

OSB-3 (плита з орієнтованою плоскою стружкою) – багатошарова плита деревного походження (95% дерева), розроблена спеціально для застосування в будівельній індустрії. Слово «орієнтована» в аббревіатурі говорить про те, що дерев'яна тріска в її структурі має різну орієнтацію: в зовнішніх шарах поздовжню, у внутрішніх – поперечну. Такі плити відрізняються високою міцністю, вологостійкістю і легкістю обробки, що робить їх ідеальним будівельним матеріалом. Цікаво, що в будівельних колах OSB плиту називають «поліпшеною деревиною».

Серцевина СІП-панелі – пінополістирол – не потребує представлення. Спінений стирол (у побуті пінопласт) на 2 % складається з стиролу і на 98 % з повітря. Пінополістирол екологічно чистий, має малу вагу, довгий термін експлуатації, а головне, ні з чим не порівнянні теплоізоляційні якості. Не дивно, що протягом більш як сорока років пінополістирол є найпопулярнішим будівельним утеплювачем у світі.

**Апробація, та впровадження результатів дослідження.** В нашій країні з давніх-давен прийнято будувати стіни з каменю, і доволі відкрито спостерігається вплив приказки «як за кам'яною стіною». Це є основною проблемою більшості. Мі не звикли до новинок, для українця нове означає не якісне та не перевірене. В той час як ми живемо за старими стандартами, у світі по СІП технології будують багатоповерхівки, реабілітаційні центри, школи, та просто житлові будинки. Працюючи у будівельній компанії, можна зробити певні відкриття стосовно технології СІП. Маючи можливість на власні очі побачити безліч нюансів, переваг та недоліків різних технологій можна створити своєрідну порівняльну характеристику.

**Висновки.** Будинки з СІП-панелей дуже теплі і міцні. Рядків зведення такого будинку всього 3 місяці, а вартість будівництва в два рази нижче, ніж цегельного або дерев'яного. Вже достатньо давно стало відомо, що будинки із СІП-панелей не руйнуються як карткові будинки, миші їх не їдять, пінополістирол не горить, та не отруйний.

На Заході СІП-технології присвоєно статус «Green Building» (технологія «зеленого» будівництва) та «EnergyStar» (технологія енеогосбереження). Такими статусами відзначаються матеріали, які відповідають найвищим міжнародним вимогам екологічності та енергоефективності. Складові СІП-панелі – OSB і пінополістирол – мають вищі показники екологічності.

СІП-панелі можуть використовуватись як у індивідуальному, так і комерційному будівництві. У нашій країні на жаль найбільш розповсюджене лише індивідуальне, у якості бюджетних будинків 100-150 квадратних метрів.

## АРКОЛОГІЯ АРХІТЕКТУРНОГО ПРОСТОРУ ІРЛАНДІЇ

Г.І. Болотов, кандидат архітектури, доцент

Національний авіаційний університет

Актуальність вивчення значних досягнень Ірландської республіки в сфері аркології та доцільного використання їх на теренах України має ніби яке значення, оскільки саме в цій сфері у нас багато не вирішених проблем, що потребують негайного розв'язання.

Ірландія за досить короткий термін суттєво наростила інженерну інфраструктуру, оновила житловий фонд, покращила благоустрій території, дотримуючись екологічних принципів, стала туристично привабливою державою. Тому, цілком логічним буде доцільне використання цього позитивного досвіду на території України з врахуванням наших природно-кліматичних особливостей та економічних можливостей, що і стало головною метою цієї доповіді.

Ірландія цілком острівна держава, оточена з північного, західного та південного боків Атлантичним океаном, а з східного Ірландським морем, північним проливом та проливом Святого Георга. Таке географічне положення обумовило розвиток морехідних шляхів та морських портів а також повітряного сполучення і аеропортів. Останніми роками протяжність якісних автошляхів доведена до 90 тис. км, що складає щільність 1,28 км./кв.км., а залізних доріг – 0,028 км./кв.км.

Однією з головних привабливих рис Ірландії є її мальовничі ландшафти. Країна вражає своїми неповторними пейзажами, де миролюбиво пасуться вівці, корови, кози. Головною причиною високої якості ірландської тваринницької продукції є безпечні умови випасу худоби (на відгороджених кам'яними парканами засіяних конюшиною постійно зелених луків), яку охороняють спеціально навчанні песи.

За ці паркани в Ірландії існує навіть додаток до відомої приказки: «Чоловік за своє життя має народити сина, побудувати дім, виростити дерево ... та зробити кам'яний паркан», оскільки таке будівництво пов'язано з життєво важливою функцією – очищенням ґрунту від каміння, що після лідовикового періоду був перемішаний із землею.

Значною прикрасою ландшафту та здавна зручним транспортним засобом в Ірландії є річки. Зараз впроваджується в життя державна програма відновлення створеної в минулому річково-транспортної системи для обслуговування туристів. Слід також додати, що туристична галузь цієї країни досить розвинена і приносить державі чималі валютні надходження. Вона базується на використанні в першу чергу існуючого історико-етнічного потенціалу: старовинних замків, парків, мастків, чудових природних ландшафтів.

Особливу духовну спадщину країни складають монастирі та дольмени, яких налічується понад 50-ть.

Ірландія, в супереч своїй досить трагічній історії, постійному відстоюванню людської гідності та незалежності, боротьби за виживання, набула світової поваги і займає гідне місце серед розвінених держав. Вона посідає перше місце в Європі за кількістю худоби населення, експортує 70% продукції сільськогосподарського виробництва, імпортує машинобудування, тютюн, фураж, нафтопродукти, хімікати, вугілля, пшеницю, кукурудзу, фрукти, папір, залізо, сталь. Вона має досить високий рівень життя, тривалість життя 77 років, низький коефіцієнт смертності (8).

Головними причинами значних позитивних досягнень Ірландської республіки в сфері архітектури простору можна вважати:

- наявність потужного духовного щита – кристалоподібної мережі, яку складають дольмени, монастирі, церковні споруди, що утворюють багатомір-

ну структуру, яка забезпечує ефективний енергообмін між Космосом, Людиною та Землею;

- наявність багатой культурноетнічної історичної спадщини, яка ретельно зберігається та відновлюється;

- достатньо суворе дотримання головного екологічного принципу – не нашкодити.

Якщо співставити природно-кліматичні умови та досягнуті результати в аркологічній сфері Ірландською республікою і Україною, то спадає на думку певна схожість головних параметрів і можливість доцільного використання позитивних ірландських результатів.

Географічне положення України значно вагомніше і привабливіше: наша країна знаходиться в центрі Європи і має безпосередні транспортні сполучення з розвиненими країнами західної Європи: Угорщиною, Словаччиною, Польщею, державам СНГ (Росією, Белоруссю, Молдовою) а також вихід крізь морські порти Одеси, Іллічівська, Керчі, Ялти, Маріуполь, Феодосію, Херсон, Ізмаїл до багатьох країн світу. Міжнародні повітряні сполучення здійснюються крізь аеропорти: Бориспіль, Львів, Одеса, Харків та інші.

Україна також має розвинену річкову систему. На цей час судноплавними річками є Дніпро, Дунай, Дністр, Десна, Прип'ять.

Але, на відміну від Ірландії український наявний ресурсний потенціал використовується далеко не повною мірою, що безумовно негативно впливає і на екологічні заходи, бо на це бракує коштів.

Відносно духовного потенціалу наші справи виглядають дещо кращими, але духовні завдання України більш масштабні і вагоміші. Територія України насичена не тільки значною кількістю сакральних пам'яток і споруд, але має величезні намолені простори, починаючи з Києво-Печерської Лаври, численних монастирських комплексів і закінчуючи дольменами, яких тільки на Кримському півострові за даними ентузіастів-езотериків понад півтори тисячі.

А це нажалі і досі лишається поза увагою суспільства.

Потребує також зміна відношення в Україні до нашої багатой культурноетнічної історичної спадщини, з якою в останні роки коїться щось несуттєве: пам'ятки культури, археології, архітектури зникають з реєстрів обліку, знищуються на фізичному Плані, руйнується фундаментальна основа національної культури. А це неприпустимо. Ми повинні повернутись обличчям до свого природного оточення, керуючись головним принципом «не нашкодити», множити свої аркологічні надбання.

Безумовно приклад Ірландії, що реально засвідчила свої аркологічні досягнення, має надихнути нас на безпосередні активні дії по впровадженню цих позитивних надбань в Україні.

#### *Список використаних джерел*

1. Дахно І.І., Тимофіїв С.М. Країни світу: Енциклопедичний довідник. – К.: МАПА, 2005. – 608с.
2. Ireland. Road map. 1:350 000. Freytag&berndt. www. Freytagberndt. Com.
3. Лимонад М.Ю., Цыганов А.И. Живые поля архитектуры. – Обнинск: Титул, 1997. – 208 с.