

Перголы предназначаются, как правило, для связи разных частей сада. Скажем, террасы и тенистого корта. Выбирая материалы для создания перголы, необходимо ориентироваться на стилистику приусадебного участка. Если в саду много мощеных дорожек из кирпича или камня, то и перголу можно соорудить из этого материала. Для современного коттеджа целесообразно использовать металлические трубы, которые следует закрепить на бетонном фундаменте. Саму решетку чаще всего делают из древесины. Ведь на фоне древесины лианы смотрятся безупречно в любом саду. Деревянные решетки должны быть достаточно прочными, чтобы выдерживать вес оплетающих их растений, но не очень объемными.

Кроме традиционных опор, можно и другие садовые конструкции использовать для вертикального озеленения. Это колонны, гирлянды, пирамиды, обелиски и даже забытые газебо. Кроме того, красиво смотрятся обвитые зелеными растениями сооружения из камня, садовые скульптуры и фигуры, высокие пни или засохшее дерево [3; 4].

ЛИТЕРАТУРА

1. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://kip-mtr.ru/lanchaftniy-dizain_5-vertikalnoe-ozelenenie.html.
2. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://1landscapedesign.ru/rasteniya/vertikalnoe-ozelenenie-konstrkcii.html>.
3. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ogodom.ru/oborudovanie-kontejnery-opory-gorshki-modulikashpo-vazonu-jelementy-konstrukcii-vertikalnogo-ozelenenija.html>.
4. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://landscape-project.ru/elementi-dekorirovaniya/vertikalnoe-ozelenenie.html>.

УДК 712.4:692.238

ВЕРТИКАЛЬНОЕ ОЗЕЛЕНЕНИЕ БАЛКОНОВ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ЗДАНИЙ

В.М. СТАЛЬМАКОВА
(Представлено: Г.В. ИВАНОВА)

Рассмотрены возможности озеленения стен зданий, условия защиты растений от неблагоприятных условий, а также освещение, необходимое при различного вида озеленения озеленении. Выделены наиболее подходящие растения, предназначенные для вертикального озеленения.

Если в ваших условиях полноценная система вертикального озеленения невозможна, например, из-за суровых морозов, которые могут выдержать лишь немногие виды. После такой зимовки стена вряд ли будет декоративна. Все, что остается, это создавать временные, на лето, сооружения, или развивать вертикальные сады в помещениях и балконах. Внутри здания вертикальное озеленение (рис. 1) оказываются даже полезнее, чем снаружи.



Рис. 1. Вертикальное озеленение внутренних стен зданий

Стены, покрытые растениями, хорошо смотрятся как в больших холлах офисных зданий или торговых центров, так и в небольших кафе или жилых помещениях. Растения увлажняют воздух, наполняют

жизнью большие пустые пространства. Кроме того, в помещении с кондиционированием или центральным отоплением растения создают микроклимат, защищающий от неблагоприятных условий среды, а заодно поглощают углекислоту и выделяют кислород. Главное условие развития растений – достаточное количество света.

Приведенная выше система вертикального озеленения далеко не единственный вариант. Растения можно высаживать не в разрезы, а в кармашки и мешочки, заполненные землей или любым другим искусственным наполнителем, либо просто помещать корни прямо в емкость. Используются ящики или вертикальные рамы с прорезями с наполнителем из мха или губчатых синтетических материалов. В нем растения смогут плотно укрепиться, и не будут сохнуть от пересушивания, если вдруг система подачи влаги откажет. Но при таком способе не исключена проблема избыточного увлажнения. Однако должное внимание необходимо уделить растениям, которые используют для вертикального озеленения.

Лианы – самые пластичные из растений, они одинаково незаменимы как в городских условиях с однообразной плотной застройкой и обилием асфальта, так и на небольших шестисоточных участках, где всегда не хватает места для посадки очередного приобретения. Лианы могут обживать самые разные ярусы сада, поднимаясь на высоту до 25 м или, напротив, служить почвопокровными растениями. Они имеют длинные гибкие стебли и, в отличие от деревьев и кустарников, обладающих определенной кроной, способны принимать самые замысловатые формы в соответствии со строением опоры или рельефом поверхности.

Актинидия коломикта – растение-хамелеон, при распускании ее листья бронзовые, потом зеленые, после цветения покрываются крупными розовыми пятнами, затем становятся малиновыми. Цветет белыми ароматными цветками и дает вкусные полезные плоды с высоким содержанием витамина С. Есть урожайные плодовые сорта, дающие до 5 кг ягод с одного растения. Способна вырастать до высоты двухэтажного дома (10–15 м).

Древогубец круглолистный может украсить вход в дом своими крупными кожистыми, ярко-желтыми в осенний период, листьями, и декоративными желто-оранжевыми плодами. Эта мощная быстрорастущая лиана поднимается на высоту до 10–12 м [1; 2].

Вертикальное озеленение стремительно развивается, постоянно появляются новые материалы и методики. Неизменной в системе вертикального озеленения остается рама, хотя и тут возможны вариации, например эпифитное дерево – один из самых красочных элементов оформления зимнего сада, оно представляет собой имитирование ствола, обернутого мхом и корой. Любопытное решение – подвижные «зеленые стены», которые можно расположить в любом месте офиса или квартиры. Такие «ширмы» украсят любой интерьер. Главное условие успеха при вертикальном озеленении – это освещение (рис. 2).



Рис. 2. Освещение при вертикальном озеленении

Если вертикальный сад планируется в темном месте, то нужно оборудовать его мощной подсветкой. Если это невозможно, например, из целей экономии, выберите весьма теневыносливые виды, растущие под пологом тропического леса. Один из признаков правильно сформированного вертикального сада – густое развитие растений: со временем возле взрослых саженцев поселяются мхи, прорастают семена или споры. Такой сад, безусловно, будет долговечным.

Ландшафтный дизайн при вертикальном озеленении процесс занимательный и творческий, это рисование и лепка одновременно, поскольку применяются растения разных конфигураций, окрасок, тек-

ступ. Размещая их по вертикали, можно достичь увлекательной игры цветов и форм. При вертикальном озеленении нельзя забывать и о биологических свойствах видов.

Вертикальный сад, наверное, один из самых высокотехнологичных типов сада. Особого ухода он не требует, необходимо лишь следить за уровнем воды, удобрять и замещать пропавшие растения, и тогда зеленая стена растений станет изысканным украшением интерьера вашего дома [3; 4].

ЛИТЕРАТУРА

1. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://greendome.net/articles/114-balkoni-green.html>.
2. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.sdelaemsami.ru/dizlan/balkon.html>.
3. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://zelenastena.ru/index.php/informatsiya/95-ozelenenie-sten>.
4. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [<http://better-house.ru/interer/vertikalnoe-ozelenenie-v-kvartire-svoimi-rukami/>].

УДК 712.25:643.573

УСТРОЙСТВО САДОВ НА КРЫШАХ ДОМОВ

В.М. СТАЛЬМАКОВА

(Представлено: Г.В. ИВАНОВА)

Рассмотрены преимущества и недостатки устройства садов на крыше домов. Проанализированы различного вида озеленения крыши домов и возможность их использования в зависимости от вида кровли.

Сады на крыше имеют многовековую историю. Так, в северной Европе люди для утепления жилища использовали дёрн и мох. В Древней Руси дёрн покрывал соломенные крыши для того, чтобы обезопасить их от пожара. Потом на дёрне начинали расти различные растения, и дома превращались в настоящие сады. Эта технология и стала прообразом современных садов на крыше, которые обретают все большую популярность особенно в условиях мегаполиса, когда дефицит зеленых зон становится особенно заметным.

Среди других **преимуществ садов** на крыше можно назвать:

1) *благоприятное воздействие на экологическую ситуацию*, что особенно важно для мегаполисов, где в основном асфальт и бетон и очень мало парковых зон. Зеленая на крышах хорошо очищает воздух от пыли и поглощает около 25 % всех вредных веществ;

2) *хорошая тепло- и звукоизоляция*;

3) *грунт и растения хорошо защищают кровлю от внешнего влияния и погодных условий*. Если тщательно ухаживать за садом, то такая кровля может прослужить более чем 20 лет;

4) *рациональное использование территории*. Сад на крыше своего рода компенсация той площади, которую отнял дом у природы. Это помогает сохранить микроклимат и дарит хозяевам дома зеленую зону;

5) *задержка атмосферной воды*. Поглощение растительностью части осадков приводит к уменьшению нагрузки на канализационную систему города;

6) *рекреационная функция зеленой зоны*, которая может служить замечательным местом для отдыха;

7) *это эстетично и необычно*. Дом с садом на крыше всегда будет привлекать к себе восторженные взгляды.

Наверно, единственным **недостатком** сада на крыше, в каком-то смысле, можно назвать достаточно сложное его обустройство, для которого необходимо будет задействовать не только строителей, но и ландшафтных дизайнеров. Прочие недостатки такие же, как и для всех плоских крыш:

1) чрезмерное накопление снега в зимний период, который при таянии может привести к протечкам;

2) организация дополнительных внутренних водостоков;

3) засорение и промерзание внутреннего водостока;

4) необходимость механической очистки кровли.

5) постоянный контроль за состоянием герметика и утеплителя.

Из вышеперечисленного можно выделить основные свойства сада на крыше: достаточно высокая звукоизоляция и теплоизоляция, надежность и долговечность, поглощение пыли и очистка воздуха [1].

При экстенсивном озеленении крыш предусматривает, что для него будет использоваться легкий грунт небольшой толщины. Обычно она составляет от 5 до 15 см. Такое покрытие является едва ли не самым простым способом защитить крышу от внешнего влияния и создать совершенно автономную экологическую систему. Для такого типа озеленения используются в основном такие растения, которые не требуют тщательного ухода, полива и пр. При экстенсивном озеленении на крыше создается