

Д. І. АЛЬХОВІК, Н. В. ЛОБКАВА
Навуковы кіраўнік В. В. ПАНЕЖА
БЕЛАРУСКА-РАСІЙСКІ ЎНІВЕРСІТЭТ

Адна з актуальных задач сучаснага будаўніцтва адэкватнае ўвасабленне праекта на практыцы, бо сучаснае будаўніцтва прад'яўляе новыя патрабаванні да якасці будаўнічых матэрыялаў. Гэта стала магчымым дзякуючы новым тэхналогіям, якія актыўна спрыяюць будаўніцтву.

Нідэрландская кампанія Alumet прапанавала на будаўнічы рынак унікальныя кампазітныя панэлі Panelox, прызначаныя для вонкавых фасадаў будынкаў. Панэлі складаюцца з двух слаёў алюмінію таўшчынёй 0,5 мм з негаручым валакніста-напоўненым ядром. Алюмініевыя панэлі Panelox маюць верхні аздаваны пласт, які адрозніваецца высокай інертнасцю і абараняе алюміній ад акіслення на паветры і механічных пашкоджанняў. Акрамя таго, аздаваны пласт захоўвае колер і бляск павярхні на працягу сарака і больш гадоў. Таму кампанія дае 20-гадовую гарантыю на панэлі ўсіх колераў.

У Індыі 16-гадовы падлетак Бісмен Дэу ў ходзе эксперыменту з рысавай шалупінай распрацаваў будаўнічы матэрыял, які ён назваў Green Wood. Гэты матэрыял уяўляе сабой воданепранікальную абліцавальную пліту, якая валодае высокай устойлівасцю да з'яўлення цвілі і грыбкаў. Аўстралійская архітэктурная кампанія ArchiBlox прадставіла першы ў Аўстраліі зборны дом пад назвай Carbon Positive House, які можа пахваліцца мноствам экалагічна чыстых тэхналогій. Сучасны і ўтульны светлы дом на колах плошчай 74,3 кв. м мае корпус з герметычнай паветранепранікальнай абалонкай. Пярэдні фасад дома пакрыты шклопакетамі ад падлогі да столі. Гэта, па задуме распрацоўшчыкаў, дазволіць максімізаваць паступленне сонечнага цяпла і святла ў халоднае надвор'е. Увесь дом падзелены на дзве асноўныя зоны: на паўночным баку размешчана тэраса, якая служыць у якасці буфернай зоны, а на паўднёвым баку размяшчаюцца жылыя памяшканні.

Даследчая група з універсітэта Каселя (Германія) нядаўна абвясціла аб распрацоўцы будаўнічага матэрыялу, які адначасова функцыянуе як фотаэлемент, гэта значыць, здольны збіраць сонечную энергію і пераўтвараць яе ў электрычнасць. Гэты матэрыял, названы інжынерамі «DysCrete», можа быць выкарыстаны для пабудовы энергагенеруючых фасадаў.

Новыя канструктыўна-тэхналагічныя схемы, складаная тэхніка, новыя матэрыялы павялічваюць тэрмін службы будынкаў, павышаюць бяспеку.