

БЮДЖЕТНИЙ ЗАПИТ НА 2021-2023 РОКИ індивідуальний, Форма 2021-2

1. Національна академія наук України

654

(найменування головного розпорядника коштів державного бюджету)

КВК

2. Наукова і науково-технічна діяльність Інституту проблем безпеки атомних електростанцій Національної академії наук України

6541140

КПКВК

(найменування бюджетної програми)

3. Мета та завдання бюджетної програми на 2021-2023 роки

3.1. Мета бюджетної програми, строки її реалізації

Підвищення безпеки та ефективності експлуатації АЕС

3.2. Завдання бюджетної програми

Розробка і впровадження технологій зняття з експлуатації енергоблоків АЕС

Підвищення ефективності робіт по зняттю енергоблоків ЧАЕС з експлуатації та робіт по створенню технологій утилізації радіоактивних відходів

Підвищення ефективності робіт з перетворення зруйнованого 4-го енергоблоку ЧАЕС (об'єкт "Укриття" - далі-ОУ) в довговічну екологічно безпечну систему із забезпеченням висококваліфікованої експлуатації, наукового і проектного супроводу на період до повного захоронення ядерного палива і радіоактивних речовин, що містяться в об'єкті

3.3. Підстави реалізації бюджетної програми

- Закон України від 08.02.1995 №39 "Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку".

- Закон України від 30.06.1995 № 255 "Про поводження з радіоактивними відходами".

- Закон України від 11.12.1998 № 309 "Про загальні засади подальшої експлуатації і зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС та перетворення зруйнованого четвертого енергоблока цієї АЕС на екологічно безпечну систему".

- Закон України від 26.11.2015 №848- VIII "Про наукову і науково-технічну діяльність".

- Постанова Кабінету Міністрів України від 04.02.1992 №55 "Про створення у м. Чорнобилі міжгалузевого науково-технічного центру "Укриття".

- Постанова Кабінету Міністрів України від 28.12.1996 №1561 "Про заходи щодо перетворення об'єкта "Укриття" в екологічно безпечну систему".

- Постанова Кабінету Міністрів України від 25.07.2002 №1059 "Про порядок затвердження програми робіт на об'єкті "Укриття".

- Постанова Кабінету Міністрів України від 11.01.2018 №13 "Про затвердження Порядку формування тематики наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що фінансуються за рахунок коштів державного бюджету, та визнання такими, що втратили чинність, деяких постанов Кабінету Міністрів України".

4. Надходження для виконання бюджетної програми

4.1. Надходження для виконання бюджетної програми у 2019-2021 роках

Код	Найменування	2019 рік (звіт)			2020 рік (затверджено)			2021 рік (проект)		разом (9+10)
		загальний фонд	спеціальний фонд	разом (3+4)	загальний фонд	спеціальний фонд	разом (6+7)	загальний фонд	спеціальний фонд	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

(тис. грн.)

Надходження із загального фонду бюджету		42 415,0	X	42 415,0	46 700,0	X	46 700,0	X
250101	Плата за послуги, що надаються бюджетними установами згідно з їх основною діяльністю	X	1 591,6	1591,6	X	5 000,0	5 000,0	X
250104	Надходження бюджетних установ від реалізації в установленому порядку майна (крім нерухомого майна)	X	8,9	8,9	X			X
250202	Надходження, що отримують бюджетні установи від підприємств, організацій, фізичних осіб та від інших бюджетних установ для виконання цільових заходів, у тому числі заходів з відчуження для суспільних потреб земельних ділянок та розміщених на них інших об'єктів нерухомого майна, що перебувають у приватній власності фізичних або юридичних осіб	X	12,5	12,5	X			X
602100	На початок періоду	X	14 276,9	14276,9	X			X
602200	На кінець періоду	X	9 265,8	9265,8	X			X
ВСЬОГО		42 415,0	6 624,1	49 039,1	46 700,0	5 000,0	51 700,0	
Разом надходжень		42 415,0	6 624,1	49 039,1	46 700,0	5 000,0	51 700,0	

4.2. Надходження для виконання бюджетної програми у 2022 і 2023 роках

Код	Найменування	2022 рік (прогноз)			2023 рік (прогноз)		
		загальний фонд	спеціальний фонд	разом (3+4)	загальний фонд	спеціальний фонд	разом (6+7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Надходження із загального фонду бюджету		X					
ВСЬОГО		X					
Разом надходжень		X					

5.1. Видатки за кодами економічної класифікації видатків/класифікації кредитування бюджету

5.1. Видатки за кодами економічної класифікації видатків бюджету у 2019-2021 роках

КЕКВ	Найменування	2019 рік (звіт)			2020 рік (затверджено)			2021 рік (проєкт)		
		загальний фонд	спеціальний фонд	разом (3+4)	загальний фонд	спеціальний фонд	разом (6+7)	загальний фонд	спеціальний фонд	разом (9+10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2281	Дослідження і розробки, окремі заходи розвитку по реалізації державних (регіональних) програм	42 415,0	4 052,3	46 467,3	46 700,0	3 711,5	50 411,5			
3210	Капітальні трансферти підприємствам (установам, організаціям)		2 571,8	2 571,8		1 288,5	1 288,5			
ВСЬОГО		42 415,0	6 624,1	49 039,1	46 700,0	5 000,0	51 700,0			

5.2. Надання кредитів за кодами класифікації кредитування бюджету у 2019-2021 роках

ККК	Найменування	2019 рік (звіт)		2020 рік (затверджено)		2021 рік (проект)		разом (9+10)		
		загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВСЬОГО										

5.3. Видатки за кодами економічної класифікації видатків бюджету у 2022 і 2023 роках

КЕКВ	Найменування	2022 рік (прогноз)		2023 рік (прогноз)		разом (6+7)	
		загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд		
1	2	3	4	5	6	7	8
ВСЬОГО							

5.4. Надання кредитів за кодами класифікації кредитування бюджету у 2022 і 2023 роках

ККК	Найменування	2022 рік (прогноз)		2023 рік (прогноз)		разом (6+7)	
		загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд		
1	2	3	4	5	6	7	8
ВСЬОГО							

5.4. Надання кредитів за кодами класифікації кредитування бюджету у 2022 і 2023 роках

6.1. Видатки/надання кредитів за напрямками використання бюджетних коштів у 2019-2021 роках

№ з/п	Напрями використання бюджетних коштів	2019 рік (звіт)		2020 рік (затверджено)		2021 рік (проект)		разом (3+4)
		загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд	
1	Розробка наукових основ безпеки та ефективності експлуатації ядерних установок	13 307,4	850,0	14 157,4	650,0	16 205,8	650,0	16 855,8
2	Науковий супровід робіт із забезпечення експлуатації комплексу "Новий безпечний конфайнмент об'єкта "Укриття"" та перетворення об'єкта "Укриття" в екологічно безпечну систему	26 162,7	2 624,1	28 786,8	1 500,0	25 593,3	1 500,0	27 093,3
3	Розробка технологій поводження з відрацьованим ядерним паливом та радіоактивними відходами			650,0	650,0	650,0	650,0	650,0
4	Розробка і впровадження технологій зняття з експлуатації енергоблоків АЕС	2 944,9	900,0	3 844,9	800,0	4 900,9	800,0	5 700,9
ВСЬОГО								

5 Моніторинг стану екологічної безпеки у зоні впливу об'єкта "Укриття"

700,0 700,0 700,0 700,0

6 Моніторинг та прогнозування стану речовин, що містять ядерне паливо

900,0 900,0 700,0 700,0

ВСЬОГО 42 415,0 6 624,1 49 039,1 46 700,0 5 000,0 51 700,0

6.2. Видатки/надання кредитів за напрямками використання бюджетних коштів у 2022 і 2023 роках

№ з/п	Напрями використання бюджетних коштів	2022 рік (прогноз)			2023 рік (прогноз)			разом (3+4)
		загальний фонд	спеціальний фонд	разом (3+4)	загальний фонд	спеціальний фонд	разом (3+4)	
1	2	3	4	5	6	7	8	

ВСЬОГО

7. Результативні показники бюджетної програми

7.1. Результативні показники бюджетної програми у 2019-2021 роках

№ з/п	Показники	Одиниця виміру	Джерело інформації	2019 рік (звіт)		2020 рік (затверджено)		2021 рік (проект)	
				загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд
1	Кількість установ	од.	Мережа установ НАН України	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
2	Середньорічна кількість штатних одиниць, всього в т.ч.:	од.	Внутрішньо-господарська звітність (Форма №3-Наука)	299,0	10,0	299,0	10,0	299,0	10,0
3	дослідники	од.	Форма №3-Наука	134,0	9,0	134,0	10,0	134,0	10,0
4	техніки	од.	Форма №3-Наука	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0
5	допоміжний персонал	од.	Форма №3-Наука	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0
6	інші працівники	од.	Форма №3-Наука	48,0	1,0	48,0	48,0	48,0	48,0
7	Всього штатних одиниць на 01.01.2019/2020/2021	од.	Форма №3-Наука	299,0	10,0	299,0	299,0	299,0	10,0
8	Всього штатних одиниць на 01.01.2020/2021/2022	од.	Форма №3-Наука	299,0	10,0	299,0	309,0	299,0	10,0
9	Кількість НДДКР, що виконуються за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки	од.	План, Щорічний звіт	6,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,0
продукту									
1	Кількість НДДКР, які завершені у поточному році	од.	План, Щорічний звіт	1,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Кількість результатів виконання НДДКР (схеми, робочі макети, моделі для обробки експериментальних даних, програмні комплекси та бази даних), впроваджених в експлуатацію АЕС	од.	План, Щорічний звіт	1,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
3	Кількість статей у наукових виданнях, всього, у т.ч.:	од.	План, Щорічний звіт		43,0	43,0	43,0	43,0	17,0

10. Державні цільові програми, які виконуються в межах бюджетної програми

10.1. Державні цільові програми, які виконуються в межах бюджетної програми у 2019-2021 роках

(тис. грн.)

№ з/п	Код програми	Назва	Коли та яким документом затверджена	2019 рік (звіт)		2020 рік (затверджено)		2021 рік (проект)		
				загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

10.2. Державні цільові програми, які виконуються в межах бюджетної програми у 2022 і 2023 роках

(тис. грн.)

№ з/п	Код програми	Назва	Коли та яким документом затверджена	2022 рік (прогноз)		2023 рік (прогноз)		
				загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

11. Аналіз результатів, досягнутих внаслідок використання коштів загального фонду бюджету у 2019 році, очікувані результати у 2020 році, обґрунтування необхідності передбачення видатків/надання кредитів на 2021-2023 роки

У 2019 році, згідно з Тематичним планом виконувались роботи за 6 бюджетними темами відомчої тематики. Всі заплановані роботи виконані. Касові видатки загального фонду Державного бюджету складають 42415,0 тис. грн. Співробітниками ІПБ АЕС були отримані важливі результати як у дослідженні стану ядерної та радіаційної безпеки ОУ, так і в роботах, спрямованих на підвищення надійності, ефективності та безпеки експлуатації діючих українських АЕС. При виконанні роботи: "Дослідження стану паливовмісних матеріалів об'єкта "Укриття" в умовах нового безпечного конфайнменту та розробка методичних і технологічних підходів до їх кондиціювання" розроблено метод виявлення відображень (рентгенівських ліній) низької інтенсивності для задач рентгенівського фазового аналізу матеріалів, які мають у своєму складі велику кількість кристалічних фаз із низьким вмістом. Метод базується на розрахунках кореляцій з використанням підходів математичної статистики та дозволяє надійно ідентифікувати кристалічні фази з вмістом у матеріалі до 0,1 % мас. Протягом року безперервно проводився моніторинг і прогноз стану ядерної безпеки скрутчення ПВМ в умовах їх довготривалого зберігання всередині комплексу НБК-ОУ. За результатами безперервного моніторингу ІЦПН всередині ОУ встановлено, що у деяких ВК системи контролю ядерної безпеки (СКЯБ) практично відсутні значимі зміни в динаміці ІЦПН з одночасною ресетрацією у певній їх групі зростання нейтронної активності. Це дозволяє зробити висновок, що зростання ІЦПН може бути наслідком зменшення рівня підкритичності скрутчення ПВМ у процесі зменшення концентрації води.

За іншими НДР, які виконувались ІПБ АЕС в 2019 році, були отримані наступні результати:

Побудовано комп'ютерну модель прогнозування руху повітря у просторі під НБК (розповсюдження радіоактивних аерозолів), яка дозволяє враховувати наявні фізичні процеси та явища.
Проаналізовано та систематизовано отриману в результаті досліджень інформацію для подальшого моделювання сукупних радіаційних впливів на навколишнє середовище на території ЧЗВ та її межами.

Проведено адаптацію програмних комплексів HotSpot та "KARUZO" до умов ЧЗВ і виконано прогнозну оцінку впливів пожеж на території кожного з РНО, а також проведено розрахунки впливу на довілля при аварії під час експлуатації НБК.

За допомогою створеної карти гідроізогіпс безнапірного водоносного горизонту в межах 10 км частини ЧЗВ виконано прогнозну оцінку напрямків розповсюдження радіонуклідів з підземними водами від РНО - ПЗРВ "Підлісний" та полів фільтрації каналізаційно-очисної станції ЧАЕС. Так, вплив від надходження стоків вод у підземні води проявився в підвищених значеннях об'ємної активності 137Cs та 90Sr, які склали 4 та 36 Бк/л, відповідно. Також спостерігається значне зростання мінералізації вмісту основних іонів (до 7,7 г/л), тобто на величину від 10 до 700 разів більше по відношенню до звичайних меж значень та концентрації органічних речовин.

Шляхом математичного моделювання у програмному комплексі Visual Modflow 2011.1 з'ясовано напрям руху радіоактивних речовин з ґрунтовими водами від приміщення 001/3 ОУ Державного спеціалізованого підприємства (ДСП) "ЧАЕС" до ділянок розвантаження при визначенні прогнозного часу потрапляння

забруднених вод до водоїмища-охолоджувача.

Створено карту гідроїзогіпс безнапірного водонасиченого горизонту в межах близької зони ЧЗВ для дослідження стану гідрогеологічного середовища, за допомогою якої визначено напрямки розповсюдження радіонуклідів з підземними водами від пункту захоронення радіоактивних відходів (ПЗРВ) "Підлісний".

Отримано нові дані щодо радіаційних та ядерних характеристик радіоактивно-забрудненої води і донного відкладення ОУ. Проведено статистичний аналіз моніторингових радіаційно-екологічних досліджень комплексу НБК-ОУ та його проммайданчика.

Проведено модернізацію апаратно-програмного комплексу, що включає розробку та монтаж блока детектування з двома камерами поділу, застосування в інформаційно-виміральному каналі сучасного вимірювача ресетрації часу подій В-471.

Під час проведення дослідження було експериментально визначено "мертвий час" вимірювача каналу (ВК). Вимірювач В-471 дозволяє фіксувати багато часових параметрів імпульсної послідовності, у тому числі тривалість кожного імпульсу й інтервал часу між ними. У роботі приведені результати деяких таких вимірювань: мінімальні та максимальні значення тривалості імпульсів, середнє значення з відносним середньоквадратичним відхиленням.

Були проведені лабораторні вимірювання з Pu-Be нейтронним джерелом, а також натурні вимірювання з нейтронними джерелами, в яких потенційно присутні ланцюжки миттєвих нейтронів - у сховищі відпрацьованого ядерного палива на ЧАЕС.

Розроблено спеціальне програмне забезпечення (програми в середовищі математичного пакету SciLab і пакета для обробки довгих рядів даних в IDL).

У результаті обробки експериментальних даних показано, що мінімальний час між зафіксованими імпульсами в експериментальних даних дорівнює близько 400 нс.

Раніше проведені вимірювання у 2012 - 2016 роках фіксували проміжок часу між імпульсами близько 1000 нс, який прийнято було класифікувати як "мертвий час" ВК. Значне зменшення цього параметра апаратно-програмного комплексу дозволяє покращити якісні показники результатів аналізу експериментальних даних.

Ступінь впровадження. Пропонується впровадження запропонованої методології в програмне забезпечення штатної СКЯБ ОУ з метою ефективного своєчасної ідентифікації небезпечної зміни рівня підкритичності скупчення ЯНМ.

Протягом звітного року створено комплекс математичних моделей для оцінки та прогнозування наслідків лісових пожеж на радіоактивно забруднених територіях, який вміщує модель розповсюдження фронту пожежі в лісовому масиві, мезомасштабну модель прогнозу погоди WRF, модель формування конвективного струменю над площею пожежі та лагранжово-ейлерову дифузійну модель LEDI атмосферного перенесення радіонуклідів й їх осадження на земну поверхню.

За допомогою математичного моделювання проведено оцінку впливу лісових пожеж в зоні відчуження на радіаційну ситуацію як у самій зоні, так і за її межами (у тому числі м. Київ), для останніх великих лісових пожеж 2015 та 2018 рр. Зокрема, згідно отриманих результатів у 2018 р. максимальне значення активності 137Cs у приземному повітрі Києва могло досягати близько 1 мБк/м³, Чорнобиля - близько 10-20 мБк/м³ (при допустимому рівні 800 мБк/м³). Отримані результати в цілому узгоджуються з даними вимірювання активності 137Cs у повітрі, отриманими мережею постів АСКРО ДП "Екоцентр", а також даними пробовідбору повітря мобільної лабораторії Державного науково-технічного центру з ядерної та радіаційної безпеки (ДНТЦ ЯРБ).

На основі отриманих результатів розроблено пропозиції для удосконалення моделей лісових пожеж, у тому числі свропейської системи підтримки прийняття рішень у випадку радіаційних інцидентів RODOS, що використовується в Україні.

Наукова робота "Розвиток наукових засад та розробка інтегральних методів і технічних засобів діагностики технічного стану генеруючого обладнання, вузлів та режимів експлуатації головних циркуляційних насосів енергоблоків АЕС" відповідає таким пріоритетним напрямкам, як підвищення безпеки та експлуатаційної надійності об'єктів ядерної енергетики та керування їх технічним станом. Основні результати, отримані на заключному (п'ятому) етапі НДР, полягають у наступному: розроблено й розвинуто інтегральні комп'ютеризовані методи і засоби діагностики стану електроенергетичного обладнання; проаналізовано результати дослідження параметрів діагностичних сигналів головного циркуляційного насоса ГЦН-195М, а також розроблено та верифіковано програмно-алгоритмічне забезпечення для автоматичної діагностики та прогнозу стану вузлів і режимів експлуатації насосних агрегатів.

Робота відповідає міжнародним стандартам високого рівня, результати досліджень не мають аналогів в Україні. Ступінь впровадження або галузь застосування.

Науково-практичні результати виконаних досліджень впроваджено на ДП "Завод "Електроважмаш". Зокрема, математичні моделі, технічні рішення з оптимізації конструкції та підвищення ефективності систем контролю та діагностики рекомендовано використовувати при проектуванні, виготовленні та експлуатації потужних енергетичних машин.

Методу звітного (четвертого) етапу НДР "Дослідження спеціальних методів та заходів зняття з експлуатації ядерних установок та розробка методичних рекомендацій щодо їх використання для АЕС з реакторами ВВЕР" є аналіз ефективності різноманітних методів дезактивації в залежності від типу масштабу забруднення елементів АЕС та навколишнього середовища, яке відбулося у результаті аварії на АЕС.

Досягнення в галузі збереження та поліпшення стану навколишнього середовища та сталого розвитку. Проведені дослідження сприятимуть впровадженню

розвитку по реалізації державних (регіональних) програм

46 700,0

46 700,0

12.3. Дебіторська заборгованість у 2019-2020 роках

КЕКВ/ ККК	Найменування	Затверджено з урахуванням змін	Касові видатки/ надання кредитів	Дебіторська заборгованість на 01.01.2019	Дебіторська заборгованість на 01.01.2020	Очікувана дебіторська заборгованість на 01.01.2021	Прийчини виникнення заборгованості	Вжиті заходи щодо погашення заборгованості	(тис. грн.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2281	Дослідження і розробки, окремі заходи розвитку по реалізації державних (регіональних) програм	42 415,0	42 415,0	7,2	11,9		Попередня оплата періодичних видань на 2019 рік відповідно до постанови КМУ України від 23.04.14 р. №117 "Про здійснення попередньої оплати товарів, робіт і послуг, що закуповуються за бюджетні кошти"		
ВСЬОГО		42 415,0	42 415,0	7,2	11,9				

12.4. Нормативно-правові акти, виконання яких у 2021 році не забезпечено граничним обсягом видатків/надання кредитів загального фонду

№ з/п	Найменування	Статті (пункти) нормативно-правового акта	Обсяг видатків/надання кредитів, необхідний для виконання статей (пунктів) (тис.грн.)	Обсяг видатків/надання кредитів, врахований у граничному обсягу (тис.грн.)	Обсяг видатків/надання кредитів, не забезпечений граничним обсягом (тис.грн.) (4-5)	Заходи, яких необхідно вжити для забезпечення виконання статей (пунктів) нормативно-правового акта в межах граничного обсягу
1	2	3	4	5	6	7
ВСЬОГО						

12.5. Аналіз управління бюджетними зобов'язаннями та пропозиції щодо упорядкування бюджетних зобов'язань у 2021 році

Станом на 01.01.2020 кредиторська заборгованість за загальним фондом відсутня

13. Підстави та обґрунтування видатків спеціального фонду на 2021 рік та на 2022-2023 роки за рахунок надходжень до спеціального фонду, аналіз результатів, досягнутих внаслідок використання коштів спеціального фонду бюджету у 2019 році, та очікувані результати у 2020 році

Підставою для формування дохідної частини спеціального фонду та використання власних надходжень є Бюджетний кодекс України стаття 13, частина 4, Постанова КМУ від 28 лютого 2002 року № 228 "Про затвердження Порядку складання, розгляду, затвердження та основних вимог до виконання кошторисів бюджетних установ" та Постанова КМУ від 28 липня 2003 року №1180.

У 2019 році вже укладені договори і продовжуються роботи у 2020 році за темами:

- Науково-технічний супровід на етапах будівництва і введення в експлуатацію ЦСВЯП "Енергоатом";
- ДСТУ Б.Д.1.1-1:2013 Розробка документів з ядерної та радіаційної безпеки ЦСВЯП. Розробка регламенту радіаційного контролю ЦСВЯП;
- Супровід проведення комплексних активних випробувань ЗПТРВ.

Кошти спеціального фонду використовуються на оновлення комп'ютерної техніки, на придбання канцтоварів та господарських (хімічних) товарів, продуктів харчування; на оплату послуг дозиметричного контролю, ремонту автомобілів, послуги охорони, оплати комунальних послуг. Сплачується навчання за програмою "Радіаційна безпека при перевезенні радіоактивних матеріалів", навчання за курсом "Базовий курс і спеціальний курс підготовки перевезення"

речовин та виробів 7 класу", виплачуються пенсії і допомоги. Кошти спеціального фонду спрямовуються на придбання обладнання і предметів довгострокового користування, зокрема: блоку детектування альфа випромінювання БДПА-07, СПЕКТРА дозиметра-радіометра пошукового, блоку детектування гамма випромінювання БДБГ-15с, дрон DJI Matrice 100 та проведення капітального ремонту в приміщеннях ІПБ АЕС НАНУ на вул. Лисогірська, 12.

**Головний учений секретар НАН
України академік НАН України**

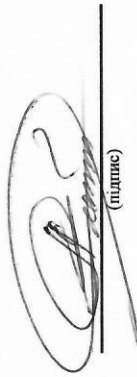


(підпис)

Богданов В.Л.

(прізвище та ініціали)

**Начальник Відділу
фінансово-економічного
забезпечення діяльності НАН
України**



(підпис)

Литвишко Л.С.

(прізвище та ініціали)