

**УДК 504.054**

ПАЛЕЕВ А.В., студент гр. МУб-211 (КузГТУ)  
Научный руководитель ЗУБОВА А.В.(КузГТУ)  
г. Кемерово

## ГЛОБАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Глобальные экологические проблемы в современном мире представляют серьезную угрозу — причём не просто для окружающей среды и биологического разнообразия нашей планеты, но и для существования всех форм жизни на Земле, в том числе и человека. Среди упомянутых проблем можно выделить ряд тех вызовов, которые особенно интенсивно воздействуют на различные аспекты природной среды и человеческой жизни. Рассмотрим несколько ключевых примеров таких вызовов.

1. Микропластиковое загрязнение. Сегодня мы сталкиваемся с ситуацией, когда маленькие частицы пластика (обычно размером меньше 5 миллиметров) попадают в окружающую среду, загрязняя океаны, реки, почву и даже воздух. Эти частицы образуются в результате разложения крупных предметов из пластика (например, пластиковых бутылок и пакетов), а также вследствие использования некоторых косметических и бытовых продуктов, содержащих микропластик.

Микропластик может негативно повлиять как на окружающую среду, так и на живые организмы. Борьба с таким загрязнением включает в себя снижение потребления пластика, регулирование производства и использования микропластика в продуктах, а также улучшение системы утилизации и переработки пластиковых отходов [1].

2. Угроза биоразнообразию почв. Эта проблема заключается в разрушении почвы и ухудшении её состояния, что влечет за собой сокращение биоразнообразия микроорганизмов и других форм жизни. Подобная ситуация может быть следствием неконтролируемого использования химических удобрений, пестицидов и гербицидов, переработки и загрязнения почвы промышленными отходами, а также неустойчивой сельскохозяйственной практики и неэкологичности городских застроек. Ухудшение биоразнообразия в почве может привести к уменьшению плодородия, ещё большему снижению общего качества почвы, а также потере способности растений и иных организмов к выживанию.

Борьба с угрозой почвенному биоразнообразию заключается в таких мероприятиях, как:

— Сохранение и восстановление естественных экосистем. Этот метод включает в себя охрану лесов и влажных зон, а также морских и океанических экосистем, которые служат важными источниками биоразнообразия почв.

— Запрет на использование определенных сельскохозяйственных практик, таких как массовое применение пестицидов и гербицидов. Подобные препараты могут негативно влиять на почвенные организмы и их разнообразие.

— Применение устойчивого земледелия, которое учитывает потребности почвенного биоразнообразия. Такое земледелие включает в себя уменьшение чрезмерной обработки почвы, посев смеси специальных культур, разведение домашнего скота на пастбищах, а также уход за почвой с использованием органических удобрений [3].

3. Аварии с химическими веществами. Такими авариями считаются несчастные случаи, связанные с утечкой, разливом или неправильным обращением с химическими веществами, которые могут вызывать серьезные последствия для окружающей среды, инфраструктуры и здоровья людей. Подобные ситуации могут складываться на промышленных объектах или в транспорте, а также быть результатом преступной деятельности. Аварии могут повлечь за собой отравление, ожоги, ранения и смерть людей, а также взрывы или пожары на предприятиях или в населенных пунктах. При авариях, тем или иным образом связанных с химическими веществами, важно принять меры по ликвидации утечки и нейтрализовать опасные вещества, предотвратить возможные последствия для людей и окружающей среды, а также провести расследование с целью недопущения подобных ситуаций в будущем [2].

4. Загрязнение воздуха внутри помещений. Эта проблема появляется в результате накопления различных вредных веществ, таких как табачный дым, выхлопные газы, химические вещества из бытовых химикатов, аэрозоли, пыль, аллергены и т.д. Загрязнения такого рода могут вызывать различные проблемы со здоровьем, включая респираторную симптоматику, аллергии, головные боли, утомляемость и раздражение слизистой оболочки глаз. Для борьбы с загрязнением воздуха в помещениях необходимо обеспечивать хорошую вентиляцию, использовать фильтры воздуха и минимизировать использование химических веществ [1].

5. Озоновые дыры. Так называются области снижения концентрации озона в стратосфере Земли. Озоновый слой над планетой играет важную роль в фильтрации ультрафиолетового излучения солнца, однако воздействие некоторых химических веществ (фторхлоруглеродов, хлорфторуглеродов и других) провоцирует разрушение этого слоя. В результате и появляются так называемые «озоновые дыры», которые наиболее выражены в частях стратосферы, находящихся над полюсами Земли. УФ-излучение, проникающее через такие дыры, может наносить вред здоровью человека, растений и морских обитателей. Основными причинами образования озоновых дыр являются промышленные выбросы ФГУ и ХФУ; также на это влияет и изменение климатических условий в стратосфере. Благодаря международным усилиям по снижению использования вредных химических веществ расширение озоновых дыр удалось остановить, но полное восстановление озонового слоя потребует длительного времени [3].

В данной научной работе были рассмотрены глобальные экологические проблемы, с которыми непрерывно сталкивается современный мир. Нами проведен анализ основных факторов, влияющих на экологическое состояние планеты, среди которых можно назвать загрязнение воздуха и окружающей среды химикатами и пластиком, недостаточно устойчивое использование природных ресурсов и катастрофическое изменение климата.

На основе проведенного исследования также был предложен ряд мер, направленных на решение глобальных экологических проблем. Согласно этим мерам, необходимо разработать и внедрить строгие стандарты и законы, регулирующие экологическую деятельность предприятий и населения в целом. Также следует проводить образовательные кампании с целью повышения осведомленности общества относительно экологической проблематики.

Однако для эффективного решения глобальных экологических проблем, помимо всего прочего, необходима также международная координация и сотрудничество. Работа в этом направлении должна включать взаимодействие между государствами, научными исследователями, бизнес-сообществом и гражданскими активистами.

Таким образом, можно заключить, что глобальные экологические проблемы представляют серьезную угрозу для планеты и требуют срочных действий. Чтобы сохранить природу и обеспечить устойчивое развитие человеческой цивилизации, необходимо глобальное сотрудничество и принятие некоторых конкретных мер, направленных на защиту окружающей среды и сохранение биоразнообразия.

#### Список литературы:

1. О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2019 году. Государственный доклад. — М.: Минприроды России; МГУ имени М.В.Ломоносова, 2020. —1000с. – Текст: непосредственный
2. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ: новости. - Режим доступа: <http://www.mnr.gov.ru/news/detail.php?ID=131846> - Текст: электронный (дата обращения: 19.11.2023.)
3. Официальный сайт ООН по окружающей среде ( или ЮНЕП) UNEP - UN Environment Programme. - Режим доступа: <https://www.un.org/ru/ga/unep/> Текст: электронный (дата обращения: 19.11.2023.)