

**СПЕЦИФІКА ТЕХНОЛОГІЇ ЗВЕДЕННЯ СТОВПЧАСТИХ ФУНДАМЕНТІВ В  
ДЕРЕВ'ЯНОМУ ДОМОБУДУВАННІ**

*Дяченко В.Ю. старший викладач, кафедра ДТСЛК  
Харківський національний технічний університет сільського господарства  
імені Петра Василенка*

**SPECIFICITY OF TECHNOLOGY ERECTION OF COLUMN FOUNDATION IN  
WOODEN HOUSE BUILDING**

*Dyachenko Vladislav, Senior Lecturer, DTSLK  
Kharkiv Petro Vasylenko National Technical University of Agriculture*

В даний час, багатьма дослідниками робиться спроба аналізу найбільш оптимального фундаменту, який застосовувався б при будівництві дерев'яних будинків з оциліндрованих колод і клеєного бруса.

Дана оптимальність повинна враховувати технологічний аспект, економічні витрати, а так само складність виготовлення фундаменту. Дерев'яний будинок який виготовлено з бруса або SIP-панелей порівнюючи з будинком з кирпичу та бетону відносно легкий, тому механічне навантаження, яке він передає на фундамент та ґрунт відносно невелике. Це дає змогу проектувати недорогі фундаменти з ростверком, які б відповідали сучасним вимогам будівництва та дизайну.

Однією з особливостей будинків з деревини є той незаперечний факт, що при будівництві допускаються досить великі подвижки фундаменту, які не шкодять будівлі. Деревина має здатність вигинатися, деформуватися значно в більшому діапазоні, чим крихкий кирпич та бетон. Застосовуються такі фундаменти на рухливих ґрунтах із значною глибиною промерзання. А також на нерівній місцевості а також при будівництві будинків, в яких не передбачений підвал.

Більш сучасним способом установки стовпів можемо назвати використання технології TISE., яку розробила Агенція з будівництва французької фірми Dupont de Nemur. Вона передбачає розширення опори стовпа внизу. Така конструкція набагато міцніша і може бути встановлена на будь-якому типі ґрунту (виключаючи плавун). А легкий монтаж дозволяє прискорити роботи і обійтися без залучення складної будівельної техніки.

В дерев'яному домобудуванні стовпчасті фундаменти є найбільш оптимальними з точки зору конструкції, працезатрат та за співвідношенням « ціна-якість». Можливість їх використання на складних ґрунтах із помірними тектонічними зсувами роблять стовпчасті фундаменти незамінними в будівництві споруд з деревини та розширюють сегмент їх використання в будівництві.

**Список посилань**

1. Самойлов В.С. Строительство деревянного дома - М.: Аделант, 2010 - 384с.  
Строительство деревянного дома - от фундамента до крыши. - М.: Эксмо, 2011. - 224с.
2. П. Юрмалайнен Строим сами деревянный дом - М.: Стройиздат 1992г. - 282с.
3. Б. Ланге Деревянный дом в конспекте современности - М.: Эксмо, 2009; - 349с.
4. Robbin Obomsavin The Art & Crafts cabin - New Yorker © 2004, 1988p: Publisher
5. Петер Нойферт, Людвиг Нефф - Проектирование и строительство. Пер. с немецкого: Третье издание переработанное и дополненное - М.: Архитектура, 2010, - 264 с.