МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ НАУК О ЗЕМЛЕ
Кафедра социально-экономической географии и природопользования

Основные принципы экореконструкции существующих городов

Выполнила работу:
Студентка группы
25ЭиП166В
Турчанинова Алёна
Проверил:

Принципы экореконструкции существующих городов — приведения их параметров в состояние равновесия с природной средой: создание и выполнение комплексной долгосрочной программы устойчивого развития города, в которую включены меры по экологизации всех направлений жизнедеятельности города; возможно полное озеленение не только земли, но и стен зданий, инженерных сооружений и кровель устойчивыми к загрязнениям видами растений; максимальное сохранение поверхности земли с почвеннорастительным слоем от застройки, что можно сделать, возводя в основном здания, поднятые над поверхностью земли на оптимальную высоту, и надземно-подземные здания, тоже поднятые над землей, но с развитой подземной частью; сокращение площади непроницаемых для воды покрытий и максимальное использование проницаемых тротуаров, площадок, площадей; широкое освоение подземного пространства, т. е. строительства второго, подземного города.

http://sc-os.ru/ecobuilding/

Должны быть определены объекты, которые запрещено размещать на поверхности: гаражи, склады, кинотеатры, холодильники, торговые центры, вокзалы, транспортные сооружения и т. д.; строительство малоэтажных высокоплотных объектов в новых районах, вплоть до небольших автономных внутриквартальных котельных, районных центров по очистке и повторному использованию воды и т. д.; возведение зданий из экологически чистых, естественных материалов, позволяющих создать благоприятную внутреннюю среду; озеленение (фитодизайн) внутренних объемов зданий; создание сперва квартальных, районных, а затем и общегородской сети зеленых «коридоров» — специально созданных озелененных территорий, не пересекающихся в одном уровне с транспортными сетями и соединенных с загородными лесами и парками; постепенный уход от однообразно высотного прямоугольного стиля к стилю, хорошо воспринимаемому зрением, с разнообразием деталей, цвета, ландшафтных решений.

Архитектура: SPeeCh (Сергей Чобан и Сергей Кузнецов)

Экореконструкция любого города должна выполняться на всех уровнях — от генерального плана города до отдельных зданий и инженерных сооружений, а также — обязательно! — его окружения (прилегающих территорий и мест расселения). В регионе, в состав которого входит реконструируемый город, ставится цель достичь экологически обоснованного соотношения урбанизированных и естественных территорий. Предполагается в том числе и сокращение урбанизированных территорий, возвращение их в естественное состояние.

С этой целью на территории города, подвергаемого экореконструкции, необходимо провести исследования в двух направлениях.

Первое направление — выявление территорий, экологически неблагоприятных для строительства. В этом случае исследования рельефа проводятся с учетом требований: застройки; транспортных сообщений; организации стока ливневых вод и канализирования .

Для жилищного строительства важна также экологическая оценка рельефа (замкнутые котловины с длительным застоем воздуха, сильно затененные участки неблагоприятны для здоровья человека, так как плохо проветриваются и недостаточно освещены).

Второе направление — вертикальная планировка. Это приспособление и изменение естественного рельефа городской территории к экологически сбалансированным инженерно-транспортным нуждам и застройке.

К вертикальной планировке относятся создание рельефа, благоприятного для движения транспорта, канализирования районов города, размещения подземных сооружений, разрешение отдельных вопросов инженерной подготовки территории (например, обвалование города, подъем отметок поверхности городской территории выше затопляемых паводковыми водами участков, подсыпка заболоченных участков и т. п.).

Список источников:

- http://knigi.link/ekologiya/
- http://www.dslib.net/restavracja/
- https://cyberleninka.ru/
- https://books.google.ru/
- http://izron.ru/articles/
- http://cih.ru/pr/jc50.html

Спасибо за внимание!!!