

СОХРАНЯЯ ПЛАНЕТУ: ПУТИ К ЭФФЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Столяр М.А., студент

Научный руководитель Сидорская Н.В.

**Белорусский государственный университет иностранных языков,
Беларусь**

В статье рассматриваются ключевые аспекты защиты окружающей среды, включая загрязнение атмосферы, деградацию земель, утрату биоразнообразия, глобальное изменение климата и проблему отходов. Подчеркивается, что успешное решение этих сложных задач требует совместных усилий науки, власти и бизнеса. Акцентируется внимание на важности ответственного отношения каждого человека к окружающей среде, отмечая, что только путем интеграции инновационных технологий и высокой личной культуры мы сможем сохранить природный потенциал нашей планеты для будущих поколений.

Ключевые слова: окружающая среда, деградация земель, биоразнообразие, отходы, устойчивое развитие, циркулярная экономика.

В XXI веке забота о планете перестала быть просто темой для дискуссий, превратившись в ключевой фактор развития цивилизации. Рост городов, истощение ресурсов и климатические сдвиги бросают вызов самому существованию биосферы. Сегодня мы рассматриваем охрану природы не как отдельную задачу, а как фундамент, без которого невозможно стабильное будущее общества.

Рассмотрим некоторые проблемы загрязнения окружающей природной среды.

Загрязнение атмосферы

Одной из самых острых экологических проблем является загрязнение атмосферы. Выбросы промышленности и транспорта не просто меняют химический состав воздуха, они напрямую подрывают здоровье людей, провоцируя опасные заболевания. Не менее тревожна ситуация с почвами. Интенсивное сельское хозяйство и вырубка лесов ведут к деградации земель. Когда исчезает биоразнообразие, природные системы теряют способность к саморегуляции. Утрата даже одного звена в этой цепи делает окружающую среду беззащитной перед внешними воздействиями.

Деградация земель и утрата биоразнообразия

Интенсивное сельское хозяйство, вырубка лесов, эрозия почв и химическое загрязнение приводят к снижению плодородия земель и разрушению природных ландшафтов.

Утрата биоразнообразия — ещё один критический аспект экологического кризиса. Исчезновение видов нарушает экосистемные связи, снижает способность природных систем к саморегуляции и делает их более уязвимыми к внешним воздействиям. Биоразнообразие является основой устойчивости биосферы, поэтому его сохранение — ключевой элемент экологической политики.

Глобальное изменение климата

Изменение климата — пожалуй, самая масштабная угроза современности. Рост температур и таяние ледников требуют от государств не просто констатации фактов, а реальных действий по внедрению низкоуглеродных технологий. Параллельно с этим мир сталкивается с «пластиковым кризисом». Горы мусора, которые не разлагаются веками, отравляют океаны и попадают в пищевые цепи. Решение здесь кроется в переходе к циркулярной экономике, где отходы становятся ресурсом для нового производства, а не бременем для природы.

Проблема отходов

Рост объёмов бытовых и промышленных отходов создаёт серьёзную нагрузку на экосистемы. Пластиковые отходы, не поддающиеся биологическому разложению, накапливаются в океанах, почвах и пищевых цепях. Нерациональная система обращения с отходами приводит к загрязнению водоёмов, почв и атмосферы. Решение этой проблемы требует внедрения принципов циркулярной экономики, ориентированной на переработку, повторное использование и минимизацию отходов.

Около 91% всего когда-либо произведенного пластика не перерабатывается, что делает его одной из самых серьёзных экологических проблем нашего времени. Учитывая, что пластик разлагается 400 лет, пройдут многие поколения, прежде чем он перестанет существовать. Невозможно предсказать, какие необратимые последствия загрязнение пластиком будет иметь для окружающей среды в долгосрочной перспективе.

В 2024 году в стране образовалось 4,3 млн. т твердых коммунальных отходов, из которых использовались 39,8%. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды совместно с другими ведомствами подготовило стратегию по обращению с отходами производства и потребления до 2040 года, цель которой — использовать не менее 90% твердых коммунальных отходов.

Решение проблем, связанных с загрязнением окружающей среды, базируется на законодательной базе (международной и национальной), инновационных технологиях и личном вкладе каждого человека.

Законодательная база

На национальном уровне защита окружающей среды обеспечивается через систему законов, нормативов и государственных программ.

Экологическое законодательство регулирует выбросы загрязняющих веществ, охрану водных и лесных ресурсов, обращение с отходами, использование земель и сохранение биоразнообразия. Эффективность природоохранной политики зависит от качества нормативной базы, механизмов контроля и уровня ответственности предприятий.

Роль государств и технологий

Природа не знает государственных границ, поэтому международное сотрудничество (через такие документы, как Парижское соглашение) жизненно необходимо. Однако политика эффективна только тогда, когда она подкреплена законами внутри каждой страны и внедрением «зелёных» инноваций.

Очистные системы нового поколения и энергоэффективное оборудование — это уже не роскошь, а обязательное условие работы современного бизнеса. Никакие законы не заменят осознанного отношения каждого человека. Формирование новой культуры начинается со школы и продолжается через всю жизнь. Важно понимать: глобальные изменения складываются из малых дел.

Личный вклад каждого может включать:

- рациональное потребление ресурсов и отказ от одноразового пластика;
- сортировку отходов для их дальнейшей переработки;
- экономию воды и электроэнергии в быту;
- поддержку ответственных компаний, которые заботятся о своём «углеродном следе».

Защита окружающей среды — это сложнейшая задача, требующая союза науки, власти и бизнеса. Но в конечном итоге её успех зависит от того, насколько ответственно мы относимся к своему дому сегодня. Только сочетая инновационные технологии с высокой личной культурой, мы сможем сохранить природный потенциал планеты для будущих поколений.

Литература:

1. Ветошкин, А. Г. Технология защиты окружающей среды : (теоретические основы) : учебное пособие / А. Г. Ветошкин, К. Р. Таранцева ; под редакцией А. Г. Ветошкина. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 360, [1] с. : ил.
2. Егоренков, Л. И. Охрана окружающей среды : учебное пособие / Л. И. Егоренков. – Москва : Форум : ИНФРА-М, 2021. – 247 с. : ил., карт., табл.
3. Статистика окружающей среды // Национальный статистический комитет Республики Беларусь // www.belstat.gov.by [Электронный ресурс]. – 2026. – Режим доступа: <https://dataportal.belstat.gov.by/osids/rubric-info/10618>. – Дата доступа: 11.03.2026.