и населения города.

Нами изучалась обширная территория окрестностей города Амурска, проводился учет и картирование несанкционированных свалок. По ходу исследования нами было обнаружено 34 несанкционированных свалки разных бытовых отходов.

Как правило, свалки мусора располагаются вдоль магистральных автодорог, состав их неоднороден. Две крупные несанкционированные свалки состояли в основном из строительного мусора (битый кирпич, железобетонные блоки, арматура, битое стекло). Объем этих двух свалок примерно 15 метров кубических. Отходы нетоксичны.

В северной части города, на дне оврага, нами обнаружены и изучены еще две мощные свалки мусора. На ряду со строительным мусором, здесь было большое количество хозяйственно-бытовых отходов, особое беспокойство вызывает наличие горюче-смазочных материалов, вылитых на землю, что представляет определенный класс опасности отходов для окружающей среды.

Особую опасность на наш взгляд представляют свалки мусора, расположенные на берегах небольшого озера в северной части города Амурска, дно озера завалено автомобильными покрышками, металлом, по берегам озера – строительный мусор, железобетонные блоки, арматура, на поверхности нефтяная пленка, но самое опасное – разбитые ртутьсодержащие лампы, которые отнесены к первому классу опасности.

Исследуя лесопарковую зону города, мы обнаружили большое количество бытовых отходов, оставленных здесь отдыхающими горожанами: бумага, полиэтиленовые пакеты, одноразовая пластиковая упаковка, стекло и много других предметов.

Здесь также обнаружено две крупные несанкционированные свалки строительного и бытового мусора которые на крутом склоне, ведущем к реке Амур. Состав свалок представлен различными отходами хозяйственной деятельности человека. Полимерные материалы, бытовая химия, лакокрасочные материалы, а также отходы огородничества и садоводства, что представляет большую угрозу для экосистемы реки Амур.

Исследуя южные окрестности города нами было зарегистрировано 15 небольших свалок мусора. В их состав входит в основном строительный мусор. Свалки находятся вдоль дорог, а некоторые на периодически затапливаемой пойме реки Амур, что способствует прямому попаданию отходов в реку с талыми водами

и атмосферными осадками, эти свалки оказывают особое негативное влияние на экосистему прибрежной зоны реки и ниже по течению.

Полученные в ходе исследования результаты вызывают большую тревогу. В окрестностях города наблюдается факт занятия ландшафта свалками, которые представляют опасность загрязнения природной среды компонентами, как самих отходов, так и продуктами их разложения.

Одной из основных причин нарушения обращения бытовых отходов в городе мы считаем недостаточную экологическую культуру и слабую информированность населения о последствиях несанкционированного размещения отходов для окружающей среды и здоровья человека.

Результаты нашего исследования были представлены в администрацию города Амурска, опубликованы в районной газете, озвучены на местном телевидении. Осенью 2016 года, по результатам наших исследований, выступлений и обращений были ликвидированы несанкционированные свалки бытовых отходов, представляющие наибольшую опасность для окружающей среды.

Друзья! Мы живём в разных странах, но окружающая среда одна на всех и проблема загрязнения среды является крайне актуальной. Наша планета Земля – наш общий дом, давайте вместе сохранять всё, что нас окружает.