

ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ СИТУАЦИЮ В БУДУЩЕМ. ВОЗМОЖНЫЕ ИСХОДЫ

Немцов К.С.

студент Санкт-Петербургского государственного университета

г. Санкт-Петербург

С развитием технологий и всего технологического прогресса появилось огромное количество методов производства и обработки той или иной продукции. Но не все эти методы так или иначе бесполезны для окружающей среды. Смотря на экологическую ситуацию в данный момент, можно с уверенностью сказать, что мы стоим на пороге экологической катастрофы. Да многие не ощущают этого, но факты остаются фактами.

Состояние окружающей человека, природной среды - одна из актуальнейших общемировых проблем современности. Масштабы влияния человеческой деятельности на природную среду возросли и продолжают стремительно нарастать. В ряде случаев они достигают глобального измерения и сопоставимы с общепланетарными масштабами многих естественных процессов, или даже превосходят их.

Вывод из системы антропогенного обмена в природу всевозможных отходов, отбросов и использованных изделий называется загрязнением окружающей среды.

Данная проблема недавно стала обсуждаться тщательней и с большей серьезностью. Масштаб данной проблемы приобрел мировой характер.

Лет 50 назад объемы выбросов не превышали того процента, который могла бы поглотить биосфера. На сегодняшний же день данный процент достиг предела возможности природных экосистем к самоочищению.

Наибольшую проблему приносит загрязнение воздуха. Больше всего воздух отравляют автомобильные выхлопы, выбросы в атмосферу из труб фабрик и электростанций, пожары. В частности, при сжигании нефти, газа и угля в атмосферу попадает очень много углекислого газа, из-за этого Земля скоро быстро начнет нагреваться из-за парникового эффекта. Глобальное потепление может растопить такое количество полярного льда, что уровень Мирового океана поднимется на 1 м. В данном случае некоторые земли, например часть территории Нидерландов, будут затоплены.

Также в результате выбросов на промышленных предприятиях чаще стали идти кислотные дожди. Любой дождь немного кислотен, но если солнечный свет смешивает в воздухе двуокись азота, сернистый газ, кислород и влагу, то выпадает дождь, наполненный слабыми растворами азотной и серной кислот. Такие дожди очень вредны для растений и рыб в реках, ну и конечно же для человека. Например, в Норвегии из-за кислотных дождей около 80% лесов очутились на грани полного уничтожения. По этой же причине в Швеции погибло 2200 озер.

Также еще одной важной составляющей данной проблемы является

загрязнение водных ресурсов. В мире осталось немного рек, которые не были бы загрязнены продуктами жизнедеятельности человека. Со сточными водами в реки попадают удобрения и пестициды с сельскохозяйственных земель. Также в них попадают воды из канализации. Некоторые заводы сливают в реки и озера потоки грязной воды. Загрязнение вод рек и озер нитратами растет с каждым днем. Так например, на территории Ленобласти практически нет незагрязненных водоёмов. Все озёра, реки, каналы, ручьи и пруды имеют определенную категорию загрязнения. Например к 4 классу загрязнения имеют отношение: Нева, Оять, Свирь, Паша, Волхов, Луга и Сясь. Загрязнены они не только химическими отходами, но и бытовыми, например со свиноводческих ферм.

Из последнего исходит еще одна проблема. Загрязнение почвы. Эта проблема также является очень актуальной на данный момент. Огромные площади земли находятся в непригодном состоянии из-за отходов, которые в тоже время очень опасны для человека. По подсчетам ученых, среднестатистический горожанин города со средним количеством населения, выкидывает одну тонну мусора. Многие отходы действительно ядовиты и даже радиоактивны. Так например, в Москве из-за постоянного роста количества авто транспорта, все больше выявляется загрязнение городской среды нефтепродуктами а также одним из продуктов сгорания топлива бенз(а)пиреном. Среднее содержание бен(а)приена в почвах Москвы по прежнему остается высокой – 0,04 мг/кг или 2 ПДК. Так же свалки приносят большой вред для окружающей среды. Например, есть сведения, что ежегодно в Польше бесконтрольно на свалки попадает около 20 миллионов тонн опасных отходов. Некоторые страны, законодательство которых строго наказывает за захоронение опасного мусора, экспортируют его в другие государства. Таким образом, сотни тысяч тонн отходов отправляется для уничтожения или захоронения из Западной Европы в Восточную.

У всей этой ситуации, как я считаю есть два выхода, которые больше всего вероятны. Рассмотрим более пессимистичный вариант исхода.

Допустим если так и продолжится, что человек не перестанет загрязнять окружающую среду, то, как я говорил ранее, наступит экологическая катастрофа мирового масштаба. Ограниченность ресурсов в том числе и пресной воды серьезно сказывается на нас сейчас. Представьте, что будет в будущем. Почти вся вода будет попросту не пригодна для употребления. Почва не сможет приносить плоды, т.е человек не сможет ее обрабатывать т.к она фактически будет уже мертва. А наши легкие просто не смогут перерабатывать воздух из-за его загрязненности. Может быть в будущем человечество и сможет найти способ при котором человек сможет очистить все от “тряси”, но данный факт только теория. И вряд ли человечество сможет дожить до этого момента.

Теперь рассмотрим второй вариант действий. Он сложен в реализации, но, по-моему мнению, необходим. Чтобы попасть в это будущее, очень важно поменять само сознание людей. Нужно внушить им, что загрязнение нашего “Дома” опасно не только для них самих, но и для будущих поколений. Первое, что нужно сделать это попытаться перевести почти все производство на

экологически чистое, т.е такое, которое не наносит вреда окружающей среде. Сейчас можно заметить, что некоторые производители сменяют пути своего производства на безопасное для экологии. Так же наблюдается прирост технологий, которые используют естественные источники питания. В качестве примера можно привести ветрогенераторы и солнечные батареи, которые на данный момент можно спокойно купить в интернете, т.е данные технологии начинают использоваться и в быту, что является несомненным плюсом. Еще одним примером является экологически безопасное топливо для автомобилей. Оно является не таким популярным, но все же видно, что интерес людей к данным экологически чистым технологиям растет.

Если смотреть на ситуацию в мире, видно, что государства да и сами люди начинают осознавать всю суть данной проблемы. Но все же многие попросту не обращают на это внимания. Для полного обеспечения безопасности нужно внести законопроекты, которые помогут не только в контроле, но и в уменьшении количества загрязнений.

В качестве вывода можно сказать, что экологическая ситуация в мире находится в плачевном состоянии, но человечество начало осознавать всю степень данной проблемы. Мы начали изобретать методы сохранения нашей Земли. Но этот процесс пока что минимален, а значит нужно увеличить темпы роста перехода на экологически чистые модели производства, тогда мы сможем избежать так называемой экологической катастрофы.