

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УЩЕРБА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.**

*Филиал «Национального исследовательского университета «МЭИ» в  
городе Ташкенте, студентка по направлению «экономика»  
Абдукаюмова Лазиза Иброхимжоновна*

**Аннотация:** Природное качество и количество жизненных сред на нашей планете: воздух, вода, почва, флора и фауна и многие другие важные факторы резко изменились за современный период. Об этом выше, в некоторой степени, отображаются данные. Виной тому, конечно же, сами люди. Если высказать более точное мнение, то не будет ошибкой сказать, что до сих пор люди злоупотребляли всевозможными природными ресурсами, т. е. органическими и неорганическими ресурсами, нанося большой ущерб окружающей среде.

**Ключевые слова:** Земле, ядовитых газов, металлургической промышленности, атмосферы, химия, нефтехимия и производство лекарственных средств (фармацевтика).

Следует отметить, что 80 млрд. жили разные люди (книга счетов французских ученых) и, без слов, по-разному воздействовали на природу в разные периоды. На земле появился человеческий род, который восполнил все потребности своей жизни и деятельности. чтобы удовлетворить оно всегда было бережливо (неразумно) по отношению к жизненно важным факторам окружающей среды. Конечно, в ранние времена, то есть в первобытные времена, когда людей было не так много, природных зон на Земле было достаточно, и окружающая среда успела восстановить свои естественные параметры. Тот факт, что саморемонт заложен в природе, достаточно обоснован в научных источниках. Кроме вышеперечисленного, стоит отметить, что в течение последних нескольких тысяч лет инструменты и оборудование, применяемые в различных областях, а также другие инструменты, были технически сложно, тем более не очень. Таким образом, можно сказать, что природная среда и жизненно важные ресурсы сильно не пострадали. Воздействие на окружающую среду и природу колоссально возросло за последнее столетие - 20 век, в основном благодаря беспрецедентно высокому уровню науки и техники, в результате чего в окружающей среде и природе Земли осуществились глубокие экологические изменения . [1] По данным, 1000 лет назад общая численность населения Земли составляла всего несколько сотен миллионов человек, а к началу 20 века чуть более 1,5 миллиарда. Затем демографический рост стал чрезвычайно сильным (Демография — наука об изучении народонаселения). В подтверждение своей точки зрения упомянем: в

1940 г. численность населения во всем мире составляла 2,3 млрд, в 1980 г. - 4,4 млрд, а к 2000 г. превысила 6 млрд. В прошлом веке научно-технические открытия и изобретения. Он нашел широкое применение в производстве различных отраслей промышленности. В основе этого лежит необходимость полного удовлетворения потребностей человечества, которые без слов возросли, конечно. Все необходимые вещества, продукты и материалы стали получать только за счет беспорядочного использования природных ресурсов: вырубались леса, пустующие засушливые земли использовались в сельскохозяйственных целях, создавались многочисленные водоемы, различные виды земель и подземных полезных ископаемых. были добыты и переработаны и т. д. Так, в мировом масштабе стали действовать всевозможные промышленные предприятия, оборудование - транспортные средства, энергетические объекты. Многим хорошо известно, что практически все технические и технологические устройства чрезвычайно вредны для окружающей среды по своему составу и строению. утилизируются как отходы. Это газообразные, жидкие и твердые химические вещества - продукты. На самом деле, они также могут быть переработаны. Но, в большинстве случаев, не только перерабатываются, но и выбрасываются без достаточной очистки и дезинфекции. Даже сейчас, по большей части, это так. В результате среды обитания утратили свои естественные характеристики и изменились, что привело к различным проблемам.[2] Ниже приведен пример основных жизненных сред на Земле 4. Загрязнение воздуха. Известно, что воздушная среда является наиболее необходимой для всех природных факторов. Другими словами, воздух обеспечивает осуществление процессов энергообмена между всеми живыми организмами (растениями и животными) и неживой природой — сплошным веществом между минеральными горными породами. Без воздушной среды жизни не было бы. Наконец, воздух является основной средой жизни, и погода Земли также является важным фактором периодического переформирования ее климатических условий. Для подтверждения нашего мнения приведем результаты некоторых научных наблюдений и исследований, проведенных учеными и специалистами. Выяснилось, что без воздуха ночная и дневная температуры на Земле могут различаться до 200 °С. Естественно, ни одно существо не может жить в таких условиях, да и терпеть его вообще невозможно. Воздух, помимо того, что он является источником дыхания, как отмечалось выше, служит главным фактором для выполнения многих природных процессов на Земле при уровне спроса. Одним из примеров является то, что времена года, которые повторяются снова и снова каждый год, характеризуются своей характерной погодой, осадками и другими климатическими особенностями, обусловленными атмосферной средой. В

глобальном масштабе эволюционным путем осуществляется развитие человеческого общества, и с течением времени постепенно создаются различные промышленные предприятия, энергетические объекты и тому подобные техногенные факторы, в результате их деятельности негативное влияние на природной среде увеличивается. В частности, в воздух выбрасывается много различных газов, грязных газов и вредных веществ, в атмосферу воздействуют химические соединения, газообразный кислород и водяной пар, а с помощью солнечного света различные химические, физико-происходят химические процессы, исследованиями и наблюдениями доказано, что он производит более опасные химические соединения. Например, последствиями таких изменений являются такие проблемы, как кислотные дожди, выпадение снега разного цвета и качества, «разрушение озонового слоя» и «загрязнение атмосферы». В частности, горький (выжигающий глаза) черный дым (смог), наблюдаемый в воздушной среде европейских городов, где имеется множество производств и технических средств, также являются продуктами ядовитых газов и их соединений. что технические и технологические факторы, загрязняющие воздух, значительно возросли. Для примера возьмем работу одной доменной печи, работающей в металлургической промышленности, они перерабатывают природные минеральные породы. В этом случае наряду с извлечением некоторых металлов в воздух выбрасываются тонны горячих газов и углерода при высокой температуре. такие как оксиды азота и серы, метан и другие углеводородные соединения выбрасываются. Аналогичные утилизаторы котельных, тепловых пунктов. также исключен из различных технических и транспортных машин. По расчетам-книгам также было определено, что 1 легковой автомобиль расходует 2 тонны бензина в течение 1 года, при средней активности вождения. Для этого нужно взять из атмосферы 30 тонн кислорода и заменить его различными нагретыми газами. то есть выделяет 60 кг углекислого газа, 50 кг метана и других углеводородов, 30 кг оксидов азота, 5 кг различных смесей (аэрозолей), до 3 кг оксидов серы, 5 кг бензопирина, 700 кг высокотемпературный углекислый газ и др. За этот период во всем мире используется несколько сотен миллионов автомобилей, грузовиков, самолетов и пароходов различных моделей, а также различных технических средств на базе двигателей внутреннего сгорания. Для них в качестве сырья используются различные по составу, структуре и качеству топлива - нефть и угольные продукты, горючий природный газ и др. В результате воздух, как было сказано выше. выбрасываются различные токсичные отходы. Другим примером является, по наблюдениям и расчетам, сделанным в 80-х годах 20 века, в течение 1 года во всем мире в воздух (атмосферу) было выброшено около 260 миллионов тонн оксидов углерода, так

много оксидов серы, 50-60 миллионов тонн оксидов азота, углеводов и других газообразных органических соединений. Сегодня газов и газообразных выбросов, выбрасываемых в окружающую среду, больше, и они ужасающими темпами загрязняют воздушную среду. Всем нам хорошо известно, что технические транспортные средства, энергетические устройства и сооружения, промышленные предприятия и другие источники, генерирующие и выделяющие такие выхлопные газы, в настоящее время в мире колоссально возросли, даже в результате испытаний космического оружия. разведывательные средства (ракеты), а в результате разноуровневых войн, ведущихся в определенных регионах Земли, многие газовые выбросы загрязняют воздух. Из-за такого загрязнения в атмосфере Земли возникли различного рода экологические проблемы. К ним относятся «озоновый разрыв», «утечка воздуха» («парниковый эффект»), изменение климатических и погодных параметров в ряде регионов земли, особенно наводнения, появление чрезмерных осадков в неожиданное время, кислотные дожди и т. д. Если не будут разработаны и реализованы необходимые меры по устранению различных экологических проблем, связанных с воздушной средой, жизнь на земле может оказаться в большой опасности в будущем. Именно поэтому мировое сообщество единодушно и сплоченно разработало ряд необходимых мер по охране воздушной среды (атмосферы).

При этом также определено, что каждая страна должна совершать определенные действия на своей территории. В связи с этим, на наш взгляд, целесообразно поставить различные источники загрязнения атмосферного воздуха под строгий контроль, а при необходимости даже запретить их деятельность. В частности, использование фреона (хлорфторуглеродных соединений) в составе хладагентов, разумеется, запрещено. Водная среда и ее загрязнение. В природе источники воды, пригодные для употребления, и количество воды в них ограничены. Это обсуждалось ранее. Существующие источники также загрязняются из-за смешивания различных стоков и отходов. Многим хорошо известно, что в настоящее время в мире существует проблема нехватки питьевой воды. Следует отметить, что такая проблема существует в нашей республике и в Центрально-Азиатском регионе в целом. В настоящее время загрязнение природных водных источников происходит в основном за счет грязных стоков. Как известно, грязные сточные воды обычно возникают 2-мя разными путями: первый вызван природными факторами. К ним относятся стоки от осадков, такие как большие объемы автомобильных и промышленных стоков, а также стоки от весенних паводков. Второй путь – большое количество сточных вод, образующихся в результате деятельности промышленных предприятий, домашних и коммунальных хозяйств.[3] Вышеуказанные сточные

воды, особенно второго типа, содержат различные вещества, разрушающие водную среду и изменяющие ее качество. много вредных соединений. Известно, что на данный момент в мире за один день образуется более 100 миллионов кубометров грязных сточных вод, только за счет промышленных предприятий. Одной из самых больших проблем является наличие различных крайне вредных и опасных для биосферы инородных элементов, в том числе ядохимикатов и различных видов тяжелых металлов (в том числе радиоизотопов), а также бактерий - вирусов, вызывающих многие заболевания. Следует отметить, что грязные сточные воды чаще всего возникают на следующих производственных участках:

- горнодобывающие, металлургические и некоторые машиностроительные предприятия, перерабатывающие минеральное сырье;
- энергетические (АЭС, ТЭЦ, котельные и др.) подстанции;
- предприятия целлюлозно-бумажного производства;
- химия, нефтехимия и производство лекарственных средств (фармацевтика) предприятия;
- предприятия, производящие продукты питания и биотехнологии;
- сельскохозяйственное производство (агропромышленность) и фермерство;
- сточные воды, образующиеся в коммунальном хозяйстве, хозяйственно-бытовых предприятиях и хозяйствах и т.п.

Многим понятно, что даже если стоки, возникающие под воздействием природных факторов (время от времени - разных сезонов), попадают в водоемы, через определенный промежуток времени биологические процессы носят непрерывный характер. уборка неизбежна. Но некоторые промышленные сточные воды очень трудно самоочищаются в природе. Поэтому такие сточные воды желательно тщательно очищать прямо у их источника. Однако. В настоящее время многие виды производственных стоков выбрасываются в окружающую среду без полной очистки, в результате чего возникают проблемы. Свидетельством нашего мнения являются многочисленные экологические проблемы, наблюдаемые в современной гидросфере, особенно нехватка чистой питьевой воды, рост заболеваний и т.д. Неочищенные сточные воды, загрязняющие существующие источники воды, могут включать стоки с пахотных земель и животноводческих ферм. Из-за наличия в их составе минеральных удобрений (нитратов и фосфатов) и остатков гербицидов у живых организмов, употребляющих такие воды, наблюдаются различные заболевания. Например, можно показать случаи нарушения работы желудка у людей. Различные стоки, содержащие изотопы радиоактивных элементов, таких как уран, плутоний, стронций, а также свинец, ртуть и другие тяжелые металлы, чрезвычайно опасны для живых существ. Следует отметить большое

загрязнение природных источников воды радиоактивными веществами, тяжелыми металлами и вредными бактериями. Было установлено, что такие сточные воды в основном по 3-м разным направлениям:-

первый - отработавшее ядерное топливо, используемое на атомных электростанциях

сброс остатков в сточные воды, а также радиоактивных отходов

за счет захоронения на дне крупных водоемов и между подземными слоями;

- второй способ - добыча природных полезных ископаемых радиоактивными изотопами

и выщелачивание из процессов промывки в водоемы

добавление; Примером такой ситуации является относительно высокий уровень радиоактивности водных источников (например, реки Норин) в приграничных районах Республики Узбекистан и Кыргызстана;

- в-третьих, это стоки больниц и санаториев, а также животноводческих ферм, которые со временем попадают в водоемы.

Из вышеизложенного можно сделать следующий вывод: на основании серьезного загрязнения воздушной и водной сред как газообразными, так и жидкими - стоками, которые осуществляются в процессах переработки природных ресурсов (ресурсов), необходимых для различных отрасли производства и твердые отходы. Из-за воскресных выбросов все больше загрязняется не только атмосфера и гидросфера, но и литосфера и биосфера. Изменения в литосфере - загрязнение почв. С течением времени наблюдается, что в целом состав и качественные показатели поверхностных слоев Земли также меняются. Не будет ошибкой сказать, что не осталось места, куда бы не дошла человеческая нога, в силу увеличения количества людей на Земле, то есть демографического фактора. Иными словами, незаселенные природные территории с каждым годом резко сокращаются. Общеизвестно, что где бы ни жил человек, он старается удовлетворить свои потребности в основном за счет природы. В то же время. строит различные производственные предприятия и начинает использовать различные технические средства, различные виды транспорта. Результаты этого хорошо видны из приведенной выше информации.[5]

С другой стороны вопроса, то есть в результате деятельности человека (антропогенный фактор), не только структура литосферы, состояние всех природных ресурсов на Земле, но и ландшафт Земли претерпевают кардинальные изменения. . Ниже приведены несколько примеров, подтверждающих нашу точку зрения.[4]

**Резюме:**

Многим хорошо известно, что в настоящий период со дна литосферы добывают природный газ, нефть, уголь и различные другие полезные ископаемые и материалы для снабжения сырьем различных промышленных предприятий района, энергетики и в других секторах ведется добыча незерновых полезных ископаемых. Кроме того, быстро используются подземные воды. В результате происходит не только сокращение запасов природных ресурсов, но и смещение слоев Земли с появлением брешей в слоях литосферы различной формы и размеров. Эффект виден. Также можно показать, что все чаще наблюдаются оползни, землетрясения различной силы и другие виды абиотических явлений. Кроме того, в литосферу помещают отходы (ядерные отходы), представляющие особую опасность для биосферы. Все это в настоящее время вызывает новые экологические проблемы. Мы приводим ряд данных о количестве отходов, выбрасываемых в литосферу. В конце 20 века всего за один год образовалось и выбрасывается в окружающую среду более 100 миллионов тонн твердых отходов различного состава. Аналогичная добыча во Франции - 600 млн т. В США - 5 млрд. тонн. т. было больше, чем Теперь, учитывая, что в мире насчитывается более 200 стран, нетрудно представить, сколько ТБО образуется за 1 год. Большая часть таких отходов выбрасывается в литосферу без обработки, очистки и обезвреживания, что неизбежно вызовет в будущем множество новых экологических проблем, изменения в биосфере и появление различных заболеваний. Как описано выше, окружающая среда представляет собой газ, который выбрасывается в окружающую среду. жидкие сточные воды и отходы в твердом состоянии уже наносят большой ущерб природе. Различные экологические проблемы сейчас охватывают биосферу (растительный и животный мир). Лучшим свидетельством этого является рост вредителей растений, болезней и снижение их продуктивности, различные болезни, наблюдаемые в животном мире, и даже исчезновение многих биологических видов

Стоит отметить материальные сведения о том, что виды растений и животных исчезают позже, заболевают тяжелыми заболеваниями, в том числе и об увеличении заболеваемости людей, о чем можно узнать из информационных источников. В то же время, поскольку многие биологические виды ежегодно исчезают в мире флоры и фауны, принимаются различные меры по их охране. В разных странах, в том числе и в Узбекистане, создано множество «Заповедников» и «Госзаказов», что свидетельствует об охране флоры и фауны.

**Использованная литература:**

1. Розиков К.С., Тохтаев С., Нигматов А., Султанов Р. Семь уроков об экологии и окружающей среде. Т., «Биоэкосан», 2004 г.[1]
2. Рафикова А. Геоэкологические проблемы. -Т., "Учитель", 1998 г.[2]
3. Эргашев Т. А. «Общая экология» Т. «Учитель» 2002 г.[3]
4. Экология и жизнь. -Т., «Узбекистан», 2002 г.[4]
5. Тохтаев А.С. Экология. - «Учитель», 2001 г.[5]