

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НАШЕГО ВРЕМЕНИ Environmental problems of our time

**А. С. Якубова**, студент

**Н. Л. Лопаева**, кандидат биологических наук, доцент

Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

*Рецензент:* О. В. Горелик, профессор, доктор сельскохозяйственных наук

### **Аннотация**

Экологическая проблема — это модифицирование естественной среды, вследствие влияний человека или стихийных бедствий, которое приводит к нарушению функций природы. Глобальные проблемы происходят из-за высокого воздействия антропогенного фактора на окружающую среду и связаны с неравномерностью научно-технического, а также социально-экономического формирования регионов.

**Ключевые слова:** экологические проблемы, человек, окружающий мир, среда обитания, охрана природы

### **Summary**

An ecological problem is a modification of the natural environment, due to human influences or natural disasters, which leads to a violation of the functions of nature. Global problems occur due to the high impact of the anthropogenic factor on the environment and are associated with the uneven scientific and technical, as well as socio-economic formation of regions.

**Keywords:** environmental problems, man, environment, habitat, Protection of Nature

Неконтролируемое и необдуманное применение достижений научного и технического прогресса и распространение индустриальных предприятий наряду с пользой нанесли широко-масштабный ущерб окружающей среде – массовое загрязнение воды, почвы и атмосферы. Структура природного ландшафта нарушена в результате негативного воздействия человека на окружающую среду. Существуют глобальные и региональные экологические проблемы. Региональные проблемы, возникающие в результате изменений в конкретном месте, могут быть решены на местном уровне. Однако, если их не решать, они могут распространиться и нанести серьезный ущерб всей среде обитания [5].

### ***Текущие глобальные экологические проблемы***

Актуальные проблемы нашего времени вызваны индустриальным и экономическим развитием государств и общественными противоречиями. Преодолеть эту критическую ситуацию можно путем организованного сотрудничества всех стран. В данный момент особенно насущны проблемы:

- Загрязнение атмосферы, почвы и океанов.
- Истощение озонового слоя.
- Парниковый эффект.
- Повышенная солнечная радиация.
- Кислотные дожди- все виды метеорологических осадков.

- Проблема перенаселения и опустынивания [2].

### ***Сокращение числа полезных ископаемых и уничтожение растительных и животных видов***

Стабильная окружающая среда связана с поддержанием генетического фонда, биогеоценоза и биоразнообразия. Нарушение этих связей может иметь катастрофические последствия. Сокращение числа особей определенного вида способствует к генетической дивергенции, что вызывает необратимую потерю уникальных характеристик организмов. За последние полвека деятельность человека привела к огромному разрушению и загрязнению естественной среды обитания и сокращению биоресурсов, что привело к резкому увеличению числа видов, находящихся под угрозой исчезновения. Факторы снижения биоразнообразия:

- Вырубка лесных массивов.
- Загрязнение промышленными, ядовитыми веществами от предприятий.
- Уничтожение животных в ходе браконьерства.
- Распашка земель для ведения сельского хозяйства

Другой важной проблемой является нехватка минеральных ресурсов: нефти, торфа, угля, горючих сланцев. Масштабная переработка топлива, необходимого для жизни человека, наносит огромный ущерб природной среде.

Последствия этого разрушительны:

- Вырубаются лесные участки на полевых участках.
- Животные вынуждены покидать свои обжитые места.
- Отравляющие газы и промышленная техника предприятий загрязняют воздух и почву.
- Увеличивается риск несчастных случаев и аварий.

### ***Пути решения:***

Создание природоохранных организаций, природных парков и заповедников для наблюдения и охраны отдельных видов животных и растений. А в промышленности устанавливаются требования к безопасному и безаварийному проведению технических работ для уменьшения неблагоприятного воздействия на природу [2, 5].

### ***Проблемы вод Мирового океана***

Большая часть поверхности нашей планеты состоит из воды. Океан вносит свой вклад в климат Земли благодаря испарению и течениям. Загрязнение Мирового океана происходит в результате техногенных аварий с использованием нефтепродуктов, промышленных отходов, искусственных материалов и канализационных стоков и приводит к ухудшению состояния окружающей среды. Уровень Мирового океана повышается из-за глобального потепления климата, нарушается баланс и увеличивается риск катастроф.

### ***Загрязнение пресных вод***

Вследствие проникновения химических отходов в водоемы и образования патогенных микроорганизмов происходит значительное ухудшение качества воды. Это связано с тем, что не принимаются важные природоохранные меры по обеззараживанию воды. Разливы нефти, неочищенные промышленные сточные воды и бытовые чистящие средства являются причиной значительного загрязнения. Химические соединения, вымываемые из почвы, попадают в водоемы, загрязняя воду микробами и отравляя рыбу. В данный момент человечество испытывает дефицит пресной воды

### ***Решение проблем загрязнения вод Мирового океана и водоемов:***

- Изменение способа извлечения полезных ископаемых, обеспечение условий для безопасной транспортировки нефти.

- Соблюдение стандартов очистки и обезвреживания промышленных отходов и стоков в гидросфере.

- Уменьшение объема эмиссии углекислого газа в атмосферу.
- Введение мораториев на отлов определенных видов морских организмов [5].

### ***Загрязнение почвы***

Состояние почвы важно для всего человечества, так как она влияет на здоровье тела через принимаемую пищу и жидкости. После разрушения почва не подлежит восстановлению. Это связано с загрязнением земли производственными, сельскохозяйственными, химическими и бытовыми выбросами, а также уничтожением питательного слоя и образованием оврагов под воздействием эрозии.

Этому способствуют:

- Сельскохозяйственное производство с помощью химических удобрений и пестицидов.
- Промышленное химическое воздействие через использование тяжелых металлов.
- Отравление почвы нефтехимическими и радиоактивными веществами..
- Агрязнение от автотранспорта.
- Повышенная эрозия (ветровая и водная).
- Замусоривание территории.

***Пути решения:*** Переработка и повторное использование отходов, а также севооборот и биологическая борьба с вредителями. Для борьбы с деградацией почвы орошаемые участки промываются и поддерживаются нормы полива [3].

### ***Загрязнение атмосферы:***

Наиболее важной экологической проблемой является дефицит чистого воздуха, вызванный проникновением в атмосферу выхлопных газов, токсичных веществ, органических и неорганических частиц и вредных газов (угарного газа, оксида азота, серы и метана). Загрязнение воздуха влияет на климатические изменения и приводит к глобальному потеплению, парниковому эффекту и разрушению озонового слоя.

### ***Разрушение озонового слоя:***

В верхней части атмосферы находится озон, который обеспечивает защиту всех живых организмов от вредного воздействия космического излучения Солнца. Проблема озоновой дыры вызвана выделением в атмосферу газов, содержащих галогены и углеводородные соединения, а также уничтожением озона двигателями воздушных судов и ракет. Все это приводит к увеличению уровня УФ-излучения, представляющего угрозу для людей, представителей животного, растительного мира и планктона, вырабатывающего кислород.

### ***Функции озона:***

- Регулирование температурного режима на земной поверхности нашего континента.
- Сохранение запасов кислорода.
- Нейтрализации углекислого газа.
- Защита планеты от радиационного излучения.

### ***Защитные меры для охраны озонового слоя:***

- Организованный мониторинг состояния озонового слоя.
- Регулирование и управление производством химических веществ и химических соединений, наносящих вред озоновому слою.
- Тщательный мониторинг стандартов выбросов загрязняющих веществ на промышленных предприятиях.
- Надлежащая утилизация токсичных отходов [1].

### **Вывод**

Глобальными экологическими проблемами современности стали загрязнение окружающей среды, сокращение полезных ископаемых и видов животных. Необходимым решением проблемы охраны окружающей среды стало принятие организационных мер, нацеленных на обновление и сохранение качественного состояния природной среды обитания. Охрана окружающей среды от деградации находится в гармонии с условием улучшения качества жизни и окружающей среды. Эта взаимосвязь является обязательным условием улучшения уровня жизни, что находит отражение в концепциях взаимоотношений между человеком и природой.

### **Библиографический список**

1. *Махотлова М. Ш.* Озоновый слой, околоземное пространство и проблема охраны атмосферы // Журнал научных и прикладных исследований. 2015. № 9. С. 63-66.
2. *Новак В. А.* Важнейшая экологическая проблема // Информационный бюллетень. 2014. № 5. С. 58-60.
3. *Колпакова О. П.* Организационно-экологические основы использования земель сельскохозяйственного назначения // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. 2009. № 2. С. 31-33.
4. *Чешев А. С., Карпова Н. В., Шевченко О. Ю.* Стратегия организационно-экономического обоснования природоохранной деятельности в городских условиях. Ростов н/Д.: М.: Вузовская книга, 2014.
5. *Вагин В. С., Чешев А. С.* Экологизация природоохранной деятельности на территории муниципальных образований. Ростов н/Д.: Книга, 2015.