

ІНФОРМАЦІЙНІ ПОВІДОМЛЕННЯ

Результати оцінювання ефективності діяльності Державної установи "Науковий гідрофізичний центр Національної академії наук України"

Г.С. Стефанов

Стефанов Георгі Стоянов – в.о. ученого секретаря Державної установи "Науковий гідрофізичний центр Національної академії наук України"; Україна, 03187, м. Київ, просп. Академіка Глушкова, 42; E-mail: gstefanov1993@gmail.com

Анотація

У статті описано основні результати оцінювання ефективності діяльності Державної установи "Науковий гідрофізичний центр Національної академії наук України" за період 2015-2019 років, яке було проведено експертною комісією НАН України у 2020 році.

Ключові слова: оцінювання ефективності діяльності, експертна комісія, океанографія

Вступ. На виконання розпорядження Президії Національної академії наук України від 25 жовтня 2019 р. № 570 "Про оцінювання діяльності наукових установ НАН України у 2020 році" Експертною комісією з оцінювання ефективності діяльності Державної установи "Науковий гідрофізичний центр Національної академії наук України" (далі – ЕК) проведено оцінювання ефективності діяльності Державної установи "Науковий гідрофізичний центр Національної академії наук України" (далі – Гідрофізичний центр) за період 2015-2019 років.

Метою ЕК було отримання об'єктивної оцінки ефективності діяльності Гідрофізичного центру з урахуванням наявних умов кадрового, інформаційного, фінансового та матеріально-технічного забезпечення; стимулювання науково-дослідної та інноваційної діяльності; прийняття обґрунтованих управлінських, організаційних та фінансових рішень; наближення до європейської практики оцінювання ефективності діяльності наукових установ. Оцінювання проведено за критеріями відповідно до вимог Методики оцінювання ефективності діяльності наукових установ НАН України, що затверджена постановою Президії НАН України від 15 березня 2017 р. № 75 (зі змінами).

Державна установа "Науковий гідрофізичний центр Національної академії наук України" є державною науковою установою, яка заснована на державній формі власності, перебуває у віданні Національної академії наук України (далі – НАН України) та входить до складу Відділення наук про Землю НАН України.

Відповідно до положень Статуту головною метою діяльності Гідрофізичного центру є: отримання нових та узагальнення наявних знань про Світовий океан; організація та проведення прикладних і фундаментальних наукових досліджень його природи; створення, забезпечення функціонування та наповнення автоматизованого банку цифрових океанографічних даних на основі результатів комплексних (передусім, експедиційних) наукових досліджень закономірностей формування й еволюції морських (річкових) систем Азово-Чорноморського басейну та інших районів Світового океану, а також інтегрування зазначеного банку в державну систему інформаційних ресурсів і систему міжнародного обміну океанографічними даними; організація та забезпечення функціонування центру

колективного використання науково-дослідних суден.

Відповідно до Статуту діяльність Гідрофізичного центру здійснюється за такими науковими напрямами:

- виконання гідрофізичних досліджень.

Гідрофізичний центр має унікальний, власними силами розроблений комплекс гідроакустичних засобів, за допомогою якого спроможний забезпечити обстеження дна морських і річкових акваторій з високою роздільною здатністю, у тому числі: здійснювати пошук затонулих об'єктів, зокрема маломірних і замулених; одержувати інформацію про рельєф і структуру дна; виявляти об'єкти з прив'язкою до координат і часу зі створенням електронного планшета руху носія. Зокрема у 2018-2019 рр. Гідрофізичний центр разом з Державною установою "Держгідрографія" Державної служби морського та річкового транспорту України (далі – ДУ "Держгідрографія") організував і виконав сім комплексних наукових експедицій у морських і річкових акваторіях України, під час яких науковці Гідрофізичного центру здійснювали дослідження у сфері гідроакустики та морської геології.

- формування та ведення автоматизованого банку океанографічних даних, удосконалення й розроблення технологій збирання, оброблення, забезпечення довгострокової архівації, системного аналізу та обміну океанографічною інформацією.

Починаючи з 2016 р. Гідрофізичний центр розпочав роботи з відродження Банку океанографічних даних НАН України (далі – БОД). Формування БОД дозволить як здійснювати збір, збереження (архівацію) та обмін океанографічними даними, отриманими у результаті морських досліджень установами Національної академії наук України, так і брати участь у міжнародному обміні океанографічними даними в рамках програми "Міжнародний обмін океанографічними даними та інформацією" Міжурядової океанографічної комісії ЮНЕСКО, а також в інших програмах і проєктах.

БОД сприятиме підвищенню ефективності морської діяльності шляхом надання актуальних, достовірних і комплексних океанографічних даних та інформації про обстановку в морських акваторіях і приморських районах Азово-Чорноморського басейну.

- організація та забезпечення виконання комплексних (гідрофізичних, гідрохімічних, гідробіологічних, а також морських геолого-географічних та екологічних) експедиційних наукових досліджень на морських і річкових науково-дослідних суднах.

Дослідження морів та океанів включено до Основних наукових напрямів і найважливіших проблем фундаментальних досліджень у галузі природничих, технічних, суспільних і гуманітарних наук Національної академії наук України на 2019-2023 роки, затверджених постановою Президії НАН України від 30 січня 2019 р. № 30.

Концепція цільового науково-технічного проєкту "Комплексні експедиційні дослідження Азово-Чорноморського басейну" на період 2016-2019 років, затверджена постановою Президії НАН України від 07 липня 2016 р. № 119, передбачає щорічне проведення НАН України комплексних експедиційних досліджень в Азово-Чорноморському басейні. При цьому централізовану організацію та виконання зазначених морських (річкових) експедиційних досліджень з використанням науково-дослідницьких суден "Верещагіно" та

"Гідробіолог" НАН України покладено на Державну установу "Науковий гідрофізичний центр Національної академії наук України".

Протягом 2017-2018 рр. на баланс і в оперативне управління Гідрофізичного центру було передано декілька науково-дослідницьких суден (далі – НДС) Національної академії наук України. На момент передачі всі судна потребували проведення капітального ремонту, модернізації та спеціальної підготовки для їх використання в інтересах дослідження морського та річкового середовища. У 2017-2019 рр. розпочалися та продовжуються до сьогодні судноремонтні роботи на низці НДС (див. далі).

В умовах тимчасової (до завершення судноремонтних робіт) відсутності можливості використовувати власні НДС, Гідрофізичний центр, як зазначалося раніше, протягом 2018-2019 рр. використовував спеціалізовані судна ДУ "Держгідрографія" для організації та забезпечення виконання семи комплексних наукових експедицій у галузі океанографії з метою вивчення стану морського та річкового середовища гідрофізичними (гідроакустичними) методами досліджень, а також збору та накопичення відповідних океанографічних даних в акваторіях: Канівського водосховища річки Дніпро, північно-західної частини Чорного моря (2018 р.), р. Дунай (гирло Бистре, Очаківське гирло і Соломонов рукав), р. Дунай (рукави Прямий, Іванешть, Катенька, Машенька та Соломонов), північно-західної частини Чорного моря (2019 р.), Бузько-Дніпровсько-Лиманського каналу (БДЛК) та Одеської затоки, р. Прип'ять (в межах Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника).

При підготовці до проведення експедицій у 2018 р. Гідрофізичним центром було розроблено Тимчасове положення про організацію та проведення експедиційних досліджень у Державній установі "Науковий гідрофізичний центр Національної академії наук України".

Виконання комплексних (гідрофізичних, гідрохімічних, гідробіологічних, а також морських геолого-географічних та екологічних) експедиційних наукових досліджень на морських і річкових НДС забезпечує здійснення моніторингу внутрішніх і морських акваторій України, збір даних у прилеглих акваторіях, які зазнають значного антропогенного впливу, присутність прапора України на морських теренах, що особливо важливо в нинішній геополітичній ситуації для підвищення авторитету України як морської держави.

- організація утримання (ремонту та модернізації), використання, утилізації, будівництва (придбання) самохідних і несамохідних плавучих споруд (в тому числі науково-дослідних і маломірних суден) та інших морських технічних засобів.

Станом на 1995 р. Україна мала у своєму розпорядженні 95 науково-дослідницьких суден, з яких 27 належали НАН України. На сьогодні у власності НАН України залишилось п'ять суден, які передано на баланс і в оперативне управління Державної установи "Науковий гідрофізичний центр Національної академії наук України". Таким чином, Гідрофізичний центр є судновласником науково-дослідницьких суден "Гідробіолог", "Анатолій Гончар", "Корвет", "Академік Вернадський" і судна "Верещагіно".

До 70% фінансування Гідрофізичного центру у 2017-2019 рр. було спрямовано на утримання, ремонт і модернізацію науково-дослідницьких суден. У 2017-2018 рр. на Іллічівському судноремонтному заводі (ПрАТ "ІСРЗ") виконано 1-й етап робіт із переобладнання судна "Верещагіно" до класу науково-дослідницьких (подальші роботи

тимчасово призупинено до уточнення фінансових спроможностей НАН України). У 2019 р. згідно з рішенням НАН України розпочато капітальний ремонт науково-дослідницького судна "Гідробіолог" НАН України на виробничих потужностях Київського суднобудівельно-судноремонтного заводу. Також власними силами Гідрофізичного центру із залученням спеціалізованих організацій здійснюється ремонт і переобладнання науково-дослідницького судна "Анатолій Гончар".

Гідрофізичний центр передбачає завершити ремонт НДС "Анатолій Гончар" та "Гідробіолог" у 2021 році за умови достатнього матеріального забезпечення та технічної модернізації цих НДС і стане спроможним забезпечити належне виконання морських і річкових експедиційних робіт.

У рамках переоснащення НДС Гідрофізичним центром розроблено та виготовлено драгу, ґрунтову ударну трубку та ковшовий тросовий дночерпак Петерсена для відбору проб донного ґрунту під час експедиційних морських і річкових геологічних робіт.

Важливість наукових напрямів діяльності Гідрофізичного центру відповідає та підсилюється започаткованим Десятиліттям Організації Об'єднаних Націй, яке присвячено науці про океан в інтересах сталого розвитку (2021-2030 рр.), що проголошене резолюцією (A/RES/72/73) Генеральної Асамблеї ООН (далі – Десятиліття). З метою підготовки до проведення Десятиліття ООН постановою Президії НАН України від 27 лютого 2019 р. № 62 створено Раду з досліджень Світового океану НАН України. Зазначеною Радою підготовлено проєкт Концепції комплексної програми наукових досліджень НАН України "Комплексні дослідження Азово-Чорноморського басейну та інших районів Світового океану в інтересах зміцнення морського потенціалу України" на 2020-2025 роки.

Результати наукової діяльності Гідрофізичного центру використовують і застосовують для удосконалення морської діяльності в Україні.

Зокрема результати роботи Гідрофізичного центру, отримані при проведенні комплексних наукових експедицій, використовували у виробничій діяльності ДУ "Держгідрографія" в інтересах навігаційно-гідрографічного забезпечення мореплавства.

Результати роботи Гідрофізичного центру, отримані при виконанні комплексної наукової експедиції "Прип'ять-2019", важливі для виробничої діяльності Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника з метою прокладання нових безпечних маршрутів відвідування Чорнобильської зони відчуження та зони безумовного (обов'язкового) відселення з використанням водних шляхів річки Прип'ять.

Виконання директором Гідрофізичного центру членом-кореспондентом НАН України Щипцовим О.А. функцій національного координатора з питань управління обміном океанографічними даними програми "Міжнародний обмін океанографічними даними та інформації" Міжурядової океанографічної комісії ЮНЕСКО протягом 2016-2019 рр. було враховано в діяльності Національної комісії України у справах ЮНЕСКО в інтересах захисту інтересів України в Міжурядовій океанографічній комісії ЮНЕСКО у складних геополітичних умовах.

Також варто зазначити, що результати виконання гідрофізичних, у першу чергу, гідроакустичних досліджень на базі розробленого, удосконаленого й оптимізованого

комплексу гідроакустичних панорамних засобів обстеження акваторій і технологій дослідження дна та підводних об'єктів, а також спеціальних технічних засобів для вимірювання гідрофізичних параметрів з борту судна, безпілотних підводних і літальних апаратів, можуть широко використовувати всі зацікавлені наукові установи та виробничі організації для: дослідження та моделювання рельєфу дна, профілювання й стратифікації донних відкладів; гідрофізичного обстеження небезпечних ділянок акваторій Чорного й Азовського морів і внутрішніх водних шляхів України.

Передбачається, що результати наукової роботи зі створення БОД дозволять здійснювати збір, збереження (архівацію) та обмін океанографічних даних, отриманих у результаті морських і річкових досліджень установами Національної академії наук України, діяльність яких пов'язана з вивченням Світового океану.

Суднові, апаратні та інтелектуальні можливості Гідрофізичного центру можна використовувати для тестування нових дослідних зразків навігаційного, гідроакустичного, геологічного та іншого наукового обладнання на суднах НАН України.

Рівень кваліфікації науковців і фахівців Гідрофізичного центру відповідає вимогам для їх залучення до виконання експертної, науково-інформаційної, винахідницької та патентно-ліцензійної роботи у межах відповідних напрямів наукової діяльності Гідрофізичного центру, зокрема для участі в організації наукових, у тому числі міжнародних, експедиційних досліджень морського та річкового середовища, виконання на замовлення наукових і науково-технічних експертиз, надання науково-методичних та інших рекомендацій у межах компетенції, консультаційних й інформаційних послуг і наукової підтримки діяльності, пов'язаної з океанографічним і гідрографічним забезпеченням мореплавства, організації та проведення навчальних і виробничих практик для студентів вищих навчальних закладів у галузі океанографії.

Гідрофізичний центр здійснює співробітництво з міжнародними організаціями та іноземними установами з питань міжнародного обміну океанографічними даними та інформацією, а також організації та проведення експедиційних досліджень з використанням НДС.

Як відомо, Україна є членом Міжурядової океанографічної комісії (далі – МОК) ЮНЕСКО, а також учасником програми "Міжнародний обмін океанографічними даними та інформації" (далі – МООД) МОК ЮНЕСКО. Однак втрата Морського гідрофізичного інституту НАН України та Національного банку океанографічних даних у зв'язку з подіями в Автономній Республіці Крим призвела до фактичного призупинення участі України в Програмі МООД МОК ЮНЕСКО з 2014 року.

У 2016 р. функції національного координатора з питань управління обміном океанографічними даними МООД покладено на в.о. директора Гідрофізичного центра Олександра Щипцова (лист НАН України від 08 вересня 2016 р. № 9п/1669-5), а основні завдання Гідрофізичного центру було доповнено завданням щодо "формування та ведення автоматизованого банку океанографічних даних, удосконалення та розроблення технологій збирання, оброблення, забезпечення довгострокової архівації, системного аналізу й обміну океанографічною інформацією".

Директор Гідрофізичного центру член-кореспондент НАН України Олександр Щипцов виконував обов'язки національного координатора з питань управління обміном океанографічними даними МООД МОК ЮНЕСКО протягом 2016-2019 років. На нараді керівників секцій Міжвідомчої координаційної ради з питань морських досліджень Міністерства освіти і науки України та Національної академії наук України на тему "Деякі питання науково-організаційного забезпечення морських досліджень", що відбулася 21 березня 2019 р., за пропозицією Олександра Щипцова його було звільнено від виконання обов'язків національного координатора у зв'язку з успішним завершенням дорученої йому місії. Від імені керівників секцій Міжвідомчої координаційної ради було висловлено подяку члену-кореспонденту НАН України Олександру Щипцову за виконану роботу, спрямовану на зміцнення міжнародного авторитету та позицій України в МОК ЮНЕСКО.

Гідрофізичний центр також бере участь у проєкті "Мережа океанографічних даних та інформації Чорного моря" МОК ЮНЕСКО (далі – ODIN-Black Sea). Представники Гідрофізичного центру у 2017 та 2019 роках брали участь у Шостому та Сьомому засіданнях Керуючого комітету проєкту ODIN-Black Sea, які відбулися в м. Остенде.

Гідрофізичний центр активно співпрацює з різними цільовими аудиторіями з питань надання наукових консультацій: органами державної влади та місцевого самоврядування, зокрема з Київською міською державною адміністрацією, обласними державними адміністраціями, Військово-Морськими Силами Збройних Сил України, установами, організаціями та підприємствами, що входять до сфери управління Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України, Міністерством інфраструктури України, Державною службою геології та надр України, Державною службою морського та річкового транспорту України, Державним агентством водних ресурсів України, Державним агентством України з управління зоною відчуження, науковими установами та закладами вищої освіти, Міжвідомчою координаційною радою з питань морських досліджень Міністерства освіти і науки України та Національної академії наук України (далі – Міжвідомча координаційна рада).

Гідрофізичний центр регулярно проводить наукові заходи (конференції, семінари, наради тощо) за основними науковими напрямками своєї діяльності та долучається до громадських обговорень. Використовуючи усі можливі способи і платформи, Гідрофізичний центр активно пропагує та популяризує отримані наукові результати, постійно сприяє підвищенню престижу наукової діяльності в галузі океанографії шляхом організації та участі у різних публічних заходах, таких як експедиції, конференції для ЗМІ, наукові конференції та семінари, координаційні наради. За участі співробітників Гідрофізичного центру проведено низку публічних заходів, до висвітлення яких були залучені ЗМІ: захід, присвячений Міжнародному Дню Дніпра (м. Дніпро, 2015 р.); тематична прес-конференція "Науково-технічне співробітництво профільних установ Міністерства інфраструктури України та Національної академії наук України в галузі гідрографії та океанографії: стан і перспективи" (м. Київ, 2018 р.); тематична прес-конференція для ЗМІ "Підсумки спільної морської комплексної науково-дослідної експедиції "Чорне море – 2018" (м. Одеса, 2018 р.); прес-конференція для ЗМІ "Презентація результатів спільної річкової комплексної науково-

дослідної експедиції "Прип'ять – 2019" (м. Київ, 2019 р.). Для зв'язків з громадськістю використовується веб-сайт Гідрофізичного центру <http://oceanography.org.ua/> (далі – Сайт), де постійно оновлюється інформація. Наукові співробітники публікують результати наукових досліджень у журналах, що визнані на міжнародному рівні, беруть участь в міжнародних конференціях, обговореннях та інших заходах. Проводяться роботи зі створення об'єктів права інтелектуальної власності: за звітний період на балансі Гідрофізичного центру обліковувалось 24 патенти України на винаходи.

Гідрографічний центр активно співпрацює з навчальними закладами у сферах, що стосуються виконання його статутних завдань; вітчизняними науковими установами, підприємствами та організаціями, що входять до сфери управління як Національної академії наук України, так й інших міністерств та відомств.

Гідрофізичний центр надає сприяння кар'єрному зростанню молодих науковців. У 2019 році молодий науковець Сергій Федосеєнков захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата геологічних наук за спеціальністю 04.00.22 – "Геофізика". Інші наукові співробітники працюють над дисертаційними роботами на здобуття наукового ступеню доктора філософії.

Науковці Гідрофізичного центру входять до складу спеціалізованих вчених рад з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня, які функціонують при вищих навчальних закладах.

Висновки. На підставі результатів відвідання Гідрофізичного центру, ознайомлення з його діяльністю та найбільш вагомими результатами фундаментальних і прикладних досліджень, проведення аналізу анкети Гідрофізичного центру, перевірки об'єктивності наданої інформації та спілкування з співробітниками Гідрофізичного центру, Експертна комісія дійшла таких висновків:

- наукова діяльність Гідрофізичного центру у звітному періоді відповідала основним напрямам наукових досліджень, затвердженим Президією НАН України, та була спрямована на результативну роботу в галузі океанографії;

- результати діяльності Гідрофізичного центру є важливими як з фундаментальної, так і з прикладної точок зору та належним чином висвітлені у вітчизняних і міжнародних фахових виданнях і наукових конференціях;

- незважаючи на складні економічні умови, Гідрофізичному центру вдається зберігати ядро свого наукового колективу;

- Гідрофізичний центр виробив загальну концепцію діяльності, оптимальну структуру та має багаторічний досвід у своїй області, що дозволяє йому ефективно вирішувати поставлені задачі та виконувати НДР. Кожен підрозділ виконує завдання, які впливають із цілісного та системного спрямування діяльності установи.

Серед найбільш вагомих наукових результатів діяльності Гідрофізичного центру такі:

- організовано та забезпечено виконання сімох комплексних науково-дослідних експедицій з метою вивчення стану морського та річкового середовища гідрофізичними та гідроакустичними методами, а також збору та накопичення океанографічних даних;

- запропоновано методику оцінки характеристик шаруватого середовища, основу на залежності форми проекції обраного рівня коефіцієнту відбиття на площину характеристик середовища для різних кутів падіння плоскої хвилі при фіксованій частоті випромінювання, яку перевірено на модельних даних та яка дозволяє проводити реконструкцію параметрів середовища за експериментальними даними;

- вперше запропоновано гідролокаційну систему з розширеною смугою пропускання (без зниження її енергетичних показників), яка дозволяє розширити смуги пропускання приймально-передавальних трактів гідролокаційної системи, що працюють із використанням широкосмугових частотно-модульованих сигналів;

- запропоновано та реалізовано метод попередньої обробки даних, отриманих гідролокатором бічного огляду (ГБО), який визначає окремо поправкові коефіцієнти діапазонної й кутової залежностей, виходячи безпосередньо з даних ехограми ГБО;

- розроблено математичний апарат зондуючого та прийнятого (розсіяного в зворотному напрямку від дна) сигналу ГБО;

- здійснено опис загальних принципів створення комплексу модульних лабораторій НДС, розроблено проект створення комплексу суднових науково-дослідних лабораторій за модульним принципом у складі дев'яти лабораторій;

- частково відновлено базу цифрових океанографічних даних НАН України у частині даних про морські дослідження до 2014 року;

- виконано площинну гідроакустичну зйомку дна та водної товщі загальною площею понад 220 км², що дало змогу виявити та дослідити затоплені об'єкти природного та техногенного походження; визначено їх географічні координати та розміри, побудовано тривимірні схеми інтенсивностей відбитого сигналу;

- вперше виконано оцінку газонасиченості донних відкладів за реальною профілограмою з використанням модельної профілограми та розглянуто особливості розповсюдження газонасичених відкладів за даними гідроакустичної зйомки;

- вперше виконано математичні числові розрахунки моделі часової залежності форми акустичної інтенсивності відбитого сигналу від дна. Модель враховує характеристики й геометрію ехолота: характеристика направленості перетворювача, відстань від дна, характеристики випромінюваного звукового імпульсу; фактори навколишнього середовища: сферичне поширення й втрати при поглинанні, зворотне розсіювання сигналу на межі розділу вода–дно;

- підготовлено для тестування в робочому режимі версію БОД на базі зібраних емпіричних даних: результати гідроакустичних досліджень за 2018-2019 рр., архів історичних даних результатів вимірювань гідрологічним CTD-зондом, зібраних під час власних експедицій, архів даних про рейси НДС.

На основі аналізу бюджетів Гідрофізичного центру за звітний період комісія встановила недостатність фінансування установи. Гідрофізичний центр відчуває потребу в ремонті та модернізації науково-дослідницьких суден, підвищенні оплати праці членів екіпажів НДС, придбанні обладнання та ліцензійного програмного забезпечення.

Перевагами Гідрофізичного центру є:

- висока кваліфікація та досвід співробітників, що дозволяє забезпечити виконання фундаментальних і прикладних досліджень на сучасному науковому рівні за всіма напрямками наукової діяльності Гідрофізичного центру;

- унікальне поєднання науковців і досвідчених фахівців з питань судноплавства, що дозволяє використовувати науково-дослідницькі судна НАН України для проведення комплексних експедиційних досліджень морського та річкового середовища;

- наявність науково-дослідницьких суден та обладнання, необхідних для океанографічних досліджень;

- наявність трьох баз експедиційного флоту в різних регіонах України (м. Київ, м. Запоріжжя та м. Одеса), що дозволяє утримувати науково-дослідницькі судна НАН України та відповідне обладнання.

У цілому Державна установа "Науковий гідрофізичний центр Національної академії наук України" займає стабільні позиції на національному рівні, є провідною установою за певними напрямками наукових досліджень і розробок, впровадження конкретних видів наукової та технічної продукції, має вагомні результати для забезпечення розвитку науки і практики у сфері океанографії та значний потенціал для наукового, технічного й соціального розвитку країни, проявляє активність щодо інтеграції у світовий науковий простір з урахуванням національних інтересів.

Результаты оценки эффективности деятельности Государственного учреждения "Научный гидрофизический центр Национальной академии наук Украины"

Г.С. Стефанов

Стефанов Георги Стоянов – и.о. ученого секретаря Государственного учреждения "Научный гидрофизический центр Национальной академии наук Украины"; Украина, 03187, г. Киев, просп. Академика Глушкова, 42; E-mail: gstefanov1993@gmail.com

Аннотация

В статье описаны основные результаты оценки эффективности деятельности Государственного учреждения "Научный гидрофизический центр Национальной академии наук Украины" за период 2015-2019 годов, проведенного экспертной комиссией НАН Украины в 2020 году.

Ключевые слова: оценка эффективности деятельности, экспертная комиссия, океанография

The results of efficiency assessment of the State Institution "Scientific Hydrophysical Centre of the National Academy of Sciences of Ukraine"

G.S. Stefanov

Stefanov, Georgi Stoyanov – scientific secretary of State Institution "Scientific Hydrophysical Centre of the National Academy of Sciences of Ukraine"; Ukraine, 03187, Kyiv, 42 Akademika Hlushkova Ave.; E-mail: gstefanov1993@gmail.com

Abstract

The article considers the main results of efficiency assessment of the State Institution "Scientific Hydrophysical Centre of the National Academy of Sciences of Ukraine" for the period 2015-2019, which was conducted by the expert commission of the NAS of Ukraine in 2020.

Key words: efficiency assessment, expert commission, oceanography