

Влияние деятельности человека на биосферу



***Выполнила :
ученица 11-А класса
Бежан Снежана***

ЛЕС

На протяжении последних 10 тыс. лет под воздействием деятельности человека площадь лесов на нашей планете сократилась не менее чем на треть. Человек вырубает леса, освобождая площади под пашня, пастбища, поселения и используя древесину для собственных потребностей. И даже в настоящее время, когда человечество начало осознавать катастрофические последствия этих процессов, площадь лесов ежегодно сокращается, в первую очередь за счет тропических лесов, которые играют большую роль в поддержке



Атмосфера

Большое влияние на загрязнение атмосферы имеют выбросы вредных для здоровья человека и других организмов отходов промышленных предприятий.

Особенную опасность для окружающей среды составляют кислотные дожди, вызванные загрязнением атмосферы сернистым газом. Кислотные дожди приводят к тяжелым последствиям.

В частности пресные водоемы становятся мертвыми, погибают леса и много других проблем.

Другой опасностью для здоровья человека может стать ослабление озонового экрана. Это происходит в результате



Водные ресурсы

Деятельность человека негативно влияет и на разнообразные водоемы, загрязнение промышленными и бытовыми отходами, пестицидами и удобрениями, которые смываются из полей, изменение экологических условий, осушения. Нарушение санитарного состояния водоемов, а также истощение водных ресурсов заостряет проблему питьевой воды.

Поступление неочищенных или недостаточно очищенных стоковых вод в естественные водоемы делает невозможным использование их для отдыха людей, рыболовства.

К вымиранию целых водных экосистем также приводят аварии танкеров, нефтедобывающих платформ, в результате которых пленка из нефти укрывает



Почва

Источниками загрязнений окружающей среды тяжелыми и цветными металлами являются комбинаты цветной металлургии, выбросы предприятий машиностроения и металлообработки, черной металлургии, химической и нефтехимической, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной, пищевой, строительных материалов, энергетики, топливной, производство красителей, чернил, стекла, резины, керамики, производство пигментов, защитных покрытий, аккумуляторов, сплавов и др.



вследствие аварий на трубопроводах и транспорте, перевозящем органические и неорганические вещества, а также на предприятиях, имеющих запредельную выработку проектного ресурса, и АЭС.

Общеизвестно о загрязнении почв химическими и биологическими препаратами (в т.ч. и удобрениями)

Защита атмосферы



Очистные фильтры являются основным средством борьбы с промышленным загрязнением атмосферы. Очистка выбросов в атмосферу осуществляется путем пропускания их через различные фильтры (механические, электрические, магнитные, звуковые), воду и химически активные жидкости. Все они предназначены для улавливания пыли, паров и газов.

Озеленение городов и промышленных центров: зеленые насаждения за счет фотосинтеза освобождают воздух от вредных веществ и обогащают его кислородом. На листьях деревьев и кустарников оседает до 72% взвешенных частиц пыли. Поэтому в парках, скверах и садах в воздухе содержится пыли в десятки раз меньше, чем на открытых улицах и площадях. Многие виды деревьев и кустарников выделяют фитонциды, убивающие бактерии.

Защита воды

Главной защитой водоёмов от загрязнения являются очистные сооружения. Они предназначены для удаления из водоёма промышленных и хозяйственных стоков.

Улучшение качества воды и восстановление ее чистоты происходит под влиянием разбавления (перемешивания загрязнённой струи со всей массой воды) и минерализации органических веществ с отмиранием внесённых в реку чуждых ей бактерий – собственно самоочищения.

На насосных станциях перед двухъярусными установками устанавливаются решётки. Считается, что задержанный на решетках мусор не должен попадать на очистные сооружения, так как он практически не поддаётся биологическому окислению и только перегружает сооружения. Для очистки сточных вод от небольших объектов применяются



Защита почвы

Для предотвращения загрязнения почв вредными веществами используют экологические методы защиты растений. Они повышают природную способность почв к самоочищению, не применяют особо опасные и стойкие препараты. Например, широко используется разведение и выпуск насекомых-хищников — божьей коровки, жужелицы, муравьев.

Изъятие пахотных земель для капитального строительства и других целей может происходить лишь в исключительных случаях. Для сохранения продуктивности земель необходимо расширять использование для строительства условно непригодных для сельского хозяйства земель, прокладывая коммуникации под землей, повышать этажность застройки городов и населенных пунктов.

При проведении строительных и иных работ, связанных с механическим нарушением почвенного покрова, предусматривается снятие, сохранение и нанесение плодородного почвенного слоя на нарушенные земли. Плодородный слой вывозится и складывается в специальных временных отвалах — буртах. Нанесение почвенного

Защита живых организмов

Для защиты живых организмов от деятельности человека создаются заповедники, заказники и национальные парки. Здесь животные находятся в безопасности, для животных, численность видов которых очень мала, создаются условия для увеличения популяции. Заповедники, заказники и национальные парки борются как против жестокого обращения с животными в целом, так и проводят отдельные кампании против конкретных видов жестокого и негуманного обращения.



Здесь животные, как и люди, приобретают свои права, схожие с правами человека. Например, у животных есть право на то, чтобы не быть голодным и жаждущим, что животных нельзя рассматривать как частную собственность и использовать для получения пищи, одежды, в индустрии развлечений и научных экспериментах, а некоторые права, например, право на жизнь и защиту от страданий, должны

Заключение

В заключение можно сделать вывод, что деятельность человека может повлечь за собой колоссальные разрушения в природной экосистеме, что повлечет в дальнейшем большие затраты на восстановление. Получается, что человек сам портит себе будущее: загрязняет атмосферу, воду и почву, вырубает леса и истребляет животных и птиц. Однако человек старается найти разумное воздействие на окружающую среду, что позволит достичь равновесия в природе и гармонии, а именно к этому и стремится прогрессивное человечество. Человек строит очистные сооружения для атмосферы и воды, занимается озеленением, строит заповедники и национальные парки.

Я хочу призвать беречь и охранять