

# ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДСКОЙ ТЕРРИТОРИИ



- Сущность экологического совершенствования
- Экологическая реставрация нарушенных ландшафтов
- Экологическая реконструкция производственных объектов и жилых зданий
- Строительство, предусматривающее сохранение естественных ландшафтов
- Строительство на неудобьях
- Подземное и полуподземное строительство
- Надземное строительство
- Архитектурно-строительная экология



# ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ РЕСТАВРАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ

**Экологическая реконструкция** — это изменение параметров существующего неэкологичного объекта (отдельного здания, инженерного сооружения, квартала, города в целом) с приведением его и окружающей среды в состояние экологичности, в том числе равновесия с природной средой.

**Экологическая реставрация нарушенного ландшафта** — это возврат компонентов ландшафта в естественное или близкое к нему природное состояние, которое было до его антропогенного преобразования.

Экологическая реставрация может заключаться в возврате загрязненного ландшафта или его отдельных компонентов в состояние, близкое к прежнему естественному (например, перевод наземного объекта в подземное пространство с устройством на освободившейся поверхности земли сквера или парка), либо в создании на нарушенной территории нового природного ландшафта (например, создание искусственного озера на месте заброшенного открытого карьера для добычи какого-либо сырья)

## Направления экологической реставрации компонентов ландшафтов

Компонент	Направления экологичной реставрации
Почва	Естественное многолетнее восстановление. Промывка, аэрация, введение гумуса, фитомелиорация. Микробное восстановление. Снятие, очистка и возврат с введением флоры и фауны
Вода	Естественное многолетнее восстановление. Снижение водопотребления и создание замкнутых циклов водопотребления. Глубокая очистка воды и ила в водоемах. Поддержка развития растений и животных, играющих роль биофильтров
Атмосфера	Экологизация атмосферы, глубокая очистка воздуха. Фитомелиорация, пермакультура. Дезодорация, одорация природными запахами. Восстановление слоя озона
Рельеф и литосфера	Протезирование нарушенных и исчезнувших форм. Рекультивация нарушенных территорий. Противоэрозионные мероприятия. Создание подземных техногенных месторождений
Флора и фауна	Экореставрация ландшафта, устройство устойчивого культурного ландшафта. Сохранение естественной территории с созданием зеленых зон и коридоров. Устройство охраняемых природных территорий с непроницаемыми границами. Устройство в исключительных случаях искусственных биосфер

Существует несколько видов строительства, предусматривающих сохранение естественных ландшафтов:

- надземное

Конечно, невозможно поднять над землей все построенные на ней здания. Здесь может идти речь только о постепенной замене устаревающих зданий новыми, биопозитивными, поднятыми над почвенно-растительным слоем.

- подземное

Нужно перевести под землю максимум допускающих такой перенос объектов. Подземные здания сооружают разнообразными способами, причем некоторые из этих способов позволяют возводить объекты практически без нарушения почвенно-растительного слоя или в условиях плотной городской застройки.

- освоение неудобий

Если освоить все неудобья, т. е. те территории, которые ранее считались непригодными для застройки (склоны, лощины, овраги и т.д.), то можно практически полностью решить проблему нового строительства с сохранением и восстановлением (экологической реставрацией) наиболее ценных городских ландшафтов.

# АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ

объединяет архитектуру, строительство и экологию и направлена, с одной стороны, на учет экологических потребностей человека при создании отдельных зданий, сооружений и ансамблей городов, а с другой стороны, на учет интересов природы при ее градостроительном освоении

## Основные задачи:

1. Экологизация города и застроенной окружающей среды.
2. Экономия энергии.
3. Улучшение комфортности городской среды и здоровья жителей.
4. Сокращение и утилизация отходов.
5. Экономия ресурсов.
6. Повышение экологичности строительных материалов.
7. Повышение экологического качества зданий.
8. Экологизация строительного процесса.
9. Экосистемный подход к строительству зданий и совершенствованию городской среды, повышению ее комфортности.