

# Зимние сады

Лето,  
которое  
всегда  
с тобой

/ Текст Олег ПУЛЯ /



**И**стория зимних садов уходит далеко в глубину истории. Остатки первых сооружений такого типа были найдены археологами при раскопках дворцов Древнего Египта – разумеется, зимы в нашем понимании в Египте нет, но фараоны и сановники желали наслаждаться обилием зелени независимо от погодных условий. Древнеегипетские сады представляли собой некие сооружения с постоянным притоком воды, системой орошения и большим количеством экзотических растений – причем растения эти были подобраны так, чтобы все время цвели те или иные их виды и цветущий сад радовал глаз хозяина круглый год.

Сейчас при упоминании зимних садов многие представляют себе сооружение из стекла, пластика и металла, в котором есть система орошения, не видя разницы между теплицей для выращивания фруктов и овощей и настоящим зимним садом. Но зимний сад, в функциональном смысле выполняя схожие с теплицей задачи, все-таки намного более сложен и высокотехнологичен.

Начнем с того, что современные тенденции в архитектуре все чаще предполагают индивидуальную планировку квартир, загородных домов и офисных зданий, и зимний сад – важный элемент современной архитектуры. В России он становится все более популярен, зимние сады давно стали частью многих загородных особняков, офисов, бизнес-центров, развлекательных и спортивных центров. Прозрачное, невесомое на вид сооружение визуально расширяет границы помещения, причем при современном уровне развития строительных технологий зимний сад можно устроить и на балконе вашей квартиры, и на террасе загородного дома.

Оснащение зимнего сада и конкретное архитектурно-конструкторское его решение зависят от того, как вы собираетесь использовать это помещение. Так что сперва решите для себя, будете ли вы просто наслаждаться видом звездного неба, не выходя из дома, или захотите выращивать экзотические фрукты и цветы. Необходимо тщательнейшим образом продумать размеры и внешний вид конструкции, конфигурацию крыши, тип остекления, гидроизоляция-

цию, системы водоотлива, вентиляции и отопления. Грамотное решение всех этих вопросов под силу только настоящим профессионалам, поэтому лучше сразу обращаться к специалистам тех компаний, для которых создание зимних садов – основное направление деятельности.

## МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ

Современный зимний сад – это высокотехнологичное сооружение из алюминиевых и деревянных профилей с использованием стеклопакетов. В его конструкции можно выделить два основных элемента: вертикальное остекление и крышу. Вертикальное остекление – это, в общем-то, обычные окна, из которых собирается вертикальная стена. В окнах уже предусмотрены форточки и открывающиеся створки, и в зимнем саду они используются для естественной вентиляции.

Крыша – гораздо более сложный элемент конструкции зимнего сада, и к ней предъявляются более высокие требования. В первую очередь это прочность и безопасность. Для остекления крыши обычно используются два материала – стекло или поликарбонат толщиной до 50 мм. Если устанавливается стеклянная крыша, то предпочтительней триплекс. Поликарбонат – более безопасный материал, за счет некоторой упругости способный отталкивать предметы, которые могут упасть на крышу.

Часто используются стеклопакеты с энергосберегающими покрытиями (низкоэмиссионные Low-E, Top-N и т.п.), электрохромные (затемняющиеся) стеклопакеты, а также стекло с солнцезащитными функциями – Stopsol.

Для крыши имеет смысл выбрать стеклопакеты с электроподогревом, предотвращающие образование наледи и росы. С помощью регулируемого нагрева верхних стекол можно обеспечить также удаление снега.

Каркас зимнего сада практически всегда выполняется из алюминия или нержавеющей стали. Современные системы зимних садов часто бывают комбинированными. Алюминий – это легкий, проч-

ный, но достаточно дорогой материал. Чтобы придать прочность конструкциям из ПВХ-профилей, их для усиления дополняют стальными вставками. В то же время в алюминиевых системах в декоративных целях иногда применяются накладки из ПВХ. Комбинация алюминия и дерева удачно соединяет преимущества обоих материалов, но делает конструкцию очень дорогой.

И в пластиковых, и в алюминиевых зимних садах (особенно с большими пролетами) обязательно применяются внутренние стяжки из особо прочной стали, создающие дополнительные связи внутри конструкции.

## МИКРОКЛИМАТ

Система вентиляции и отопления – важнейший элемент зимнего сада. Для вентиляции необходимы открывающиеся окна, а также расположенные на крыше люки (которые могут открываться с помощью электроподъемников с дистанционным управлением или вручную, специальными шестами). Возможна также установка механической вентиляции. Крайне желательно использование систем автоматического поддержания температуры и микроклимата.

Не стоит забывать и о том, что зимы в России, как правило, снежные, и лучше предусмотреть дополнительный обогрев водосточных труб и желобов. Это избавит крышу от опасного давления снега и сохранит ее прозрачной – не говоря уже о ваших эстетических впечатлениях от зимнего сада.

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Зимние сады – это сложные и дорогие конструкции. И лучше проектирование зимнего сада выделить в особый, отдельно оплачиваемый этап. Тогда вы сможете четко представить себе объемы работ и согласовать все детали. Это необходимо хотя бы потому,

что строительство зимнего сада – сложная и тонкая работа, а любые переделки ведут к немалым дополнительным затратам и нарушениям сроков изготовления.

Конечно, не исключено, что найдутся «умельцы», которые будут уверять вас, что спроектировать зимний сад можно чуть ли не «на коленке», а построить его легко за два-три дня. Но добиться правильной геометрии и качественной герметизации практически невозможно без компьютерных систем проектирования, программ рационального кроя, а также без просчета статических, ветровых и снеговых нагрузок. Обычно используются программы Auto Cad, Solid Works, Pro Ingeneer, позволяющие максимально точно рассчитать геометрическое построение светопрозрачных конструкций. При этом уже на стадии проектирования благодаря программам 3D-моделирования вы сможете увидеть, как в действительности будет выглядеть ваш зимний сад.

## ПРИЯТНОГО ОТДЫХА В ВАШЕМ САДУ!

А теперь, когда ваш зимний сад готов (и не важно, расположен он в загородном доме или в городской квартире), остается только населить его растениями.

Тут все зависит только от вас. Это могут быть и несколько декоративных пальм в кадках среди столиков и диванов, и целые зеленые джунгли – если вы любитель отдыха среди девственной природы. Но теперь вы круглый год сможете ощущать себя любимцем солнца и света, упиваться ароматом и великолепием цветущих растений, наслаждаться окружающей красотой. А когда пожалуют гости – пригласите их выпить кофе или бокал хорошего вина в свой новый восхитительный зимний сад. Приятного отдыха в вашем саду!

