Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U002832

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-06-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дідовець Юлій Сергійович

2. Didovets Iulii

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 11.00.07

Назва наукової спеціальності: Гідрологія суші, водні ресурси, гідрохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-05-2019

Спеціальність за освітою: географія

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 26.001.22

Повне найменування юридичної 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

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 37.27

Тема дисертації:

1. Оцінка впливу зміни клімату на водний стік та паводковий режим річок України за допомогою еко-гідрологічної моделі SWIM.

2. Assessment of climate change impact on the water runoff and flood regime of Ukrainian Rivers using the eco-hydrological model SWIM.

Реферат/анотація:

1. й стік трьох репрезентативних для різних природних зон України річкових басейнів (Тетерев, Західний Буг, Самара) та на паводки гірських річок (Тиса та Прут) до кінця століття. Виконана підготовка, калібрація та валідація моделі SWIM для п’яти річкових басейнів у межах України. Проаналізовано основні параметри чутливості кожного з водозборів, оцінено ефективність моделювання річкового стоку та показано відповідність світовим стандартам. Підготовлено набори кліматичних сценаріїв (7 та 8 сценаріїв в залежності від об'єктів дослідження) на основі різних глобальних та регіональних кліматичних моделей та різних траєкторій концентрацій парникових газів. Оцінено майбутні зміни кліматичних параметрів температури повітря та опадів до кінця століття в межах п’яти річкових басейнів. Виконано аналіз змін річкового стоку до

кінця століття для басейнів Тетерева, Західного Бугу та Самари в залежності від груп кліматичних сценаріїв. Проаналізовано зміни витрат паводків до кінця століття в басейнах річок Прут та Тиса. Досліджено можливі аспекти невизначеності в гідрологічному моделюванні.

2. The dissertation is devoted to the study of the climate change impact on the water runoff of three river basins representative for different natural zones of Ukraine (Teterev, West Bug, Samara) and the flood regime of mountain rivers (Tisa and Prut) by the end of the century. The objects of the study are patterns of formation of river runoff and extreme hydrological events. The subject of the study is the assessment of river runoff and flood regime changes under climate change impact. The methodology of the research can be divided by main steps: 1) preparation and setup of the hydrological model; 2) selection and preparation of climate scenarios; 3) assessment of climate change impact on river runoff; 4) assessment of climate change on floods; 5) analysis of uncertainty. The model SWIM was prepared, calibrated and validated for the five river catchments within Ukraine. The sensitivity analysis for the basic parameters of each catchment was done. The effectiveness of river runoff modelling was estimated and compliance to world standards was shown. A number of climate scenarios based on various global and regional climatic models and using different downscaling techniques by the end of the century have been analyzed and prepared. The 7 climate scenarios (RCP 4.5 and RCP 8.5) were used for the Teteriv, Samara and Western Bug basins. For the Tisza and Prut basins were used 8 climatic scenarios (RCP 4.5 and RCP 8.5). For the assessment of changes of the river discharge and climate parameters under climate change impact in the three river catchments (Teteriv, Western Bug and Samara), the period from 1981 to 2010 was selected as the reference (according to a period of bias correction of climatic scenarios). The future period was divided into three intervals: 2011-2040, 2041-2070 and 2071-2100. Each period was compared to the reference period. Changes for the Prut and Tisza catchments were analysed just for the period from 2071 to 2100 and compared with the reference (1981-2010). Changes of climate parameters (air temperature and precipitation) in all case studies areas were analysed. Depending on the area, the average annual and monthly discharge changes, together with 25, 75, 95 and 98 quantiles changes were analysed by the end of the century.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сніжко Сергій Іванович

2. Snizhko Sergiy

Кваліфікація: д. геогр. н., 11.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Овчарук Валерія Анатоліївна
2. Ovcharuk Valeriya

Кваліфікація: к. геогр. н., 11.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яцюк Михайло Васильович
2. Yatsyuk Mikhaylo Vasil'ovich

Кваліфікація: к. геогр. н., 11.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Бортник Сергій Юрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гребінь Василь Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.