Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U002543

Державний реєстраційний номер: 0111U001384

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити склад та внесок атмосферних потоків в баланс біогенних сполук в річковому басейні на прикладі нижнього Дністра

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут соціальних наук Одеського держуніверситету ім.І.І.Мечникова

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0487317151, 7317151

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 413.01

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчити склад та внесок атмосферних потоків в баланс біогенних сполук в річковому басейні на прикладі нижнього Дністра

Назва роботи англійською:

Study of content and input of atmospheric fluxes into nutrients balance of Lower Dnister river basin as example.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - річковий басейн дельтової частини Дністра. Мета роботи: вивчити хімічний склад забруднення атмосфери, ґрунтів і водних об'єктів басейну дельти Дністра та оцінити роль внеску атмосферних потоків в баланс біогенних сполук річкового басейну дельти Дністра. При проведенні досліджень використовувались стандартні методи відбору і аналізу зразків природного середовища, які рекомендовані в Україні та в ЄС. На протязі 2011-2012 рр. було організовано відбір зразків атмосферних відкладень, ґрунтів та води в басейні Нижнього Дністра, визначено хімічний склад атмосферних відкладень та оцінені атмосферні потоки біогенних сполук, розрахований баланс сполук азоту в дельтовій частині Дністра, вивчено динаміку змін запасу азоту в чорноземних ґрунтах басейну та вторинної емісії парникових газів. Проведено два щорічних експедиційні дослідження стану екосистем нижнього Дністра і Дністровського лиману, в яких проводились гідрологічні, гідрохімічні, гідробіологічні та мікробіологічні спостереження. Всього було виконано 72 станції у водних об'єктах дельтової частини Дністра від Кучурганського водосховища до Кароліно-Бугазської коси. Зібрані матеріали, які дозволили оцінити гідрологічний і гідрохімічний режим в досліджуваних водоймах та стан фітопланктону, водної рослинності і мікрофлори. Особлива увага приділялась визначенню внеску атмосферного забруднення у загальне біогенне забруднення дельтової частини Дністра і Дністровського лиману, і особливо території Нижньодністровського національного природного парку, та розробці практичних рекомендацій щодо удосконалення існуючої системи моніторингу біогенного забруднення річкового басейну, насамперед за рахунок впровадження розділу атмосферного моніторингу в існуючі регіональні системи екологічного моніторингу.

Реферат англійською:

Object of the study has been the Dnister river deltaic basin. Aim of the work has been the following: to study chemical composition of pollution of atmosphere, soils and water objects in the Dnister Delta basin and to assess the role of atmospheric fluxes' input into the balance of nutrients in the Dnister Delta river basin. Standard methods of taking and analysis of environment samples that are recommended in Ukraine and in the EU have been used when performing the study. During 2011-2012 sampling of atmospheric depositions, soils and water in the Lower Dnister basin was organized, chemical composition of atmospheric precipitation determined, atmospheric flows of nutrients assessed, balance of nitrogen compounds in the deltaic part of the Dnister calculated, dynamics of changes of nitrogen store in the black soils of the basin, as well as of greenhouse gases secondary emission studied. Two annual field surveys have been carried out to study the state of the Lower Dnister and the Dnister Liman ecosystems, during which hydrological, hydrochemical, hydrobiological and microbiological observations were performed. Altogether 72 stations were carried out in the water bodies of the Dnister deltaic part, from the Kuchurgan Reservoir to Karolino-Bugaz Sand-Spite. The materials collected enabled us to assess hydrological and hydrochemical regime in the studied water bodies, as well as the state of phytoplankton, aquatic vegetation and microflora. Special attention has been paid to assessment of atmospheric pollution input into the total pollution of the Dnister Delta and the Dnister Liman with nutrients, especially of the Lower Dnister National Nature Park territory, as well as to elaboration of practical recommendations to improve the current system to monitor the river basin pollution with nutrients, first of all at the cost if introduction of atmospheric monitoring chapter into

the existing regional environmental monitoring systems.

Індекс УДК: 504.4.054, 502.55.58:550.348.425.4

Коди тематичних рубрик: 87.19.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Медінець Володимир Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Гідрологія, гідрохімія, гідробіологія та іонний скалад і внесок атмосферних потоків в баланс біогенних сполук в річковому басейні Нижнього Дністра.

Назва НТП англійською: Hydrology, hydrochemistry, hydrobiology and ionic composition and input of atmospheric fluxes into the nutrients balance in the Lower Dnister river basin.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення стану природного середовища

Галузь застосування: 73.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Результати вивчення складу та внесків атмосферних потоків та річкового стоку в баланс біогенних сполук в басейні Нижнього Дністра. Рекомендації і пропозиції щодо впровадження атмосферно-хімічних досліджень у програми моніторингу біогенного забруднення, що дає змогу приймати управлінські рішення щодо зменшення евтрофікаційних явищ в дельтовій частині Дністра Електроний архів даних. Зведений звіт про екпедиційні дослідження. Заключний звіт.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011-2014 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: МОНМолодьспорту, Мінприроди, Нижньодністровський національний природний парк

Перспективні ринки: Україна, Молдова, центральні і регіональні органи державної влади, проектні організації

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація: за договором

IX. Бібліографічний опис

1.Korzun T.V., Lebedev D.G., Medinets V.I., Gazyetov Ye.I. Use of GIS to quantify the long-term changes in natural objects // Biodiversity. Ecology. Adaptation. Evolution: Proceeding of the V International young scientists conference/ - Odessa: Pechatnyi Dom, 2011. - P. 260. 2.Medinets S., Medinets V., Bilanchin Ya., Kotogura S., Pitsyk V., Rezvaya S. Study of role of nitrogen use efficiency for restoration of arable land // Biodiversity. Ecology. Adaptation. Evolution: Proceeding of the V International young scientists conference/ - Odessa: Pechatnyi Dom, 2011. - P. 266. 3.Medinets S., Skiba U., Kotogura S., Medinets V., Drewer J., Pitsyk V. Soil GHG (N2O/CH4) emissions in the fertilized arable land // Biodiversity. Ecology. Adaptation. Evolution: Proceeding of the V International young scientists conference/ - Odessa: Pechatnyi Dom, 2011. - P. 267. 4.Ковальова Н.В., Медінець В.І., Конарева О.П., Медінець С.В. Оцінка якості водних об'єктів нижнього Дністра: збірн. докл. та статей наук.-практ. конф. "Екологія міст та рекреаційних зон", (Одеса, 2-3 червня 2011 р.): Одеса, ІНВАЦ, 2011 - С. 136-138. 5.Медінець С.В., Медінець В.І., Котогура С.С., Піцик В.З., Скіба У., Дурічіч В. Дослідження на станції атмосферного моніторинга "Петродолинське" ОНУ ім. І.І.Мечникова у 2006-2010 рр.: збірн. докл. та статей наук.-практ. конф. "Екологія міст та рекреаційних зон", (Одеса, 2-3 червня 2011 р.): Одеса, ІНВАЦ, 2011 - С. 139-141. 6.Снигирев С.М. Биоразнообразие ихтиофауны дельты Днестра : збірн. докл. та статей наук.-практ. конф. "Екологія міст та рекреаційних зон", (Одеса, 2-3 червня 2011 р.): Одеса, ІНВАЦ, 2011 - С. 142-144. 7.Мединец В.И., Корзун Т.В. Использование космических снимков для оценки площадей следов пожаров в дельте Днестра в 2007 г.: збірн. докл. та статей наук.-практ. конф. "Екологія міст та рекреаційних зон", (Одеса, 2-3 червня 2011 р.): Одеса, ІНВАЦ, 2011 - С. 154-157. 8.Volodymyr Medinets, Igor Suchkov, Nataliia Kovalova. Progress of Odessa National I.I.Mechnikov University Team Activity in Framework of the UP-GRADE BS-SCENE FP7 Project. Materials of the 3-rd Bi-annual BS Scientific Conference and UP-GRADE BS-SCENE Project Joint Conference. Odessa, Ukraine, 1 - 4 November 2011. - P.97. 9.Снигирев С.М. Ихтиофауна Нижнего Днестра / З-б наук. ст. IV Міжнародної науково-практичної конференції "Сучасні проблеми теоретичної та практичної іхтіології" (7 - 11 вересня 2011 р., Одеса). - Одеса, Феникс, 2011. - С.204-207. 10.Снигирев С.М. Динамика видового состава и структурных характеристик ихтиофауны бассейна Нижнего Днестра в условиях климато-обусловленных изменений / Сб. науч. ст. трансграничное сотрудничество в адаптации бассейна Днестра к изменению климата. - Кишинев: Eco-TIRAS, 2011. - С. 173-183. 11.Rees R. M., Agustin J., Alberti G., Ball B. C., Boeckx P., Canterel A., Castaldi S., Chirinda N., Chojnicki B., Gordon H., Horvath L., Juszczak R., Kasimir Klemedtsson A., Klemedtsson L., Medinets S., Machon A., Olesen J., Reay D., Smith K. A., Sowerby A., Sommer M., Soussana J. F., Stenberg M., Topp C. F. E., van Cleemput O., Vallejo A. Nitrous oxide emissions from European agriculture; an analysis of variability and drivers of emissions from field experiments. In: Conference Proceedings of "Nitrogen & Global Change: Key findings - future challenges" (Edinburgh, 11-15th April 2011), S10_3. 12.Medinets S., Skiba U., Kotogura S., Medinets V., Drewer J., Pitsyk V. N2O and CH4 Flux Measurements Using SIGMA Autochambers on the Arable Site "Petrodolinskoye", Ukraine. In: Conference Proceedings of "Nitrogen & Global Change: Key findings - future challenges" (Edinburgh, 11-15th April 2011), S11. 13.Medinets S., Medinets V., Skiba U., Bilanchin Ya., Kotogura S., Pitsyk V. Estimation of Nitrogen Budget in Arable Land Area: What We Know and What We Lack. In: Conference Proceedings of "Nitrogen & Global Change: Key findings - future challenges" (Edinburgh, 11-15th April 2011), S13. 14.Medinets V., Medinets S., Bilanchin Ya., Pitsyk V., Kotogura S. Overview of Field Investigations in the NEU Arable Site "Petrodolinskoye", Ukraine (2006-2010). In: Conference Proceedings of "Nitrogen & Global Change: Key findings - future challenges" (Edinburgh, 11-15th April 2011), S9. 15.Twigg M., Skiba U. M., Drewer J., Ambus P., Sutton M. A., Stefani P., Zampedri R., Rodeghiero M., Gianelle D., Clement R., Medinets S., Medinets V., Kotogura S., Gimeno C., Varlagin A., Juszczak R. Time integrated nitrous oxide and methane flux measurements using automated chambers across Europe. In: Conference Proceedings of "Nitrogen & Global Change: Key findings - future challenges" (Edinburgh, 11-15th April 2011), S1. 16.Ковалева Н.В., Мединец В.И. Оценка качества вод Днестра и Турунчука по численности бактериопланктона: збірн. докл. та статей наук.-практ. конф. "Екологія міст та рекреаційних зон", (Одеса, 31 травня-1 червня 2012 р.). - Одеса: ІНВАЦ. - С. 107-110. 17.Дерезюк Н.В. Молодит О.В. Диатомовые водоросли (Bacillariophyteae)в дельте Днестра (2010-2011 гг.): збірн. докл. та статей наук.-практ. конф. "Екологія міст та рекреаційних зон", (Одеса, 31 травня-1 червня 2012 р.). - Одеса: ІНВАЦ. - С. 111-115. 18.Мединець С.В., Мединець В.И., Котогура С.С., Пицык В.З., Скиба У.М., Саттон М.А. Глобальная

проблема азота: причины, последствия, исследования на территории Украины.: збірн. докл. та статей наук.-практ. конф. "Екологія міст та рекреаційних зон", (Одеса, 31 травня-1 червня 2012 р.). - Одеса: ІНВАЦ. - С.210-213. 19.Ковалева Н.В., Мединец В.И. Микробиологические аспекты формирования качества водоемов нижнего течения Днестра.: збірн. докл. та статей наук.-практ. конф. "Екологія міст та рекреаційних зон", (Одеса, 31 травня-1 червня 2012 р.). - Одеса: ІНВАЦ. - С. 227-230. 20.Мединец В.И., Павлик Т.В. Оценка площадей следов пожаров в дельте Днестра в зимне-весенний период 2011 г.: збірн. докл. та статей наук.-практ. конф. "Екологія міст та рекреаційних зон", (Одеса, 31 травня-1 червня 2012 р.). - Одеса: ІНВАЦ. - С.257- 260. 21.Мединец В.И., Котогура С.С. Особенности ионного состава вод Нижнего Днестра в 2010-2012гг.: материалы третьей междунар. науч. конф. "Современные проблемы гидроэкологии. Перспективы, пути и методы решений", (Херсон, 17-19 мая 2012 г.) - С. 161-164. 22.Ковалева Н.В., Мединец В.И., Конарева О.П., Мединец С.В. Интегральная оценка трофического состояния водных объектов дельтовой части Днестра.: материалы третьей междунар. науч. конф. "Современные проблемы гидроэкологии. Перспективы, пути и методы решений", (Херсон, 17-19 мая 2012 г.) - С. 198-201. 23.Мединец В.И., Ковалева Н.В. Биологические особенности формирования качества речных вод Нижнего Днестра.: материалы третьей междунар. науч. конф. "Современные проблемы гидроэкологии. Перспективы, пути и методы решений", (Херсон, 17-19 мая 2012 г.) - С. 201-205. 24.С.Г.Бушуев, С.М.Снигирев. Комплексное исследование ихтиофауны водоемов басейна Нижнего Днестра в 2011.: материалы VII Международной научной конференции "Современные рыбохозяйственные и экологические проблемы Азово-Черноморского региона", (Керчь, 20-23 июня 2012). Т. 1. - С. 45-51. 25.Дерезюк Н.В., Конарева О.П., Молодит О.В. Мониторинговые исследования фитопланктона в Днестровском лимане (2003-2011 гг.). Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конф. "Лимани північно-західного Причорномор'я: актуальні гідроекологічні проблеми та шляхи їх вирішення" / Зб.статей за матер.доповідей / Одеськ. Держ. Екологічний університет - Одеса: ТЕС, 2012. - С.102-105. 26.Є.І. Газєтов, В.І.Медінець, С.М. Снігірев. Дослідження гідрологічних характеристик Дністровського лиману у 2009 - 2011 рр. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конф. "Лимани північно-західного Причорномор'я: актуальні гідроекологічні проблеми та шляхи їх вирішення" / Зб.статей за матер.доповідей / Одеськ. Держ. Екологічний університет - Одеса: ТЕС, 2012. - С.85-88. 27.В.И.Мединец, С.С.Котогура, А.П.Милева С.М.Снигирев, О.П.Конарева. Особенности ионного состава вод Днестровского лимана в 2009 - 2011 гг. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конф. "Лимани північно-західного Причорномор'я: актуальні гідроекологічні проблеми та шляхи їх вирішення" / Зб.статей за матер.доповідей / Одеськ. Держ. Екологічний університет - Одеса: ТЕС, 2012. - С.91-94. 28.Н.В.Ковалева, В.И.Мединец. Оценка современного состояния вод Днестровского лимана с использованием трофических индексов TSI и TRIX. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конф. "Лимани північно-західного Причорномор'я: актуальні гідроекологічні проблеми та шляхи їх вирішення" / Зб.статей за матер.доповідей / Одеськ. Держ. Екологічний університет - Одеса: ТЕС, 2012. - С.94-97. 29.С.В.Медінець, В.І.Медінець, І.Л.Грузова, С.С.Котогура, І.Є.Солтис. Роль атмосферного внеску в баланс азоту дельтової частини Дністра і Дністровського лиману. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конф. "Лимани північно-західного Причорномор'я: актуальні гідроекологічні проблеми та шляхи їх вирішення" / Зб.статей за матер.доповідей / Одеськ. Держ. Екологічний університет - Одеса: ТЕС, 2012. - С.99-102. 30.С.М.Снигирев. Динамика структурных характеристик ихтиофауны Днестровского лимана. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конф. "Лимани північно-західного Причорномор'я: актуальні гідроекологічні проблеми та шляхи їх вирішення" / Зб.статей за матер.доповідей / Одеськ. Держ. Екологічний університет - Одеса: ТЕС, 2012. - С.105-107. 31.Т.В.Павлик, В.И.Мединец, С.М.Снигирев. Мониторинг границ плавневой зоны и растительности в Днестровском лимане. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конф. "Лимани північно-західного Причорномор'я: актуальні гідроекологічні проблеми та шляхи їх вирішення" / Зб.статей за матер.доповідей / Одеськ. Держ. Екологічний університет - Одеса: ТЕС, 2012. - С.107-110. 32.В.І.Медінець, Є.І.Газетов, Т.В.Павлік, Д.Г.Лебедєв. Методологія прогнозування евтрофікації у водоймищах дельтової частини Дністра. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конф. "Лимани північно-західного Причорномор'я: актуальні гідроекологічні проблеми та шляхи їх вирішення" / Зб.статей за матер.доповідей / Одеськ. Держ.

Екологічний університет - Одеса: ТЕС, 2012. - С.110-113. 33.Снигирев С. М. Ихтиофауна бассейна Нижнего Днестра. // Известия музейного фонда им. А. А. Браунера ОНУ им. И.И. Мечникова. 2012- в друку. 34.Bilanchyn Ya., Rezvaya S. BLACK SOILS DEGRADATION IN THE SOUTH-WESTERN BLACK SEA REGION AT IRRIGATION AND IN THE POST-IRRIGATION PERIOD. - Proceedings of abstract of the 5th International Conference ECOLOGICAL CHEMISTRY 2012, March 2-3, 2012, Chisinau, Republic of Moldova. - P. 82. 35.Bilanchyn Ya., Medinets S., Rezvaya S., Pitsik V. TRENDS OF CURRENT DYNAMICS OF CHEMICAL PROCESSES IN THE SOILS OF ODESSA REGION. - Proceedings of abstract of the 5th International Conference ECOLOGICAL CHEMISTRY 2012, March 2-3, 2012, Chisinau, Republic of Moldova. - P. 83. 36.Bilanchyn Ya., Rezvaya S., Medinets V. BLACK SOILS DEGRADATION IN THE SOUTH-WESTERN BLACK SEA REGION AT IRRIGATION AND IN THE POST-IRRIGATION PERIOD. - Chemistry Journal of Moldova. General, Industrial and Ecological Chemistry, Chisinau, Republic of Moldova - P. 107-109.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Коваль Ігор Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Газєтов Є.І.

Грузова І.Л.

Дерезюк Н.В.

Ковальова Н.В.

Конарева О.П.

Котогура С.С.

Лебедев Д.Г.

Медінець С.В.

Мілева А.П.

Павлік Т.В.

Піцик В.З.

Снігірьов С.М.

Солтис І.Є.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

