

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0223U003486

**Державний реєстраційний номер:** 0120U102147

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 12-05-2023

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Вивчення впливу антропогенної діяльності в басейні Дністра на стан природ-них ресурсів в його дельтовій частині

**Початок етапу:** 04.2020

**Закінчення етапу:** 12.2022

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Одеський національний університет імені І. І. Мечникова

**Код за ЄДРПОУ:** 02071091

**Місцезнаходження:** вул. Дворянська, буд. 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380482233515, 380482235254

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Міністерство освіти і науки України

**Код за ЄДРПОУ:** 38621185

**Місцезнаходження:** проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет Міністрів України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380444813221

## 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)

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 2201040

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 3599.973 |
|-----------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Вивчення впливу антропогенної діяльності в басейні Дністра на стан природних ресурсів в його дельтовій частині.

### **Назва роботи англійською:**

Study of impact of anthropogenic activities within the Dniester Basin on the state of natural resources in its deltaic part.

### **Реферат українською:**

Розроблено методологію розрахунків бюджетів біогенних сполук в басейні Дністра. Визначено пріоритетність окремих складових балансу азоту в річкових системах. Розроблено і виконано програму польових досліджень процесів евтрофікації і стану природних ресурсів дельтової частини Дністра, та оцінки потоків біогенних сполук в водну екосистему. Вперше експериментально визначені потоки біогенних сполук з атмосфери в басейні Дністра в цілому. Проаналізовано сезонний хід основних фізико-хімічних характеристик та біогенних сполук в озері Біле і в пілотному районі Дністровського лиману у 2021 р. Проведено оцінку сучасного стану та якості водних ресурсів в дельтовій частині Дністра. Наведені результати проведених досліджень рибних ресурсів та довгострокових змін водної рослинності. Проведений аналіз впливу агропромислової діяльності у басейні Нижнього Дністра і оцінка акумуляції біогенів і тяжких металів водною рослинністю, а також визначені характеристики вторинного забруднення водного середовища від накопичених у донних відкладах біогенних та токсичних речовин. На основі розробленого біогеохімічного циклу вперше складений бюджет азоту в басейні Дністра і в його дельтовій частині. Розроблено практичні рекомендації щодо удосконалення процедур управління якістю водного середовища в басейні Дністра і в його дельтовій частині

### **Реферат англійською:**

Methodology for calculating of budgets of nutrients compounds in the Dniester basin has been developed. The priorities of certain components of the nitrogen balances in river systems were determined. A program of field studies of eutrophication processes and the state of natural resources of the Dniester delta was developed and implemented, and estimation of flows of nutrients compounds into the aquatic ecosystem. For the first time, the flows of biogenic compounds from the atmosphere in the Dniester basin as a whole have been determined experimentally. The seasonal course of the main physicochemical characteristics and biogenic compounds in Lake Bile and in the pilot area of the Dniester estuary in 2021 was analyzed. The current state and quality of water resources in the Dniester delta was assessed. The results of conducted research on fish resources and long-term changes in aquatic vegetation are given. An analysis of the impact of agro-industrial activity in the Lower Dniester basin and an assessment of the accumulation of biogenic and heavy metals by aquatic vegetation was carried out, as well as the characteristics of secondary pollution of the aquatic environment from biogenic and toxic substances accumulated in bottom sediments were determined. On the basis of the developed biogeochemical cycle, the nitrogen budget was compiled for the first time in the Dniester basin and in its deltaic part. Practical recommendations have been developed for improving procedures for managing of the water environment quality in the Dniester basin and its deltaic part.

**Індекс УДК:** 502.58; 504.056; 502.58.001.18, 502.55.58:550.348.425.4

**Коди тематичних рубрик:** 87.33.31

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Медінець Сергій Володимирович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Оцінка впливу антропогенної діяльності в басейні Дністра на стан природних ресурсів в його дельтовій частині.

**Назва НТП англійською:** Assessment of the impact of the anthropogenic activities in the Dniester basin on the state of natural resources in its deltaic part.

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Методи, теорії

**Галузь застосування:** 73.10.1. – Дослідження і розробки в галузі природничих наук

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** На прикладі басейну річки Дністер встановлена пріоритетність окремих складових бюджетів біогенних речовин в річкових басейнових системах. Наведено та проаналізовано результати експедиційних досліджень процесів евтрофікації, оцінки стану природних ресурсів в дельтовій частині басейну Дністра і оцінено кількісні значення потоків біогенних сполук в водну екосистему Дністра та їх стоку до Чорного моря. Виявлені особливості сезонного ходу основних фізико-хімічних характеристик та біогенних сполук в озері Білому і в пілотному районі Дністровського лиману. Оцінено якість водного середовища у окремих водоймах дельтової частини Дністра. Досліджено динаміку змін фіторізноманіття водної рослинності та акумуляцію важких металів і біогенних речовин водною рослинністю. Розглянути особливості біогеохімічного циклу азоту в басейні Дністра та в його дельтовій частині. Проведено розрахунки бюджетів азоту для басейну Дністра і окремо для його дельтової частини. Обґрунтовано рекомендації щодо удосконалення процедур управління якістю водного середовища в басейні Дністра і в його дельтовій частині.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Поліпшення стану навколишнього середовища

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 01.2023

**Закінчення етапу:** 12.2025

**Споживачі продукції:** Нижньодністровський національний парк; – Гідрометеорологічний центр Чорного і Азовського морів

**Перспективні ринки:** Україна, Румунія, Болгарія

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обґрунтування:**

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## IX. Бібліографічний опис

1. Medinets S., Moklyachuk L., Boincean B., Constantinescu M., Dalgaard T., Medinets V. et al. Assessment of nitrogen flows, impacts and solutions in East Europe. Chapter 22. In The International Nitrogen Assessment. Cambridge University Press, Cambridge, 2022.  
[https://www.inms.international/sites/inms.international/files/INA%20-%20Chapter%20List\\_13.05.22\\_0.pdf](https://www.inms.international/sites/inms.international/files/INA%20-%20Chapter%20List_13.05.22_0.pdf) 2.  
Oenema O., Winiwarter W., Hicks K., Medinets S., Durand P., Sutton M. Principles of integrated, sustainable nitrogen management. I

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи**

Труба Вячеслав Іванович  
к. ю. н., 12.00.04

**Перелік осіб-виконавців**

Газетов Євген Іванович

Ковальова Наталя Володимирівна  
(к.б.н.; ст.н.с.)

Конарева Ольга Петрівна

Медінець Володимир Іванович  
(к. ф.-м. н., 04.00.22)

Мілева Алла Петрівна

Піцик Василь Зиновійович

Снігірьов Сергій Михайлович  
(к. б. н.)

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Колесніченко Тетяна Петрівна

**Телефон**

+38 (048) 723-63-20

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**

