

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**МАТЕРІАЛИ
XXI НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

**ОДЕСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО
ЕКОЛОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ**

23-31 ТРАВНЯ 2022 Р.



**ОДЕСА
2022**



МАТЕРІАЛИ

XXI НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

Одеського державного екологічного університету

(23-31 травня 2022 р.)

ОДЕСА

Одеський державний екологічний університет

2022

УДК 378.147

М34

М34 Матеріали XXI наукової конференції молодих вчених Одеського державного екологічного університету, 23-31 травня. Одеса: ОДЕКУ. 2022. 250 с.

ISBN 978-966-186-200-4

В збірнику представлені матеріали XXI наукової конференції молодих вчених ОДЕКУ, які висвітлюють основні напрями наукових досліджень. Матеріали підготовлені магістрами, аспірантами, здобувачами, співробітниками Одеського державного екологічного університету.

The proceedings of the 21st Scientific Conference for OSENU Young Scientists covering the main directions of the research are given in the collection. The proceedings are prepared by master and post-graduate students, applicants for a PhD degree and employees of Odessa State Environmental University.

ISBN 978-966-186-200-4

**© Одеський державний
екологічний університет, 2022**

РОЛІ ПСУШІ»	75
Блага А. О., маг. гр. МЗГ-21 Науковий керівник: Шакірманова Ж. Р. д-р геогр.наук, проф. ПРОГНОСТИЧНА МЕТОДИКА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ МЕЖЕННИХ ВИТРАТ ВОДИ В БАСЕЙНІ Р. ПІВДЕННИЙ БУГ	75
Гайдейчук Т.М. маг. гр. МНЗ-1ГКВВР Науковий керівник: Гопцій М.В., канд. геогр. наук, ст. викладач ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК МАКСИМАЛЬНОГО СТОКУ ВЕСНЯНОГО ВОДОПІЛЛЯ РІЧОК СУББАСЕЙНУ ПРУТУ І СІРЕТУ	77
Гайдамака А. О. маг. гр. МЗГ-21 Науковий керівник: Гопцій М. В., канд. геогр. наук, ст. викладач ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ВНУТРІШНЬОРІЧНОГО РОЗПОДІЛУ СТОКУ РІЧОК ПРИКАРПАТТЯ ЗА РІЗНИМИ ПЕРІОДАМИ В УМОВАХ КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН	79

Докус А.О., канд. геогр. наук, ст. викладач, postdoc Наукові керівники: Шакірманова Ж.Р., д-р геогр. наук, проф., Dr. Doris Duthmann, scientist IGB ТЕМАТИКА НАУКОВОГО СТАЖУВАННЯ В LEIBNIZ INSTITUTE OF FRESHWATER ECOLOGY AND INLAND FISHERIES (IGB)	81
Закатей Б. А. маг. гр. МЗГ-21 Науковий керівник: Гопцій М. В., канд. геогр. наук, ст. викладач ХАРАКТЕРНИЙ РОЗПОДІЛ СЕЗОННОГО СТОКУ РІЧОК БАСЕЙНУ НИЖНЬОГО ДНІПРА В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ВОДНОСТІ РОКУ	83

<p>Кущенко Л. В., здобувач Наукове керівництво: Овчарук В.А., д-р. геогр. наук, доц., Боровська Г.О., канд. геогр. наук, доц.</p> <p>АНАЛІЗ ВПЛИВУ БЕЗДОЩОВИХ ПЕРІОДІВ НА ФОРМУВАННЯ МЕЖЕННОГО СТОКУ РІЧОК ПІВДНЯ УКРАЇНИ В СУЧАСНИХ КЛІМАТИЧНИХ УМОВАХ</p>	85
<p>Колеснік А.В., асп. 1-го року навч. Науковий керівник: Шакірманова Ж.Р., д-р геогр. наук, проф.</p> <p>НАПРЯМ ДОСЛІДЖЕНЬ ПАВОДКОВОГО СТОКУ В БАСЕЙНІ Р.ТИСА В МЕЖАХ УКРАЇНИ</p>	87
<p>Кущенко Л. В., здобувач Науковий керівник: Овчарук В. А., д-р. геогр. наук, доц.</p> <p>ОБГРУНТУВАННЯ РОЗРАХУНКОВИХ ПАРАМЕТРІВ МІНІМАЛЬНОГО СТОКУ РІЧОК ЗОНИ НЕДОСТАТНЬОЇ ВОДНОСТІ УКРАЇНИ ПРИ НЕДОСТАТНОСТІ АБО ВІДСУТНОСТІ ГІДРОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ</p>	89
<p>Кущенко Д. П., маг. гр. МЗГ-21 Науковий керівник: Кічук Н. С., канд. геогр. наук, доц.</p> <p>АНАЛІЗ УМОВ ФОРМУВАННЯ ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ГІДРОХІМІЧНОГО РЕЖИМУ МАЛИХ РІЧОК МЕЖИРІЧЧЯ ДУНАЙ – ДНІСТЕР</p>	91
<p>Тимко О.С., асп. 4-го року навч. Науковий керівник: Шакірманова Ж.Р., д-р геогр. наук, проф.</p> <p>МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ЙМОВІРНІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ПРОГНОЗУВАННІ МЕЖЕННИХ ВИТРАТ ВОДИ РІЧОК ПІВДНЯ УКРАЇНИ</p>	93
<p>Мартинюк М. О., асп. 3-го року навч. Науковий керівник: Овчарук В. А., д-р геогр. наук, доц.</p> <p>РЕГІОНАЛЬНА МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ СТОКУ ВЕСНЯНИХ ВОДОШЛІ І ДОЩОВИХ ПАВОДКІВ РІЧОК БАСЕЙНУ ВІСЛИ В МЕЖАХ УКРАЇНИ</p>	95
<p>Вознюк А.О., маг. гр. МЗГ-21 Науковий керівник: Бурлуцька М.Е., канд. геогр. наук., доц.</p> <p>ОБГРУНТУВАННЯ МЕТОДИКИ УЗАГАЛЬНЕННЯ НОРМИ РІЧНОГО СТОКУ В БАСЕЙНІ РІЧОК ПРАЗОВ'Я</p>	97

Докус А.О., канд. геогр. наук, ст. викладач¹, postdoc² Наукові керівники: Шакірманова Ж.Р., д-р геогр. наук, проф.¹, Dr. Doris Duthmann, scientist IGB²

¹Одеський державний екологічний університет

²Leibniz Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries

ТЕМАТИКА НАУКОВОГО СТАЖУВАННЯ В LEIBNIZ INSTITUTE OF FRESHWATER ECOLOGY AND INLAND FISHERIES (IGB)

Leibniz institute of freshwater ecology and inland fisheries (IGB) є найбільшим у Німеччині та одним із провідних міжнародних дослідницьких центрів прісних вод. Місія та бачення IGB полягає у розумінні всіх фундаментальних процесів у прісних водах. Результати досліджень IGB допомагають подолати глобальні екологічні зміни та розробити заходи, що сприяють сталому управлінню водними ресурсами – відповідно до керівного принципу «Дослідження майбутнього прісних вод» [1]. IGB складається з п'яти науково-дослідних відділів [1]:

1. Ecohydrology and Biogeochemistry;
2. Community and Ecosystem Ecology;
3. Plankton and Microbial Ecology;
4. Fish Biology, Fisheries and Aquaculture;
5. Evolutionary and Integrative Ecology.

Кожен відділ поділяється на дослідницькі групи. Так, у першому відділі, де проходить стажування Докус А.О., діє дев'ять робочих груп [1]:

- Ecohydrological Modelling and Hydrological Change;
- Nutrient Cycles and Chemical Analytics;
- Biogeochemical Processes in Sediments and Lake Management;
- Physical Limnology;
- Ground Water-Surface Water Interactions;
- Organic Contaminants;
- Ecohydraulics;
- Landscape Ecohydrology;
- River System Modelling.

Докус А.О. з початку стажування закріплена до робочої групи «Ecohydrological Modelling and Hydrological Change» під керівництвом доктора Doris Duthmann. Начальник першого департаменту Dorte Tetzlaff, проф., д-р (MSc, PhD (Dr rer nat.), DSc), науковий співробітник AGU, співробітник RSE, співробітник GSA.

Загальною метою відділу «Ecohydrology and Biogeochemistry» є розуміння екогідрологічних та біогеохімічних процесів пов'язаних з ландшафтами та водними ландшафтами у природному, сільському та міському середовищі. Тому дослідницькі проекти зосереджені на таких основних темах:

взаємодія ландшафтно-прісноводних екосистем; фізичні та біогеохімічні чинники глобальних змін; безпека води в порушених і міських системах. У дослідженні даного відділу об'єднано різні підходи до моделювання з даними, зібраними під час польових досліджень, великомасштабних маніпуляційних досліджень, довгострокового моніторингу та лабораторних експериментів. Даний відділ вивчає екогідрологічні та біогеохімічні процеси з використанням різноманітних методів індикаторів, зокрема стабільних ізотопів, а також шляхом вимірювання розчинених у природі розчинених речовин, консервативних геогенних іонів, слідів органічної речовини та поживних речовин поєднуючи фундаментальні дослідження з прикладними аспектами та прагненням зафіксувати та змодельовати вплив клімату та змін у землекористуванні. Завдяки своїй лабораторній інфраструктурі та досвіду в галузі неорганічного та органічного аналізу, а також вимірювання ізотопів, відділ виконує центральну функцію для всього інституту. Для досягнення дослідницької мети об'єднує професійні знання з дослідницьких дисциплін гідрології, геохімії, водної фізики, екології, інженерії навколишнього середовища та географії [1].

Напрямки роботи робочої групи «Ecohydrological Modelling and Hydrological Change» – взаємодія всередині та між зеленою водою (у наземних системах) і блакитною водою (озера, річки та підземні водоносні горизонти), що впливають складним чином на середовище проживання організмів та реактивний транспорт абіотичних компонентів. Водна і наземна системи поєднані в багатьох просторово-часових масштабах.

Дослідницька спрямованість робочої групи «Ecohydrological Modelling and Hydrological Change». Загальна мета – краще зрозуміти, як екогідрологічні системи поведуться в умовах клімату, що змінюється. Зміни клімату (підвищення температури повітря, зміна доступності води) та збільшення атмосферного CO² також призводять до змін рослинності, наприклад тривалі вегетаційні періоди та зміщення вегетаційних зон. Дана робоча група прагне зрозуміти, як ці зміни впливають на водний баланс. Для досліджень використовують моделі, що моделюють енергетичний баланс, ріст рослин та гідрологічні процеси. Важливими імпульсами для подальшого розвитку цих моделей є порівняння змодельованих та спостережених даних (дані станцій лізіметра, вихрових коваріаційних станцій або дистанційного зондування). Спостереження за останні десятиліття, які вже показують чіткий сигнал зміни клімату у багатьох частинах світу, дають можливість вивчати поведінку екогідрологічних систем у змінних кліматичних умовах [1].

На сьогодні автор Докус А.О. досліджує довгострокові зміни водного балансу на водозборах України та освоює програму R-Studio. Результати досліджень будуть представлені у вигляді статті та тезах доповідей.

Leibniz Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries (IGB).
[Електронний ресурс] <https://www.igb-berlin.de/>