

ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Абдувалиев Мунарбек Насиридинович

Студент Ошского государственного университета

Аннотация: *Влияние технологий на окружающую среду является одной из наиболее актуальных проблем современного мира. Со временем технологическое развитие стало неотъемлемой частью нашей жизни, но у него есть и другая темная сторона – оно оказывает негативное воздействие на окружающую среду. В этой статье я хотел рассказать об основных аспектах этого эффекта и возможных путях решения проблемы. В статье рассматривается вклад технологий в решение экологических проблем, в том числе энергоэффективных технологий, возобновляемых источников энергии, электромобилей и цифровых платформ управления экосистемами.*

Ключевые слова: *технологии, экология, электроника, цифровые платформы, парниковые газы, озон, температура.*

Технический прогресс – это палка о двух концах, которая оказывает как положительное, так и отрицательное воздействие на окружающую среду. С одной стороны, инновации и развитие способствуют созданию эффективных решений по снижению воздействия человека на природу; с другой стороны, технологии могут стать источником новых экологических проблем.

Из положительных сторон следует выделить внедрение энергоэффективных и возобновляемых источников энергии. Солнечные панели и ветряные турбины могут обеспечивать электроэнергию, не нанося вреда природным ресурсам и не создавая выбросов в атмосферу. Также следует отметить, что электромобили, помимо снижения зависимости от нефтепродуктов, позволяют снизить уровень загрязнения в городах.

Однако интенсивное использование технологий и постоянные инновации в электронике создают проблему электронных отходов. Устройства, содержащие токсичные компоненты, могут загрязнять почву и воду и представлять опасность для здоровья, если их не утилизировать должным образом.

Технологии оказывают существенное влияние на атмосферу. Использование ископаемого топлива для производства и транспортировки электроэнергии приводит к выбросам вредных газов, таких как углекислый газ и диоксид азота, которые способствуют парниковому эффекту и изменению климата. Кроме того, массовое производство электроники и компьютеров создает отходы, которые трудно переработать, и способствует загрязнению окружающей среды.

Технологии влияют на природные ресурсы. Добыча редкоземельных минералов, необходимых для производства электроники, часто происходит в экологически чувствительных районах и приводит к разрушению экосистем. Это особенно полезно для добычи лития при производстве литий-ионных аккумуляторов, электромобилей и портативных устройств.

Однако, несмотря на негативные последствия, технологии также можно использовать для снижения воздействия на окружающую среду. Развитие возобновляемых источников энергии, таких как солнечная и ветровая энергия, снижает зависимость от ископаемого топлива и снижает выбросы парниковых газов. Также современные технологии переработки отходов и переработки материалов помогают сократить количество отходов и минимизировать негативное воздействие на окружающую среду.

Энергосберегающие технологии. Разработка и использование энергосберегающих технологий, таких как эффективное освещение, изоляция зданий, солнечные панели и ветряные турбины, могут помочь снизить потребление энергии и выбросы парниковых газов.

Электромобили и общественный транспорт: Внедрение электромобилей и развитие электрического общественного транспорта позволит снизить зависимость от традиционных источников энергии и сократить выбросы вредных веществ.

Цифровизация и удаленная работа. Использование технологий для удаленной работы и обучения может помочь снизить необходимость в поездках на работу, сократить выбросы от транспорта и улучшить качество воздуха в городах.

Кроме того, важно разрабатывать и использовать технологии с учетом экологической устойчивости. Это означает рассмотрение всего жизненного цикла продукта, от добычи ресурсов до утилизации, а также минимизацию потребления энергии и материалов на всех этапах производства.

Технологии оказывают значительное влияние на климат нашей планеты. Одним из главных аспектов является выброс парниковых газов. Эти газы, такие как углекислый газ, метан и закись азота, являются основными причинами глобального потепления. В ходе технологических процессов они выбрасываются в атмосферу, что приводит к усилению парникового эффекта. В последние десятилетия уровень этих выбросов значительно увеличился, способствуя изменению климата Земли.

Выбросы парниковых газов:

Выбросы парниковых газов являются важной частью воздействия технологий на климат. Эти газы, в том числе углекислый газ, метан и закись азота, помогают удерживать тепло в атмосфере Земли, вызывая глобальное потепление. Современные производственные процессы и использование ископаемого топлива сопровождаются выбросами этих газов, что приводит к

повышению эффективности выбросов парниковых газов. Это явление имеет серьезные последствия для климата, включая повышение температуры, изменение погодных условий и увеличение числа экстремальных явлений.

Изменение температуры:

Развитие технологий влияет на температурный режим планеты. Естественный климатический баланс нарушается выбросами парниковых газов и другими факторами, связанными с производством и использованием технологий. Это приводит к глобальному потеплению и изменению климата Земли. Повышение среднегодовой температуры, увеличение интенсивности и частоты экстремальных погодных явлений, таких как стихийные бедствия, деградация флоры и фауны – все это является прямым следствием температурных изменений технологических условий.

Истощение озонового слоя:

Использование некоторых технологий приводит к разрушению озонового слоя земли. Некоторые промышленные и бытовые процессы содержат в стратосфере химические вещества, разрушающие озоновый слой, такие как хлорфторуглероды (ХФУ). Эти вещества создают дыры в озоновом слое и увеличивают передачу ультрафиолетового излучения на поверхность земли. Ультрафиолетовое излучение вредно для живых организмов и может вызывать у людей такие заболевания, как рак кожи. Таким образом, разрушение озонового слоя является серьезно проблематичным аспектом воздействия технологий на окружающую среду.

Чтобы минимизировать негативное воздействие, необходимо усилить усилия по разработке более эффективных и экологически чистых технологий, сосредоточиться на устойчивом потреблении ресурсов, активно внедрять принципы переработки и воспитывать общество в духе ответственности за свое воздействие на окружающую среду. Технологии, если они используются устойчиво, могут стать мощным инструментом в решении экологических проблем.

В заключение следует отметить, что технологии оказывают как положительное, так и отрицательное воздействие на окружающую среду. Для снижения негативных воздействий необходимо активно разрабатывать и использовать экологически устойчивые технологии, а также контролировать их использование и эффективность. Только так можно достичь баланса между техническим прогрессом и сохранением природы для будущих поколений.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Тиранова М. В. Ошибки принципов формирования экологической политики Российской Федерации // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Экономика и право. – 2017.
2. Введение в «Цифровую» экономику/ А.В. Кешелава В.Г. Буданов, В.Ю. Румянцев и др.; под общ. ред. А.В. Кешелава, 2017.
3. <https://nauchniestati.ru/spravka/ekonomicheskoe-regulirovanie-vybrosov-parnikovyh-gazov-teoriya-i-praktika/>
4. <https://logistics.by/blog/razvitie-ekologicheskoy-logistiki-innovaczii-problemy-i-perspektivy>

