

СОЛНЦЕ В ВАШЕМ ДОМЕ



А. С. НАСЬЯНЕНКО
 Менеджер компании «СОЛАР», официального представителя марки Solatube® Daylighting Systems в России

В. В. ПАРМУС
 Маркетолог компании «ЭлитКомфортСервис», официального дилера компании «СОЛАР»

По данным соцопроса горожан, порядка 70% опрошенных хотят жить в собственном коттедже. Более того, они готовы променять квадратные метры в «многоэтажке» на собственный домик, даже если площадь его будет такой же, как и в имеющейся квартире. Давайте задумаемся: почему? Почему большинство людей хотят жить в собственном доме? Для кого-то — это раздолье и простор, ощущаемый только в собственном доме, для кого-то — желание быть побли-

же к земле, когда, выходя из дома, вы оказываетесь, к примеру, на лужайке, а не на лестничной площадке или на строительном бетоне, а кому-то просто хочется вдохнуть полной грудью чистый, свежий воздух.

Каким же должен быть ваш дом? Первое что приходит в голову: кирпичный? Просторный? Светлый? Теплый? С большими окнами? Но давайте рассмотрим все вышеперечисленное в концепции энергосбережения, опираясь на факты. Ведь вполне можно не только снизить затра-

ты, но и улучшить качество жизни и комфорт в доме.

Факт № 1. Кирпич — абсолютно неэффективный материал для строительства дома с точки зрения энергосбережения, потери тепла на кирпичные стены составляют порядка 30%. Современные строительные технологии и материалы позволяют снизить потерю тепла на стенах до 2–5%, при этом стены остаются «дышащими». Немаловажной деталью является срок возведения стен такого дома на уже готовом фундаменте. Всего за неделю вы получаете уже готовый для внутренней отделки дом. Дом с новой архитектурной формой, позволяющей удерживать большее количество тепла и прохлады без лишних затрат.

Факт № 2. А кто из вас считал, сколько тепла уходит через потолок? У него как раз теплопотери выше, чем у стен. И что нам делать в таком случае? Может, убрать крышу совсем и сделать ее плоской, а вместо черепицы использовать «зеленую» кровлю — современную технологию ландшафтного дизайна? При таком подходе мы не только снижаем теплопотери до 3–5%, но и повышаем эстетическую и экологическую составляющую здания.

Факт № 3. При открытых окнах воздух в комнате чистый и свежий? — Отнюдь нет! Даже если и поступающий воздух будет свежим, то он вряд ли будет чистым, потому как пыль, аллергены и микроорганизмы будут поступать в дом через открытое окно. Ну а рисковать собственным здоровьем путем отказа от вентиляции, кондиционирования и увлажнения, согласитесь, глупо.

Факт № 4. Многие считают, что дом может быть светлым только за счет большого количества окон. Но нельзя забывать тот факт, что самое большое количество потерь тепла и прохлады приходится именно на окна и составляет около 40%.



Что же мы получаем в совокупности, при использовании всех классических методов строительства? Средние энергопотери всего дома достигают 90%! Да, именно так! 90% всех денег, которые вы платите за обогрев и кондиционирование своего дома, просто выбрасываются в воздух!

Давайте рассмотрим вопрос хорошего естественного освещения в энергосберегающем доме. Окна? Почему окна должны быть большими? Многие скажут: «Чтобы любоваться видом...» Позвольте не согласиться: для того чтобы любоваться видом, достаточно панорамного окна, высотой не более одного метра. Как тогда осветить солнцем комнату, где с целью снижения теплопотерь уменьшили окна или где их вообще нет? Вопрос интересный и, главное, решаемый!

Тут нам поможет система солнечного освещения *Solatube® Daylighting Systems*, изменяющая традиционные подходы к организации освещения помещений естественным светом.

Что же такое *Solatube®*, спросите вы? Само понятие и название компании-производителя состоит из двух английских слов: solar — солнечный и tube — труба, то есть «солнечная труба». Работа системы основана на самых современных технологиях передачи максимального количества солнечного света, падающего на крышу здания, во внутренние помещения через световод.

Solatube® состоит из нескольких частей, которые по отдельности не работают, но в совокупности мы получаем то, что люди пытались достичь несколько тысячелетий, пробивая отверстия в потолке, чтобы солнечный свет попадал в жилище, или устанавливая вечно протекающие ненадежные, энергозатратные «зенитные фонари».

Купол с линзами собирает солнечный свет практически с любого угла нахождения солнца в светлое время суток, отсеивая негативные составляющие (УФ и ИК) лучи и направляя энергию света в светоотражающую трубу.

Специальное, уникальное в своем роде, покрытие способно передавать 99,7% энергии попавшего в нее света. Светоотражающая труба может быть повернута под любым углом или, при необходимости, даже «завязана в узел», не теряя при этом и толики попавшего в нее света при длине световода до 20 метров! Проходя по трубе, свет попадает на диффузор, кото-

рый равномерно его рассеивает, давая освещение практически без теней.

Каков же эффект использования данной системы?

Все очень просто: мы получаем принципиально новый подход к строительству и проектированию зданий и сооружений. Каким образом? Теперь архитектор не будет ломать голову над вопросом привязки планировки внутреннего пространства здания к расположению окон. Используя данную технологию, можно передвинуть помещение в любую точку дома, хоть в центр, а все остальное обустроить вокруг него, налагая свой индивидуальный отпечаток на дизайн самого здания.

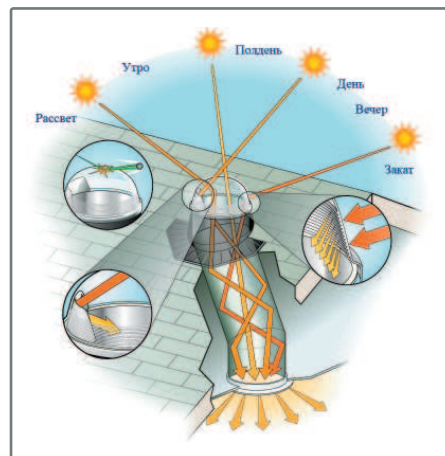
Таким образом, снимается смысловая нагрузка с окон как с основного источника дневного освещения. Теперь окно выполняет только функцию визуального контакта с внешней средой и дает возможность любоваться открывающимся пейзажем, а освещение давайте оставим системам *Solatube®*, которые наполняют помещения чистым солнечным светом, не допуская теплопритоков/теплопотерь гарантированно не менее 10 лет в течение всего жизненного цикла вашего дома!

Многие владельцы домов и коттеджей уже по достоинству оценили данную систему. Актуальность системы сделала ее доступной для всех владельцев загородного жилья от пенсионера из деревни Лукьяново (Московская область) до владельца бассейна в элитном коттедже (Краснодар).

Расширить область применения системы *Solatube®* позволяет установка дополнительных опций, таких как вентиляционный комплект (для ванных и туалетных комнат), регулятор дневного света (для спален и кинозалов) и ночной осветительный комплект (для любых помещений).

Вступая в новую технологическую эпоху, строительство домов нового поколения требует нового комплексного подхода.

В данном контексте, системную интеграцию можно сравнить с живым организмом. Только системный подход при разработке и построении структуры энергопассивного дома, от архитектуры и до инженерного наполнения может стать залогом создания комфортной и энергосберегающей среды обитания человека, гарантирующей ему здоровье и долголетие, а окружающей среде — экологическое благополучие.



Первый шаг всегда определяет многое, как в уже готовых проектах, так и в находящихся в разработке, определяя дальнейшую архитектуру, дизайн, используемые материалы и многое другое. И одним из первых шагов является система *Solatube®*.

В заключение хочется сказать о наметившихся положительных тенденциях внедрения данной технологии в современное российское строительство и выделении ей достойного места в системах энергосбережения. Многие российские специалисты в области проектирования и строительства уже обратили свое внимание на систему солнечного освещения (ССО) *Solatube® Daylighting Systems*, оценив по достоинству все ее преимущества. ●



350075, г. Краснодар,
ул. Стасова, д. 165, оф. 10
Тел. (861) 256-81-47
Тел./факс (861) 231-23-27
E-mail: solar@solar-info.ru
www.solar-info.ru



350075, г. Краснодар,
ул. Стасова, д. 165, оф. 9
Тел. (861) 234-36-00
Тел./факс (861) 231-23-27
E-mail: ekos@ekos-info.ru
www.ekos-info.ru