

УДК 620.97

Жван В.Д.¹, Шлянин О.С.²

¹ канд. техн. наук, проф. ЗНТУ

² студ. гр. БАД-117 ЗНТУ

КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ ЗВЕДЕННЯ БУДИНКІВ ПО ТЕХНОЛОГІЇ “CORDWOOD”

Технологія будівництва будинків і господарських будівель з деревини і розчину, який її скріплює, називається Cordwood або глиночурка. Кладка відрізняється від цегляної різним діаметром колотих або цілих шматків деревини. Однаковою повинна бути довжина чурок, яка і визначає товщину стіни.

В американському штаті Вісконсін є село, побудоване першими поселенцями, які прибули зі Старого Світу. Один з будинків був побудований в техніці глиночурка з кедра польськими іммігрантами в 1880-х. Один з таких старих будинків був розібраний, кожен дерев'яний елемент пронумерований, потім на старій основі будівля була знову зведена. Поліна виглядали так, немов були заготовлені кілька років тому, ніщо не видавало їх вік. Найвідоміший популяризатор техніки будівництва екобудинків Cordwood, Роб Рой, в своїй книзі "Cordwood Masonry Housebulding" стверджує, що технологія настільки проста, що спонтанно з'явилася в різних частинах світу, а ім'я її першовідкривача є загадкою історії.

З усього розмаїття будівельних технологій, даний метод зведення будинків - самий незвичайний і цікавий. Якщо ж до цього додати мінімальну вартість, абсолютну екологічність і вражаючу довговічність, то на сьогодні ця технологія викликає особливий інтерес.

Будівництво будинку з дров і глини нагадує цегляну кладку. Тільки замість цегли тут використовують поліна, а замість цементного розчину (хоча іноді використовують і його) - суміш глини з піском і різаним сіном. Дерев'яні чурки укладають не вздовж, а впоперек стін (так само, як складається стіс з дров). Міцно пов'язуючи «дерев'яні цеглини», глина забезпечує стіні виключно високу міцність і вогнестійкість. Для підвищення енергозбереження технологія будівництва глиночурки пропонує особливий прийом: глину розстеляють не суцільний стрічкою, а двома паралельними грядками, шириною 5-

10 см. У порожній простір, який утворюється між глиною і полінами, засипають тирсу, перліт, ековату або будь-який інший пухкий утеплювач.