

Презентация на тему:

Проблемы экологии в

Ростовской области

Выполнил: студент группы Д-41

Иванова Ю.Ю

Проверил: Преподаватель Бондарева Т.М

Ростовская область – субъект Российской Федерации на юге европейской части России, входит в состав Южного федерального округа. Административный центр – Ростов-на-Дону.

На территории области развиты аграрная промышленность, пищевая-перерабатывающая промышленность, тяжелое и сельскохозяйственное машиностроение, угольная промышленность, автомобилестроение.

Ростовская область – это один из самых индустриально развитых регионов России, где располагаются крупнейшие промышленные предприятия страны. Экономические успехи влекут за собой ряд экологических проблем. Это и чрезмерное использование природных ресурсов и загрязнение биосферы, и проблемы отходов.

Проблемы атмосферного загрязнения: Большой проблемой окружающей среды области считается загрязнение воздуха. Источник загрязнения – транспортные средства и объекты энергетической сферы. Во время сжигания источников топлива в атмосферу выделяются вредные вещества. Многие предприятия используют очистительные сооружения, но к сожалению есть единичные предприятия, не придерживающиеся этого важного правила защиты окружающей среды, в следствие чего в атмосферу попадают вредные вещества. Не меньшую опасность представляют отходы и мусор. В регионе находится большое количество свалок, но их содержание не соответствует санитарно-гигиеническим нормам. Так же утилизацией свалок, является процесс сжигания мусора, при котором все вредные вещества, попадают в воздух, почву и в воду вместе с осадками.

Влияние сжигания свалок на организм человека: в первую очередь важно знать, что любые отходы содержат огромное количество ядовитых веществ, даже листья с деревьев и трава содержат такие вещества, как тяжелые металлы, в частности ртуть и соединения свинца. Вместе с дымом и углекислым газом, который так же наносит вред нашему здоровью, свинцовые соединения попадают в легкие и оседают на слизистой оболочке, затрудняя дыхание. При этом ядовитые вещества, попадая в кровь, разносятся по всему организму, что может стать причиной возникновения всевозможных проблем со здоровьем, вплоть до онкологических заболеваний.

Еще хуже обстоит ситуация со сжиганием бытового мусора, поскольку большинство изделий изготавливаются из поливинилхлорида и ПВХ. Во время нагрева и горения ПВХ выделяет диоксины, а это один из самых вредных веществ для природы и организма человека. Такой яд действует на клеточном уровне и, попадая в организм любого живого существа, приводит к необратимым последствиям. Сильное отравление диоксинами может стать причиной летального исхода.



Свалки Ростовской области







Способ утилизации мусора в Ростовской области:

1. Проблема свалок:

Чтобы сократить число свалок, необходимо каждому начать с себя и выбрасывать его исключительно в специально подготовленных местах, а также увеличить количество перерабатывающих предприятий. В Ростовской области функционирует три предприятия, сортирующих мусор. В дальнейшем сырье можно использовать вторично.

Переработка промышленных отходов может выполняться несколькими методами:

- Механический (сепарация и измельчение);**
- Термический (превращение мусора в топливо);**
- Гидродинамический (содержит несколько способов);**
- Химический (меняет свойства вещества);**
- Биохимический (использование в качестве вторичного сырья).**

Перечисленные процессы позволяют получить из утильсырья новые продукты, полезные для жизнедеятельности человека.

Утилизация мусора позволяет сохранение невозобновляемых природных ресурсов, здоровья людей, улучшение экологии.

Раздельные баки для отходов



Завод по переработке отходов



Проблема загрязнения воды:

Ростовская область имеет выход в Азовское море. В него постоянно сбрасываются промышленные и бытовые стоки, загрязняющие акваторию.

Среди важнейших проблем моря нужно выделить следующие:

- Эвтрофикация воды;**
- Загрязнение нефтепродуктами;**
- Слив агрохимии и пестицидов;**
- Выброс отходов в море;**
- Судоходство;**
- Сброс теплой воды электростанции;**
- Чрезмерный вылов рыбы и т.д.**

Кроме моря к гидросистеме области относятся реки и водохранилища. В них тоже сбрасываются отходы, промышленные стоки, минеральные вещества, используемые в сельском хозяйстве. Это изменяет режимы рек. Также на акватории влияют дамбы и гидроэлектростанции. Водные ресурсы области загрязняются азотом и сульфатами, фенолом и медью, магнием и углеродами.

Загрязнение вод Ростовской области



2.Способ сохранения вод Ростовской области:

Строительство очистных сооружений – необходимая часть урбанизации и развития промышленности. Очистные сооружения (ОС) – это установка, предназначенная для обработки, переработки и исключения загрязнителей из хозяйственно-бытовых и промышленных стоков.

Биологические очистные сооружения предназначены для полной биологической очистки всех видов сточных вод, включая хозяйственно-бытовые стоки города, а также промышленные и бытовые стоки промышленных предприятий города. Биологический метод использует закономерности биохимического и биологического самоочищения водоемов, основан на способности микроорганизмов использовать для питания находящиеся в сточных водах органические вещества, которые являются для них источником углерода.

Очистные сооружения Ростова на дону: Блок ультрафиолетового обеззараживания: позволит отказаться от хлора при обеззараживании сточных вод в пользу менее агрессивного по отношению к биологии реки Дон ультрафиолета.



Вывод: В Ростовской области существует множество экологических проблем, в этой презентации рассмотрены наиболее актуальные. Чтобы улучшить экологию региона, необходимы изменения в экономике, уменьшение количества транспортных средств, использование экологически безопасных технологий, а также проведение природоохранных мероприятий. Ростовская область имеет население в 4 197 821 человек, только в наших руках изменить экологическую обстановку.

Спасибо за внимание!