

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U102099

Державний реєстраційний номер: 0118U001098

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Встановлення гідроенергетичного потенціалу річок України. Прогнозування його змін та розроблення методичних рекомендацій щодо їх впровадження на річках України.

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442393141, 380442898691, 380442348904, 380442898391

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: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 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): 2201290

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1052.1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Гідроекологічна оцінка та прогноз гідроенергетичного потенціалу річок України в умовах кліматичних змін.

Назва роботи англійською:

Hydroecological assessment and forecast of hydropower potential of rivers of Ukraine in conditions of climate change.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – є річки України Мета роботи – просторово-часова оцінка енергетичного потенціалу річок України (за басейновим принципом) та його прогнозування в умовах змін кліматичних характеристик. Методи дослідження – системний підхід дослідження гідродинамічної системи «атмосферні опади – водозбірний басейн – річковий стік», ГІС-аналіз геопросторових даних, методика оцінки гідроенергетичного потенціалу з урахуванням трансформаційних змін клімату та водності річку районах річкових басейнів України, статистичний аналіз, моделювання та прогнози багаторічних коливань гідрометеорологічних характеристик, прогнозні оцінки гідроенергетичного потенціалу річок. У роботі виконано аналіз умов розвитку гідроенергетики (зокрема малої) на території України. Проведено оцінку гідрографічної мережі за районами річкових басейнів досліджуваної території. Здійснено аналіз водного стоку та умов його формування. Проаналізовано кліматичні умови та їх вплив на формування водного стоку річок. Побудовано сучасну карту водного стоку річок України та проведено оцінку її точності. Здійснено прогнозні оцінки за стохастичними закономірностями багаторічних коливань водного стоку. Здійснено прогноз водного стоку річок на основі сучасних сценаріїв змін клімату. Виконано обчислення загального, екологічно допустимого та технічно можливого гідроенергетичного потенціалів річок районів річкових басейнів досліджуваної території, побудовані відповідні карти. За даними про гідроенергетичний потенціал 4630 ділянок 1824 річок районів річкових басейнів України створено карту розподілу модулів гідроенергетичної потужності річок. На основі прогнозних даних про зміни водного стоку у майбутньому, виконано оцінку змін гідроенергетичного потенціалу річок досліджуваної території, розроблено рекомендації для використання енергетичного потенціалу річок України за басейновим принципом. За отриманими результатами створена електронна база даних ГІС.

Реферат англійською:

The object of study is the rivers of Ukraine The purpose of the work is spatial-temporal assessment of the energy potential of the rivers of Ukraine (according to the basin principle) and its forecasting in the conditions of changes in climatic characteristics. Research methods – a systematic approach to the study of the hydrodynamic system "precipitation – catchment area – river runoff", GIS analysis of geospatial data, methods for estimating hydropower potential taking into account transformational climate change and river water levels in river basins of Ukraine, statistical analysis, modeling and forecasting hydrometeorological characteristics, forecast estimates of hydropower potential of rivers. The paper analyzes the conditions for the development of hydropower (including small) in Ukraine. The assessment of the hydrographic network by the areas of river basins of the study area was carried out. The analysis of water runoff and conditions of its formation is carried out. Climatic conditions and their influence on the formation of river water runoff are analyzed. A modern map of water runoff of rivers of Ukraine was built and its accuracy was assessed. Predictive estimates have been made according to the stochastic regularities of long-term fluctuations of water runoff. The forecast of river water runoff is made on the basis of modern scenarios of climate change. The calculation of the general, ecologically admissible and technically possible hydropower potentials of the rivers of the river basins of the studied territory is executed, the corresponding maps are constructed. According to the data on the hydropower potential of 4630 sections of 1824 rivers of the river basin districts of Ukraine, a map of the distribution of the hydropower capacity modules of the

rivers has been created.

Індекс УДК: 556.3;553.7, 621.22+556.06+556.182+556.51.028+556.013+556.536+551.583.13+551.583.15+551.581.1

Коди тематичних рубрик: 38.61

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ободовський Олександр Григорович

Науковий ступінь: д. геогр. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Електронна база даних ГІС

Назва НТП англійською: Electronic GIS database

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: економія енергоресурсів

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У роботі виконано аналіз умов розвитку гідроенергетики (зокрема малої) на території України. Проведено оцінку гідрографічної мережі за районами річкових басейнів досліджуваної території. Здійснено аналіз водного стоку та умов його формування. Проаналізовано кліматичні умови та їх вплив на формування водного стоку річок. Побудовано сучасну карту водного стоку річок України та проведено оцінку її точності. Здійснено прогнозні оцінки за стохастичними закономірностями багаторічних коливань водного стоку. Здійснено прогноз водного стоку річок на основі сучасних сценаріїв змін клімату. Виконано обчислення загального, екологічно допустимого та технічно можливого гідроенергетичного потенціалів річок районів річкових басейнів досліджуваної території, побудовані відповідні карти. За даними про гідроенергетичний потенціал 4630 ділянок 1824 річок районів річкових басейнів України створено карту розподілу модулів гідроенергетичної потужності річок. На основі прогнозних даних про зміни водного стоку у майбутньому, виконано оцінку змін гідроенергетичного потенціалу річок досліджуваної території, розроблено рекомендації для використання енергетичного потенціалу річок України за басейновим принципом. За отриманими результатами створена електронна база даних ГІС. Оцінка та аналіз отриманих результатів, їх інтерпретація виконані за допомогою аналітичного інструментарію ГІС.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

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

Статті в журналах, що індексуються у наукометричній базі Scopus та/або Web of Science Core Collection (WoS) (або Index Copernicus для суспільних та гуманітарних наук) – 7; англомовні статті та тези доповідей у матеріалах міжнародних конференцій, що індексуються у наукометричній базі Scopus або WoS (або Index Copernicus для суспільних та гуманітарних наук) – 6; статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України – 35; монографії – 10;

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Жилінська Оксана Іванівна
д. е. н., 08.02.02

Перелік осіб-виконавців

Гребінь Василь Васильович
(д.геогр.н., 11.00.07)

Корнієнко Вікторія Олександрівна

Корогода Наталія Петрівна
(к. геогр. н., 08.00.04)

Кривець Ольга Олександрівна
(к. геогр. н.)

Купріков Іван Володимирович
(к. геогр. н.)

Лук'янець Ольга Іванівна
(к. геогр. н.)

Онищук Василь Варфоломійович
(к. т. н.)

Почаєвець Олена Олександрівна

Сніжко Сергій Іванович
(д. геогр. н.)

Шевченко Ольга Григорівна
(к. геогр. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Катасонова В.В.

Телефон

+38 (044) 239-31-88

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності

