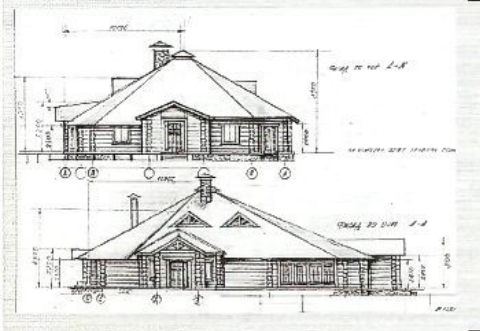
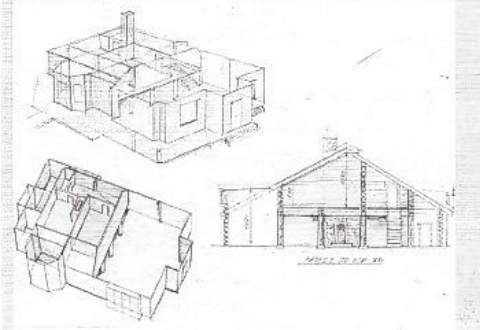


ДЕРЕВЯННОЕ "ЛЕГО"



Дерево обладает свойствами, которые не только делают его технически и функционально применимым в строительстве, но и побуждают испытывать симпатию к этому материалу. Дерево любят не только архитекторы, но и те, кто работает с ним - мастера, техники и инженеры, заказчики, так как при работе с деревом они ощущают связь с природой.

Многообразные свойства дерева, его непередаваемая красота, возможность создавать с его помощью разнообразные формы, а также надежность, прочность древесины и ее способность выдерживать большие нагрузки, способствовали возведению многочисленных ценных архитектурных сооружений от северных бревенчатых церквей и фахверковых сооружений средневековья и последующих столетий до ста-

ринных деревянных мостов (например, мосты пролетом до 100 м, построенные швейцарскими плотниками братьями Грубенманн).

Представить себе современный дом без деревянных элементов невозможно. Образ "теплого" дерева, которым мы часто пользуемся, вполне объясним с точки зрения физики. Ощущение теплоты или холода зависит не только от температуры предмета, к которому мы прикасаемся, но и от скорости, с которой он передает или отбирает тепло нашей кожи. К примеру, если вы касаетесь холодного металла, то он отбирает тепло в сотни раз быстрее, чем холодное дерево. Хотя температура этих материалов одинакова, наши ощущения таковы: дерево теплее. Именно поэтому в течение многих столетий дерево используют в качестве материала для изготовления игрушек и ручейного ложа, сидения и рукоятки инструмента.

В бревенчатом доме жить уютно, потому что "дышать легко". Через бревно, благодаря его клеточному строению, незаметно происходит постоянный обмен воздуха. Одновременно влажность воздуха внутри деревянного дома поддерживается на оптимальном для человека уровне сама собой без специального оборудования для кондиционирования воздуха. По сравнению с кирпичной бревенчатая стена той же толщины обладает в несколько раз лучшей тепло-изоляцией (в этом смысле дерево в семь раз эффективнее бетона, в 300 раз эффективнее стали и в 1400 раз эффективнее алюминия). Хотя материалы, производи-

мые специально для теплоизоляции (стекловата, минеральная вата, полиуретановая пена и т.п.), и превосходят дерево по своим свойствам в три-четыре раза, но там, где требуются прочность, красота и теплоизоляция одновременно, дерево остается самым приемлемым компромиссом.

Основой современной технологии строительства деревянных домов, как и прежде, остается сосновое или еловое бревно. Но для того, чтобы использовать его в срубе дома, возводимого в соответствии с требованиями сегодняшнего заказчика, оно должно видоизмениться. Северные страны, традиционно развивающие строительные технологии промышленного изготовления деревянных домов - Канада, Финляндия, Швеция, сегодня строят дом из профилированного бревна или бруса, не отстают от них и остальные европейские страны, это сейчас "фишка".

Дерево растет, получая энергию от солнца - единственного надежного, рассчитанного на тысячелетия источника. Это обязывает нас при начавшемся возрождении использования дерева в строительстве особенно пристально следить за тем, чтобы такой хороший материал применялся разумно, с учетом его свойств.

Вследствие принятия мер защиты древесины от вредных воздействий, значительно возросла долговечность деревянных строительных конструкций. Кроме того, в настоящее время имеется много возможностей предотвращения пожаров в деревянных сооружениях путем предохранения древесины от огня или значительного

уменьшения ее воспламеняемости.

Архитекторы и инженеры, применяющие в качестве строительного материала древесину, могут сейчас использовать многочисленные системы несущих конструкций, которые предоставляют возможность создавать многообразные формы. Как правило, проектировщик при этом имеет большую свободу, чем при работе со сталью и железобетоном, так как дерево легче поддается обработке по сравнению с другими строительными материалами. При необходимости проектировщик может получить консультацию опытных инженеров и техников.

Первая стадия обработки бревна проста - это "окорка", после чего на импортном оборудовании производится оцилиндрование и профилирование, одновременно фрезеруется "компенсационный шов" по всей длине бревна. Эта операция необходима для того, чтобы внутренние напряжения, неизбежно возникающие при сушке, не рвали дерево на трещины "где попало". Трещина пойдет по нижней части бревна.

Сегодня из пазов деревянных домов уже не торчат пакля или мох - самой конструкции профиля достаточно для обеспечения теплоизоляции. После торцовки и/или нарезки на нужную длину, бревна или брусья поступают на станок для нарезания "чаш" или профилированных замков более сложной формы. После этого комплект сборного дома упаковывается и отправляется на стройплощадку вместе с остальными необходимыми компонентами. Далее следует непосредственно сборка дома и устройство кровли.

Как каркасное, так и щитовое деревянное строительство широко распространено во всем мире, в особенности при возведении жилых домов. Известно, что в США примерно 70% всех жилых домов деревянные, даже если снаружи имеется кирпичная или каменная облицовка. Такой вид облицовочного покрытия, разработанный итальянцами, нашел в США дальнейшее развитие и позволяет получать решения, удачные как в техническом, так и в художественном отношении.

Наконец, северные деревянные дома также служат доказательством того, что дерево именно в условиях сурового северного климата оказывается особенно подходящим, чтобы создавать условия для жилья и уюта.

Никакой другой материал не может так легко обеспечить высокую теплоизоляцию без не-

желательных "мостиков холода", которых вряд ли можно избежать при применении стальных и железобетонных каркасов.

Строительство из дерева имеет следующие преимущества:

- древесина - сравнительно легкий материал;
 - она легко поддается обработке, как на заводах, так и на строительных площадках;
 - строительные детали из древесины могут быть соединены различными способами;
 - деревянные конструкции позволяют создавать формы, трудно или совсем не осуществимые при использовании других материалов;
 - деревянные конструкции особого вида (например, оболочки) часто оказываются более экономичными, чем бетонные или другие массивные конструкции;
 - древесина обладает рядом ценных строительно-физических свойств, например, высокой теплоемкостью.
- Хочется надеяться, что в будущем любители деревянного зодчества привлекут на свою сторону еще большее число единомышленников. Мы построим прекрасный дом для вас, ваших детей и внуков!

ООО "САПСАН"

Строительство загородных жилых домов, коттеджей, кемпингов, бань, хозблоков, беседок из оцилиндрованных бревен, каркасная технология, собственное производство. Индивидуальное проектирование, поставка готовых к сборке комплектов, отделка "под ключ".

Наш адрес:

ООО "САПСАН",
Украина, г. Запорожье,
ул. Перспективная, 1.
Тел./факс: (0612) 35-80-11;
35-18-64
E-mail: gloria@comint.net
www.sapsan.com.ua

