

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0221U102625

**Державний реєстраційний номер:** 0116U003031

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 06-02-2021

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Механізми гомеостазу екосистем дніпровських водосховищ у сучасних умовах їхнього функціонування

**Початок етапу:** 01.2016

**Закінчення етапу:** 12.2020

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут гідробіології Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417029

**Місцезнаходження:** проспект Героїв Сталінграда, буд. 12, м. Київ, Київська обл., 04210, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380444182232, 380444193981

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** .Національна академія наук

**Код за ЄДРПОУ:** 02033333

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, 54, м. Київ, 01601, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** (044) 234-32-43

## 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:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 6541030

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 6263.127 |
|-----------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Механізми гомеостазу екосистем дніпровських водосховищ у сучасних умовах їхнього функціонування

### **Назва роботи англійською:**

Mechanisms of homeostasis of Dnieper reservoirs ecosystems in the contemporary conditions of their functioning

### **Реферат українською:**

Встановлено механізми гомеостазу екосистем дніпровських водосховищ, що реалізуються в умовах впливу чинників навколишнього середовища. На популяційно-видовому рівні реалізуються фізіологічні, адаптаційні механізми, етологічні реакції рухливих компонентів біоти. Показано, що трофо-енергетичні зв'язки в екосистемах регулюються процесами первинного продукування, деструкції органічної речовини та їхнім співвідношенням. На екосистемному рівні високе біологічне різноманіття, широкий спектр структурно-функціональних характеристик біоти водосховищ забезпечує реалізацію великої кількості можливих відгуків на вплив чинників середовища, що підтверджується відсутністю суттєвих змін якості води водосховищ у багаторічному аспекті, здатністю їхніх екосистем підтримувати внутрішню динамічну рівновагу.

### **Реферат англійською:**

The mechanisms of ecosystems homeostasis of the Dnieper reservoirs implemented under the impact of environmental factors are revealed. At the population-species level, physiological, adaptive mechanisms, ethological reactions of the mobile components of biota are fulfilled. It is shown that tropho-energy connections in ecosystems are regulated by primary production, organic matter destruction and their ratio. At the ecosystem level, the high biological diversity, a wide range of structural and functional characteristics of biota of reservoirs provide a large number of possible responses (reactions) to environmental factors, as evidenced by the lack of significant changes in reservoir water quality in many years, the ability of their ecosystems to maintain internal dynamic equilibrium.

**Індекс УДК:** 574.5, 574.5(28):(285.33:282.247.32)

**Коди тематичних рубрик:** 34.35.33

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Якушин Володимир Михайлович

**Науковий ступінь:** д. б. н.

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Механізми гомеостазу екосистем дніпровських водосховищ у сучасних умовах їхнього функціонування

**Назва НТП англійською:** Mechanisms of homeostasis of Dnieper reservoirs ecosystems in the contemporary conditions of their functioning

**НТП, яку передбачалося створити:**

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

**Отримані результати:** Матеріали опубліковано в наукових виданнях

**Галузь застосування:** Дослідження і розробки в галузі природничих наук

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Результати досліджень можуть бути використані для розроблення заходів із метою поліпшення екологічного стану дніпровських водосховищ, збереження та покращення навколишнього середовища.

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

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 01.2016

**Закінчення етапу:** 12.2020

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**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. Genkal S. I., Shcherbak V. I., Semenyuk N. Ye. Morphological variability of the genus *Cymbella* (Bacillariophyta) from reservoirs of the Dnieper cascade (Ukraine). *International Journal on Algae*. 2020. Vol. 22, Issue 2. P. 129–136. (DOI: 10.1615/InterJAlgae.v22.i2.30)

2. Pligin Yu. V., Zheleznyak N. I. The first record of oligochaeta *Branchiura sowerbyi* (fam. Tubificidae) in the Kaniv Reservoir (the Dnieper river). *Hydrobiological Journal*. 2020. Vol. 56, Issue 3. P. 105–108. (DOI: 10.1615/HydrobJ.v56.i3.90)

3. Pligin Yu.V. The First Finding of *Ferrissia fragilis* (Mollusca: Gastropoda) in the Kyiv Reservoir (the Dnieper River) and Several Issues of Taxonomy, Distribution and Zoogeographic belonging of this Species. *Hydrobiological Journal*. 2016. Vol. 52, Issue 6. P. 17–24. (DOI: 10.1615/HydrobJ.v52.i6.20)
4. Pligin Yu.V., Linchuk M.I., Zheleznyak N.I. On some peculiarities of the use of freshwater macroinvertebrates for bioindication of organic contamination. *Hydrobiological Journal*. 2019. Vol. 55, Issue 2. P. 54–68. (DOI: 10.1615/HydrobJ.v55.i2.50)
5. Pligin Yu.V., Zheleznyak N.I. The first record of oligochaeta *Branchiura sowerbyi* (fam. Tubificidae) in the Kaniv reservoir (the Dnieper river). *Hydrobiological Journal*. 2019. Vol. 56, Issue 3. P. 105–108. (DOI: 10.1615/HydrobJ.v56.i3.90)
6. Pligin Yu.V., Zheleznyak N.I. Dreissenidae (Mollusca: Bivalvia) in benthos of the Kiev reservoir and factors influencing their distribution. *Hydrobiological Journal*. 2019. Vol. 56, Issue 1. P. 24–41. (DOI: 10.1615/HydrobJ.v56.i1.20)
7. Semenyuk N.Ye., Shcherbak V.I. Structural and functional organization of phytoepiphyton of the Dnieper Reservoirs and factors influencing its development. Report 1. Role of some hydrophysical factors. *Hydrobiological Journal*. 2016. Vol. 52, Issue 5. P. 3–17. (DOI: 10.1615/HydrobJ.v52.i5.10)
8. Semenyuk N.Ye., Shcherbak V.I. Structural and functional organization of phytoepiphyton of the Dnieper Reservoirs and factors influencing its development. Report 2. Role of hydrological and hydrochemical factors. *Hydrobiological Journal*. 2017. Vol. 53, Issue 2. P. 3–15. (DOI: 10.1615/HydrobJ.v53.i2.10)
9. Semenyuk N.Ye. Homeostasis of phytoepiphyton of the Dnieper reservoirs. *Hydrobiological Journal*. 2018. Vol. 54, Issue 2. P. 16–30. (DOI: 10.1615/HydrobJ.v54.i2.20)
10. Shcherbak V.I. Response of phytoplankton of the Kiev Reservoir to the increase in summer temperatures. *Hydrobiological Journal*. 2019. Vol. 55, Issue 1. P. 18–35. (DOI: 10.1615/HydrobJ.v55.i1.20)
11. Shcherbak V.I., Yakushin V. M., Zadorozhnaya A. M., Semenyuk N. Ye., Linchuk M. I. Seasonal and interannual dynamics of phytoplankton, phytomicroepiphyton, and nutrients content in the river section of the Kanev Reservoir. *Hydrobiological Journal*. 2016. Vol. 52, Issue 1. P. 19–32. (DOI: 10.1615/HydrobJ.v52.i1.50)
12. Yakushin V. M., Shcherbak V.I., Semenyuk N. Ye., Linchuk M. I. Hydrochemical characteristics of the Kiev Reservoir at the present time. *Hydrobiological Journal*. 2017. Vol. 53, Issue 6. P. 96–109. (DOI: 10.1615/HydrobJ.v53.i6.100)
13. Zadorozhna G.M., Shcherbak V.I. Effect of solar radiation and water temperature on development of phytoplankton in the Kaniv reservoir. *Hydrobiological Journal*. 2017. Vol. 53, Issue 1. P. 17–25. (DOI: 10.1615/HydrobJ.v53.i1.20)
14. Zadorozhna H., Semeniuk N., Shcherbak V. Interaction between phytoplankton and epiphytic algae in the Kaniv water reservoir (Ukraine). *International Letters of Natural Sciences*. 2017. Vol. 61. P. 56–68. (DOI: 10.18052/www.scipress.com/ILNS.61.56)
15. Pashkova O. V. Zooplankton development and distribution in the anthropogenically changed and natural additional water bodies of the upper section of the Kanev reservoir and of the Dnieper river. *Hydrobiological Journal*. 2016. Vol. 52, Issue 3. P. 38–52. (DOI: 10.1615/HydrobJ.v52.i3.40)
16. Semeniuk N.Ye. Assessing stability of Dnipro epiphytic algal communities' taxonomic and quantitative diversity (case-study of Kyiv Water Reservoir). *Advances in Modern Phycology: Book of Abstracts of the VI International Conference (Kyiv, 15–17 May, 2019)*. Kyiv, 2019. P. 95–96.
17. Задорожна Г.М., Семенюк Н.Є., Качула І.Г. Видовий склад Bacillariophyta в літній період на київській ділянці Канівського водосховища. Сучасна гідроекологія: місце наукових досліджень у вирішенні актуальних проблем: Зб. матеріалів IV наук.-практ. конф. для молодих вчених, присвяченої 100-річчю НАН України (Київ, 6–7 лист. 2017). Київ, 2017. С. 27–29.

18. Пашкова О.В. Вплив температури на структурну організацію зоопланктону Київського водосховища. Біологічні дослідження – 2017: Зб. наук. праць VIII Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. Учасю (Житомир, 14–16 бер. 2017 р.). Житомир: ПП «Рута». 2017. С. 137–141.
19. Щербак В.І., Майстрова Н.В. Реакція дніпровського фітопланктону на зміну біогенного режиму. Перспективи гідроекологічних досліджень в контексті проблем довкілля та соціальних викликів: Зб. мат. VIII з'їзду Гідроекол. товариства України, присвяченого 110-річчю заснуванню Дніпровської біологічної станції (Київ, 6–8 листопада 2019 р.). Київ, 2019. С. 100–102.
20. Щербак В.І., Семенюк Н.Є. Відгук фітоепіфітону Канівського водосховища на регіональні кліматичні зміни. Перспективи гідроекологічних досліджень в контексті проблем довкілля та соціальних викликів: Зб. мат. VIII З'їзд Гідроекол. товариства України, присвяченого 110-річчю заснуванню Дніпровської біологічної станції (Київ, 6–8 лист. 2019 р.). Київ, 2019. С. 103–105.

## **Х. Заключні відомості**

### **Керівник юридичної особи**

Афанасьєв Сергій Олександрович

д. б. н.

### **Перелік осіб-виконавців**

Багнюк Людмила Іванівна

(к. б. н., 03.00.17)

Железняк Наїля Іскандерівна

Задорожна Ганна Михайлівна

(к. б. н., 03.00.17)

Каленіченко Костянтин Павлович

(к. б. н., 03.00.17)

Козійчук Еліна Шаруханівна

(к. б. н., 03.00.17)

Кравцова Ольга Володимирівна

(к. б. н., 03.00.17)

Лінчук Марія Іванівна

Майстрова Надія Володимирівна

(к. б. н., 03.00.17)

Матчинська Сусана Францівна

Пашкова Оксана Вікторівна

(к. б. н., 03.00.17)

Плігін Юрій Васильович

(к.б.н., 03.00.17)

Примак Олександр Борисович

Семенюк Наталія Євгенівна

(к. б. н., 03.00.17)

Тронько Ніна Іванівна

Цапліна Катерина Миколаївна

(к. б. н., 03.00.17)

Щербак Володимир Іванович

(д. б. н., 03.00.17)

Яворський Владислав Юрійович

(к. б. н., 03.00.17)

### **Відповідальний за підготовку облікових документів**

Кравцова О.В.

### **Телефон**

+38 (067) 194-08-70

### **Реєстратор**

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

