

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0217U000247

**Державний реєстраційний номер:** 0116U007904

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 24-01-2017

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Науково-дослідні роботи з обстеження русла річки Великий Куяльник

**Початок етапу:** 10.2016

**Закінчення етапу:** 12.2016

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи:** Одеський державний екологічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 26134086

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 63-62-09, 42-77-67

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи:** Департамент екології та природних ресурсів Одеської обласної державної адміністрації

**Код за ЄДРПОУ:** 38721915

**Місцезнаходження:** вул. Канатна, 83, м. Одеса, Одеська обл., 65107, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** (048)722-30-71, (048)722-30-71, (048)728-33-81, (048)728-33-81

## 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

7714 - кошти місцевого бюджету

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 447.75
--

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Науково-дослідні роботи з обстеження русла річки Великий Куяльник

### **Назва роботи англійською:**

Scientific works on the survey of the Big Kuyalnik waterbed

### **Реферат українською:**

Звіт про НДР: 307 с., 69 рис., 44 табл., 95 джерел, 5 додатків. Об'єкт дослідження - річка Великий Куяльник  
Мета роботи - оцінити водні ресурси річки Великий Куяльник (р. В. Куяльник) в умовах змін клімату у XXI ст., визначити можливі обсяги збільшення стоку р. В. Куяльник в очікуваних у першій половині XXI ст. кліматичних умовах за рахунок регулювання водогосподарської діяльності на водозборі, оцінити ефективність впливу заходів, спрямованих на збільшення стоку р. В. Куяльник, на гідроекологічний режим Куяльницького лиману. Методи дослідження. Для досягнення мети використані стохастична модель "клімат-стік", модель водно-сольового балансу Куяльницького лиману та тривимірна чисельна гідротермодинамічна модель Delft3D FLOW, а також електронно-інформаційні, картографічні, графоаналітичні та експедиційні методи дослідження. Визначена роль стоку р. В. Куяльник у формуванні гідроекологічного режиму Куяльницького лиману в сучасних умовах; оцінений вплив кліматичних змін на водні ресурси р. В. Куяльник, які вже відбулися та очікуються у першій половині XXI ст.; обстежено річку та складено перелік штучних водойм (ставків, водосховищ), гідротехнічних споруд (дамб, гребель, шлюзів тощо), які впливають на зменшення притоку вод р. В. Куяльник до Куяльницького лиману; оцінений вплив штучних водойм на водозборі р. В. Куяльник, як головного чинника водогосподарських перетворень, на її водні ресурси з урахуванням зміни кліматичних умов; оцінено можливе збільшення об'ємів надходження прісних вод до Куяльницького лиману за рахунок скорочення чисельності штучних водойм у басейні р. В. Куяльник та проведено регламентування їх експлуатації; оцінено вплив потенційно можливого у сучасних кліматичних умовах збільшення стоку р. В. Куяльник на водно-сольовий баланс (мінливість значень рівня та мінералізації води), абіотичні показники гідроекологічного режиму (гідрохімічні показники), внутрішньорічну просторово-часову мінливість гідрологічних та гідрофізичних характеристик Куяльницького лиману; надані науково-обґрунтовані висновки щодо доцільності та ефективності проведення заходів та часткового відновлення природного стоку р. В. Куяльник в Куяльницький лиман з урахуванням кліматичних змін, що відбулися та очікуються у першій половині XXI ст. **СТІК РІЧКИ ВЕЛИКИЙ КУЯЛЬНИК, КЛІМАТИЧНІ ЗМІНИ, ВОДОГОСПОДАРСЬКІ ПЕРЕТВОРЕННЯ, МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ, ВІДНОВЛЕННЯ ПРИРОДНОГО СТОКУ, ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ**

### **Реферат англійською:**

Report on research work contains 307 pages, 69 figures, 44 tables, 95 references, 5 application The object of the study is the river of Big Kuyalnik. The purpose of the study is estimate the water resources of the river Big Kuyalnik in terms of climate change in the XXI century; determine the possible increase in the volume of river flow B. Kuyalnik expected in the first half of the XXI century climatic conditions by regulating watershed management; evaluate the effectiveness of the impact of measures aimed at increasing the flow of the river. B. Kuyalnik on hydroecological mode Kuyalnitskyi Liman. Research methods. stochastic "climate-runoff" model, the model of the water-salt balance for Kuyalnitskyi Liman and three-dimensional numeric hydrothermodinamic model Delft3D-FLOW, and electronic information, maps, and forwarding graphic analytical research methods. The role of B. Kuyalnic inflow in forming of hydroecological regim of Kuyalnitskyi Liman was established in modernconditions, the impact of climatic changes on water resources of river B. Kuyalnik (that have already taken place and are expected in the first half of the XXI century); surveyed the river and made a list of artificial reservoirs (ponds, reservoirs), hydraulic structures (dams, weirs, locks, etc.) that affect the decrease in the inflow of river waters B.

Kuyalnik to Kuyalnitskyi Liman, evaluated the impact of artificial reservoirs in the catchment of the river B. Kuyalnik, as the main factor of water transformation on its water resources taking into account the changes in climatic conditions; evaluate the possibility of increasing the volume of fresh water admission to Kuyalnitskyi Liman by reducing the number of artificial reservoirs in the river basin B. Kuyalnik and regulate their exploitation; evaluated the impact of potentially possible in the current climate conditions increase the flow B. Kuyalnik river on water-salt balance (the level of variability values and salinity), abiotic indicators hydroecological mode (hydrochemical indicators), the intra-spatial-temporal variability of hydrological and hydro-physical characteristics Kuyalnitskyi Liman; provided evidence-based conclusions about the appropriateness and effectiveness of the measures and the partial renewal of the natural flow of the river B. Kuyalnik in Kuyalnitskyi Liman in view of climate change that took place and are expected in the first half of the XXI century. RIVER FLOW B. KUYALNIK, CLIMATE CHANGE, WATER-USE TRANSFORMATION, MATH SIMULATION, RESUMPTION NATURAL FLOW, ENVIRONMENTAL IMPACT

**Індекс УДК:** 504.4.054; 504.4.06, 556.551

**Коди тематичних рубрик:** 87.19

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Лобода Наталія Степанівна

**Науковий ступінь:**

**Наукове звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Просторово-часовий розподіл гідрологічних та гідроекологічних характеристик води на водозборі р. В.Куяльник в залежності від масштабів водогосподарської діяльності та кліматичних умов; карти розташування штучних водойм в басейні; нормування водогосподарської діяльності

**Назва НТП англійською:** Spatial and temporal variability of hydrological and hydroecological characteristics of the water in the catchment of the river B.Kuyalnik depending on the scales of watershed management and climatic conditions; cards location of artificial reservoirs in the basin; regulation of watershed management

**НТП, яку передбачалося створити:**

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

**Отримані результати:** екологія

**Галузь застосування:** екологія

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Визначена роль стоку р. В. Куяльник у формуванні гідроекологічного режиму Куяльницького лиману в сучасних умовах; оцінений вплив кліматичних змін на водні ресурси р. В. Куяльник у сучасності та майбутньому; обстежено річку та складено перелік штучних водойм, гідротехнічних споруд, які впливають на зменшення притоку вод до Куяльницького лиману; оцінений вплив штучних водойм на водні ресурси річки з урахуванням кліматичних змін; оцінено можливе збільшення надходження прісних вод до Куяльницького лиману за рахунок скорочення чисельності штучних водойм у басейні р. В. Куяльник та регламентування їх експлуатації; оцінено вплив потенційно можливого у сучасних кліматичних умовах збільшення стоку р.В.Куяльник на водно-сольовий баланс лиману, абіотичні показники гідроекологічного режиму, внутрішньорічну просторово-часову мінливість гідрологічних та гідрофізичних характеристик Куяльницького лиману.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 2017

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** Департамент екології та природних ресурсів Одеської ОДА

**Перспективні ринки:** Внутрішній

**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):**

## **ІХ. Бібліографічний опис**

1. Водний режим та гідроекологічні характеристики басейну Куяльницького лиману: монографія / Під ред. Лободи Н.С., Гопченка Є.Д. - Одеський державний екологічний університет. - Одеса: ТЕС, 2016. - 332 с. 2. Сербов Н.Г. Методология оценки эффективности регионального природопользования (на примере экономико-экологических систем водных бассейнов Украины) // "Strategy of socio-economic development of regions", Academic Publishing House of the Agricultural University Plovdiv, Bulgaria, 2016. - 64p. (P. 26-60). 3. Сербов Н.Г. Формирование условий экологически безопасного и сбалансированного развития экономико-экологических систем водных бассейнов Украины // "Strategic problems of environmental economics", Agenda Publishing House, Coventry, United Kindom, 2016. - 84p. (P. 24-69). 4. Н.С.Лобода, Н.Д. Отченаш Підземні води, їх забруднення та вплив на навколишнє середовище // Одеса: ОДЕКУ, 2016. 182 с. 5. Гриб О.М. Практикум з інженерної гідрометрії та техніки безпеки: Навчальний посібник. Одеса: ОДЕКУ, 2016. 65 с. 6. Serbov N.G. Climate change is our time: an assessment of their role in the socio-economic stability of the region (on the example of water basins of Ukraine) // European Journal of Economics and Manadgement Sciences (Austria, Vienna). -

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Тучковенко Юрій Степанович

### **Перелік осіб-виконавців**

Бондаренко В.М.

Бояринцев Є.Л.

Вольвач О.В.

Гриб К.О.

Гриб О.М.

Козлов М.О.

Куза А.М.

Кушнір Д.В.

Лобода Н.С.

Отченаш Н.Д.

Пилип'юк В.В.

Сербов М.Г.

Сербова З.Ф.

Співак А.Я.

Терновий П.А.

Тучковенко О.А.

Тучковенко Ю.С.

Хоменко Г.В.

Циганова В.О.

Яров Я.С.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

