

Деревья для крыш

Сады на крышах пользуются популярностью. Городские жители давно уже используют возможности своих крыш, а в последнее время еще и появляется все больше садов на крышах корпоративных и общественных зданий. Особенно если речь идет об участках под строительство в городской местности, часто стремятся скомбинировать разные функции использования. Например, крыши гаражей для стоянки преобразуют в великолепные сады с террасами, где сотрудники близлежащих компаний могут пообедать. Это позволяет оптимально использовать имеющееся пространство, обеспечивая в то же время наличие так сильно необходимых зеленых насаждений.

Предприятие Ginkel Groep о критериях

Достаточный аргумент, чтобы поговорить со специалистами по созданию садов на крышах. Мы обратились с вопросом к Бертусу ван ден Диккенберг и Валтеру ван де Веркен из озеленительного предприятия Koninklijke Ginkel Groep о том, каким критериям должны соответствовать деревья для посадки на крышах. «Исходной точкой является допустимая нагрузка крыши, так как это самый важный ограничительный фактор. Если речь идет об уже существующей крыше, вам придется подогнать свои планы под допустимую нагрузку. Если речь идет о новом здании, которое еще должно быть построено, возможности, как правило, шире, так как уже при создании конструкции можно учесть использование деревьев в определенных местах крыши. Чем больше допустимая нагрузка, тем более крупные деревья можно сажать. Исходите при этом из максимального веса дерева, которого оно предположительно может достичь. По словам Бертуса ван Диккенберг, начиная с допустимой нагрузки приблизительно 1.000 кг/м² можно сажать (небольшие) деревья.

Слой для развития корневой системы

Существуют различные виды зеленых насаждений на крыше, которые подразделяются на следующие категории: экстенсивные (озеленение крыш седумами), семи-интенсивные и интенсивные. В последней категории, которая сопровождается наибольшей нагрузкой, можно помимо трав и кустарников использовать деревья. Можно также иногда комбинировать экстенсивную и интенсивную формы зеленых насаждений на крыше. Так над колонной под крышей зачастую можно посадить



Gleditsia triacanthos 'Elegantissima'



Malus 'Mokum'



Parrotia persica



Taxus cuspidata

дерево, в то время как остальная часть крыши подходит только для матов из седумов. Валтер ван де Веркен: «В этом случае при создании сада на крыше приходится иметь дело с разницей в высоте посадочного слоя. Для посадки матов из седумов требуется лишь несколько сантиметров субстрата, в то время как на одно дерево в среднем приходится выделять слой размером не менее 70-80 см для развития корневой системы. В этом случае дерево можно посадить на холме или в горшок.»

Водообмен

Посадка в горшки тормозит рост деревьев, то есть в этом случае деревья будут менее крупными. Для получения самого оптимального результата следует сажать деревья в хороший субстрат с правильным кислородным и водным обменом, и заботиться о том, чтобы корни деревьев также свободно могли расти в ширину.

«Важную роль также играет выбор системы искусственного уровня грунтовых вод. Система с сифонами обеспечивает искусственное поддержание нужного уровня грунтовых вод, в результате чего деревья не могут погибнуть от недостатка влаги. Это очень важно, так как стоит чуть упустить момент, и последствия могут оказаться фатальными. Это вызывает множество проблем, так как повторная посадка на крыше может сопровождаться многочисленными сложностями.»

Индивидуальный подход

Если все технические требования удовлетворены, многое возможно, и деревья растут хорошо даже на крыше. «В принципе, если сад на крыше был разбит правильно в соответствии с действующими нормами и директивами (например, директивами Научно-исследовательского общества по развитию ландшафта в сельском хозяйстве [FLL], Экологического знака качества, рекомендациями Консультационного Бюро о Крышах [BDL], директивами Научно-исследовательской организации строительства [SBR] и т.п.), его экономический срок службы должен равняться сроку службы здания.» Разумеется, важную роль в успехе проекта играет выбор дерева. Прежде всего нужно смотреть на его величину и устойчивость к ветру. «Лучше всего подходят деревья 2-ой и 3-ей высоты с небольшой лиственной массой и хорошей плотной корневой системой. Самые мелкие деревья можно закреплять противовесами, а более крупные деревья придется крепить к подземной арматурной сети. В некоторых ситуациях можно сажать и деревья 1-ой высоты, но при условии создания специальных условий. Собственно говоря, каждый сад на крыше требует индивидуального подхода, так как есть множество факторов, с которыми приходится считаться.»

Чем выше расположен сад на крыше, тем более существенным фактором становится ветер. При выборе деревьев как для высоко расположенных садов на крыше, так и садов на крыше, расположенных на уровне земли, где бывают нисходящие и вихревые ветра, следует избегать сортов с ломкими ветвями. А также следует вычеркнуть из списка сорта, которые из-за



сквозняков особо восприимчивы к таким недугам, как нашествие тли и мучнистая роса. «На мой взгляд, также не совсем хорошо подходят сорта с высоким прямым стволом», - добавляет господин ван ден Диккенберг.

Опыт в области деревьев

К счастью, остается еще достаточно деревьев. Так например, многоствольные деревья не только модны, но и хорошо подходят для садов на крыше. Часто можно также прекрасно использовать формовые деревья (в данном случае не путайте их со шпалерными деревьями). В результате постоянной стрижки они тоже остаются относительно небольшими. Сорт дерева, разумеется, должен подходить для посадки на крыше. «Опыт показал, что очень хорошо подходят деревья с серой листвой. Они хорошо переносят жару, засуху и ветер», - говорит господин ван ден Диккенберг. Однако есть еще множество и других возможностей. Наши специалисты по деревьям подготовили список с предложениями, который можно найти на нашем сайте. Этот список не претендует на полноту, да и как уже было сказано, часто такой сад требует индивидуального подхода. Мы с удовольствием вас проконсультируем!

www.vdberk.ru



Pinus parviflora 'Glauca'



Acer monspessulanum



Nothofagus antarctica



Cladrastis kentukea



Sophora japonica 'Regent'



Pyrus salicifolia 'Pendula'



Boomrhododendron



Carpinus japonica



Taxodium distichum 'Nutans'



Betula pendula



Castanea sativa 'Annys Summer'



Zelkova serrata