

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U000287

Відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2025

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



## 1. Загальні відомості

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

**КПКВК:** 6541030

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

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 12974.200

**У тому числі по роках (тис. грн.):**

Рік	Фінансування
2025	3919.700
2026	4311.700
2027	4742.800

## 2. Замовник

**Назва організації:** Національна академія наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 00019270

**Адреса:** вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

**Підпорядкованість:**

**Телефон:** 380442343243

**E-mail:** prez@nas.gov.ua

**WWW:** <http://nas.gov.ua>

### 3. Виконавець

**Назва організації:** Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А. В. Думанського Національної академії наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 05417348

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** бульвар Академіка Вернадського, буд. 42, м. Київ, 03142, Україна

**Телефон:** 380444240196

**Телефон:** 380444240197

**Телефон:** 380444238224

**E-mail:** honch@iccwc.kiev.ua

**WWW:** <http://iccwc.org.ua/>

### 4. Співвиконавець

### 5. Науково-технічна робота

#### Назва роботи (укр)

Розробка наукових і технологічних засад одержання спеціалізованих високопористих матеріалів з відходів біовідновлювальної сировини для адсорбційних процесів очищення води

#### Назва роботи (англ)

Development of scientific and technological principles for obtaining specialized highly porous materials from biorenewable waste for adsorption water purification processes

#### Мета роботи (укр)

Розробка наукових та технологічних засад одержання спеціалізованих економічно конкурентоздатних сорбентів з розвиненою пористою структурою, виготовлених з відходів вітчизняної біовідновлювальної сировини, в результаті обґрунтованого вибору прекурсора та дослідження впливів процесів хімічної та фізичної активації і модифікації на ефективність термічно трансформованого матеріалу адсорбційно вилучати з води типові забруднення органічної та неорганічної природи

#### Мета роботи (англ)

Development of scientific and technological principles for obtaining specialized economically competitive sorbents with a developed porous structure, made from domestic biorenewable waste materials, as a result of a well-founded choice of precursor and research into the effects of chemical and physical activation and modification processes on the efficiency of thermally transformed material to adsorptively remove typical organic and inorganic pollutants from water.

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:** Раціональне природокористування

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 48 - прикладна

**Очікувані результати:** Технології

**Галузь застосування:** Водопідготовка і обробка води

### 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2025	12.2025	Проміжний звіт	Визначення основних процесів, технологічних стадій, умов та режимів отримання матеріалів з розвиненою нанопористою структурою; дослідження впливу умов піролізу та попередньої хімічної імпрегнації біопрекурсорів на технологічні та адсорбційні властивості карбонізованого матеріалу
2	01.2026	12.2026	Проміжний звіт	Дослідження впливу видів, умов та режимів активації-модифікації біопрекурсору на адсорбційні властивості отриманого активованого вугілля.
3	01.2027	12.2027	Остаточний звіт	Визначення структурно-сорбційних поверхневих та технологічних характеристик активованого-модифікованого біовугілля та дослідження його ефективності при вилученні з водної фази неорганічних і органічних сполук – типових забруднень води.

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 70.27.13, 70.27.13.11, 31.15.35

Індекс УДК: 628.1;628.3, 628.3, 543; 54; 544.72

## 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Гончарук Владислав Володимирович (д. х. н., академік НАН України)

**Керівники роботи:**

Мешкова-Клименко Наталія Аркадіївна (д.х.н., професор)

Смолін Сергій Костянтинович (к. х. н.)

**Відповідальний за подання документів:** Невинна Л.В. (Тел.: +38 (050) 517-75-00)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.