

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U103587

Державний реєстраційний номер: 0118U007626

Відкрита

Дата реєстрації: 22-02-2021



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Встановити закономірності та спрямованість змін у компонентах ландшафтів територій нафтогазовидобування.

Початок етапу: 01-2020

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071151

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Маршала Бажанова, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Телефон: 380577073109

Телефон: 380577061537

Телефон: 380577041099

E-mail: office@kname.edu.ua

WWW: <https://www.kname.edu.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071151

Адреса: вул. Маршала Бажанова, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380577073109

Телефон: 380577061537

Телефон: 380577041099

E-mail: office@kname.edu.ua

WWW: <https://www.kname.edu.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Наукові засади оцінювання функціональної стійкості компонентів ландшафтів територій нафтогазовидобування.

Назва роботи (англ)

Scientific approach for assessment of landscapes components sustainability on oil and gas production areas.

Реферат (укр)

Звіт з НДР: 101 с., 13 рис., 18 таблиць, 66 джерел. НАФТОГАЗОВИДОБУВАННЯ, ПРИРОДНІ ВОДИ, ҐРУНТИ, ВЛАСТИВОСТІ, ПАРАМЕТРИ ПОКАЗНИКІВ, ЗАКОНОМІРНОСТІ Мета НДР - розробити наукові засади оцінювання функціональної стійкості компонентів ландшафтів територій нафтогазовидобування. Об'єкт дослідження - зміни функціональної стійкості компонентів ландшафтів територій нафтогазовидобування в умовах впливу різної інтенсивності. Етап 2020 року - встановити закономірності та спрямованість змін у компонентах ландшафтів територій нафтогазовидобування. Розвиток нафтогазовидобувного сектору є пріоритетним напрямом держави в рамках стратегії досягнення енергетичної незалежності. Оцінено потенціал та перспективи розвитку нафтогазовидобування в Україні. Досліджено потенційні наслідки впливу нафтогазовидобувної діяльності на компоненти ландшафтів територій нафтогазовидобутку. Показано, що наслідком видобувних і відновлювальних робіт є значні порушення природної рівноваги компонентів довкілля, що створює ризики для стійкого розвитку територій. Проаналізовано законодавче та нормативно-методичне забезпечення охорони довкілля на територіях нафтогазовидобування. Показано, що у переважній більшості нормативної документації, чинній в Україні, вимоги та рекомендації щодо проведення екологічного моніторингу на локальному та регіональному рівнях розроблені недостатньо. Узагальнено наявну інформацію щодо властивостей компонентів ландшафтів Східного нафтогазоносного басейну та здійснено параметризацію показників вихідних властивостей.

Реферат (англ)

GDR report: 101 pages, 13 figures, 18 tables, 66 sources. OIL AND GAS PRODUCTION, NATURAL WATERS, SOILS, PROPERTIES, PARAMETERS OF INDICATORS, REGULARITIES The purpose of the research is to develop scientific principles for assessing the functional stability of landscape components of oil and gas areas. The object of research - changes in the functional stability of the components of landscapes of oil and gas areas under conditions of influence of different intensity. Stage 2020 - to establish patterns and direction of changes in the landscape components of oil and gas areas. The development of the oil and gas sector is a priority of the state within the strategy of achieving energy independence. The potential and prospects of oil and gas production development in Ukraine are assessed. The potential consequences of the impact of oil and gas production activities on the components of landscapes of oil and gas production areas have been studied. It is shown that the result of extraction and restoration works is a significant violation of the natural balance of environmental components, which creates risks for sustainable development of territories. The legislative and normative-methodical provision of environmental protection in the territories of oil and gas production is analyzed. It is shown that in the vast majority of regulatory documentation in force in Ukraine, the requirements and recommendations for environmental monitoring at the local and regional levels are insufficiently developed. The available information on the properties of the components of the landscapes of the Eastern oil and gas basin is summarized and the parameters of the initial properties are parameterized.

Індекс УДК: 504.06(1/9); 504.06(100), 504.064:504.4:631.4: 622.32

Коди тематичних рубрик НТІ: 87.51

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Науково обґрунтовані методики оцінювання функціональної стійкості компонентів ландшафтів територій нафтогазовидобування

Назва продукції (англ): . Scientifically justified methods of assessment of landscapes components sustainability on oil and gas production areas

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.19

Опис продукції (укр): Встановлено закономірності та спрямованість змін у компонентах ландшафтів в результаті нафтогазовидобутку. Показано, що наслідком видобувних і відновлювальних робіт на територіях нафтогазовидобутку є значні порушення природної рівноваги компонентів довкілля, що створює ризики для стійкого розвитку територій. Виявлено, що на ділянках експлуатації відкритих споруд підготовки продукції та систем повернення супутніх пластових вод у надра спостерігаються найбільші осередки забруднення гідросфери компонентами супутніх пластових вод. На майданчиках, рекультивованих до 1994 року сформувалися техноземи переважно кальцито-баритового типу з аномальним накопиченням важких металів, з проявами агрофізичної, мікробіологічної та хімічної деградації. Ґрунтовий покрив рекультивованих майданчиків сучасного періоду близький за хімізмом до фонових непорушених ґрунтів

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.202012.2020

Виробник продукції: ХНУМГ імені О.М. Бекетова, кафедра інженерної екології міст

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 102

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Борщ Микола Сергійович

Дядін Дмитро Володимирович (к. т. н., доц.)

Керівник організації:

Бабаєв Володимир Миколайович (д. держ. упр., професор)

Керівники роботи:

Дрозд Олена Миколаївна

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.