

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославский государственный технический университет»  
Кафедра «Охрана труда и природы»

Контрольная работа защищена  
с оценкой: \_\_\_\_\_

Преподаватель:

\_\_\_\_\_ К.М. Муратова  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

Экологические катастрофы и аварии  
Контрольная работа по дисциплине:  
«Экология»

ЯГТУ 38.03.01 – 08 КР

Работу выполнила  
студентка гр. ДСЭ-36  
*Скальская* Скальская О.В.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

## Содержание

Введение.....	2
1. Теоретические аспекты экологических катастроф .....	4
1.1. Развитие цивилизации и экология .....	4
1.2. Экологический кризис и экологические проблемы .....	6
1.3. Понятие экологической катастрофы и ее основные причины .....	9
2. Характеристика экологических катастроф и их предотвращение .....	12
2.1. Основные виды экологических катастроф.....	12
2.2. Крупнейшие экологические катастрофы в истории.....	14
2.3. Экологическая политика и экологическое регулирование в современном мире .....	16
Заключение .....	19
Список литературы .....	20

## Введение

Сегодня постоянное взаимодействие человеческой цивилизации с природой можно охарактеризовать определенным достижением критического уровня, которое влечет за собой, как обратимые, так и необратимые изменения во всей окружающей среде. Некоторая неспособность различных современных моделей экономических систем определенным образом обеспечить стратегию активного развития, а также выживания всего человечества предопределяет необходимость разработки определенной концепции экологически устойчивого развития всего общества и экономики.

Исторические судьбы современной цивилизации всегда зависели именно от того, как развивалось определенное взаимодействие людей с окружающей средой. На сегодняшний день существует определенное предположение о том, что упадок культуры многих народов являлся в значительной степени определенным нарушением различных природных условий существования именно в результате неправильной и неумеренной эксплуатации различных природных ресурсов.

Достаточно резкое увеличение масштабов, а также темпов определенного развития всего общественного производства в эпоху НТР существенно обостряет противоречие между природой и обществом, которая обнаруживает свои достаточно ограниченные естественные возможности обеспечить масштабное, а также ускоренное потребление различных ресурсов. Возникла острая необходимость дополнить, существенно усилить различные естественные возможности биосферы определенными искусственными средствами управляющего воздействия со стороны людей для оптимизации обменных процессов между природой и обществом. Тем самым открывается совершенно новый важный этап в активном развитии взаимодействия природы и общества, а также и в истории всей цивилизации.

Человечество очень медленно подходит к непосредственному пониманию масштаба опасности, которую, в целом, создает легкомысленное отношение ко

всей окружающей среде. Однако решение таких грозных современных глобальных проблем, как экологические, требует неотложных энергичных и совместных усилий всех международных организаций, стран, регионов, общественности. Все чаще возникают экологические катастрофы. Это труднообратимое за длительное время неблагоприятное явление, которое приводит к упадку экономического развития, впредь до воссоздания определенной благоприятной природной среды. Изучение их значения и основных видов представляет на сегодняшний день большой интерес. Все это обуславливает актуальность темы данной курсовой работы.

При написании курсовой работы использовались научные труды таких ученых и исследователей, как Клавдиенко В.П., Минакова С.Ф., Фруммин Г.Т., Швейцер А. и других.

Объектом исследования являются экологические катастрофы.

Предметом исследования являются причины, виды и последствия экологических катастроф.

Целью курсовой работы является изучение сущности, видов и специфики современных экологических катастроф.

Задачами курсовой работы являются:

- рассмотреть развитие цивилизации и экологию;
- изучить экологический кризис и экологические проблемы;
- определить понятие экологической катастрофы и ее основные причины;
- выделить основные виды экологических катастроф;
- рассмотреть крупнейшие экологические катастрофы в истории;
- изучить экологическую политику и экологическое регулирование в современном мире.

Структурно курсовая работа представлена введением, двумя главами, заключением и списком литературы.

## 1. Теоретические аспекты экологических катастроф

### 1.1. Развитие цивилизации и экология

Возникшая в XVIII столетии и стремительно прогрессирующая в XIX веке вширь, а также вглубь так называемая «машинная цивилизация» в итоге перевернула во второй половине, в особенности к концу прошлого столетия, в «постиндустриальной» фазе, в целом, весь уклад жизни в развитых государствах. Она расширяла круг различных потребностей человека, существенно обогатила массу, как нужных, так и ненужных вещей абсолютно все население. Однако так же «машинная цивилизация» в итоге нарушила определенную органическую связь человека со средой его обитания, она нанесла, а также наносит ей огромный ущерб, загрязняя сушу и реки, океаны и моря, вызывая очень опасные изменения климата на всей планете, истончения определенных высших слоев атмосферы, отравляя химическими отходами промышленные зоны [3, с. 215].

На сегодняшний день многие философы, социологи, историки склоняются к мысли, что на современном этапе активного развития человечества формируется определенная единая цивилизация на планете. Существенно ускорение данной идеи в науке, а также в общественном сознании активно способствовало осознанию глобализации культурных и социальных процессов во всем современном мире. Глобализация процессов – это не только их повсеместность, не только то, что они охватывают весь земной шар. Чем выше уровень технического производства и всей человеческой деятельности, тем выше должна быть степень развития самого человека, его взаимодействия с окружающей средой, отсюда и новые требования к личности: в ней должны гармонически сочетаться высокая квалификация, виртуозное овладение техникой, предельная компетенция в своей специальности с социальной ответственностью и нравственными общечеловеческими ценностями [1, с. 95].

Сегодня ведется огромная работа по внедрению определенной идеи устойчивого развития как наиболее перспективного пути развития всего

общества, который не требует коренной перемены ценностей и взглядов. Определенное устойчивое развитие не подразумевает невмешательство в различные дела природы, а наоборот, проповедают глубокое и детальное регулирование различных процессов, которые протекают в естественной среде; научное осмысление всего мира, абсолютно во всех сферах, а также на всех уровнях общества. Первые шаги в этом направлении предприняты в Евросоюзе (ЕС). В ЕС сейчас предпринята программа действий по созданию так называемого «общества знаний», которая направлена на консолидацию общества и максимизацию интеллектуального потенциала общества. Устойчивое развитие подразумевает устойчивое общество. Что такое устойчивое общество? Одно из определений звучит следующим образом: это общество способное существовать в течение жизни многих поколений, достаточно гибкое и мудрое, чтобы не разрушать поддерживающие его социальные и физические системы [5, с. 161].

В социально устойчивом обществе запасы капитала и технология должны обеспечивать достаточный и гарантированный материальный уровень жизни для всех. В физически устойчивом обществе потребление сырья и энергии должно осуществляться в соответствии с тремя условиями: темпы потребления возобновляемых ресурсов не должны превышать скорость их возобновления; темпы потребления не возобновляемых ресурсов не должны превышать темпов разработки их устойчивых, возобновимых заменителей; интенсивность выбросов загрязняющих веществ не должно превышать возможности окружающей среды поглощать их.

Таким образом, концепция устойчивого развития, по сути, является наиболее приемлемым путем дальнейшего развития человечества при сохранении большинства приоритетов и ценностей современного технологического общества. Экоцентризм провозглашает высшей ценностью сохранение системы, а не отдельно взятых компонентов, которые, несомненно, могут меняться. Приведение системы ценностей общества в соответствие с ценностями экоцентризма позволит более гармонично сосуществовать

человечеству с природой, что, в конечном счете, позволит человечеству и в дальнейшем жить на планете Земля.

## 1.2. Экологический кризис и экологические проблемы

Современный экологический кризис необходимо рассматривать как кризис цивилизационный, имеющий свои истоки и тенденции развития. Следует рассматривать этот кризис как закономерный результат эволюции природы и общества, а его разрешение – как процесс перехода общества к новой стадии развития [7, с. 155]. Можно сказать, что неустойчивость современного общества имеет в своей основе, если рассматривать его с позиции иерархической организации материи, неустойчивость (как значительную флуктуацию – предельный отход от существующей меры) других – нижерасположенных – ее уровней, обусловленную в конечном итоге соответствующей степенью духовности общества, способствующей гиперболическому росту количества людей и глобальному техногенному загрязнению биосферы, что привело к формированию новых уровней физических параметров бытия природы и общества.

Становление и развитие общества уже на ранних этапах сопровождалась локальными экологическими кризисами антропогенного происхождения. Научные и технические достижения, их использование в практической деятельности сопровождалась негативными моментами, которые, аккумулируясь со временем, способствовали формированию сначала локальных, а затем и региональных экологических кризисов. К настоящему времени ситуация на планете изменилась кардинально, в силу чего состояние среды обитания оценивается как глобальный экологический кризис [11, с. 338]. Большую роль в этом сыграло увеличение количества людей на планете. Количественный рост человечества как совокупной природной популяции способствует увеличению ее биомассы, которая за очень короткий срок достигла высокого, возможно, критического уровня. Как показал В.И.

Вернадский, масса живого вещества на Земле на протяжении длительного времени является относительно постоянной [2, с. 154].

Находясь на вершине пирамиды биомасс, совокупная человеческая популяция как бы придавила своей тяжестью, деформировала все нижерасположенные уровни – биомассы различных представителей живого мира, эволюционировавших ранее, до появления общества, на основании только природных закономерностей. Появление человечества сформировало новую реальность бытия живой природы в связи с возникновением социальных детерминант ее развития. Поэтому анализ процесса деформации пирамиды биомасс в результате достижения биомассой совокупной человеческой популяции критического уровня и возможных путей коррекции этого состояния должен учитывать не только двойственную определенность человека, но и двойственный характер детерминант, определяющих эволюцию органического мира.

Важной особенностью настоящего времени является интенсификация и глобализация воздействия человека на среду обитания, что приводит к беспрецедентной интенсификации и глобализации негативных последствий. Сейчас ситуация чревата глобальным экологическим коллапсом. Деятельность людей способствовала разрушению механизмов функционирования биосферы в планетарном масштабе. Кризисных точек становится все больше. Они будут тесно связаны между собой, образуют сеть, которая покрывает всю планету. Это свидетельствует о наличии глобального экологического кризиса и угрозе экологической катастрофы [8, с. 236].

Технические возможности человека изменять природу стремительно возрастали, достигнув своего высшего состояния в научно-технической революции. В настоящее время люди способны осуществлять проекты преобразования природы, которые ранее казались фантастическими. Однако при этом его зависимость от природы не уменьшается, а напротив, увеличивается. Рост могущества человека приводит к увеличению



отрицательных последствий, которые создают реальную опасность самому существованию человека.

Взаимодействие общества и природы в общем плане можно представить следующим образом. Общество берет у природы необходимые ему вещества, энергию и информацию, преобразовывает в продукт потребления и возвращает в окружающую среду отходы деятельности, образующиеся как при преобразовании исходных веществ, так и при использовании изготовленных из них продуктов. Этот процесс влечет негативные последствия, часть их которых проявляется сразу же, а остальные представляют потенциальную опасность для будущего.

Важной причиной экологического кризиса в личностном плане представляют те ценности, которые являются доминирующими для современного человека. В эпоху научно-технической революции, когда человек обрел возможность сделать с природой все, что пожелает, на первый план вышла проблема ценностного отношения человека к природе, его ответственности за природу и формирования гармоничного взаимодействия с ней. Это способствовало созданию нового направления в науке – экологической этики. Одним из самых ярких представителей экологической этики является А. Швейцер. Основным принцип своей философии – «благоговение перед жизнью» – А. Швейцер раскрывает как безграничную ответственность за все живое на Земле» [10, с. 406].

Таким образом, в решении экологических проблем социальная политика предстает как экологическая политика. Социально-экологическая политика ориентирована на охрану и оздоровление среды обитания, рациональное использование природных ресурсов, сохранение биосферы. Наука пришла к пониманию того, что современная общецивилизационная модель общественного развития себя исчерпала. Ряд исследователей видит решение проблемы выживания человечества на пути перехода общества к устойчивому развитию, полагая, однако, что мы еще не готовы к тому, чтобы говорить о стратегии этого перехода как о некотором целостном замысле. Современный

экологический кризис делает необходимой смену мировоззренческой парадигмы, что является важнейшим условием преодоления экологической опасности. Прежде всего необходимо осознать, что причины экологического кризиса находятся в самом человеке, в его стереотипах мышления и поведения.

### 1.3. Понятие экологической катастрофы и ее основные причины

Экологическую катастрофу можно определить как событие, которое вызывается природными или же антропогенными причинами. Его разрушительное действие всегда проявляется в рамках обширных определенных пространственно-временных параметров, в итоге вызывает гибель (нарушение здоровья) людей, существенные временные или же постоянные изменения в живых сообществах, которые оно поражает. Оно причиняет также значительный экономический ущерб вследствие неблагоприятного воздействия на человеческую деятельность и биологические ресурсы [9, с. 101].

Высокая опасность экологических катаклизмов заключается в том, что обеспечить безопасность человека в таких чрезвычайных ситуациях практически невозможно. Человек является частью мировой экосистемы, и разрушение последней неизбежно влечет уничтожение человеческого сообщества. Теоретически выделяют несколько групп чрезвычайных ситуаций экологического характера. Основа классификации в объекте негативного воздействия [6, с. 54]: почва (процессы эрозии различных видов, засоление, вымывание гумуса и иные деструктивные процессы); воздушный океан планеты (задымление, выброс химических веществ, тепловое воздействие и прочее); гидрооболочка (сбросы, отравляющие вещества, мусор, повышение температурного режима); биосфера.

Основной причиной чрезвычайных ситуаций в сфере экологии является антропогенное воздействие на окружающую среду. Человек становится более агрессивным в отношении природы. В результате его деятельности все чаще

происходит интенсивная деградация почвенного покрова. Такое явление характеризуется систематическим снижением качественных характеристик почвенного слоя. Ошибки в мелиоративных работах, бездумное засорение почв отходами бытового и промышленного производства, безграмотная агротехника – все это может стать причиной деградации. Отрицательное воздействие на параметры почвы оказывает применение химических веществ, таких как гербициды и пестициды. Содержание тяжелых металлов в почве приводит к обеднению микробиологии покрова, а также к исчезновению крупных обитателей почвы (червей, насекомых).

Пожары лесного массива вредят почвенному покрову не меньше. В результате огненного бедствия погибает весь животный и растительный мир, что существенно отражается на характеристиках верхнего слоя почвы. Вырубка лесов и выкорчевывание крупных деревьев выносят плодородные слои гумуса, которые затем вымываются и выветриваются.

Деградация нередко выражается в форме эрозионных процессов, которые могут иметь специфические черты в зависимости от факторов их вызвавших. К таким факторам относят: водную, речную и ледниковую эрозии, а также эрозии в результате оползня и воздействия ветра.

К чрезвычайным ситуациям также относятся процессы опустынивания территорий, что характерно для засушливых районов и беспощадной эксплуатации человеком почвенных ресурсов. Пренебрежение к экологической безопасности в области сельского хозяйства и животноводства может привести к непоправимым последствиям. Опустынивание представляет собой процесс резкой потери почвой плодородных свойств. Он также сопровождается утратой водных ресурсов, сокращением многообразия фауны и флоры, вплоть до омертвления растительного покрова на обширных территориях.

Чрезвычайными ситуациями являются регулярные выбросы в атмосферу ядовитых, токсических веществ, которые провоцируют кислотные дожди, а также углекислого газа. Современные ученые пришли к заключению, что результатом воздействия человека на атмосферу стал парниковый эффект.

Огромную опасность представляет эксплуатация энергетических подстанций на основе сжигания углеводородного топлива, гидроэлектростанции, а также объекты ядерной энергетики. Загрязнения от промышленности выражаются в выбросах в атмосферу газообразных отходов, содержащих большую долю металлов тяжелой группы, а также размещение твердых и слива жидких, неочищенных отходов в водные объекты. Используемые в бытовых целях газы фреоны, летучие соединения хлора, фтора и брома истончают озоновую прослойку, отвечающую за температурный режим нашей планеты.

Кроме вышеперечисленного, антропогенное влияние прослеживается и на водных просторах в форме аварийных разливов нефти и систематическом загрязнении водных объектов продукцией нефтехимической отрасли. Воздействие на облака с целью регулирования осадков также оказывает отрицательное воздействие на водный и тепловой обмен между мировым океаном, сушей и воздушной оболочкой Земли.

Таким образом, современный экологический кризис необходимо рассматривать как кризис цивилизационный, имеющий свои истоки и тенденции развития. Становление и развитие общества уже на ранних этапах сопровождалась локальными экологическими кризисами антропогенного происхождения. Экологическую катастрофу можно определить как событие, которое вызывается природными или же антропогенными причинами.

## 2. Характеристика экологических катастроф и их предотвращение

### 2.1. Основные виды экологических катастроф

В мировой литературе приводится ряд классификаций катастроф. Чаще всего их делят на природные и антропогенные или на природные, технологические и социальные (рисунок 1).

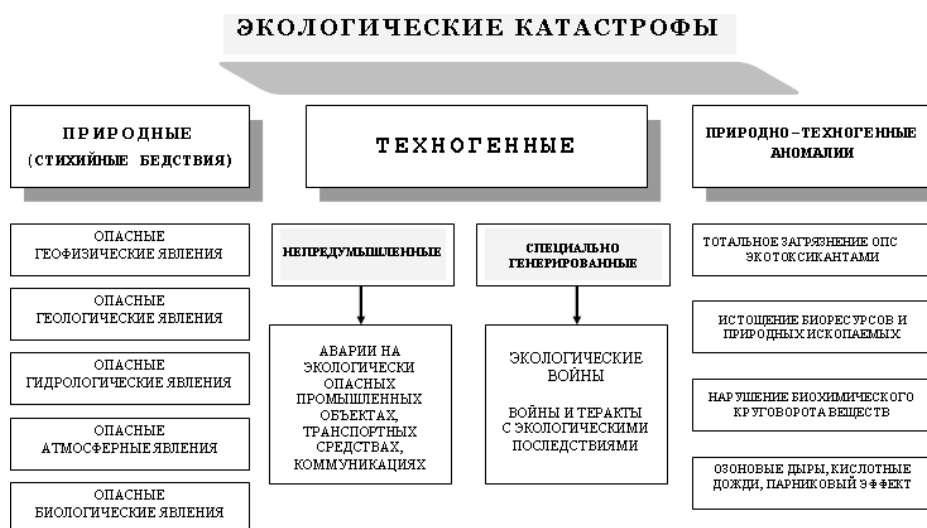


Рисунок 1 – Виды экологических катастроф [1, с. 288]

К природным катастрофам обычно относят естественные феномены и структурные трансформации, вызываемые энергией, освобождаемой природными элементами (землей, водой, воздухом, огнем): землетрясения, извержения вулканов, оползни, провалы, лавины, наводнения, цунами, ливни, таяние ледников, сели, сильные снегопады, циклоны, тайфуны, торнадо, пожары, вызываемые молнией и извержением вулканов. Эти естественные феномены вызывают жертвы, если достигают людских коллективов. Некоторые авторы относят к естественным (природным) катастрофам и биологические, которые вызываются флорой и фауной (эпидемии, аллергические реакции, нашествия саранчи, термитов, крыс).

К технологическим катастрофам (некоторые авторы включают в эту группу и «случайные» катастрофы) обычно относят пожары, разрушение зданий, прорывы плотин, дамб и продуктопроводов, взрывы (складов горючего, боеприпасов, газопроводов, в шахтах), аварии на промышленных

предприятиях, морских буровых платформах, железнодорожном, морском и авиационном транспорте, загрязнение атмосферы, воды и почвы. К социальным (общественным) катастрофам относят панику, терроризм, бунты, мятежи, голод, вооруженные конфликты.

По длительности воздействия основных поражающих факторов катастрофы делятся на: кратковременные (менее 1 ч) — некоторые землетрясения, взрывы, транспортные аварии, террористические акты, торнадо и др.; средней продолжительности (до 24 ч) — штормы, ураганы, выброс в атмосферу и сбросов в реки токсических веществ и др.; долговременные (более 24 ч) — повторные толчки при землетрясениях, наводнения, пожары, эпидемии и др. [7, с. 163]

По протяженности зоны поражения катастрофы делят на 3 типа: с радиусом зоны менее 1 км (транспортные катастрофы, взрывы и пожары в городах, технологические катастрофы, при которых главными поражающими факторами являются термические и механические); с радиусом зоны 1-100 км (землетрясения, ураганы, некоторые цунами, торнадо); с радиусом зоны более 100 км (землетрясения, цунами, технологические катастрофы, при которых загрязняется атмосфера и гидросфера, взрывы на АЭС).

По величине санитарных потерь катастрофы делятся на следующие: умеренные (25-99 человек), средние (100-999 человек, из них более 50-250 подлежат госпитализации), большие (более 1000 человек, из них более 250 подлежат госпитализации).

Таким образом, целесообразность рассмотренного деления экологических катастроф обосновывается тем, что перечисленные катастрофы вызывают наибольшие санитарные и безвозвратные потери, ликвидация их последствий отличается наибольшей сложностью, требует особой оперативности, принятия нестандартных решений, привлечения сил и средств соседних регионов, центра, а нередко и международных.

## 2.2. Крупнейшие экологические катастрофы в истории

Большая часть крупнейших экологических трагедий произошла в XX-XXI веках. Рассмотрим 10 самых масштабных экологических катастроф в истории [13].

1. Крушение танкера «Престиж». Одним из самых масштабных инцидентов, нанесших серьезный ущерб экологии, является крушение нефтяного танкера «Престиж». Происшествие случилось 19 ноября 2002 года на побережье Европы. Корабль попал в сильный шторм, из-за чего в его корпусе образовалась огромная пробоина, длиною более 30 метров. Каждые сутки танкер не менее 1 тысячи тонн нефти, которая выбрасывалась в воды Атлантики. В конце концов танкер распался на две части, затонув со всем хранившимся на нем грузом. Общее количество нефти, попавшей в Атлантический океан, составило 20 миллионов галлонов.

2. Бхопальская утечка метилизоцианата. В 1984 году произошла крупнейшая в истории утечка ядовитых паров метилизоцианата в городе Бхопал. Трагедия стала причиной гибели более 3 тысяч человек. Кроме того, еще 15 тысяч человек скончались позже в результате воздействия яда. По данным экспертов объем смертельных паров, оказавшихся в атмосфере, составил около 42 тонн. До сих пор остается неизвестным, из-за чего случилась авария.

3. Взрыв на заводе «Нипро». В 1974 году на заводе «Нипро», расположенном в Великобритании, прогремел мощнейший взрыв, за которым последовал пожар. По сообщениям экспертов, взрыв был настолько мощным, что повторить его можно было бы только, собрав 45 тонн тротила. Жертвами инцидента стали 130 человек. Однако самой большой проблемой стал выброс аммония, в результате чего в больницы поступили тысячи людей с заболеваниями зрения и дыхательных путей [13].

4. Крупнейшее загрязнение Северного моря. В 1988 году на нефтяной платформе «Пайпер-Альфа» произошла крупнейшая авария в истории добычи нефти. Ущерб аварии составил 4 миллиарда долларов США. Авария стала причиной мощного взрыва, который полностью уничтожил нефтедобывающую платформу. Практически весь персонал предприятия в ходе аварии погиб. В течении последующих дней нефть продолжала поступать в Северное море, воды которого теперь являются одними из самых загрязненных в мире.

5. Крупнейшая ядерная катастрофа. Самой масштабной экологической катастрофой в истории человечества является взрыв на Чернобыльской АЭС, произошедший в 1986 году на территории Украины. Причиной взрыва авария в четвертом энергоблоке атомной электростанции. Взрыв стал причиной гибели более 30 человек. Тем не менее, самым страшным последствием является выброс огромного количества радиации в атмосферу. На данный момент количество людей, погибших в результате радиационного заражения в последующие годы, перевалило за несколько тысяч. Их число продолжает расти, несмотря на цинкованный саркофаг, которым был запечатан взорвавшийся реактор.

6. Нефтяное пятно на побережье Аляски. В 1989 году крупная экологическая катастрофа произошла на побережье Аляски. Нефтяной танкер «Эксон-Вальдез» налетел на риф и получил серьезную пробоину. В результате все содержимое в объеме 9 миллионов галлонов нефти оказалось в воде. Почти 2,5 тысячи километров побережья Аляски были затянуты нефтью. Данная авария стала причиной гибели десятков тысяч живых организмов, обитающих как в воде, так и на суше [13].

7. Экологическая катастрофа на Рейне. В 1986 году в результате трагедии на Швейцарском заводе химической промышленности река Рейн навсегда перестала быть безопасной для купания. Химическое предприятие горело на протяжении нескольких дней. За это время более 30 тонн ядовитых веществ, вылились в воду, уничтожив миллионы живых организмов, и загрязнив все питьевые источники.



8. Лондонский смог. В 1952 году в Лондоне произошла страшная катастрофа, причины которой до сих пор не известны. 5 декабря столица Великобритании погрузилась в едкий смог. Поначалу горожане восприняли его за обычный туман, однако спустя несколько дней он так и не рассеялся. В больницы стали поступать люди, с симптомами легочных заболеваний. Всего за 4 дня погибло около 4 тысяч человек, большая часть их которых дети и старики.

9. Утечка нефти в Мексиканском заливе. В 1979 году еще одна нефтяная катастрофа произошла в Мексиканском заливе. Авария случилась на буровой установке «Исток-1». В результате неполадок в воду вылилось почти 500 тысяч тонн нефти. Скважину удалось закрыть лишь через год.

10. Крушение нефтяного танкера «Амоко Кадис». В 1978 году в Атлантическом океане затонул нефтяной танкер «Амоко Кадис». Причиной крушения стали подводные скалы, которые не заметил капитан судна. В результате катастрофы побережье Франции было залито 650 миллионами литров нефти. Из-за крушения нефтяного танкера погибли десятки тысяч рыб и птиц, обитавших в прибрежном регионе [13].

Таким образом, указанные экологические катастрофы являются крупнейшими в истории человечества, однако нами были перечислены далеко не все из них.

### 2.3. Экологическая политика и экологическое регулирование в современном мире

Управление природопользованием, а также охраной окружающей среды является проявлением определенной экологической функции современного государства. Стоит отметить, что оно является деятельностью различных компетентных органов государства. Эта деятельность в первую очередь направлена на организацию наиболее рационального использования, а также воспроизводства природных ресурсов, сохранение, существенное улучшение

окружающей природной среды. Ключевой задачей экологической деятельности государства сегодня можно назвать создание высокоэффективной системы управления природопользованием, а также охраной природы, которая будет обеспечивать особенно надежный механизм определенной экологической безопасности и ресурсосбережение, а также заинтересованность компаний в комплексной защите окружающей среды от загрязнения и прочих вредных последствий хозяйственной деятельности.

Основные цели, а также задачи экологической политики на сегодняшний день устанавливаются на глобальном, национальном уровнях. Что же касается регионального и местного уровней, то здесь они конкретизируются, именно исходя из определенной специфики территории, расставляются приоритеты.

Современная государственная экологическая политика основана на таких принципах, как: достаточно устойчивое развитие, которое предусматривает равное внимание к его экологической и экономической, а также социальной составляющим, признание невозможности развития всего человеческого общества при деградации природы. Также сюда относится приоритетность для всего общества жизнеобеспечивающих функций биосферы по отношению к прямому использованию ее ресурсов, участие всего общества и органов местного самоуправления в подготовке и обсуждении, реализации решений в области охраны окружающей среды, а также рационального природопользования и прочее [4, с. 124].

Для развития определенной экологической системы РФ нужно достаточно строго соблюдать так называемое «справедливое отношение между поколениями», а для этого нужно, чтобы все решения нынешнего поколения о защите окружающей среды принимались с учетом определенного воздействия их на будущие поколения. Определенное регулирование экологической системы на сегодняшний день происходит именно через управление экологическим использованием, оно тесно связано с охраной окружающей среды. Данному виду регулирования свойственны различные общие черты управленческой деятельности государства всеми делами общества, а также

специфические, которые обусловлены регулируемым объектом, то есть экологической системой государства. Определенное понятие государственного регулирования экологопользования нужно рассматривать в некоторой единой системе.

На сегодняшний день определенное содержание института регулирования экологопользования в первую очередь характеризуют такие принципы, как: принцип законности в определенном государственном регулировании экологопользования, а также охраны окружающей среды; определенный принцип приоритета охраны окружающей природной среды; принцип плановости государственного регулирования экологопользования, а также охраны окружающей среды; принцип сочетания государственного регулирования с определенным местным самоуправлением выражается в следующем. В последние годы в условиях проведения социально-экономических и политических реформ в современной России все больше внимания уделяется экологической составляющей успешного развития государства. В этой связи весьма актуальным является анализ основных участников экологической политики современной России и их роль в решении экологических проблем. Экологическая политика современной России во многом основывается на ценностях экологической политики предшествующего советского периода [12].

Таким образом, стратегической целью государственной экологической политики является сохранение естественных природных систем, поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций для устойчивого развития общества, повышения качества жизни, улучшения здоровья населения и демографической ситуации, обеспечения экологической безопасности страны.

## Заключение

Экологическую катастрофу можно определить как событие, которое вызывается природными или же антропогенными причинами. Его разрушительное действие всегда проявляется в рамках обширных определенных пространственно-временных параметров, в итоге вызывает гибель (нарушение здоровья) людей, существенные временные или же постоянные изменения в живых сообществах, которые оно поражает. Оно причиняет также значительный экономический ущерб вследствие неблагоприятного воздействия на человеческую деятельность и биологические ресурсы.

Основной причиной чрезвычайных ситуаций в сфере экологии является антропогенное воздействие на окружающую среду. Человек становится более агрессивным в отношении природы. В мировой литературе приводится ряд классификаций катастроф. Чаще всего их делят на природные и антропогенные или на природные, технологические и социальные.

Большая часть крупнейших экологических трагедий произошла в XX-XXI веках. Крупнейшими экологическими катастрофами можно назвать: крушение танкера «Престиж», Бхопальскую утечку метилизоцианата, взрыв на заводе «Нипро», взрыв на Чернобыльской АЭС, утечку нефти в Мексиканском заливе и прочие.

В современных условиях очень важным является поиск путей предотвращения экологических катастроф. Управление природопользованием, а также охраной окружающей среды является проявлением определенной экологической функции современного государства. Стоит отметить, что оно является деятельностью различных компетентных органов государства. Основные цели, а также задачи экологической политики на сегодняшний день устанавливаются на глобальном, национальном уровнях.

## Список литературы

1. Анисимов А.В. Прикладная экология и экономика природопользования: учебное пособие. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2007. – 316 с.
2. Вернадский В.И. Живое вещество. – М. : Наука, 1978. – 358 с.
3. Губин В.Д. Основы философии: Учебное пособие. – М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 288 с.
4. Клавдиенко В.П. Стимулирование сохранения качества окружающей среды в странах Евросоюза (национальный и наднациональный аспект) // Экономика природопользования. – М.: ВИНТИ, 2008. – № 2. – С. 124–132.
5. Малофеев В.И. Социальная экология: Учеб. пособ. – М.: Издательско-книготорговый центр «Мониторинг», 2002. – 260 с.
6. Мальцева Н.Л. Экологические императивы современной культуры // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 7: Философия. Социология и социальные технологии. – 2008. – №2. – С. 54-59.
7. Минакова С.Ф. Предотвращение экологической катастрофы. Учеб. пособ. курса «Экология личности». – Апатиты: Изд. МУП «Полиграф», 2000. – 210 с.
8. Миронов В.В. Современные философские проблемы естественных, технических и социально-гуманитарных наук : учебник для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук. – М.: Гардарики, 2006. – 639 с.
9. Фрумин Г.Т. Глобальные экологические проблемы: путь к катастрофе или миф // Общество. Среда. Развитие (Terra Humana). – 2009. – №3. – С. 101-114.
10. Швейцер А. Упадок и возрождение культуры. Избранное. – М. : Прометей, 1992. – 512 с.
11. Экология. Под ред. проф. В.В.Денисова. – Ростов-н/Д.: ИКЦ «МарТ», 2009. – 768 с.
12. Матвеева Е.В. Экологическая политика современной России. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://izvestia.asu.ru/2010/4-1/pols/05.ru.html>