

Қазақстан Республикасы Тәуелсіздігінің 30 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 17: «Қазіргі аграрлық ғылым: цифрлық трансформация» атты халықаралық ғылыми – тәжірибелік конференцияға материалдар = Материалы международной научно – теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 17: «Современная аграрная наука: цифровая трансформация», посвященной 30 – летию Независимости Республики Казахстан.- 2021.- Т.1, Ч.4 - С. 3-6

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ОЗЕЛЕНЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ В ЖИЛЫХ КОМПЛЕКСАХ

*Абдрасилов Л.А.
Кауржанова А.Б.*

В современных условиях весьма важной является проблема сохранения и оздоровления среды, окружающей человека в городе, формирования в городе условий, благотворно влияющих на психофизическое состояние человека, что особенно важно в период интенсивного роста городов, развитие всех видов транспорта, повышения с каждым годом тонуса городской жизни. Важную роль в решении этой проблемы играет озеленение[1].

Озелененные пространства, как организованные, так и естественные, являются неотъемлемой частью любой городской территории и необходимы для поддержания качества окружающей среды. Зеленые насаждения мы видим повсюду: в городских парках, садах, аллеях. В настоящее время зеленые насаждения могут быть, как и внутри здания, так и быть его неотъемлемой частью.

Озеленение является основным средством оздоровления в городах и создания зеленого пространства, оказывающее важное экологическое значение. Деревья и кустарники обеспечивают оптимальные микроклиматические условия, регулируют газовый состав воздуха, защищают жилые территории от городского шума, выделяют фитонциды, убивающие и подавляющие рост и развитие микроорганизмов, также являются эстетическим источником красоты. Зеленые насаждения украшают улицы, жилые районы, дополняют архитектуру зданий и сооружений, помогают сформировать привлекательный облик города [2].

Большое значение имеют зеленые насаждения и в решении проблемы организации отдыха населения. Зеленая окраска листвы, ее тихий шелест, мягкий рассеянный свет в садах и парках, менее высокая температура в жаркие дни, наличие в воздухе фитонцидов, бальзамических и других веществ, выделяемых растениями, слабая запыленность воздуха и повышенное содержание в нем кислорода оказывают благотворное физиологическое действие на нервную систему человека, снимая напряжение, вызванное ритмом городской жизни, укрепляя здоровье человека и повышая его

работоспособность. Огромное влияние оказывают на человека различные ландшафты, создавая у него определенное настроение и повышая жизненный тонус [3].

Таким образом, зеленые насаждения помимо санитарно-гигиенических функций, выполняют декоративную функцию, увеличивая эстетическую ценность жилых зданий, а также положительно способствуют психологическому и физическому здоровью людей.

Современная урбанизация, характеризующаяся высокой плотностью жилой застройки за счет увеличения этажности жилых домов, создает проблему оторванности жильцов от земли, лишая возможности их находиться в контакте с окружающим зеленым ландшафтом [4]. Ввиду этого необходимо компенсировать этот недостаток различными приемами озеленения, формированием озелененных рекреационных пространств, предназначенных для отдыха и общения людей.

В истории архитектуры имеется достаточное количество наглядных примеров развития и формирования озелененных рекреационных пространств, предназначенных для отдыха и культурного досуга людей. В процессе изучения истории были выявлены два периода, которые отражают главные направления в развитии и формировании типов озелененных рекреационных пространств в архитектуре.

Первый период – доурбанистический – затрагивает временной промежуток, когда города, в современном понимании этого слова, только ещё формировались. Укрепление связи человека с природой выразилось в неплотной застройке. Строительство зданий велось с применением природных строительных материалов и минимальным использованием технического оборудования. В качестве рекреационных пространств горожанами использовались в основном открытые внешние пространства – сады, в том числе и на крышах, и полуоткрытые – атриумные и перистильные двory.

Второй период – урбанистический – затрагивает времена масштабного возведения больших городов, где разрушается связь человека с природным окружением, повышается плотность застройки, влияние антропогенных и техногенных факторов, широко применяются искусственные строительные материалы, усложняется техническое оборудование зданий. В качестве рекреационных озелененных пространств, наряду с открытыми и полуоткрытыми видами, используются закрытые, размещаемые в помещениях – оранжереи, зимние сады и др. В этот период совершенствуются технические приемы и оборудование для ухода за озеленением [4].

Следовательно, можно выделить следующие виды рекреационных пространств с элементами озеленения:

- открытые внешние пространства - озеленение наружных пространств жилых

- зданий (озеленение крыш, вертикальное озеленение, озеленение террас, лоджий);

- полуоткрытые пространства – атриумные и перистильные двory;

- закрытые пространства – озеленение внутренних пространств жилых зданий

(озеленение квартир, входных групп, вестибюлей, холлов, зон отдыха).

Зеленая кровля - это озелененное пространство, которое создается при помощи добавления дополнительных слоев грунта и разных растений поверх традиционной кровли [5]. Озеленение крыш в современном мире становится очень популярным, хотя этот способ был известен в древности. Использование растительного покрова вместо традиционного кровельного материала обладает рядом преимуществ, но имеет и свои недостатки.

Крыши, покрытые зеленью, увитые цветами – это очень красиво и повышают эстетичность самого здания. Зеленые крыши улучшают теплоизоляцию, снижают запыленность воздуха, повышают звукоизоляцию помещения, защищают кровлю от ультрафиолетовых лучей, очищают дождевые воды, за счет чего не происходит загрязнение и эрозия почвы [2].

Разделяют два типа озеленённой кровли: экстенсивный и интенсивный.

Суть экстенсивного озеленения крыш состоит в применении легкого грунта (толщина слоя должна быть от 5 до 15 см.) и неприхотливых растений, не требующих регулярного полива. В основном, для посадки используются выносливые вечнозеленые виды, формирующие сплошной ковер на кровле, например, седумы и другие виды. Экстенсивные кровли – это довольно простой способ создания автономной экосистемы и защиты крыши. Как правило, применяется для устройства зеленой крыши на разных постройках хозяйственного типа, дачах, частных домах и гаражах. В данном случае не предполагается создание зон отдыха. Такое решение вряд ли можно отнести к полноценному саду.

Второй вариант предусматривает разбивку полноценного сада на крыше, создание дорожек. Возможна установка беседок, а также оформление зоны, где можно будет устраивать пикник. Часто на таких крышах находятся бассейны и иные водоемы. Как правило, их формируют на торгово-развлекательных центрах и многоэтажных зданиях [5].

Под вертикальным озеленением понимают выращивание растений на вертикальных поверхностях при помощи различных конструкций – подвесных систем, модульных решёток, сеткой из металлических тросов [6].

Вертикальное озеленение применяют для декоративного эффекта на участке и защиты зданий, площадок отдыха, детских площадок от шума, ветра, пыли и перегрева. Вертикальное озеленение удобное тем, что способно в сравнительно короткий срок создавать плотное живописное зеленое покрытие вертикальных стен (беседок, подпорных стенок и других сооружений). Для вертикального озеленения используются вьющиеся многолетние растения с разнообразными формами цветов и плодов, фактуры и окраски листьев [7].

При оформлении растениями жилых зданий следует использовать различные приемы: сплошное озеленение, озеленение группой лиан и одиночными лианами с организованным формированием их ветвей по определенной системе.

Сплошное озеленение целесообразно применять для маскировки малодекоративных фасадов жилых зданий, а также глухих стен. При сплошном озеленении фасадов зданий с оконными и дверными проемами следует предусматривать тщательное формирование побегов вокруг окон и входов.

Оформление одиночными растениями используется для озеленения балконов и лоджий. Растения поднимают по торцовым граням вверх, по простенкам и по ограждающим решеткам балконов. Используются сомкнутые и разомкнутые группы растений [8].

По типу высадки растений различают:

Модульные сады. Для создания такого фитосада используют специальные модули – металлические или пластиковые ящики, которые заселяют зелеными насаждениями и цветами. После высадки все ящики объединяют в модули и крепят их на заранее вмонтированный каркас;

Ковровые сады и панно. Для создания настенного панно принято использовать разного рода зеленые конструкции, включая модули. Их крепят на каркас по заранее продуманной схеме. В результате на стене «вырастает» целостная композиция из самых разнообразных растений и цветов;

Паллеты. Это деревянные конструкции, в которые сажают растения. В готовом виде они напоминают ветки деревьев с листвой.

Независимо от типа фитосада, при выборе растений важно учитывать несколько нюансов. Первое правило вертикального озеленения – насаждения не должны закрывать оконные и дверные проемы, чтобы дневной свет мог беспрепятственно проникать в дом. При этом важно создать люфт между стеной и покровом листьев; это обеспечит надлежащую вентиляцию обшивки и не позволит сырости либо грибкам испортить фасад. Также, подбирать растения для посадки необходимо с учетом стороны света, к которой обращена стена [9].

Помимо озеленения крыш и стен, в современных жилых домах находит широкое применение озеленение террас и балконов. Данный вид озеленения дает возможность создать небольшой зеленый оазис, доступный в пределах собственной квартиры. Зеленые балконы и террасы представляют собой небольшие пространства, где жители могут расслабиться, отдохнуть после рабочего дня, заняться садоводством.

Внутреннее помещение жилого здания приобретает полностью гармоничный и законченный вид, если в его дизайнерском оформлении участвует живая природа. Многообразие растительного мира позволяет создать неповторимые композиции комнатных растений, способных легко и быстро преображать жилые помещения [9].

Сегодня внутреннее озеленение интерьера представляет собой неотъемлемую частичку фитоискусства, которая представлена в виде шикарных зимних садов, островков природы, цветочных картин, коллажей [10].

Зимний сад — размещенное в доме или пристроенное к нему помещение, которое используется для выращивания декоративных растений в

течение всего года. Здесь поддерживают постоянные параметры освещенности, температуры, влажности воздуха, чтобы обеспечить здоровый рост растений.

Варианты конструкции зимнего сада:

Буферная. Размещена со стороны одного из входов в дом, формирует буфер, переходное пространство между улицей и жилыми помещениями. Чаще всего это — застекленная веранда. В буферных садах не предусматривают отопление. Они используются летом, зимой в них можно размещать растения, которым нужен сезонный период покоя.

Жилая. Это — пристройка или помещение внутри дома с полным или частичным остеклением. Используется как комната для отдыха, здесь размещают и растения, и мебель. Отличие от обычных жилых комнат — в поддержании постоянного микроклимата, интенсивном освещении. В таких зимних садах выращивают комнатные или экзотические растения.

Оранжерейная. Пристройка к дому, в которой поддерживается заданный микроклимат. Используется для разведения экзотических, теплолюбивых видов. Возможно оборудование зоны отдыха или дорожек для прогулок [11].

Озеленение комнат, vestibule, коридоров, лифтовых холлов, лестничных площадок улучшает микроклимат помещений, повышает комфортность дома, оптимизирует инсоляцию и проветривание. Озеленение таких пространств формируется размещением напольных растений, растений на подоконниках, мебели, а также на навесных конструкциях.

Зеленые насаждения имеют огромное значение для быстрорастущих городов. Использование озеленения в структуре жилых домов дает возможность создать комфортную окружающую среду, приближенную к природным условиям, способствует улучшению качества городской среды, увеличивает эстетическую ценность зданий, а также оказывает положительное влияние на психологическое и физическое здоровье людей.

Список литературы

- 1 Роль зеленых насаждений в оздоровлении городской среды: <http://helpiks.org/3-12387.html>
- 2 Бобрецова В.М. Решение проблем экологии путем современных систем озеленения // Международный студенческий научный вестник. Биологические науки. 2018. № 5
- 3 Роль зеленых насаждений в городе: <http://www.sdelaemsami.ru/landdiz09.html>
- 4 Паршаков А.С., Быков И.А., Диндиенко М.П. Формирование жилых кварталов с учетом зеленой архитектуры в сибирском регионе // Вестник АПТГТУ им. И.И. Ползунова. Ступени в науку. 2018. № 1. С. 260 – 262.
- 5 Зелёная кровля: http://www.onduvilla.ru/blog/zelenaya_krovlya
- 6 Жданова И.В., Кузнецова А.А., Дорофеева Е.Д. Экологические и эстетические аспекты применения вертикального озеленения и зелёных крыш в жилых зданиях // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. Гуманитарные науки. 2019. № 64. С. 53 – 59.

- 7 Вертикальное озеленение: <https://www.botanichka.ru/article/vertical-gardening>
- 8 Приемы вертикального озеленения: <http://flowerlib.ru/books/item/f00/s00/z0000006/st003.shtml>
- 9 Turganbaeva LR Essays on the History of Material Culture and Design. - Almaty: FGC, 2002. - 448 p. [2]
- 10 Внутреннее озеленение интерьера: <https://serissa.ru/ozelenenie-inerera/>
- 11 Зимние сады – проектирование и озеленение: <https://www.ginkgo.ru/inform/ozelenenie/zimnij-sad/>