

В швейцарских городах до 25 % плоских крыш занимают газоны. В Японии действует предписание разбивать сады на всех плоских кровлях, площадь которых превышает 100 м<sup>2</sup> [4].

#### ЛИТЕРАТУРА

1. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tsvetnik.info/rooftop/05.htm>.
2. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.floraprice.ru/articles/sad/visyachie-sady-legendy-i-realnost.html>.
3. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://world-facts.narod.ru/7miracles/7miracles\\_1\\_Trailing\\_gardens.htm](http://world-facts.narod.ru/7miracles/7miracles_1_Trailing_gardens.htm).
4. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://seven.h12.ru/sadi.htm>.

УДК 712.41

### КОНСТРУКЦИИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ПОСТРОЕК И ПРИЛЕЖАЩИХ ТЕРРИТОРИЙ

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

*Рассмотрены возможности озеленения территорий и различных построек, условия защиты растений от неблагоприятных условий. Выделены характерные положительные черты создания садов на придворной территории, балконах и лоджиях.*

Попытки украсить свою дачу, квартиру или дом путем вертикального озеленения наблюдались всегда, при этом балконы и лоджии сразу становились прекрасными помещениями для проведения времени «на природе» в любое время года. Тем не менее нужно знать о возможностях использования озеленения, которые сегодня практикуются наиболее часто, при этом улучшая внешний облик самого здания:

1) *вертикальное озеленение построек*. В рамках такого приема декорируют загородные дома на даче, здания в центре города. Подобным образом можно украсить любую постройку, даже хозяйственного типа. Так получится скрыть от глаз самые большие и хорошо заметные дефекты постройки, разрушенные стены;

2) *создание благоприятного микроклимата*. С помощью приемов вертикального озеленения можно откорректировать уровень проникновения лучей света в любую постройку или помещение. Однако это возможно лишь на протяжении теплого сезона. Появится возможность регулировать и температуру свежего воздуха, поступившего внутрь, что особенно актуально в самые жаркие летние дни. Арки (рис. 1.), беседки, веранды, что увиты сплошными плетущимися растениями, формируют уютные тенистые уголки, в которых можно защититься от палящего солнца;

3) *нормализация влажности и чистоты воздуха*. С помощью посадки вьющихся растений можно избавиться от пыли в воздухе и повысить его уровень влажности. Кроме того, густая листва выполняет еще одну важную функцию – легко снижает уровень шума, который может омрачить отдых человека, поэтому пребывание на террасе, балконе, или в беседке станет более комфортным [1; 2];

4) *ограждение территории и разделение на функциональные зоны*. Элементами вертикального озеленения являются живые изгороди, перголы, ширмы и деревянные решетки, которые оплетаются всевозможными вьющимися растениями для сада. Такая природная стена и будет делить пространство приусадебного участка на несколько зон: зону выращивания растений, зону отдыха семьи, прогулочный участок, огород и хозяйственную зону.

Чтобы добиться хорошего результата, при озеленении участка используются различные подручные средства – это веревки, подвязки, проволока, рамки, ширмы, решетки. Поэтому рекомендуется внимательно изучить все конструкции, которые могут применяться для вертикального озеленения.

Изгородь является классическим приемом в ландшафтном дизайне. В её основе может располагаться обыкновенный забор – кованный, деревянный или каменный. Для его декорирования, как правило, используются: декоративная фасоль, ипомея, хмель, дикий виноград, жимолости и прочие лианы. Роль живой изгороди также может выполнять ширма или трельяж, которые способны надежно поддерживать вьющиеся растения и хорошо пропускать солнечные лучи. Именно с живой изгороди и начинается чаще всего эпопея озеленения участка. С их помощью можно отделить зону отдыха от хозяйственного участка. Также подобные конструкции помогают создавать так называемые зеленые комнаты, которые пользуются большой популярностью в регулярных французских садах.



Рис. 1. Арки, созданные с использованием плетущихся растений

Чтобы украсить с помощью растений стены дома или дачи, предварительно создают специальные конструкции – металлические или деревянные рамы. Роль вертикальных опор выполняют 2 металлических профиля или 2 доски, на которые крепят нижнюю и верхнюю перекладины. Металлические элементы принято соединять шурупами, деревянные – гвоздями. После сборки конструкции её устанавливают на постоянное место, то есть к стене, закопав и забетонировав опоры. Внутри рам натягивают проволоку или плотные шнуры, которые служат для поддержания лиан.

Нередко для озеленения фасада здания просто высаживают лазающие растения по периметру дома, не создавая особых ухищрений для их крепления. Лианы будут цепляться за стены с помощью своих воздушных корней, присосок-усиков. Для этих целей отлично подходит девичий виноград, плющ и ползучая гортензия. При желании можно поселить на стенах мох, который разрастется красивым сплошным ковром.

Арка является привычным элементом, который используется повсеместно в ландшафтном дизайне. Как правило, такие конструкции устанавливают над садовыми дорожками. Для изготовления арки используют обыкновенные арматурные прутья. Их изгибают в нужных местах, соединяя после этого поперечниками между собой. Чтобы создать арку, под которой вы сможете проходить, понадобятся прутья, которые имеют общую длину 8 м. Данная конструкция не является слишком тяжелой, поэтому нет необходимости бетонировать её опоры. Отлично для украшения арки и вертикального озеленения на даче подходят плетистые розы, виноград, жимолость, ипомея, клематис, пущенные по прочному прилегающему каркасу. Если пространство на участке позволяет, можно обустроить галерею из нескольких арок. Несколько расположенных одна за одной арок способны зрительно расширить территорию приусадебного участка. На небольшом участке достаточно соорудить тоннель из 3–4 подобных арок.

Пергола (рис. 2.) представляет из себя декоративную постройку, которая состоит из нескольких колонн, что поддерживают решетчатые конструкции.



Рис. 2. Пергола озеленения территорий

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,obelisks 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](http://kip-mtr.ru/lanchaftniy-dizain_5-vertikalnoe-ozelenenie.html).
2. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://landscapedesign.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