

**Звіт**  
про першу міжнародну конференцію, що відбулася 13–14 березня 2019 року.

**"Застосування нових матеріалів і технологій захисту, гідроізоляції, укріплення конструкцій об'єктів спеціального призначення підвищеної надійності"**



ДП "Науково-дослідний інститут будівельного виробництва" та "Центр гідроізоляції і покрівлі" 13,14 березня 2019 року організували та провели міжнародну конференцію, на якій були розглянуті питання технології та організації робіт, застосування нових матеріалів для гідроізоляції, захисту та укріплення будівель і споруд. Провідними фахівцями ДП "Науково-дослідний інститут будівельного виробництва" та "Центру гідроізоляції і покрівлі" було висвітлено сучасний досвід практичного використання нових технологій виконання робіт з захисту, відновлення, реконструкції та підсилення конструкцій об'єктів спеціального призначення підвищеної надійності в складних умовах експлуатації.

В конференції прийняли участь представники провідних міжнародних компаній, які представили свій досвід із застосування власних напрацювань у даній сфері: концерн **ORICA Limited** (Австралія), в склад якого входять **MINOVA CarboTech GmbH** (Німеччина), **MINOVA Ekochem** (Польща), **MINOVA MAI GmbH** (Австрія), а також фірми **BPA GmbH** (Німеччина) та **MORATH** (Німеччина).

Конференція мала на меті створення наукового підґрунтя та популяризацію сучасних знань, щодо застосування нових матеріалів і технологій захисту, гідроізоляції, укріплення конструкцій об'єктів спеціального призначення підвищеної надійності серед виробників та фахівців будівельної галузі шляхом вирішення наступних завдань.

1. Привернути увагу до необхідності розвитку напрямку наукового застосування нових матеріалів і технологій захисту, гідроізоляції, укріплення конструкцій об'єктів спеціального призначення підвищеної надійності.

2. Створити платформу для обговорення будівельниками-користувачами наукового напрямку розробки та застосування нових матеріалів і технологій захисту, гідроізоляції, укріплення конструкцій об'єктів спеціального призначення підвищеної надійності та сучасних проблем, пов'язаних із його впровадженням в Україні.

3. Налагодити та зміцнити науково-виробничі зв'язки фахівців-учасників конференції.

**Програма конференції була спрямована на конкретизацію та обговорення наступних питань:**

1. Застосування новітніх матеріалів і технологій для влаштування гідроізоляції та зміцнення конструкцій.

2. Використання хімічних матеріалів для гідроізоляції. Зупинка води в шахтах, підземних спорудах, водних резервуарах різного призначення.

3. Ремонт та реконструкція бетонних та залізобетонних конструкцій тунелів, мостів, дамб, заповнення вибоїн та порожнин в бетоні і залізобетоні, зупинка протікань.

4. Спеціальні сухі суміші, ремонтні суміші, спеціальні суміші для зупинки води, проникаюча гідроізоляція, спеціальні суміші для гідроізоляції.

5. Зміцнення опор і фундаментів об'єктів спеціального призначення, різних конструкцій, історичних будівель та споруд.

6. Розширення та укріплення гірських доріг, укріплення схилів, підірних стін, гідротехнічних споруд.

7. Зупинка зсування будівель та споруд, укріплення шляхом підведення нових фундаментів під споруди.

8. Рішення для гідроізоляції фундаментів, тунелів

лів, підвальних і напівпідвальних приміщень, підземних споруд, басейнів, водойм, тощо.

9. Особливості дослідження несучих конструкцій та гідроізоляції підземних тунелів.

10. Оцінка ризиків при влаштуванні гідроізоляції будівельних конструкцій.

11. Термоізоляційні покриття об'єктів.

12. Особливості проектування та зведення підземних будівельних об'єктів.

13. Застосування гідроізоляції методом ін'єктування.

14. Досвід обстеження гідроізоляції тунелів.

15. Використання спеціального бурового обладнання для укріплення схилів, установка протизсувних конструкцій на схилах.

16. Бурові роботи на ділянках в особливих умовах, бурильні роботи в умовах обмеженого простору.

17. Техніка та обладнання для робіт на ділянках в зоні особливих умов будівництва доріг та автострад.

18. Збільшення надійності гідроізоляції підземних споруд за допомогою дренажних систем глибокого закладення.

У конференції взяли участь представники державних, наукових, проектних, будівельних установ і підприємств, громадських організацій та навчальних закладів вищої освіти будівельного профілю.

**З привітанням до учасників конференції виступили:**

– **Шуляк О.О.**, член правління, та керівниця сектору "Будівництво" ГО "Офіс ефективного регулювання" (BRDO)

– від науковців — директор ДП "НДІБВ" к.е.н. **Хижняк В.О.** та завідувач лабораторії покрівельних і гідроізоляційних робіт, Лауреат Державної премії України **Гармаш О.І.**;

– від виробників — директор ТОВ "ЦГіП" **Семенюк М.І.**

У своїх виступах на відкритті конференції вони підкреслили наявність проблем в області влаштування гідроізоляції конструкцій будівель і споруд та актуальність створення наукового підґрунтя та популяризації сучасних знань, щодо застосування нових матеріалів і технологій захисту, гідроізоляції, укріплення конструкцій об'єктів спеціального призначення підвищеної надійності серед виробників та фахівців будівельної галузі.

**Доповіді на конференції відбувались за такими напрямками:**

*Проблема влаштування гідроізоляції будівельних конструкцій будівель і споруд*

Завідувач лабораторії покрівельних і гідроізоляційних робіт, Лауреат Державної премії України **Гармаш О.І.**

*Досвід застосування новітніх матеріалів і технологій для влаштування гідроізоляції та зміцнення конструкцій.*

Директор ТОВ "ЦГіП" **Семенюк М.І.**

*Використання хімічних матеріалів для гідроізоляції. Зупинка води (протікання) в шахтах, підземних спорудах, гідроелектростанції, дамби (греблі), водних резервуарах різного призначення. Ремонт та зміцнення, а також "ін'єкційна" гідроізоляція фундаментів і підземної частини споруд.*

Представник **MINOVA CarboTech GmbH** (Німеччина)

*Ремонт та реконструкція, бетонних та залізобетонних конструкцій, тунелів, мостів, дамб, заповнення вибоїн, (порожнин) в бетоні і залізобетоні, зупинка протікань. Спеціальні сухі суміші, ремонтні суміші, спеціальні суміші для зупинки води, проникаюча гідроізоляція, спеціальні суміші для гідроізоляції.*

Представник **MINOVA Ekochem** (Польща)

*Зміцнення опор і фундаментів нових об'єктів спеціального призначення, різних конструкцій, історичні будівлі і спорудження. Розширення (зміцнення) гірських доріг, схилів, зміцнення підірваних стін, гідротехнічних споруд. Зупинка зсування будівель та споруд, підведення (укріплення) нових фундаментів під споруди.*

Представник **MINOVA MAI GmbH** (Австрія)

*Готові рішення для гідроізоляції фундаментів, тунелів, підвальних і напівпідвальних приміщень, підземних споруд, басейнів, водойм (бенітонітовий мати SEMtobent® з потрібним захистом, активна мембранна Гідроізоляція Silver Seal, BPA-DualProof композитна гідроізоляційна мембрана, герметики різного призначення).*

Представник **BPA GmbH** (Німеччина)

*Особливості дослідження несучих конструкцій та гідроізоляції підземних тоннелей.*

Перший заступник директора ДП "НДІБВ", к.т.н. **Григоровський П.Є.**, завідувач відділу ДП "НДІБВ" **Чуканова Н.П.**

*Основні ризики при влаштуванні гідроізоляції будівельних конструкцій.*

Завідувач лабораторії покрівельних і гідроізоляційних робіт **Гармаш О.І.**

*Термомодернізація покриттів.*

Завідувач відділом **Максимов А.С.**

*Особливості проектування та зведення підземних будівельних об'єктів.*

Завідувач сектором спеціальних споруд **Басанський В.О.**

*Застосування гідроізоляції (ін'єктування) — сучасний метод для гідроізоляції, відновлення та укріплення різних поверхонь та матеріалів.*

Представник **MINOVA CarboTech GmbH** (Німеччина)

*Досвід обстеження гідроізоляції тунелів.*

Зав. відділом **Чуканова Н.П.**

*Досвід використання спеціального бурового обладнання для укріплення схилів, установка протизсувних конструкцій на схилах, бурові роботи ділянках особливих умов, бурильні роботи в роботі в умовах обмеженого простору техніка та обладнання для робіт на ділянках особливих умов будівництва доріг, автострад, ЛЕП (портативні бурові установки, спеціальні бурові установки, блокові бурильні установки, обладнання для ін'єкційної гідроізоляції, шинкові диски).*

Представник **MORATH** (Німеччина).

*Збільшення надійності гідроізоляції підземних споруд за допомогою дренажів глибокого закладення.*

Провідний інженер **Чернухін О.М.**

*"Експериментальні дослідження технології герметизації стиків матеріалами поліуретановими SPT Resins"*

**Молодід О.С.**, к. т. н. доцент, **Резніченко І.В.**, інженер

За результатами роботи була прийнята ухвала.