

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ БЛАГОУСТРОЙСТВЕ ТЕРРИТОРИИ.

О.К. Федорова, Е.А. Шаройкина

Белорусско-Российский университет, olgafedorova401@gmail.com

В статье представлены результаты анализа основных проблем экологического состояния во время благоустройства

Определены наиболее существенные проблемы как положительные, так и негативные, предложены направления на улучшения их состояния.

Ключевые слова: благоустройство, экология, вырубка деревьев, биоразнообразие, загрязнение, строительные отходы.

Благоустройство городских и природных территорий — важный шаг к повышению качества жизни людей. Однако без учета экологических аспектов такие проекты могут нанести серьезный ущерб окружающей среде. Рассмотрим ключевые проблемы и способы их минимизации.

Влияние на экологию во время благоустройства. Для начала нужно объяснить, какие аспекты благоустройства могут влиять на окружающую среду, как положительно, так и отрицательно. Также важно упомянуть основные факторы: использование материалов, вырубка деревьев, водопотребление, отходы, шум и пыль. Также стоит добавить рекомендации по минимизации вреда, например, использование экоматериалов, сохранение зеленых зон, системы сбора воды, переработка отходов.

При благоустройстве территорий важно учитывать экологические последствия, чтобы минимизировать вред природе и даже улучшить состояние окружающей среды. Вот основные аспекты влияния:

Негативные факторы:

1. Вырубка деревьев и уничтожение растительности

— Удаление зеленых насаждений снижает биоразнообразие, ухудшает качество воздуха и увеличивает нагрев городских территорий (эффект «теплового острова»). Мы в своем проекте будем стремиться к уменьшению удаления зеленых насаждений.

2. Использование перерабатываемых материалов

— Асфальт, бетон, пластиковые покрытия нарушают естественный дренаж почвы, сокращают площадь плодородных земель.

3. Загрязнение во время работ

— Строительная пыль, выбросы от техники, утечки ГСМ загрязняют воздух, воду и почву.

4. Нарушение экосистем

— Осушение водоемов, изменение рельефа могут привести к гибели местных видов животных и растений.

5. Отходы строительства

— Остатки стройматериалов (металл, пластик, стекло) часто не утилизируются правильно.

Позитивные меры для экологии:

1. Сохранение и восстановление зеленых зон

— Посадка местных видов растений, создание парков вместо бетонных площадок.

— Использование «вертикального озеленения» или зеленых крыш.

2. Экоматериалы

— Проницаемое покрытие для дорожек (гравий, плитка с зазорами) позволяет почве «дышать».

— Дерево, переработанный пластик вместо бетона.

3. Экономия ресурсов

— Установка систем сбора дождевой воды для полива.

— Солнечные светильники для энергоэффективного освещения.

4. Переработка отходов

— Использование вторсырья (например, резиновой крошки из покрышек для детских площадок).

5. Технологии «умного города»

— Датчики контроля загрязнения воздуха, «умные» системы полива, адаптирующиеся к погоде (актуально для 2025 года).

При производстве строительных работ необходимо строго соблюдать требования Правил благоустройства и содержания территорий городов и городских поселков Республики Беларусь, утвержденных приказом министерства ЖКХ №118 от 11.09.1997г.

Строительная организация, кроме обязательного выполнения указанных и иных нормативных актов по сохранению почв, водоемов, флоры и фауны, должна осуществлять ряд мероприятий, направленных на сохранность окружающей среды и нанесения ей минимального ущерба во время строительства, а именно:

- строго соблюдать границы территории, отводимых для строительства или капитального ремонта;

- оснастить рабочие места на стройплощадках инвентарными контейнерами для отходов потребления;

- проводить слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенные и оборудованные для этого места, строго запретить мойку машин и механизмов, а также слив ГСМ вне специально отведенных мест;

- использовать специальные установки для обогрева помещений (если таковые имеются), подогрева воды, материалов, двигателей;

- строго соблюдать дополнительные требования местных органов охраны природы в период проведения СМР, а также выдаваемых в процессе согласований проектной документации.

Запрещается закапывание отходов потребления в землю. Земляные и планировочные работы должны быть выполнены в полном объеме. Насыпи и выемки должны быть уплотнены до проектного коэффициента плотности и спрофилированы до проектных отметок.

При производстве строительных работ строительные организации обязаны сохранять в зоне производства работ все зеленые насаждения, не предусмотренные к сносу. При производстве работ подкопом в зоне корневой системы деревьев и кустарников работы производятся ниже расположения основных корней не менее 1,5 м от поверхности почвы, не повреждая корневой системы растений.

При реконструкции возможно образование отходов производства строительных работ. Отходами от реализации проектируемого производства работ могут быть отходы при разборке покрытий, дорожных знаков и бортового камня.

Строительный мусор и возможные отходы стройматериалов не превышают объема вывоза одной транспортной единицей и вывозятся сразу после разборки. Все строительные отходы строительства рекомендуется вывозить на предприятия по переработке, зарегистрированные в реестре Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды

Проектом предусмотрено максимальное сохранение зеленых насаждений в границах производства работ. Предусмотрены компенсационные посадки объектов растительного мира.

Проектом предусмотрено максимальное сохранение зеленых насаждений в границах производства работ. На территории произрастают деревья, попадающие в границу работ, которые подлежат вырубке. Всего попадает в зону работ и подлежат вырубке отдельностоящие деревья, поросль кустарника, поросль деревьев.

Отдельностоящие деревья в основном представлены лиственными быстрорастущими породами: береза, клен, ясень и осина. Компенсационные мероприятия по отношению к таким видам не предусматриваются.

Такой подход позволит не только создать комфортную городскую среду, но и сохранить экологический баланс, минимизировав негативное воздействие на природу.

Библиографический список

1. Создание, содержание и охрана зеленых насаждений [Электронный ресурс]. - URL: <https://base.garant.ru/30351159/c192d36be52d1b8c5e7a8719c66c0120/> (дата обращения: 18.09.2025).
2. Строительные нормы и правила. СНиП III-10-75. Часть III Правила производства и приемки работ. Глава 10 благоустройство территорий [Электронный ресурс]. - URL:

<https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=9&documentId=58131> (дата обращения: 18.09.2025).

3. СП 82. 13330.2016. Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75[Электронный ресурс]. - URL: <https://slujba.spb.ru/blog/sp-82-13330-2016-blagoustrojstvo-territorii> (дата обращения: 18.09.2025).