



# «ДІМ СОНЦЯ»

Початок на 36-37-й стор.

У цьому будинку немає централізованого опалення. У стіни вмонтовано трубки з водою, вкриті штукатуркою з глини. Глина має високу теплосмицність і нагрівається променями сонця, потім віддає тепло приміщенню. Підлога, стеля та навіть меблі — усе з натуральних матеріалів. Тож так само, як і глиняні стіни, можуть поглинати та, за потреби, віддавати приміщенню вологу. Підігрівають воду в системі й у басейні тепловий насос і сонячний колектор. Спеціальна система вентиляції дає змогу залишати в будівлі 75% енергії.

«Обов'язкова для пасивного будинку припливно-витяжна система вентиляції. У нас є припливні, є витяжні сітки у кожній кімнаті. Тобто система працює таким чином: ми із брунних приміщень, зазвичай із санвузлів, кухонь, технічних приміщень, коридорів, витягаємо брудне повітря. У рекуператорі воно віддає тепло чистому повітрю. Виходить, що ми підігріваємо повітря. Влітку, навпаки, охолоджуємо. Просто, механічно», — розповідає Ернст.



Чого-тільки немає в дитячій кімнаті. Але все-таки основна її родзинка — в широких і дискових вікнах південного боку — дозволяє запустити в будівлю велику кількість природного тепла і світла

І хоча, як попереджає Ернст, будівництво пасивного будинку коштуватиме недешево (такий дім дорожчий за звичайний на 10—20%), все ж справа варта заходу. За свій будинок, площею 320 квадратних метрів, родина Ернст сплачує 4 000 гривень на рік, а це набагато менше, ніж середньостатистична українська роди-

на викладає за двокімнатну квартиру. І не за горами час, коли енергоощадність стане нормою життя.

**P.S.** Редакція дуже вдячна архітекторові Тетяні Ернст ([www.ernst.kiev.ua](http://www.ernst.kiev.ua)) за надані матеріали, інформацію та фотографії.

## ДО РЕЧІ

**ПАСИВНИЙ БУДИНОК** — енергоефективний будівельний стандарт, який створює комфортні умови проживання, одночасно є економічним і завдає мінімального негативного впливу на навколишнє середовище. Пасивний будинок — це оселя, в якій можна досягти комфортного мікроклімату як у зимовий період без окремої системи опалення (або використовуючи малопотужну компактну систему опалення), так і в літній період без системи кондиціонування.

**РОЗУМНИЙ ДІМ** — будинок, який має якісні системи забезпечення та операційний multi-room. За допомогою останнього функціонально пов'язуються між собою всі електроприлади будівлі, якими можна керувати централізовано — з пульта-дисплея. Прилади можуть бути під'єднані до комп'ютерної мережі, що дає змогу керувати ними за допомогою ПК та надає віддалений доступ до них через Інтернет.

**ЕКОДІМ** — це будинок з позитивним екологічним ресурсом. Він складається з дому нульового енергоспоживання та присадибної ділянки. Має своє енерго- та водопостачання, забезпечує цілковиту переробку та утилізацію побутових відходів. Використовується сонячна й вітрова енергія, яка постійно накопичується й рівномірно розподіляється. Опалення такого місця забезпечуватиметься за рахунок сонячних батарей. Важливо саме архітектурні рішення та планування будівлі. Завдяки спеціальній конструкції створюється ефективне поширення тепла всім периметром будинку.

## 1 березня житомирський Сергій Боженко став лауреатом міжнародного конкурсу «Зелена планета-2012».

Третє місце в номінації «Проект зеленого будівництва» він називає несподіваним, до якої йшов несвідомо. Боженко на конкурс представив проект будинку, побудованого за самановою технологією (саман — суміш глини з соломом). За цією технологією за місяць можна звести «коробку» під житловий будинок. Боженко не може точно порахувати кількість будівель, які він за останні п'ять років побудував, серед них є й технічні будівлі, й кобасні, і навіть приміщення для вирощування шампіньйонів. Найціннішим будинку вважає близько 100 будівель, побудованих за екологічною технологією — це будинки, побудовані за

технологією, яку можна використовувати все, що під рукою. І, маючи бажання, будь-яка людина може побудувати собі житло, та й набагато екологічніше, «чистіше» та енергозберігаюче.

Свій перший будинок Сергій Боженко побудував понад 30 років тому, з кострці. До речі, й досі в ньому живе. Екобудівельник вважає себе щасливим людиною, тому що живе задля свого задоволення — робить те, що йому подобається.

Тамара КОВАЛЬ



Фото надано Сергієм БОЖЕНКО

Будинок в Радомишлі, проєкт якого Сергій Боженко представив на конкурс, зроблений з екологічних матеріалів: глина, конопляні волокна, сіно, гірса та інше