

**Шуликов Алексей Олегович**

студент

ФГБОУ ВО «Камчатский государственный технический университет»

г. Петропавловск-Камчатский, Камчатский край

DOI 10.21661/r-556384

## **МЕЖДУНАРОДНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРИ РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

***Аннотация:** в статье проведен анализ сложившихся глобальных экологических проблем, выявлены основные факторы обуславливающие данные проблемы, определены причины, по которым решение экологических проблем становится невозможным в рамках отдельно взятых государств, рассмотрены международные организации, созданные для решения отдельных глобальных проблем, проведен анализ международного взаимодействия и сделаны предложения по решению глобальных экологических проблем.*

***Ключевые слова:** глобальные экологические проблемы, загрязнение, окружающая среда, ООН, рыночный механизм.*

В третье тысячелетие человечество вошло с значительным комплексом сложнейших мировых проблем, которые носят экономический, политический, социальный, этнический и экологический характер. Но экологические проблемы по своей значимости не имеют аналогов в истории современной цивилизации. В настоящее время только осознание их опасности и совместная деятельность, сконцентрированная на их преодолении, предоставит возможность дальнейшего сохранения и развития человечества.

К глобальным экологическим проблемам большинство экспертов относят:

- глобальные изменения климата;
- истощение озонового слоя;
- сокращение биоразнообразия;
- загрязнение окружающей среды;

в том числе:

- загрязнение атмосферы;
- загрязнение водных систем и их деградация;
- деградация почвы;
- уничтожение лесов.

Большая часть из указанных глобальных экологических проблем, обусловлена в основном, как прямо, так и косвенно деятельностью человечества.

Достаточно долго ведутся споры между экспертами по доминирующим причинам изменения климата: антропогенными или природными.

Сторонники антропогенной концепции основываются на факте, что повышение температуры на планете одновременно сопровождалось накоплением в атмосфере дополнительного углекислого газа, который образовывался в первую очередь промышленной деятельностью человечества. Сторонники естественности процесса превышения температуры планеты, настаивают на влиянии комплекса астрофизических, биологических, геологических, химических процессов и т. д. Степень корреляции между этими процессами достаточно высокая, и естественные изменения в любом из этих процессов могут оказывать влияние на различные системы, в том числе и на уровень температуры земной поверхности.

Поэтому при рассмотрении проблем изменения климата необходим комплексный подход, охватывающий все возможные естественные и антропогенные процессы [1].

Истощение озонового слоя объясняют в первую очередь, широким промышленным применением хлорфторуглеродов, веществ, которые были искусственно синтезированы в XX в., и использовались в ряде технологий производства растворителей (компонентов смесевых растворителей) изделий из полиуретана, в различных технологических процессах очистки, обезжиривания и промывки, а также в качестве теплоносителей при процессах кондиционирования воздуха, применении тепловых насосов пр. Их массовое производство началось после Второй мировой войны, и к началу 1980-х гг. превысило более 1.1 млн т в год [1].

В настоящее время в промышленности продолжают использоваться фтор-хлорсодержащие органические химические соединения, которые имеют относительно небольшой озоноразрушающий потенциал и не поэтому, не включенные перечень веществ, производство которых контролируется в рамках Монреальского протокола.

В первую очередь загрязнение окружающей среды связано с хозяйственной и иной деятельностью человечества. Вся современная мировая экономика в настоящее время, генерирует загрязнение и отходы, которые образуются на любой стадии производственной цепочки, и даже конечный продукт в итоге через определенный период превращается в отходы. В настоящее время отходы хранят, сжигают (переводя в энергию) перерабатывают или применяют технологию рециклинга. Современный этап борьбы с отходами – это создание комбинированных технологических решений, оптимизирующих затраты и сводящие к минимальным экономическим издержкам.

Глобальные экологические проблемы в первую очередь определяются увеличением численности населения, которое спровоцировало одновременно существенное рост влияния человечества на биосферу, снижение её качества. Численность населения Земли, составлявшая в 1950 г. 2,2 млрд чел., выросла до почти 7,94 млрд чел. в конце 2021 г [3].

На протяжении современной истории человечества энергия является необходимым условием для обеспечения современной цивилизованной жизни населения планеты. Но применяемые методы её получения (в том числе возобновляемой энергии) приводят в разной степени к неблагоприятным изменениям окружающей среды. Доминирующая на планете традиционная энергетика приводит к истощению природных ресурсов (нефти, газа, угля, торфа и др.) и детерминируют примерно 50% загрязнения окружающей среды.

Гидроэнергетика рассматривается как наиболее экологически чистой, но и она имеет ряд негативных последствий для окружающей среды, в первую очередь при создании необходимых для гидроэнергетики водохранилищ.

Атомная (ядерная) энергия первоначально воспринималась как возможность получения экологически чистой, безопасной и дешевой энергии. Но уже в 1970-х гг. появились первые сомнения в безопасности атомной энергетики, и отсутствия неблагоприятных экологических последствий. К отрицательным последствиям использования атомной энергетики в настоящее время относят: загрязнение воздуха, воды и почвы радиоактивными выбросами как в безаварийном режиме, так и при нештатных ситуациях на атомных электростанциях, полностью не решена проблема, связанная с последующим хранением отходов атомной энергетики.

В научных публикациях обычно указывают как минимум три фактора, которые приводят к глобальным экологическим проблемам:

1) «Ничейность компонентов». «Ничейные элементы» окружающей среды – это те компоненты глобальной экосистемы, которыми могут одновременно владеть и использовать всё человечество, все страны, и которыми не может владеть или распоряжаться никто в отдельности. Атмосфера, мировой океан – классические примеры такой «ничейности». Действительно глобальный характер указанных ничейных экосистем обозначает, что социально-экономические структуры и их действия, совершаемые и находящиеся в разных местах планеты, в конечном итоге, могут оказаться крайне сильно взаимосвязанными друг с другом;

2) Исчерпаемость ресурсов и перенаселенность;

3) Трансграничное загрязнение – любого характера, как неумышленное, так и преднамеренное. Трансграничное загрязнение представляет собой процесс, при котором экологически опасные вещества с места, где они появились, перемещаются через атмосферу и гидросферу и, пересекая государственные границы, оказывают свое негативное влияние на окружающую среду на территории сопредельных государств, а порой и находящихся на длительном расстоянии от места возникновения этих экологически опасных веществ [3].

Трансграничное загрязнение может быть, как реальным, к примеру в виде кислотных дождей, так и потенциальным, вероятность серьезной техногенной аварии на химических или атомных производствах, и эту вероятность

необходимо учитывать в рамках межгосударственного и международного сотрудничества.

Формы участия различных государств в глобальных экологических проблемах могут сильно отличаться друг от друга.

Это обусловлено, тем, что каждое государство вносит свой особый вклад в появление экологических проблем особенностями процессов производства и потребления, сложившимися на её территории, и теми побочными явлениями, которые эти процессы провоцируют.

При этом каждое государство независимо от размера и места расположения реально или потенциально испытывает на себе ряд косвенных экологических опасностей и угроз, которые заключаются в таких явлениях, как изменения климата или истощение озонового слоя. Более того, любое государство ощущает на себе вторичные результаты деградации окружающей среды, происходящей в сопредельных с ним или более далеких странах.

Таким образом, современные глобализационные процессы, порождают экологическую нестабильность и нарушают экологическую безопасность планеты.

Новая система международного разделения труда, углубляющая экономические взаимосвязи между государствами, формирующая международные производственные цепочки способствующие переводу в развивающиеся государства трудоемких, материалоемких и экологически грязных производств; доминирование интересов транснациональных корпораций без учета мнений принимающих государств и интересов национальных производителей стало причиной нарастания в геометрической прогрессии экологической напряженности, и привело к ситуации при которой решение проблем экологической безопасности не имеет положительной перспективы.

Уровень истощения природных ресурсов, увеличение численности населения Земли и угроза биологическому разнообразию – все эти негативные процессы приобрели высокую степень насыщения, приобретая еще более глобальный и угрожающий характер.

Таким образом, обеспечить экологическое процветание в отдельно взятом государстве в условиях глобализации экологических проблем становится невозможным. Но мировое сообщество, по различным причинам в настоящее время не может реально взаимодействовать по защите глобальных экологических интересов, от которых зависит существование человечества.

Действующие в настоящее время экономические механизмы не в полной мере уделяют внимание решению экологических проблем по предотвращению загрязнения окружающей среды, техногенной трансформации рельефов местности и пр., особенно это очевидно на территории развивающихся государств, в которых экологические риски покрываются экономическим эффектом. С этой позиции, для современной рыночной экономики, характерны определенные «провалы», которые приводят к деградации экологических систем, так как у существующих экологических благ отсутствуют, или значительно занижены рыночные цены, что приводит, в свою очередь, к нерациональному использованию этих благ. Для решения этой проблемы, мировое сообщество на протяжении длительного периода создавали специальные механизмы для минимизации негативных последствий глобальных экологических внешних эффектов. Примером такого механизма является Глобальный экологический фонд, образованный Программами ООН по развитию и окружающей среде (ПРООН и ЮНЕП), а также Всемирным банком для смягчения глобальных экологических проблем. Также принимаются различного рода конвенции в целях охраны окружающей среды [3]

К межправительственным организациям, в рамках которых могут решаться глобальные экологические проблемы, относятся Организация Объединенных Наций, ее специализированные агентства и дочерние организации. Существуют также организаций, напрямую не связанных с ООН, к ним можно отнести: Международная организация труда, Международная ассоциация развития, Международный банк реконструкции и развития, Организация экономического сотрудничества и развития, Международная морская организация, Всемирная организация здравоохранения и др. [5].

Одновременно с созданием международных организаций под эгидой ООН, стали создаваться международные экологические режимы, полностью или частично автономные, в рамках которых стали решаться более конкретизированные экологические проблемы: в том числе связанные с защитой озонового слоя, международной торговлей экологически неблагоприятной продукцией и технологиями, сохранением биологического разнообразия, опустыниванием и пр. Количество международных экологических соглашений к настоящему времени достигло достаточно большого количества. Существенная часть из них, основана на модели «Рамочное соглашение плюс протоколы», данная модель, достигла наивысшей степени структурной обособленности в рамках международного климатического режима ООН. Данный режим включает Киотский протокол к Рамочной конвенции ООН об изменении климата и Дохинскую поправку. Парижское соглашение, принятое в 2015 г., в ряде положений нарушает структуру модели, оставляя правовые и институциональные взаимосвязи между уже существующими инструментами международного климатического режима несформулированными и неочевидными [5].

Однако предпринимаемых мер по-прежнему недостаточно. В рамках международных экологических соглашений, очевиден «разлом» между развитыми и развивающимися государствами. Инициаторами соглашений в основном выступает «развитый» мир, но предлагаемые меры, должны распространиться и применяться по всему миру. Что негативно воспринимается оставшийся частью мира, так как реализация данных мер на их территории приведет эти государства к экономической стагнации, и в дальнейшем может спровоцировать социальный протест. Таким образом, без появления эффективных финансово-экономических механизмов, которые позволят перераспределить расходы на «зеленую экономику» в пользу развивающихся стран, решение глобальных экологических проблем остается не возможным.

### ***Список литературы***

1. Баришполец В.А. Анализ глобальных экологических проблем // Радио-электроника. Наносистемы. Информационные технологии – №. 1. – 2011. – С. 79–96.
2. Галиев Р.С. Роль универсальных международных межправительственных организаций в противодействии глобальным вызовам и угрозам в сфере экологии / Н.В. Карлова., Р.С. Галиев // Вестник Московского университета МВД России – №5. – 2018. – С. 170–173.
3. Население Земли [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://countrymeters.info/ru/World/economy> (дата доступа 05.01.2022).
4. Захаров А.В. Причины современных глобальных экологических вызовов человечеству: социально-экономические и правовые аспекты // Социально-экономические явления и процессы – №1–2 (023–024). – 2011. – С. 272–276.
5. Вирт Д.А. Парижское соглашение: новый компонент климатического режима ООН // Вестник международных организаций. – №4 (Т. 12). – 2017. – С. 185–214.