

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U001715

Державний реєстраційний номер: 0117U002136

Відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2022



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Перспективи нафтогазоносності палеозойських карбонатних формацій Східного регіону України

Початок етапу: 01-2017

Закінчення етапу: 12-2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

## 2. Виконавець

Назва організації: Інститут геологічних наук Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417182

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. О. Гончара, буд. 55-б, м. Київ, 01054, Україна

Телефон: 380444869334

Телефон: 380444869446

WWW: <http://igs-nas.org.ua/>

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01061, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: [prez@nas.gov.ua](mailto:prez@nas.gov.ua)

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

Назва організації: Інститут геологічних наук Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417182

Адреса: вул. О. Гончара, буд. 55-б, м. Київ, 01054, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380444869334

Телефон: 380444869446

WWW: <http://igs-nas.org.ua/>

## 4. Джерела та напрями фінансування

**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:** 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

### Джерела фінансування

**Джерело фінансування:** 7713 - кошти держбюджету

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 3169.596 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Перспективи нафтогазоносності палеозойських карбонатних формацій Східного регіону України

### Назва роботи (англ)

Hydrocarbon potential of Paleozoic carbonate formations of Eastern Ukraine region

### Реферат (укр)

Звіт про НДР: 228 с., 60 рис., 12 табл., 17 джерел. Об'єкт дослідження: палеозойські рифогенно-карбонатні формації (РКФ) Східного регіону України (в межах Дніпровсько-Донецького авлакогену (ДДА), зокрема Дніпровсько-Донецької западини (ДДЗ). Мета роботи: Прогнозування ресурсів вуглеводнів (ВВ) в РКФ палеозою ( у парагенезі з теригенними відкладами). Методи дослідження: лабораторні методи дослідження керна (в т.ч. електронномікроскопічні, ізотопно-геохімічні); палеогеологічні реконструкції (палеотектонічні, палеогеоморфологічні); літолого-фаціальний аналіз; геологічна інтерпретація сейсмічних матеріалів (структурної сейсмозвідки, сейсмостратиграфії); літологічна інтерпретація каротажних діаграм. Результати досліджень. Вивчено поширення палеозойських РКФ в ДДЗ та суміжних структурах, проаналізовано стан нафтогазоносності; досліджено літолого-фаціальні та мінералого-петрографічні особливості рифогенно-карбонатних порід (РКП), речовинний склад та ємнісно-фільтраційні властивості колекторів і флюїдоупорів; складено седиментаційно-палеогеоморфологічні моделі поширення верхньодевонсько-нижньопермських РКФ; визначено генетичні типи РКП, вивчено умови формування пустотного простору, досліджено вплив постседиментаційних процесів та оцінено їх роль в утворенні вторинної пористості; розроблено принципово нову системно-прогнозну класифікацію пасток (покладів) вуглеводнів (ВВ) з виділенням нових морфогенетичних типів. Зпрогнозовано зони (ареали) інтенсивного нафтогазонакопичення в РКП та окремі об'єкти. Уточнено необхідний і достатній комплекс геолого-геофізичних досліджень для виявлення і картування пасток в РКП та для оцінки їх нафтогазоносності. На основі виконаного наукового прогнозування зроблено висновок, що у різновікових РКП палеозою в Східному регіоні України зосереджено не менше 30% геологічних ресурсів ВВ. Ключові слова: СХІДНИЙ РЕГІОН, НАФТА, ГАЗ, ПОКЛАДИ, ДДА, ДДЗ, РИФОГЕННО-КАРБОНАТНІ ФОРМАЦІЇ, ПАЛЕОЗОЙ, ВУГЛЕВОДНІ.

### Реферат (англ)

The report contains: 228 pages, 60 figures, 12 tables, 17 sources. The object of research is Paleozoic reef-carbonate formations (RCF) of the Eastern region of Ukraine (within the Dnieper-Donetsk aulacogen (DDA), in particular the Dnieper-Donetsk basin (DDB). The aim of research is forecasting of hydrocarbon resources in the RCF Paleozoic (in paragenesis with terrigenous deposits). Research methods: laboratory methods of core research (including electron microscopic, isotope-geochemical); paleogeological reconstructions (paleotectonic, paleogeomorphological); lithological-facial analysis; geological interpretation of seismic materials (structural seismic, seismic stratigraphy); lithological interpretation of logging diagrams. Research results. The distribution of Paleozoic RCF in DDB and adjacent structures has been studied, the state petroleum potential of RCF has been analyzed; the lithological-facial and mineralogical-petrographic features of reef origin-carbonate rocks, material composition

and capacitive-filtration properties of reservoirs as well as sealed rocks were studied; sedimentation-paleogeomorphological models of distribution of Upper Devonian-Lower Permian RCF were compiled; the genetic types of RCF are determined, the conditions of pore space formation are studied, special attention is paid to the influence of post-sedimentation processes on the formation of secondary porosity; a fundamentally new system-forecast classification of hydrocarbon traps (pools) with the selection of new morphogenetic types of RCF has been developed. Areas (areas) of intensive oil and gas accumulation in the RCF and individual objects are forecasted. The necessary and sufficient set of geological and geophysical methods to identify and map traps in the RCF and to assess their petroleum potential has been clarified. Key words: EASTERN REGION, OIL, GAS, POOLS, DDA, DDB, REEF-CARBONATE FORMATIONS, PALEOZOIC, HYDROCARBONS.

**Індекс УДК:** 553.98;552.578.2, 553.98.061.3

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 38.53

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Розробка ефективного комплексу методів геолого-геофізичних досліджень при пошуках покладів нафти і газу на основі розробки прямопошукових критеріїв.

**Назва продукції (англ):** Development of an effective set of methods for geological and geophysical research for petroleum exploration based on the development of direct-search criteria

**Очікувані результати:** Аналітичні матеріали

**Галузь застосування:** Нафтогазова галузь України

**Опис продукції (укр):** Звіт містить: 1) Розробку ефективного комплексу методів геолого-геофізичних досліджень при пошуках покладів нафти і газу на основі розробки прямопошукових критеріїв. 2) Рекомендації щодо наукового обґрунтування нових напрямів ГРП можуть бути впроваджені на підприємствах нафтогазової галузі України.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Збільшення обсягів виробництва

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Строки впровадження:** 01.2022-12.2022

**Виробник продукції:** ІГН НАН України

**Споживачі продукції:** Підприємства нафтогазової промисловості України

**Перспективні ринки:** Україна

**Права інтелектуальної власності:** За договорами

**Форми та умови передачі продукції:** Продаж продукції, Спільні НДДКР

## 7. Бібліографічний опис

Лукін О.Ю., Пономаренко Г.С. Нереалізований вуглеводневий потенціал башкирського рифогеннокарбонатного комплексу Дніпровсько-Донецького авлакогену // Збірник наукових праць ІГН НАН України. 2021, № 1.

Naumenko U., Matsui V., Aleksandrov O., Naumenko O. Hypergene alterations of succinite and its vulnerability in various environmental conditions. GEO&BIO. 2021. N 21. P. 164-174.

Науменко О.Д. Уламкові гетерофаціальні відклади басейнів седиментації в осадових комплексах південного нафтогазоносного регіону України // Геологія та мінеральні ресурси Світового океану, – 2020, – №4. – С. 41-48

Куриленко В.С., Вороб'єв А.И, Голубов С.И. Ареалы нефтегазоаккумуляции в Припятско-Днепро-Донецкой нефтегазоносной провинции и возможности их изучения дистанционными методами // Український журнал дистанційного зондування Землі, – № 26, – 2020. – С. 27-37.

Науменко О.Д., Коржнев П.М., Стрижак В.П. Прогноз нафтогазоносності середньо- та верхньояурських карбонатних товщ

північно-західної частини Чорного моря та прилеглого суходолу за седиментаційно-палеогеоморфологічними критеріями // Геология и полезные ископаемые Мирового океана. 2019. – №2. С. 52–66.

Сокур О.Н., Омельчук А.В. Донні карбонатні побудови – об'єкти для пошуку вуглеводневої сировини // геологічний журнал. 2019. – №2 (367) С. 38–48.

Олійник О. П. Реконструкція палеотектонічних умов розвитку солянокупольних структур центральної частини Дніпровсько-Донецької западини у зв'язку з нафтогазоносністю [Текст] : автореф. дис. ... канд. геол. наук : 04.00.01 / Олійник Олена Петрівна ; НАН України, Ін-т геол. наук. – Київ, 2019. – 24 с.

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 228

**Мова звіту:** Українська

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Гусиніна Тамара Василівна

Коржнев Петро Михайлович (к. геол. н.)

Куриленко Володимир Степанович

Лукін Олександр Юхимович (д. геол. н., професор, акад.)

Наumenko Олексій Дмитрович (к. геол. н.)

Олійник Олена Петрівна (к. геол. н.)

Пономаренко Галина Сафронівна (к. геол. н.)

Сокур Олег Миколайович

Фоменко Л.М.

### Керівник організації:

Гожик Петро Феодосієвич

### Керівники роботи:

Лукін Олександр Юхимович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.