РАЗДЕЛ XIV. АРХИТЕКТУРА

Диль Н.В.

Способы организации озеленения в плотной городской среде

АСА ДГТУ

(Россия, Ростов-на-Дону)

doi 10.18411/scc-30-09-2017-27

idsp 000001:scc-30-09-2017-27

Ключевые слова: плотная городская застройка, озеленение, благоприятная среда, экология.

Проблема озеленения городов является одной из актуальных в наше время. Крупные города 21 столетия преобразовались в «каменные джунгли». Их стремительный рост приводит к ухудшению городского пространства, а также к созданию загрязненной окружающей среды. Транспорт, промышленное производство, оказывают отрицательное воздействие на экологию города, а шум на психологическое состояние человека. Также создается эффект теплового острова. Установлено, что температура в крупных городах выше чем на периферии. Так как в них присутствует больше источников тепловой энергии. На ряду с этим происходит развитие уплотненной застройки. Плотно стоящие дома не оставляют пространства с целью образования благоустроенных мест для отдыха человека (парков, садов, скверов).

В данный момент наиболее приоритетными способами организации озеленения в условиях плотной городской застройки являются:

- Озеленение кровли
- Использование вертикального озеленения
- Использование мобильных систем озеленения
- Экопарковки

Эти способы дают возможность сэкономить площадь и создать благоприятную среду, тем самым гармонизируя пространство.

- Озеленение кровли.

В настоящий период существуют 2 способа озеленения кровли: экстенсивный и интенсивный. Экстенсивный способ используется для низкорослых растений. Он является самым благоприятным методом, который почти не требует дальнейшего ухода. Применяется эта система на разных типах кровли (плоских, двухскатных). Как правило посещение крыши не предусматривается. С помощью интенсивного метода можно организовать разнообразные ландшафтные композиции, установить малые архитектурные формы, фонтаны и т.д. Крыши с таким видом озеленения должны быть плоскими. Озелененные кровли имеют ряд преимуществ:

1. Повышают в зимнее время энергоэффективность здания с помощью слоя земли, который служит в качестве утеплителя.
2. В летнее время является защитой от перегрева.
3. Способствует шумозащите.
4. Положительно влияет на психологическое состояние человека.
5. Служат в качестве защиты кровельных материалов от износа.

Президентская библиотека Клинтона в Литл Рок. Архитектурное бюро Джеймса Полше.

На крыше располагается сад, с помощью которого соблюдается необходимая температура и атмосфера в здании.

Железнодорожная станция Transday Transit Center в Сан-Франциско.

По озеленению крыши работы ведутся с 2008 года. Планируется создать парк с аллеями, водоемами и спортивными площадками.

- Использование вертикального озеленения.

Вертикальные сады обеспечивают ряд экономических и экологических преимуществ:

1. Защищают здание от ультрафиолетовых лучей, уменьшают образование трещин на фасаде.
2. Защищают от шума и пыли.
3. Положительно влияют на потребление энергии (увеличивают теплоизоляцию и создают условия для солнцезащиты).

Одним из разработчиков вертикального озеленения является Патрик Бланк. Совместно с архитектором Жаном Нувелем они создали жилой комплекс в Сиднее OneCentralPark. На фасаде этого комплекса размещается так называемая «живая стена» высотой 116 метров. Деятельность вертикального сада была сформирована на основе гидропоники. Она позволяет выращивать растения без использования почвы, за счет водных питательных веществ.

Так же архитектор Эмилио Ллобат создал плитки с размерами 1 м^2 , в которых можно посадить целый ряд разнообразных растений. В основе лежит бионическая плитка. Она позволяет фильтровать вещества, поступающие к озеленению.

- Использование мобильных систем озеленения.

Мобильные системы озеленения- это системы с помощью которых можно озеленить территорию посредством специальных конструкций, они переносные и могут без особого труда монтироваться в плотную городскую среду. Преимущества мобильных систем озеленения:

1. Быстровозводимость.
2. Защищают от шума, пыли, перегрева.
3. Способствуют психологическому комфорту.

Проект «эко- каноны» Бостон, архитектурная компания Howeler&Yoon и бюро дизайна SquaredDesignLab.

- Экопарковки.

Слои экопарковки: 1) Наполнение; 2) Газонная решетка; 3) Выравнивающий слой; 4) Несущий слой.

При организации экопарковки составляющей являются специальные газонные решетки, они создают фиксированную основу для озеленения. Материал, из которого выполнены решетки экологичен и не прихотлив.

Пример организации экопарковки.

Все выше перечисленные способы решают множество задач в городском пространстве, одной из которых является контроль экологического состояния. С помощью внедрения природного элемента в структуру плотной городской застройки возникают связи между человеком и природой.

1. Озеленение стен [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://stylehome.org/creative/ozelen.html> 6. Белоголовский В. GreenHouse / В. Белоголовский. – Екатеринбург: Татлин, 2010. – 197 с.
2. Казначеев В.П. Проблемы экологии города и экологии человека и урбоэкология // Экология. 2001.
3. Дорожкина Е.А. Влияние растений на микроклимат помещений и организм человека – Международный научный журнал «Символ науки» – № 4 – 2015.
4. Горохов, В. А. Зеленая природа города. 2012.