

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора Департаменту
ядерної енергетики та атомно-промислового
комплексу – заступник голови Секції
«Ядерно-енергетичний комплекс»
Науково-технічної ради Міненерговугілля


_____ С. Кульчицька

«22» _____ 02 _____ 2019 р.

ПРОТОКОЛ № 1

засідання Секції «Ядерно-енергетичний комплекс» Науково-технічної ради
Міністерства енергетики та вугільної промисловості України

21.02.2019

м. Київ

Порядок денний:

Розгляд пропозицій до проекту Тематики наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок Міненерговугілля на 2019-2021 роки, що фінансуються за рахунок коштів державного бюджету.

Присутні згідно з додатком 1.

На виконання постанови Кабінету Міністрів України від 11.01.2018 № 13 проведено аналіз пропозицій для включення до проекту Тематики наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок Міненерговугілля на 2019-2021 роки, що фінансуються за рахунок коштів державного бюджету в галузі ядерної енергетики та атомно-промислового комплексу.

Слухали:

Науково-технічний аналіз світових тенденцій в діяльності зі зняття з експлуатації АЕС та перегляд «Концепції зняття з експлуатації діючих АЕС України»

Мета – розробка науково-технічного звіту з аналізу світових тенденцій в діяльності зі зняття з експлуатації АЕС, врахування цього досвіду, перегляд та узгодження Концепції.

Результат - оновлена редакція Концепції з урахуванням зауважень Держатомрегулювання, змін законодавства, що мали місце з моменту затвердження діючого документа та рекомендацій місії МАГАТЕ на АЕС України, а також оцінка наявних, станом на 31.12.2019, зобов'язань ДП «НАЕК «Енергоатом» з фінансового забезпечення зняття з експлуатації енергоблоків діючих АЕС.

Визнано актуальною та рекомендовано включити до проекту Тематики НДНТР.

Аналіз чинних галузевих нормативних документів (галузевих стандартів (ОСТ) та прирівняних до них інших нормативних документів (ТУ, РД тощо, затверджені центральними органами виконавчої влади колишнього СРСР) та розроблення Програми їх перегляду

Мета – проведення аналізу чинних галузевих нормативних документів, затверджених центральними органами виконавчої влади колишнього СРСР.

Результат – розробка довгострокової програми перегляду нормативних документів ядерної енергетики та атомно-промислового комплексу, яка має базуватись на комплексному підході нормативного забезпечення галузі

Визнано актуальною та рекомендовано включити до проекту Тематики НДНТР.

Розробка критеріїв безпеки остаточного забруднення об'єктів навколишнього середовища на територіях санітарно-захисної зони та промайданчиків уранових об'єктів, що припиняють свою діяльність шляхом їх ліквідації або перепрофілювання для випуску іншої продукції, а також тимчасового зупинення (консервації)

Мета – безпечно зняття з експлуатації уранового об'єкта та виключення негативних екологічних та соціальних наслідків у регіоні.

Результат – науково обгрунтовані захисні заходи та критерії, які будуть використані при розробці НПА щодо зняття з експлуатації уранових об'єктів ДП «СхідГЗК» та колишнього уранового виробництва ВО «ПХЗ».

Визнано актуальною та рекомендовано включити до проекту Тематики НДНТР.

Проведення радіоекологічного моніторингу території промайданчика і санітарно-захисної зони Смолінської шахти та оцінки впливу діяльності шахти на довкілля та населення

Мета – проведення незалежних інженерно-екологічних досліджень з оцінки радіаційного та хімічного забруднення території промайданчика і санітарно-захисної зони Смолінської шахти.

Результати досліджень будуть використані при розробці проектів зняття з експлуатації уранових об'єктів України та плануванні довгострокових захисних протирадіаційних заходів на майбутні покоління.

Визнано актуальною та рекомендовано включити до проекту Тематики НДНТР.

Методичні вказівки «Оцінювання технічного стану металу і ресурсу посудин та системи охолодження водню»

Мета – розроблення та введення в дію методичних вказівок з оцінювання технічного стану металу і ресурсу посудин та системи охолодження водню для енергоблоків АЕС.

Через скасування галузевих стандартів зазначена робота може бути лише стандартом підприємства, тому рекомендовано звернутись до ДП «НАЕК «Енергоатом» як можливого замовника роботи.

Удосконалення методики оцінювання опору крихкому руйнуванню (ОКР) корпусу реактора довговічності

Мета – створення системи моніторингу технічного стану конструкцій і оцінки безпеки їх водневої деградації в реальному масштабі часу для енергоблоків АЕС.

Рекомендувати ДП «НАЕК «Енергоатом» ініціювати розгляд зазначеної роботи з установами НАНУ та за результатами розгляду визначити необхідність її виконання.

Проведення досліджень та аналізу економічних та соціальних аспектів зняття з експлуатації урановидобувних об'єктів

Мета – науково обгрунтовані рекомендації щодо розробки Державної цільової екологічної програми «Зняття з експлуатації уранових об'єктів» з урахуванням економічних і соціальних наслідків регіону на прикладі Смолінської шахти при її ліквідації, перепрофілюванні або консервації.

Визнано актуальною та рекомендовано включити до проекту Тематики НДНТР.

Розробка науково обгрунтованих критеріїв та принципів побудови системи кіберзахисту об'єктів атомної енергетики

Мета – формування вимог щодо функціонування системи кібернетичної безпеки на об'єктах атомної енергетики.

Результат – розроблення моделі кіберзагроз інформаційних систем об'єктів атомної енергетики; розроблення та введення в дію критеріїв та принципів побудови системи кіберзахисту об'єктів атомної енергетики; розроблення методики застосування даних критеріїв.

Визнано актуальною та рекомендовано включити до проекту Тематики НДНТР.

Вирішили:

1. За результатами обговорення:

1.1. Рекомендувати включити роботи до проекту Тематики наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок Міненерговугілля на 2019-2021 роки, що фінансуються за рахунок коштів державного бюджету згідно з додатком 2.

1.2. Рекомендувати ДП «Львівське конструкторське бюро» за роботами «Методичні вказівки «Оцінювання технічного стану металу і ресурсу посудин та системи охолодження водню», «Удосконалення методики оцінювання опору крихкому руйнуванню (ОКР) корпусу реактора довговічності» звернутись безпосередньо до ДП «НАЕК «Енергоатом», як можливого замовника зазначених робіт.

2. Департаменту ядерної енергетики та атомно-промислового комплексу надати зазначені пропозиції до Управління забезпечення перспективного розвитку ПЕК та координації будівництва об'єктів ПЕК, сприяти їх включенню до проекту Тематики наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок Міненерговугілля на 2019-2021 роки, що фінансуються за рахунок коштів державного бюджету.

Протокол склала



О.А. Хала

**Список присутніх
на засіданні Секції «Ядерно-енергетичний комплекс» Науково-технічної
ради Міністерства енергетики та вугільної промисловості України**

вул. Хрещатик, 30
(5 поверх)

21.02.2019
14-30

Підкоморна Ю.А.	- заступник Міністра енергетики та вугільної промисловості	+
Кульчицька С.В.	- заступник директора Департаменту ядерної енергетики та атомно-промислового комплексу – начальник відділу забезпечення міжнародних режимів безпеки та законодавчих ініціатив	+
Кушка В.М.	- начальник відділу поводження з відпрацьованим ядерним паливом та радіоактивними відходами Департаменту ядерної енергетики та атомно-промислового комплексу	+
Небіщанський А.М.	- завідувач сектору фізичного захисту об'єктів ядерно-енергетичного комплексу Департаменту ядерної енергетики та атомно-промислового комплексу	Хала О.А. (лікарняний)
Білей Д.В.	– генеральний інспектор з ядерної безпеки ДП «НАЕК «Енергоатом»	-
Васильченко В.М.	– директор ДП «Державний науково-інженерний центр систем контролю та аварійного реагування»	Масько О.М. (право голосу делеговано) Пуртов О.А.
Власенко М.І.	– директор ВП «Науково-технічний центр» ДП «НАЕК «Енергоатом»	Кочкін К.А. (право голосу делеговано)
Воєводин В.М.	– директор Інституту фізики твердого тіла, матеріалознавства та технологій Національного наукового центру «Харківський фізико-технічний інститут» Національної академії наук України	-

Гаврилюк В.І.	– керівник Навчального центру з фізичного захисту, обліку та контролю ядерного матеріалу ім. Дж. Кузмича Інституту ядерних досліджень Національної академії наук України	матеріали надані заочно
Громок Л.І.	– провідний інженера відділу перспективних паливних циклів та РАВ ВП «Науково-технічний центр» ДП «НАЕК «Енергоатом»	+
Дробот С.А.	– генеральний директор ДК «Ядерне паливо»	Білан О.М. (право голосу делеговано)
Красноручський В.С.	- директор науково-технічного комплексу «Ядерно-паливний цикл» Національного наукового центру «Харківський фізико-технічний інститут» Національної академії наук України	матеріали надані заочно
Кошик Ю.Й.	- заступник лірєктора з науки ДП «Український науково-дослідний та проектно-розвідувальний інститут промислової технології»	матеріали надані заочно
Макаренко О.В.	– директор з фізичного захисту ядерних установок та ядерних матеріалів і спеціальної безпеки ДП «НАЕК «Енергоатом»	-
Малахов Ю.В.	– голова правління АТ «Київський науково-дослідний та проектно-конструкторський інститут «Енергопроект»	Чернавський В.М.
Недашковський Ю.О.	– президент ДП «НАЕК «Енергоатом»	Кочкін К.А. (право голосу делеговано)
Носовський А.В.	– директор Інституту проблем безпеки АЕС	-
Сорокін О.Г.	- генеральний директор ДП «СхідГЗК»	Пухальський В.М. (право голосу делеговано) Жуков В.О.
Слісенко В.І.	– заступник директора Інституту ядерних досліджень Національної академії наук України	матеріали надані заочно
Харченко В.В.	– директор Інституту проблем міцності ім. Г.С. Писаренка Національної академії наук України	+
Шапар С.І.	– заступник голови правління-технічний директор АТ «Харківський науково-дослідний	+

	та проектно-конструкторський інститут «Енергопроект»	
Шевченко І.А.	– директор ДП «Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки»	Дибач О.М.
Шумкова Н.Ю.	– виконавчий директор з ядерної та радіаційної безпеки і науково-технічної підтримки ДП «НАЕК «Енергоатом»	Громок Л.І. (право голосу делеговано)
Шендерович В.Я.	- старший науковий співробітник відділу зняття з експлуатації ДП «Державний науковий центр з ядерної та радіаційної безпеки»	+
Нелепов Андрій Анатолійович	- начальник відділу стандартизації ДУДС ВДЯУ ДП «НАЕК «Енергоатом»	+
Запрошені		
Сушицька Етері Іванівна	- начальник ВТВ, керівник групи ДП «Львівське конструкторське бюро»	+
Іваницький Ярослав Лаврентійович	- д.т.н., начальник відділу ДП «Львівське конструкторське бюро»	+
Балицький Олександр Іванович	- д.т.н., начальник відділу ДП «Львівське конструкторське бюро»	+

Пропозиції
Департаменту ядерної енергетики та атомно-промислового комплексу
до Тематики наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок
Міненерговугілля на 2019-2021 роки,
що фінансуються за рахунок коштів державного бюджету

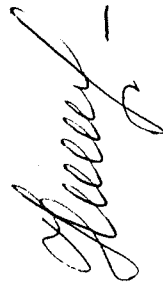
№ п/п	Пріоритет	Найменування роботи	Можливий виконавець	Код за класифікатором ДК 021:2015	Термін виконання (початок-закінчення) квартал, рік	Вартість роботи, тис.грн		Підстава для виконання роботи*	Мета, зміст роботи, очікуваний результат, місце впровадження
						Всього	у т.ч. в 2019 р.		
1.	I	Аналіз чинних галузевих нормативних документів (галузевих стандартів (ОСТ) та порівняння до них інших нормативних документів (ТУ, РД тощо, затверджені центральними органами виконавчої влади колишнього СРСР) та розроблення Програми їх перегляду	Буде визначено в результаті проведення тендерної процедури		2019 – 2020	500,0	200,0	Частина 3 Розділу VI «Прикінцеві та перехідні положення» Закону України «Про стандартизацію»	Зміст роботи – проведення аналізу чинних галузевих нормативних документів, затверджених центральними органами виконавчої влади колишнього СРСР. Результат: розроблення довгострокової програми перегляду нормативних документів ядерної енергетики та атомно-промислового комплексу, яка має базуватись на комплексному підході нормативного забезпечення галузі.
2.	I	Розробка критеріїв безпеки остаточного забруднення об'єктів навколишнього середовища на територіях санітарно-захисної зони та проммайданчиків уранових об'єктів, що припиняють свою діяльність шляхом їх ліквідації або перепрофілювання для випуску іншої продукції, а також тимчасового зупинення (консервації)	- ДУ «Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України» (м. Київ); - ДУ «крНДІЕП (м. Харків); 3. ДП «Державний науково-інженерний центр систем контролю та аварійного реагування»	90711200-6 Екологічні стандарти у різних галузях, окрім будівництва	2019 – 2020	400,0	200,0	Відповідно до ст. 12 Закону України «Про видобування і переробку уранових руд» та Концепції Державної цільової екологічної програми «Зняття з експлуатації уранових об'єктів»	Мета досліджень - розробка науково обґрунтованих захисних заходів та критеріїв (граничних рівнів) остаточного радіоактивного забруднення об'єктів навколишнього середовища (атмосферне повітря, ґрунти, підземні і поверхневі води) та промислових будівель і споруджень на територіях проммайданчиків уранових об'єктів та їх

			<p>(м. Київ);</p> <p>4. ДП «Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки» (м. Київ)</p> <p>Остаточна виконавця буде визначено в результаті проведення тендерної процедури</p>				<p>санітарно-захисних зон, які повинні здійснюватись у процесі ліквідації, перепрофілювання та консервації уранових об'єктів, з метою дезактивації обладнання та приміщень, рекультивації територій, захоронення радіоактивних і токсичних відходів.</p> <p>Науково обґрунтовані захисні заходи та критерії (граничні рівні) будуть використані при розробці нормативно-правового акту щодо зняття з експлуатації уранових об'єктів ДП «СхідГЗК» та колишнього уранового виробництва ПО «ПХЗ», а також підприємств, що входять до сфери діяльності атомно-промислового комплексу Міністерства.</p>
3.	I	Розробка науково-обґрунтованих критеріїв та принципів побудови системи кіберзахисту об'єктів атомної енергетики	<p>Установи НАН України (зокрема, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова)</p> <p>Остаточна виконавця буде визначено в результаті проведення тендерної процедури</p>	73100000-3	2019 - 2020	<p>300,0</p> <p>600,0</p>	<p>Мета роботи:</p> <p>на виконання вимог Закону України «Про основні засади забезпечення кібербезпеки України» від 05.10.2017 № 2163-VIII</p> <p>забезпечення кібербезпеки України» сформувавши вимоги щодо функціонування системи кібернетичної безпеки на об'єктах атомної енергетики.</p> <p>Зміст та очікувані результати:</p> <p>розроблення моделі кіберзагроз інформаційних систем об'єктів атомної енергетики; розроблення та введення в дію критеріїв та принципів побудови системи кіберзахисту об'єктів атомної енергетики; розроблення методики</p>

								застосування даних критеріїв. Місце впровадження: Об'єкти атомної енергетики України
4.	II	Науково-технічний аналіз світових тенденцій в діяльності з зняття з експлуатації АЕС та перегляд «Концепції зняття з експлуатації діючих АЕС України»	ДП «ДНІЦ СКАР» Остаточна виконавця буде визначено в результаті проведення тендерної процедури	72316000-3 Послуги з аналізу даних	2019 – 2020	400,0	200,0	Метою роботи є розробка науково-технічного звіту з аналізу світових тенденцій в діяльності з зняття з експлуатації АЕС, врахування цього досвіду, перегляд та узгодження Концепції з урахуванням зауважень Держатомрегулювання, змін законодавства, що мали місце з моменту затвердження діючого документа та рекомендацій місії МАГАТЕ на АЕС України. Перегляд Концепції дозволить визначити зобов'язання ДП «НАЕК «Енергоатом» з фінансового забезпечення зняття з експлуатації енергоблоків діючих АЕС станом на 31.12.2019 для подання до НКРЕ та КП з метою актуалізації тарифа АЕС.
5.	II	Проведення радіоекологічного моніторингу території промшайданчика і санітарно-захисної зони Смолінської шахти та оцінка впливу виробничої діяльності шахти на довкілля та населення	- ДУ «Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України» (м. Київ); - ДУ УкрНДІП (м. Харків); 3. ДП «Державний науково-інженерний центр систем контролю та аварійного реагування» (м. Київ);	90711200-6 Екологічні стандарти у різних галузях, окрім будівництва	2019 - 2020	600,0	200,0	Мета: проведення незалежних інженерно-екологічних досліджень з оцінки радіаційного та хімічного забруднення території промшайданчика і санітарно-захисної зони Смолінської шахти, з метою: - побудови моделі і алгоритма прогнозування швидкості забруднення підземних і поверхневих вод з урахуванням впливу гідрометеорологічних факторів; - проведення

		4. ДП «Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки» (м. Київ)	Остаточо виконавця буде визначено в результаті проведення тендерної процедури	73300000-5 «Проектування та виконання НДДКР»	2019 – 2020	1500,0	750,0	Закон України «Про видобування та переробку уранових руд» Рішення НТР ДК «Ядерне паливо» від 27.04.2017	Мета досліджень: науково обґрунтовані рекомендації щодо розробки «Державної цільової екологічної програми «Зняття з експлуатації уранових об'єктів» з урахуванням економічних і соціальних наслідків регіону на прикладі Смолінської шахти при її ліквідації, перепрофілюванні або консервації.
6.	III	Проведення досліджень та аналізу екологічних, економічних та соціальних аспектів зняття з експлуатації урановидобувних об'єктів	Визначається за результатами конкурсу. Можливий виконавець: ДП «УкрНДПРІ промтехнології»			4000,0	1850,0		

Заступник голови Секції «Ядерно-енергетичний комплекс»
Науково-технічної ради Міністерства енергетики,
заступник директора Департаменту – начальник відділу



С.В. Кульчицька