

Все глобальные проблемы современности тесно связаны друг с другом, поэтому изолированное, отдельное решение их практически невозможно. Неспособность человечества решить хотя бы одну из глобальных проблем самым негативным образом повлияет на возможность решения всех остальных.

Решение глобальных проблем возможно только в результате объединения экономических усилий стран, и принятия политических шагов, изменений в общественном сознании.

#### Литература

1. Боброва В.В., Кальвина Ю.И. Мировая экономика: учеб. пособие. - Оренбург: ГОУ ОГУ, 2011. – 208 с.

2. Антонов А.И. Демография в эру депопуляции // Демографические исследования. – 2009. - № 6. – С. 5 – 10.

Лунина Е.Э.  
ГОУВПО «ДОННТУ»  
Научный руководитель:  
Делиева А.П.

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА И ПУТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ

*Аннотация.* В статье рассмотрена экологическая проблема, порожденная активной деятельностью человека. Экологические проблемы, вставшие за последние десятилетия перед человечеством, носят все более глобальный характер. Еще несколько десятилетий назад страны и регионы внутри них боролись с локальными, хотя порой и масштабными экологическими катастрофами (загрязнение вод Байкала, эрозия почвы в штате Техас, Чернобыльская катастрофа и т.п.), то в наши дни уже практически не осталось людей, не отдающих себе отчет в том, что экологические проблемы приобрели глобальный характер, а значит их решение требует интернациональных усилий.

*Ключевые слова:* экология, окружающая среда, загрязнение, атмосфера, гидросфера, геосфера, проблема, природный баланс.

**Актуальность исследования** связана с тем, что проблема загрязнения окружающей среды стала особенно острой и требует принятия необходимых мер, для уменьшения воздействия на окружающую среду и ликвидацию последствий от тлетворного воздействия.

**Цель исследования** – проанализировать экологическую проблему и выявить пути решения этой проблемы.

**Содержание исследования.** Осуществляя природообразующую деятельность человек, как следует из самого понятия, преобразует природную среду, изменяет ее в соответствии со своими потребностями. Но планета – это сложная система, которая изначально находится в равновесии. Вмешательство в ее структуру способно привести к разрушению равновесия. К середине прошлого века человечество достигло технического уровня, способного необратимо уничтожить биосферу и привести к глобальным изменениям во всех подсистемах. Хозяйственная деятельность человечества стала одним из

важнейших факторов, влияющих на динамику процессов в биосфере, атмосфере, гидросфере и геосфере.

Последствия этого наиболее заметны в вырождении и обеднении животного и растительного мира. По оценке Е. Вильсона, в настоящее время во всем мире исчезает 3 вида в час, это более 79 видов в день или 27000 видов в год.

Происходит загрязнение токсичными веществами атмосферы, которое разрушает озоновый слой Земли. Выброс парниковых газов в год составляет более 50 млрд. тонн, из них двуокиси углерода – 20 млрд. тонн [1, с. 2].

Объем промышленных отходов составляет 10 млрд. тонн в год. Причем заметно, что происходит усиленная химизация – ежегодно создается искусственно и самопроизвольно образуется более 250000 новых химических соединений.

Из-за выбросов производственных, бытовых и радиоактивных отходов в реки, озера, моря и океаны происходит загрязнение и изменение водного баланса.

По оценке ученых, 1,3 млрд. человек на Земле пользуются в быту загрязненной водой. В ряде районов планеты 80% всех заболеваний населения вызваны именно этой причиной. Ежегодно в Мировой океан попадает 3,5 млн. тонн нефти и нефтепродуктов, что приводит также к сокращению рыболовства.

За последние 2-3 века происходили интенсивные выработки полезных ископаемых, из-за которых нарушается баланс в геосфере. В следствии изменения баланса нагрузки на земную кору в последнее время наблюдается увеличение сейсмической активности.

Вследствие тотального загрязнения и химизации окружающей среды замечен рост числа и тяжести заболеваний. По данным Всемирной организации здравоохранения смертность от экологических факторов составляет порядка 40% от общей смертности. Кроме этого, также происходит нарушение генетического кода и увеличивается число патологических мутаций [1, с. 2].

Как предсказывал в начале XX века академик В.И. Вернадский, антропогенные факторы привели к возникновению экономических границ роста. Экономическое развитие больше не может базироваться на неограниченно возрастающих объемах используемого сырья и энергии.

Но экологические проблемы усугубляются еще и тем, что носят кумулятивный эффект. Происходит постоянное накопление негативных факторов, и, даже если воздействие полностью прекратится, восстановление до первоначального состояния будет крайне длительным, а по многим параметрам и невозможным. Поэтому, наряду с ограничениями вредных воздействий, требуется принимать меры, непосредственно улучшающие и восстанавливающие экологическую систему Земли [2, с.72].

К счастью, все больше государственных и общественных организаций понимает глубину и опасность проблемы.

Подход к вопросам экологии необходим комплексный. Он должен включать долговременные и плановые мероприятия, направленные на все сферы жизни общества.

Для улучшения экологической обстановки необходимо осуществлять меры такого характера:

1. Правового (создание законов об охране окружающей среды, особо важную роль играют международные соглашения).

2. Экономического (финансовые вложения на ликвидацию последствий техногенного воздействия на окружающую среду).

3. Технологического (применение новых технологий в добывающей, металлургической и транспортной отрасли промышленности, позволит свести до минимума загрязнение природы. Особо важной задачей является создание экологически чистых источников энергии).

4. Организационные (равномерное распределение транспорта по потокам для недопущения его длительного скопления в одном месте).

5. Архитектурные (мероприятия по озеленению населенных пунктов, особенно высадка вокруг предприятий и вдоль дорог) [3, с. 1].

**Выводы.** Таким образом, можно сделать вывод, что экологические проблемы выражаются в нарушении природного баланса из-за эксплуататорского отношения человека к природе, стремительного роста технологии, размаха индустриализации и роста населения.

За последнее столетие люди допустили слишком большое увеличение производства и распространение отходов, субпродуктов и химикатов. Загрязнение окружающей среды сильно вредит жизни на планете, поэтому следует принимать меры для защиты окружающей среды от пагубного влияния людей.

Однако, из-за запущенности, для решения экологической проблемы необходимы международные усилия. Необходимо более тесное сотрудничество стран мира, отказ от национального эгоизма.

Большую роль в деле улучшения экологической обстановки играют общественные и благотворительные организации. Они внедряют экологически чистые механизмы, альтернативные источники энергии, пропагандируют методы земледелия и промышленного производства.

#### Литература

1. Информационный студенческий ресурс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://studopedia.net/14\\_33443\\_nagruzka-na-ekologiyu-i-ischerpanie-prirodnih-resursov.html](https://studopedia.net/14_33443_nagruzka-na-ekologiyu-i-ischerpanie-prirodnih-resursov.html). – (дата обращения 05.11.2019).

2. Лавров С.Б. Глобальные проблемы современности: часть 1. - СПб.: СПбГУПМ, 1993. - 72 с.

3. Справочник 24 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://spravochnick.ru/ekologiya/reshenie\\_problem\\_ekologii/#puti-resheniya-osnovnyh-ekologicheskikh-problem](https://spravochnick.ru/ekologiya/reshenie_problem_ekologii/#puti-resheniya-osnovnyh-ekologicheskikh-problem). – (дата обращения 05.11.2019).