



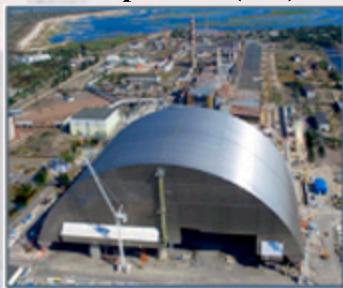
Міжнародний науково-практичний семінар
«ВІД ЗРУЙНОВАНОГО ЧЕТВЕРТОГО БЛОКУ ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ
АЕС ДО НОВОГО БЕЗПЕЧНОГО
КОНФАЙНМЕНТА»

(проблеми, завдання, інтеграція)

16 - 18 травня 2017 року
Київ - Чорнобиль, Україна

«Важкі аварії не знають меж, розрізу очей
та кольору шкіри - це проблема всієї
світової спі-льноти планети Земля.
Єднаймося! »

26 квітня 1986 року в результаті аварії на 4-му блоці Чорнобильської АЕС відбулося руйнування активної зони реактора і великий неконтрольований радіоактивний викид, перший в історії цивільної атомної промисловості. Для обмеження негативного впливу радіоактивних речовин на навколишнє середовище і персонал було побудовано захисну споруду - Об'єкт «Укриття» (ОУ).



На сьогодні:

1. ОУ є радіаційним і ядерно-небезпечним об'єктом, який вичерпав свій термін експлуатації і в якому необхідно, в майбутньому, провести роботи по демонтажу та утилізації зосереджених в ньому: високоактивних фрагментів будівельних конструкцій, опроміненого палива, радіоактивного пилу і радіоактивної води.
2. Для зниження впливу ОУ на навколишнє середовище зведено додаткове захисне спорудження - Новий Безпечний Конфайнмент (НБК). Це призвело до появи нового об'єкта - комплексу «ОУ-НБК».
3. Комплекс «ОУ-НБК» покликаний забезпечити необхідні умови для безпечного поводження з опроміненим паливом та радіоактивними відходами всередині ОУ протягом 100 років.
4. У новому комплексі «ОУ-НБК» будуть (особливо на першій фазі - введення в експлуатацію) відбуватися складні фізичні процеси руху повітря, теплового і вологообміну, які можуть привести до поширення радіоактивних аерозолів всередині НБК.
5. За дорученням ДСП ЧАЕС, НДІБК та ІПБ АЕС була розроблена програма наукового-технічного супроводу для вирішення завдань, що виникають при введенні експлуатацію і експлуатації комплексу «ОУ-НБК».
6. Сьогодні за підтримки НАТО проводяться роботи з моделювання процесів теплопереносу радіоактивних аерозолів всередині комплексу «ОУ-НБК» і їх викидів в навколишнє середовище.

Даний семінар - це перший крок до міжнародного обговорення та вирішення наукових, технічних, екологічних та організаційних проблем для таких складних об'єктів, як «ОУ-НБК», а саме, проблем моніторингу та оптимізації його роботи протягом тривалого періоду експлуатації, поширення досвіду та знань для мінімізації наслідків можливих аварійних ситуацій для інших ядерно-небезпечних об'єктів, зокрема Фукусіма 1.

ТЕМАТИКА СЕМІНАРУ

1. Об'єкт «Укриття: створення, поточний стан проблеми ядерної та радіаційної безпеки

2. Новий Безпечний Конфайнмент: створення, конструкційні та технологічні особливості

3. Період введення НБК в експлуатацію:

- прогрес і потенційні проблеми введення в експлуатацію НБК;
- забезпечення ядерної та радіаційної безпеки НБК і ОУ;
- моніторинг параметрів ОУ і НБК та навколишнього середовища;
- тепловий та вологісний стан ОУ і НБК (вимірювання і моделювання);
- поширення радіоактивних аерозолів всередині і зовні ОУ і НБК (вимірювання і моделювання);
- моделювання наслідків можливих аварій, які можуть вплинути на забезпечення ядерної та радіаційної безпеки ОУ і НБК.

4. Перехід до нової якості - поява комплексу «ОУ-НБК»:

- потенційні проблеми тривалої експлуатації;
- моніторинг параметрів і стану ОУ і НБК;
- моделювання можливих аварій, які можуть вплинути на забезпечення ядерної та радіаційної безпеки ОУ і НБК

5. Роботи по переведенню в контрольований стан ядерних та радіаційно-небезпечних матеріалів:

- переведення в контрольований стан ядерних та радіаційно-небезпечних матеріалів;
- можливі технології та потенційні проблеми;
- забезпечення ядерної та радіаційної безпеки при вилученні радіоактивних матеріалів;
- моніторинг стану ядерних та радіоактивних матеріалів в процесі їх вилученні

6. Вплив ОУ і НБК на навколишнє середовище:

- умови праці та фактори ризику для персоналу ОУ і НБК;
- екологічний вплив робіт по демонтажу конструкцій ОУ та видалення радіоактивних відходів;
- моніторинг радіоактивних речовин в повітрі, воді та ґрунті;
- транспортування та утилізація радіоактивних відходів.

7. Відвідування Зони відчуження та Чорнобильської АЕС.

ГОЛОВА СЕМІНАРУ
НОСОВСЬКИЙ АНАТОЛІЙ (директор ІПБ АЕС НАН України)

ОРГАНІЗАЦІЯЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

ПРЕТЧ ГЮНТЕР (Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mbH)

КИРИЛЕНКО ОЛЕКСАНДР (академік – секретар НАН України)

ПЕТРУК ВІТАЛІЙ (Голова Державного Агентства з управління Зоною відчуження)) (за згодою)

НОВІКОВ ОЛЕКСАНДР (заступник директора технічного ЧАЕС з безпеці) (за згодою)

ДЕРЮГА СЕРГІЙ (зам. керівника проекту НБК) (за згодою)

ONISHI YASUO (Yasuo Onishi Consulting, LLC)

НЕМЧИНОВ ЮРІЙ (Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій, Україна)

БАЙБУЗЕНКО ТЕТЯНА (ПАТ Київський науково-дослідний та проектно-конструкторський інститут «Енергопроект»)

РАБОЧА ГРУПА

КРАСНОВ ВІКТОР (керівник відділу ядерної та радіаційної безпеки Інституту проблем безпеки АЕС НАН України)

КРУКОВСКИЙ ПАВЕЛ (д.т.н., зав. відділом Інституту технічної теплофізики НАН України)

СВЕРЧКОВ СЕРГІЙ (керівник відділу перетворення Об'єкту «Укриття»)

РОБОЧІ МОВИ СЕМІНАРУ

Українська, англійська, російська.

Переклад доповідей буде забезпечено.

КЛЮЧОВІ ДАТИ

До 15 березня 2017 р. – реєстрація для участі в семінарі

До 1 квітня 2017 р. – подача тезисів

До 15 квітня 2017 р. – подача доповідей

16-17 травня 2017 р. – робочі дні семінару

18 травня 2017 р. – закінчення семінару

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ СЕМІНАРУ

Конференцзал ІПБ АЕС НАН України,
Україна, м. Київ, вул. Лисогірська, 12.

КОНТАКТИ

сайт: nsc.org.ua

email: secretary.workshop.nsc@gmail.com

Власенко Тетяна

**СПОДІВАЄМОСЯ НА ВІДГУК МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ СПІЛЬНОТИ НА ЦІ ПРОБЛЕМИ.
ЛАСКАВО ПРОСИМО ДО УКРАЇНИ!**

Семінар проводиться за підтримки NATO та GRS.

