

Звіт
про виконання паспорта бюджетної програми на 2021 рік

1. 100 Міністерство внутрішніх справ України
(КПКВК ДБ) (найменування головного розпорядника)
2. 1006000 Державна служба України з надзвичайних ситуацій
(КПКВК ДБ) (найменування відповідального виконавця)
3. 1006070 0530 Наукова і науково-технічна діяльність у сфері гідрометеорології
(КПКВК ДБ) (КФКВК) (найменування бюджетної програми)

4. Цілі державної політики, на досягнення яких спрямовано реалізацію бюджетної програми

№ з/п	Ціль державної політики
-------	-------------------------

1 Запобігання виникненню надзвичайних ситуацій та оперативність їх ліквідації

5. Мета бюджетної програми

Отримання нових та узагальнення наявних знань у галузі гідрометеорології та моніторингу стану природного середовища; розроблення наукових основ науково-технічного розвитку національної гідрометеорологічної служби; усебічне сприяння практичному застосуванню результатів наукових досліджень; підготовка висококваліфікованих наукових кадрів

6. Завдання бюджетної програми

№ з/п	Завдання
1	Проведення прикладних наукових досліджень та науково-технічних (експериментальних) розробок у сфері гідрометеорології і базового моніторингу природного середовища, впровадження завершених розробок у гідрометеорологічних організаціях та на мережі пунктів спостережень
2	Підготовка наукових кадрів у галузі гідрометеорології.



Підписувач Лубкович Юрій Олегович
Сертифікат 5FBV77F7B650371D04000000653A0100C9910200

794870



3	Розвиток матеріально-технічної бази для впровадження наукової і науково-технічної діяльності
---	--

7. Видатки (надані кредити з бюджету) та напрями використання бюджетних коштів за бюджетною програмою

тис. гривень

№ з/п	Напрями використання бюджетних коштів*	Затверджено у паспорті бюджетної програми			Касові видатки (надані кредити з бюджету)			Відхилення		
		загальний фонд	спеціальний фонд	разом	загальний фонд	спеціальний фонд	разом	загальний фонд	спеціальний фонд	разом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Усього	38 638,2	2 022,0	40 660,2	38 638,2	8 908,3	47 546,5		6 886,3	6 886,3
1	Прикладні наукові дослідження і науково-технічні (експериментальні) розробки	37364,4		37364,4	37514,0	1660,0	39174,0	149,6	1660,0	1809,6

Пояснення щодо причин відхилення обсягів касових видатків (наданих кредитів з бюджету) за напрямом використання бюджетних коштів від обсягів, затверджених у паспорті бюджетної програми

За загальним фондом збільшення касових видатків на 149,6 тис грн пов'язано з перерозподілом бюджетних коштів між напрямками використання

2	Підготовка наукових кадрів	1273,8		1273,8	1124,2		1124,2	-149,6		-149,6
---	----------------------------	--------	--	--------	--------	--	--------	--------	--	--------

Пояснення щодо причин відхилення обсягів касових видатків (наданих кредитів з бюджету) за напрямом використання бюджетних коштів від обсягів, затверджених у паспорті бюджетної програми

За загальним фондом зменшення касових видатків на 149,6 тис грн пов'язано з перерозподілом бюджетних коштів між напрямками використання

3	Надання гідрометеорологічних послуг за зверненнями сторонніх установ та організацій		2022,0	2022,0		7248,3	7248,3		5226,3	5226,3
---	---	--	--------	--------	--	--------	--------	--	--------	--------

Пояснення щодо причин відхилення обсягів касових видатків (наданих кредитів з бюджету) за напрямом використання бюджетних коштів від обсягів, затверджених у паспорті бюджетної програми

За спеціальним фондом збільшення касових видатків на 6886,3 тис.грн. пов'язано з тим, що було укладено більше договорів на надання гідрометеорологічних послуг ніж планувалось

8. Видатки (надані кредити з бюджету) на реалізацію державних цільових програм, які виконуються в межах бюджетної програми

тис. гривень

Код державної цільової програми	Назва державної цільової програми	Затверджено у паспорті бюджетної програми			Касові видатки (надані кредити з бюджету)			Відхилення		
		загальний фонд	спеціальний фонд	разом	загальний фонд	спеціальний фонд	разом	загальний фонд	спеціальний фонд	разом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

9. Результативні показники бюджетної програми та аналіз їх виконання

№ з/п	Показники	Одиниця виміру	Джерело інформації	Затверджено у паспорті бюджетної програми			Фактичні результативні показники			Відхилення		
				загальний фонд	спеціальний фонд	разом	загальний фонд	спеціальний фонд	разом	загальний фонд	спеціальний фонд	разом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>1 затрат</i>												
1	Кількість наукових установ	од.	Наказ ДСНС України та НАН України від 29.12.2016р. №704/783	1		1	1		1			
2	Середня чисельність штатних одиниць, у тому числі:	осіб	Штатний розпис	244		244	191		191		-53	-53
3	дослідники	осіб	Штатний розпис	185		185	140		140		-45	-45
4	техніки	осіб	Штатний розпис	11		11	9		9		-2	-2
5	допоміжний обслуговуючий персонал	осіб	Штатний розпис	48		48	42		42		-6	-6
6	Чисельність штатних одиниць на 01.01.2020	осіб	Штатний розпис	260		260	260		260			
7	Чисельність штатних одиниць на 01.01.2021	осіб	Штатний розпис	244		244	244		244			
8	Витрати на придбання обладнання для оновлення матеріально-технічної бази Інституту (у тому числі лабораторне та комп'ютерне обладнання)	тис.грн.	Кошторис та розрахунки	1500	137	1637	1500	649,2	2149,2		512,2	512,2

4

9	Кількість прикладних наукових досліджень і науково-технічних, (експериментальних) розробок за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки в тому числі:	од.	План наукової і науково-технічної діяльності УкрГМІ	19	19	19	3	22	3	3
10	за участю молодих учених	од.	План наукової і науково-технічної діяльності УкрГМІ	17	17	17	2	19	2	2
11	Середня річна кількість аспірантів, які навчаються з відривом від виробництва	осіб	Звіти про виконання державного замовлення	13	13	11		11	-2	-2
12	Кількість договорів щодо надання гідрометеорологічних послуг	од.	Договори, внутрішньо - господарський облік	7	7		18	18	11	11

Пояснення щодо причин розбіжностей між фактичними та затвердженими результативними показниками

Відхилення показника середня чисельність штатаних одиниць пояснюється наявністю вакантних посад в кількості 53 од. Зазначені вакансії необхідні для залучення талановитої молоді з метою виконання складних завдань з розробки та впровадження сучасних технологій (включно супутникових) із гідрометеорологічних прогнозувань.

За кошти СФ за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки виконувались 3 НДР, які не планувались 2 з яких виконувались за участь молодих учених.

Кількість договорів, щодо надання гідрометеорологічних послуг більша у зв'язку з тим, що було укладено на 8 договорів більше ніж планувалось/

<i>2 продукту</i>										
1	Кількість завершених прикладних наукових досліджень і науково-технічних, (експериментальних) розробок, у тому числі за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки	од.	Звіт про наукову та науково-технічну діяльність УкрГМІ	4	4	4	23	27	23	23
2	Кількість впроваджених прикладних наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, у тому числі за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки, завершених у попередніх роках	од.	Звіт про наукову та науково-технічну діяльність УкрГМІ	16	16	12		12	-4	-4
3	Прийом аспірантів з відривом від виробництва	осіб	Звіти про виконання державного замовлення	4	4	1		1	-3	-3

4	Кількість придбаного обладнання для оновлення матеріально-технічної бази Інституту (у тому числі лабораторне та комп'ютерне обладнання)	од.	Договір, накладні, акти виконаних робіт	11	6	17	11	4	15	-2	-2
5	Кількість виконаних договорів щодо надання гідрометеорологічних послуг	од.	Договір, акти, внутрішньо - господарський облік		7	7		15	15	8	8
6	Кількість опублікованих статей у вітчизняних наукових виданнях	од.	Плани та Звіт про наукову та науково-технічну діяльність УкрГМІ	53		53	50		50	-3	-3
7	Кількість опублікованих статей у зарубіжних наукових виданнях	од.	Плани та Звіт про наукову та науково-технічну діяльність УкрГМІ	23		23	30		30	7	7
8	Кількість опублікованих статей у наукових виданнях (вітчизняних і зарубіжних), які індексуються у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of Science тощо)	од.	Плани та Звіт про наукову та науково-технічну діяльність УкрГМІ	48		48	43		43	-5	-5
9	Випуск аспірантів, які навчалися з відривом від виробництва, у тому числі	осіб	Звіти про виконання державного замовлення	2		2	2		2		
10	які закінчили навчання та захистили дисертацію	осіб	Звіти про виконання державного замовлення	2		2	1		1	-1	-1

Пояснення щодо причин розбіжностей між фактичними та затвердженими результативними показниками

Кількість завершених прикладних наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, у тому числі за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки більша оскільки за кошти СФ виконувалися 3 НДР, які не планувалися і виконання яких завершено в звітному році.

Кількість впроваджених прикладних наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок у тому числі за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки, завершених у попередніх роках менша від запланованої у зв'язку з тим, що процес впровадження результатів 4-х НДР ще перебуває на стадії процедурного оформлення.

Прийом аспірантів з відривом від виробництва - план прийому до аспірантури не виконано у зв'язку з недостатньою кількістю вступників необхідної кваліфікації.

Кількість придбаного обладнання для оновлення матеріально-технічної бази Інституту (у тому числі лабораторне та комп'ютерне обладнання) - за кошти СФ закуплено на 2 одиниці менше обладнання від запланованого у зв'язку з його подорожчанням.

Кількість виконаних договорів щодо надання гідрометеорологічних послуг за кошти СФукладено на 8 договорів більше ніж планувалося.

Кількість опублікованих статей у вітчизняних наукових виданнях - опубліковано на 3 статті менше, ніж планувалося, у зв'язку зі зменшенням у звітному періоді на 9 осіб кількості наукових працівників.

Кількість опублікованих статей у зарубіжних наукових виданнях - опубліковано на 7 статей більше від запланованого.

Кількість опублікованих статей у наукових виданнях (вітчизняних і зарубіжних), які індексуються у міжнародних базах даних (Scopus, Web of Science тощо) - опубліковано на 5 статей менше, ніж планувалося, у зв'язку зі зменшенням у звітному періоді на 9 осіб кількості наукових працівників та дорогою вартістю публікації статей у таких виданнях, особливо зарубіжних.

Випуск аспірантів, які навчалися з відривом від виробництва, у тому числі які закінчили навчання та захистили дисертацію - з поміж 2-х випускниць аспірантури у звітному році одна захистила дисертацію, а друга - з поважних причин скористалася правом на відтермінування захисту на півроку і нині вже готова до захисту дисертації

<i>3 ефективності</i>								
1	Середні витрати на виконання одного прикладного наукового дослідження і науково-технічної (експериментальної) розробки	тис.грн.	Внутрішньо-господарський облік	1887,6	1895,5	165	7,9	165
2	Середні витрати на підготовку одного аспіранта, який навчається з відривом від виробництва	тис.грн.	Звіти про виконання державного замовлення	98	102,2		4,2	
3	Середні витрати на придбання одиниці обладнання для оновлення матеріально-технічної бази Інституту (у тому числі лабораторне та комп'ютерне обладнання)	тис.грн.	Внутрішньо-господарський облік	136,4	22,8	136,4	162,3	139,5
4	Середні витрати на виконання одного договору щодо надання гідрометеорологічних послуг	тис.грн.	Внутрішньо - господарський облік	269,3		402,7		133,4

Пояснення щодо причин розбіжностей між фактичними та затвердженими результативними показниками

Середні витрати на виконання одного прикладного наукового дослідження і науково-технічної (експериментальної) розробки - збільшення витрат за загальним фондом пов'язане з перерозподілом коштів між напрямками використання; за спеціальним фондом - пояснюється тим, що дослідження не планувалися.

Середні витрати на підготовку одного аспіранта, який навчається з відривом від виробництва - збільшення витрат пов'язане з тим, що окремим аспірантам з метою заохочення за успіхи в навчанні та участь у громадській і науковій роботі було надано матеріальну допомогу. Також до вартості підготовки аспірантів залучено укладений у звітному році договір з ТОВ "Антиплагіат" для виявлення збігів/ідентичності/схожості текстової інформації (дисертації, статті тощо).

Середні витрати на придбання одиниці обладнання для оновлення матеріально-технічної бази Інституту (у тому числі лабораторне та комп'ютерне обладнання)- за кошти спеціального фонду було закуплено більш дорогі обладнання.

Середні витрати на виконання одного договору щодо надання гідрометеорологічних послуг - було надано більш дорогі послуги ніж планувалося

4 якості

1	Частка завершених у поточному році прикладних наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок у загальній їх кількості	відс.	Внутрішньо - господарський облік	21		21	
2	Частка впроваджених у поточному році прикладних наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок у загальній кількості завершених робіт у попередніх роках	відс.	Внутрішньо - господарський облік	100		100	
3	Збільшення кількості статей у наукових виданнях (вітчизинських і зарубіжних), які індексуються у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of Science тощо) у порівнянні з минулим роком	од.	Звіти про наукову та науково-технічну діяльність УкрГМІ	3		-3	
4	Рівень введення в експлуатацію придбаного обладнання для оновлення матеріально-технічної бази Інституту (у тому числі лабораторне та комп'ютерне обладнання)	відс.	Внутрішньо - господарський облік, акти введення в експлуатацію	100	100	100	100
5	Питома вага аспірантів з відривом від виробництва, які закінчили навчання та захистили дисертації, у загальному випуску	відс.	Звіт про наукову та науково-технічну діяльність УкрГМІ	100		50	-50

Пояснення щодо причин розбіжностей між фактичними та затвердженими результативними показниками

Збільшення кількості статей у наукових виданнях (вітчизинських і зарубіжних), які індексуються у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of Science, тощо) у порівнянні з минулим роком - опубліковано на 5 статей менше, ніж планувалося, у зв'язку зі зменшенням у звітному періоді на 9 осіб кількості наукових працівників та дорогою вартістю публікації статей у таких виданнях, особливо зарубіжних.

Питома вага аспірантів з відривом від виробництва, які закінчили навчання та захистили дисертації, у загальному випуску - з поміж 2-х випускниць аспірантури у звітному році лише одна захистила дисертацію, а друга - з поважних причин скористалася правом на відтермінування захисту на півроку і нині вже готова до захисту дисертації

Аналіз стану виконання результативних показників

Стан виконання результативних показників загалом відповідає запланованому. Відхилення переважно спричинені об'єктивними причинами

10. Узагальнений висновок про виконання бюджетної програми

Відповідно до паспорта бюджетної програми в 2021 році за кошти загального фонду Державного бюджету виконувалося 19 НДР, з яких 4 завершено у звітному році. Наукові дослідження, які проводились у рамках бюджетної програми, дозволили отримати важливі наукові й практичні результати, зокрема:

Розроблено методологію створення карт загроз і ризиків затоплення річковими водами. територій районів річкових басейнів України. Положення розробленої методології створення карт загроз і ризиків затоплення апробовано на пілотній території, яка має потенційно значні ризики затоплення - річка Опір (від с.

Опорець до впадіння в р. Стрий). Підготовлено керівництво з розроблення карт загроз і ризиків затоплення,

Розраховано та проаналізовано проєкції кількісних показників термічного режиму та режиму зволоження, їхню варіативність в межах України і довірчі інтервали за ансамблями регіональних кліматичних моделей (PKM) для трьох сценаріїв RCP2.6, RCP4.5 і RCP8.5 у три періоди майбутнього (2021-2040, 2041-2060, 2081-2100 рр.) та їхні зміни відносно базового періоду (1991-2010 рр.).

Визначено еталон атмосферної циркуляції при посухах на території України та отримано розрахунок частоти прояву посух за 2000-2020 рр.

Досліджено можливості нових версій мезомасштабної моделі Weather Research and Forecasting (WRF) для покращання прогнозу небезпечних літніх конвективних явищ та зимових явищ (снігопади, ожеледь тощо).

Визначено та обґрунтовано оптимальні для України кількісні критерії хвиль тепла, холоду, різких змін температури повітря та ступеню їхньої інтенсивності.

Виявлено просторові закономірності повторюваності та інтенсивності цих явищ в Україні та їхні сезонні особливості.

Визначено характеристики просторового розподілу середнього річного стоку води (норми) і коефіцієнта його варіації в басейні річки Сіверський Донець шляхом картування в географічній інформаційній системі MapInfo із застосуванням TIN-інтерполяції. Розраховано ймовірнісні характеристики шарів випаровування за сезон, розроблено регіональні формули для визначення випаровування з водної поверхні.

Зібрано та узагальнено дані про дати появи льодових явищ та встановлення льодоставу на 35 постах, які розташовано на берегах дніпровських водосховищ, за увесь період спостережень із занесенням до електронної бази даних.

Розроблено інформаційно-аналітичну систему зберігання та обробки даних гідроморфологічного моніторингу "ГідроМ". Систему (програмний продукт та опис) передано в Український гідрометцентр для розміщення на сервері та впроваджено в оперативну роботу гідрометеорологічних організацій, на які покладено відповідальність за здійснення гідроморфологічного моніторингу.

Розроблено структуру бюджетного автоматизованого актинометричного комплексу на базі існуючих на мережі первинних актинометричних датчиків.

Розроблено бюджетний актинометричний контролер/ресстратор, який за своїми характеристиками не поступається логеру QML 201 авторитетного виробника Vaisala. Розроблено програмне забезпечення автоматизованого робочого місця актинометриста (АРМ Актинометриста), що забезпечує безперервні спостереження у автоматизованому режимі. Проведено експериментальне дослідження розроблених засобів для комплексної автоматизації актинометричних спостережень на діючій метеостанції.

Проаналізовано динаміку характеристик блискавок залежно від виду стихійних явищ. Модернізовано ВЕБ-інтерфейс системи візуалізації даних грозопеленгації.

Визначено предиктори небезпечних погодних явищ за даними грозопеленгації. Розроблено методи визначення небезпечних погодних явищ за характеристиками електромагнітних полів блискавок.

Розроблено картографічні основи для електронного атласу "Клімат і водні ресурси України". Для них розраховано проєкції і топографічний зміст карт-основ. Виконано підготовку вихідних метеорологічних, гідрологічних та гідрохімічних даних: перевірку, гомогенізацію, упорядкування у базу даних. Розроблено мультимасштабну векторну картографічну основу для web-карт.

Розроблено окремі розділи проєктів НД "Уточнення критеріїв достовірності при здійсненні автоматизованого просторового контролю даних метеорологічних спостережень. Методичні рекомендації" та НД "Настанова гідрометеорологічним станціям і постам. Гідрологічні річкові спостереження і роботи на станціях і постах. Організація гідрологічних спостережень і робіт на річках".

Створено сумісну базу даних наземних та супутникових спостережень за забрудненням атмосферного повітря над територією України; розроблено програмні модулі для її поповнення і впорядкування. Розроблено алгоритми автоматизованої системи оцінювання якості атмосферного повітря за даними супутника Sentinel-5P над містами Київ, Кривий Ріг, Харків, Одеса; та удосконалено існуючі алгоритми для території України.

Здійснювався щодобовий контроль стану озонового шару, рівня ультрафіолетової опромінення над територією України та випадків значних емісій забруднюючих речовин за даними супутникових спостережень. Досліджено причини появи значних відхилень загального вмісту озону та наслідки від емісій забруднюючих речовин. Підготовлено щорічний звіт про стан озонового шару за 2021 рік.

Розроблено методику прогнозування високих рівнів забруднення в м. Миколаїв та визначено ранги необхідних предикторів та параметри рівнянь регресії.

Розроблено та імплементовано в практичну діяльність гідрометдіяльності шаблон для проведення оцінки екологічного стану масивів поверхневих вод відповідно до постанови КМУ № 758 "Про моніторинг вод". Розроблено методику розрахунку балансу біогенних елементів у агроландшафтах. Розроблено методику проведення аналізу антропогенного навантаження в річкових басейнах.

За кошти спеціального фонду Державного бюджету виконувалося 3 НДР, виконання яких завершено у звітному році.

За договором з ДУ "Національний антарктичний науковий центр МОН України" виконувалася науково-дослідна робота "Формування атмосферних опадів та їхній вплив на поверхневий стік в регіоні Антарктичного півострова" й отримано такі результати: проаналізовано атмосферні умови формування опадів різного фазового складу в районі станції "Академік Вернадський" для трьох областей моделювання PolarWRF на прикладі випадків інтенсивних опадів впродовж 31.03 - 02.04.2021 р. За даними PolarWRF проаналізовано вертикальну структуру швидкості вітру, температури повітря, відбивної здатності хмар, а також приземний розподіл температури, накопичених опадів та поверхневого стоку. Оцінено кількісні характеристики поверхневого стоку для льодовиків Хігінс, Леай, Вігінс, Труз у районі станції "Академік Вернадський".

За договором з ДУ "Національний антарктичний науковий центр МОН України" виконувалася науково-дослідна робота "Формування атмосферних опадів та їхній вплив на поверхневий стік в регіоні Антарктичного півострова" й отримано такі результати: проаналізовано атмосферні умови формування опадів різного фазового складу в районі станції "Академік Вернадський" для трьох областей моделювання PolarWRF на прикладі випадків інтенсивних опадів впродовж 31.03 - 02.04.2021 р. За даними PolarWRF проаналізовано вертикальну структуру швидкості вітру, температури повітря, відбивної здатності хмар, а також приземний розподіл температури, накопичених опадів та поверхневого стоку. Оцінено кількісні характеристики поверхневого стоку для льодовиків Хігінс, Леай, Вігінс, Труз у районі станції "Академік Вернадський".

За договором з ДУ "Національний антарктичний науковий центр МОН України" виконувалася науково-дослідна робота "Вплив термічного режиму на сніговий покрив в районі Антарктичного півострова" й отримано такі результати: із застосуванням статистичних і графічних методів проведено комплексний аналіз рядів спостережень за температурою повітря (середня річна і середня місячна). За результатами проведених досліджень встановлено, що ряди спостережень за висотою снігового покриву є однорідними і стаціонарними.

За результатами участі в конкурсі проєктів Національного фонду досліджень України УкрГМІ був співвиконавцем грантового проєкту Фонду наукових досліджень за напрямом "Наука для людини та суспільства" № 2020.01/0421 "Прогнозування небезпечних впливів радіоактивно забруднених поверхневих вод і затоплення берегів: розвиток моделей та їх впровадження для зменшення наслідків надзвичайних ситуацій у м. Києві, спричинених водами р. Дніпро". Роботи виконувалися в рамках договору з Інститутом проблем математичних машин і систем НАН України (Договір № 10187 від 11.05.2021 р.) "Польові і лабораторні дослідження змін радіонуклідів у системах "вода - донні відклади" на заплаві р. Прип'ять, у ВО ЧАЕС та в Київському водосховищі". За результатами проведених експедиційних досліджень на Київському водосховищі та польових експедицій у зоні відчуження ЧАЕС досліджено сучасний стан забруднення Київського водосховища, ложа водоїми-охолоджувача ЧАЕС та заплавної території зони відчуження під впливом процесів трансформації радіонуклідів чорнобильського походження.

Розроблені інформаційно-аналітичні системи, автоматичні та автоматизовані інформаційно-вимірвальні станції, прогностичні системи, методики тощо передаються в підрозділи національної гідрометеорологічної служби для випробування та впровадження в оперативну діяльність. У звітному році впроваджено 14 науково-технічних продуктів, створених за кошти загального фонду держбюджету.

За результатами проведених досліджень ученими інституту опубліковано, 2 розділи в зарубіжних і 3 - у вітчизняних колективних монографіях та опубліковано 80 статей у наукових виданнях, з яких 30 - у зарубіжних і 50 - у вітчизняних наукових виданнях; 43 наукові статті - у виданнях, які проіндексовано в міжнародних наукометричних базах даних Scopus та/або Web of Science.

За кошти загального фонду придбано спеціалізоване обладнання - Систему мікрохвильового розкладання ґрунту, донних відкладів, біологічних матеріалів (Milestone Ethos Easy) вартістю 1149,9 тис грн, яка використовується для наукових досліджень і виконання завдань моніторингу водних об'єктів.

За напрямом "Підготовка наукових кадрів"

У звітному році в аспірантурі загалом навчалось 13 аспірантів (з відривом від виробництва); прийом до аспірантури склав 1 особу; випуск - 2 особи, з яких 1 - із захистом дисертації. Друга випускниця скористалася правом на відтермінування захисту на півроку і нині готується до захисту. Також у звітному році двоє випускників аспірантури попередніх років захистили кандидатські дисертації.

За напрямом "Надання гідрометеорологічних послуг за зверненнями сторонніх установ та організацій"

В 2021 році було укладено 18 договорів з надання послуг , в тому числі 5 угод з іноземними організаціями. Український гідрометеорологічний інститут надав послуги із аналізу агрометеорологічного стану, радіаційного, хімічного складу поверхневих вод, ремонту та модернізації системи АМАС, аналіз програм та заходів до антропогенних впливів, гідрологічні та гідрографічні роботи.

* Зазначаються всі напрями використання бюджетних коштів, затверджені у паспорті бюджетної програми

Державний секретар МВС України

(підпис)

Юрій ЛУБКОВИЧ

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)