

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ УГРОЗА БЕЗОПАСНОСТИ

**Акрамова Парвина Аминовна**

преподаватель Бухарского института управления природными ресурсами  
национального исследовательского университета Ташкентского института  
инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства.

**Шамуратов Огабек Козибой угли**

студент Бухарского института управления природными ресурсами  
национального исследовательского университета Ташкентского института  
инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства.

### АННОТАЦИЯ

В настоящее время одной из основных глобальных угроз международной безопасности являются экологические проблемы. К основным экологическим проблемам относятся сокращение озонового слоя. В настоящей статье рассматриваются причины, последствия и подходы к решению проблем.

**Ключевые слова:** международная экологическая безопасность, экологические проблемы, сокращение озонового слоя.

Среди глобальных угроз безопасности, стоящих сегодня перед человечеством, одними из наиболее актуальных являются экологические проблемы. Из-за ущерба природе под вопросом оказалось само существование человечества. Экологические проблемы обострились во второй половине XX века в результате, во-первых, безудержного роста потребления в развитых странах, направленного на удовлетворение вторичных потребностей; во-вторых, ускоренной промышленной модернизации развивающихся стран по принципу “сначала надо стать грязным, чтобы разбогатеть”; в-третьих, деятельности ТНК, выносящих грязные производства в страны, правительства которых молчат, чтобы не потерять инвестиции (“импортированная устойчивость”). К основным экологическим проблемам относятся сокращение озонового слоя, глобальное потепление, загрязнение атмосферы и парниковый эффект, загрязнение Мирового океана и сокращение многообразия биологических видов, живущих на Земле. Все эти проблемы связаны между собой и могут быть разделены лишь условно. В настоящей статье рассматриваются причины, последствия и подходы к решению этих проблем.

Озоновый “экран” расположен в стратосфере на высоте от 7—8 км на полюсах, от 17—18 км на экваторе и повсеместно примерно до 50 км над земной поверхностью. “Гуще” всего озон в слое 22—24 км над Землей. Суть проблемы состоит в уменьшении озонового слоя Земли и образовании озоновых дыр. Озон разрушается по нескольким причинам. Во-первых, разрушают озоновый слой хлорфторуглероды (фреоны). Во-вторых, озоновый слой разрушают запуски космических ракет и самолеты. В-третьих, разрушению озонового слоя способствует действие минеральных удобрений. В-четвертых, ядерные взрывы также способствуют истощению озонового слоя. В-пятых, очень важную роль в разрушении озона играет пар. В-шестых, истощение озонового слоя вызывается притоком обедненных озоном приземных воздушных масс к полюсам в связи с интенсивной вихревой циркуляцией атмосферы и тепловыми аномалиями в океане.

Утончение озонового слоя может привести к серьезным последствиям для человечества. Как известно, озон защищает Землю от ультрафиолетового излучения, которое является основной причиной меланомы и других раковых заболеваний кожи. Ежегодно от этих заболеваний умирает 66 тыс. человек. Каждый потерянный процент озона в масштабах планеты вызывает до 150 тыс. дополнительных случаев слепоты из-за катаракты, на 2,6% увеличивается количество раковых заболеваний кожи, значительно возрастает число болезней, вызванных ослаблением иммунной системы человека. Наибольший вклад в решение проблемы сокращения озонового слоя внес Монреальский протокол, который был подписан 16 сентября 1987 г. В последствии по инициативе ООН этот день стал отмечаться как День защиты озонового слоя. Цель Монреальского протокола и последующих соглашений состоит в снижении концентрации хлора до уровня, предшествовавшего образованию (обнаружению) озоновых дыр. В рамках Монреальского протокола удалось запретить производство и потребление 100 видов химикатов, разрушающих озоновый слой. Сегодня мировое потребление таких химикатов сократилось более чем на 90%.

Основной целью Монреальского протокола является защита озонового слоя путем принятия мер по ограничению общего мирового производства и потребления веществ, разрушающих его, с конечной целью их полной ликвидации на основе научных знаний и технологической информации. Монреальский протокол строится вокруг нескольких групп разрушающих озоновый слой веществ. Группы химических веществ классифицируются в зависимости от химической семьи и перечислены в приложениях к тексту Монреальского протокола. Монреальский протокол контролирует почти 100 химических веществ в нескольких категориях. Для каждой группы химических

веществ или приложения Договор устанавливает график поэтапного отказа от производства и потребления, с тем чтобы в конечном итоге отказаться от них полностью. Монреальский протокол устанавливает график потребления озоноразрушающих веществ. Потребление определяется как произведенное количество плюс импорт за вычетом экспорта в любой данный год. Существует также практика вычета за уничтожение объявленных запасов. Процент сокращения связан с назначенным базовым годом для данного вещества. Протокол не запрещает использование уже существующих или вторично регулируемых веществ за пределами сроков поэтапной ликвидации. Есть несколько исключений для основных видов применения, где пока нет приемлемых заменителей, например, в дозированных ингаляторах (MDI), обычно используемых для лечения астмы и других респираторных заболеваний, или галоновых системах пожаротушения, используемых на подводных лодках и самолетах.

Ни одна страна не может принять законы для защиты озонового слоя и определять уровень моря у своих берегов. Поэтому мировое сообщество предпринимает попытки по объединению усилий для решения глобальных экологических проблем. ООН провела представительные конференции по окружающей среде: в Стокгольме в 1972 г., в Рио-де-Жанейро в 1992 г., в Киото в 1997 г., в Йоханнесбурге в 2002 г. и др. На них была разработана концепция устойчивого развития и приняты важнейшие документы (Повестка дня на XXI в., Рамочная конвенция об изменении климата, Киотский протокол и др.). Для координации усилий международного сообщества в структуре ООН созданы специализированные экологические организации: Программа ООН по окружающей среде — ЮНЕП (United Nations Environment Programme — UNEP), ВМО (World Meteorological Organization — WMO), Глобальный экологический фонд — ГЭФ (The Global Environment Facility — GEF) и др. Однако предпринимаемых усилий пока явно недостаточно. США отказались ратифицировать Киотский протокол. Развивающиеся страны были обязаны вносить 475 млрд долл. в 600-миллиардный бюджет Повестки дня на XXI в., в то время как обслуживание долга стран “третьего мира” в 2000 г. составляло 347,4 млрд долл., делая нереальными попытки финансировать устойчивое развитие. Поэтому можно констатировать, что экологические проблемы как глобальная угроза безопасности недооценены и требуют своего решения.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ: (REFERENCES)**

1. <https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&cluster=8500680889128073695&btnI=1&hl=ru>
2. <https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&cluster=9892635032885407866&btnI=1&hl=ru>
3. THE PRACTICE OF ENVIRONMENTAL PROTECTION FROM THE NEGATIVE IMPACT OF THE TECHNOSPHERE. AP Aminovna - Finland International Scientific Journal of Education. 2023
4. НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДОКЛАД. О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН.