

# ІННОВАЦІЙНІ ЗАВДАННЯ РОЗВИТКУ ПРОМИСЛОВОГО БУДІВНИЦТВА

Ширяєва Н.Ю.

Одеська державна академія будівництва та архітектури

Нейман С.М.

Російська хризотилова асоціація

На протязі 30 років в буквальному сенсі продовжується глобальна «торгова» війна двох сторін «за» і «проти» використання азбоцементних конструкцій та виробів на основі хризотилу. Азбоцемент (хризотилцемент) - композиційний матеріал з портландцементу і волокон хризотилу. Властивості: склад 82-87% прогідратованого, затверділого портландцементу, пошарово армованого 13-18% хризотилу; висока міцність на вигин; висока ударна в'язкість; стійкий до змін вологості і температури; жаростійкий (не горить); не виділяє при пожежах шкідливих речовин; стійкий до кислот; не корозує; не гниє; низька теплопровідність; низька звукопроникність; не пропускає електричний струм, електромагнітні і радіоактивні випромінювання. В результаті азбоцемент має тривалу, реально підтверджену часом, довговічність – до 100 років. В умовах економічної кризи повернення до активного використання в будівництві хризотилцементу обгрунтоване і необхідне.

Численні цінні якості, відносна дешевизна матеріалу роблять можливим використання його в різних сферах. Автори тез нагадують, що перелік вказаної будівельної продукції містить досить широкий діапазон, про його асортимент докладніше безпосередньо на конференції. Дуже винахідливо використовують хризотилцемент у ряді зарубіжних країн. Так, у Південній Америці десятиліттями застосовують резервуари з облицюванням з хризотилцементних листів для зберігання опрісненої питної води, у Канаді виготовляють і трубопроводи, і фурнітуру для них; у Таїланді - різні декоративні будівельні елементи і, навіть, кольоровий хризотилцементний сайдинг для зовнішніх стін і стін ванних кімнат, дуже красива підвісна стеля з хризотилцементних смуг (Росія). З метою розвитку галузі хризотилцементу до уваги науковців пропонуються такі напрямки досліджень:

1. Матеріалознавство - розробка загальної стратегії створення високоякісних конкурентоспроможних вітчизняних фарб для хризотилцементної індустрії на базі сировинних ресурсів; досягнень нанотехнології у цій галузі.

2. Екологія - утилізація азбоцементних виробів (листів і труб), що відслужили термін, в конструкційному будівництві, утилізація вологих відходів

азбоцементного і картонного виробництв при виготовленні листів для внутрішньої обробки будівель.

3. Архітектура - розробка вимог до конфігурації і властивостей комплектуючих елементів з хризотилцементних виробів, що виготовляються по фільтраційній і екструзії технологіях із створенням альбому пропозицій по видах і способах застосування архітектурних елементів на основі хризотилцементу; розробка економічно ефективних архітектурних і конструктивних рішень для малоповерхового, котеджного і висотного житлового будівництва на основі конструктивних і декоративних хризотилцементних листів і труб, малогабаритних плиток (черепиця).

4. Устаткування, механізація, автоматизація - розробка сучасних способів автоматизації окремих операцій, технологічних процесів, повної автоматизації і диспетчеризації азбоцементних підприємств.

5. Економіка (економічна і екологічна оцінка рішень при використанні в будівництві хризотилцементних рішень в порівнянні із застосуванням інших матеріалів і виробів, в т.ч. імпортного виробництва; оцінка рішень повернення у виробництво азбоцементу технології екструзії і в будівництво - виробів екструзій; оцінка ефективності застосування покрівельних і стінних конструкцій, в т.ч. утеплених і вентиляваних, на основі хризотилцементних виробів, створення ефективного маркетингу в азбоцементній галузі).