

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

**МАТЕРІАЛИ
СТУДЕНТСЬКОЇ
НАУКОВОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
Одеського державного
екологічного університету**

10 – 17 травня 2023 р.

ОДЕСА
2023

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



**МАТЕРІАЛИ
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
Одеського державного екологічного університету
(10-17 травня 2023 р.)**

**ОДЕСА
Одеський державний екологічний університет
2023**

УДК 378.14
М34

М34 Матеріали Студентської наукової конференції Одеського державного екологічного університету – 2023, 10 – 17 травня. Одеса: ОДЕКУ. 2023. 671 с.

ISBN 978-966-186-248-6

В збірнику представлені матеріали щорічної Студентської наукової конференції Одеського державного екологічного університету, які висвітлюють основні напрями наукових досліджень студентів університету. Матеріали підготовлені студентами університету під науковим керівництвом викладачів ОДЕКУ за поданням кафедр університету.

The proceedings of the annual Student Scientific Conference of Odessa State Environmental University, that cover the main areas of the university students' research, are given in the collection. The proceedings are prepared by the university students under the scientific guidance of OSENU lecturers upon recommendation by the university departments.

ISBN 978-966-186-248-6

© Одеський державний
екологічний університет,
2023

ЗМІСТ

Секція «ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ ТА МЕНЕДЖМЕНТУ ПРИРОДООХОРОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ»	29
Горелік М.К., ст.гр. У-19 Науковий керівник: Розмарина А.Л., канд.екон.наук, доц. ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ МІЖ МОТИВАЦІЄЮ СПІВРОБІТНИКІВ І ЕФЕКТИВНІСТЮ ОРГАНІЗАЦІЇ	29
Аніцька А.В., ст.гр. ПУА-19 Науковий керівник: Козловцева В.А., канд.екон.наук, доц. ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УПРАВЛІННЯ ФІНАНСАМИ	32
Славіна К.А., ст. гр. У-22 Науковий керівник: Колонтай С.М., канд. екон. наук, доц. УПРАВЛІННЯ ГОТЕЛЬНИМ БІЗНЕСОМ ПІД ЧАС КРИЗИ	36
Пеньковський В.Б., ст. гр. У-21 Науковий керівник: Смірнова К.В., канд. екон.наук, доц. СУТНІСТЬ ТА ЕЛЕМЕНТИ РИЗИК-МЕНЕДЖМЕНТУ	38
Балабко І.А., ст.гр. У-5 Науковий керівник: Розмарина А.Л., канд.екон.наук, доц. ХАРАКТЕРИСТИКА ТРАНСПОРТНОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ	41
Молчанова А. Ю., ст. гр. У-20 Науковий керівник: Павленко О. П., д-р екон. наук, проф. ТЕХНОЛОГІЇ ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТУ У РОБОТІ СУЧАСНОГО УПРАВЛІНЦЯ	43
Білоус Г., ст. гр. У-21 Науковий керівник: Смірнова К.В., канд.екон.наук, доц. ФАКТОРИ ДЕМОТИВАЦІЇ ПЕРСОНАЛУ В СУЧАСНИХ ОРГАНІЗАЦІЯХ	45
Бондаренко А.А., ст. гр. У-22 Науковий керівник: Соколовська В.О., асист. ІНВЕСТИЦІЙНИЙ ШЛЯХ РОЗВИТКУ ТУРИЗМУ В УКРАЇНІ	47
Полторак А.М., ст.гр. У-19 Науковий керівник: Смірнова К.В., канд. екон. наук, доц. СУЧАСНІ МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ЗГУРТОВАНОСТІ КОЛЕКТИВУ	49
Хохлова О.В., ст. гр. ПУА-20 Науковий керівник: Павленко О.П., д-р екон. наук, проф. ЕЛЕКТРОННЕ УРЯДУВАННЯ В УКРАЇНІ В УМОВАХ ВОЄННОГО ЧАСУ	52

Секція «ЗЕМЛЕУСТРІЙ І КАДАСТР»	110
Скалозуб М.Ю., ст. гр. Ем-21 Науковий керівник: Кирнасівська Н.В., к. геогр. н., доц. ШКОДА, ЗАПОДІЯНА ЗЕМЛЯМ: СПОСОБИ ФІКСАЦІЇ	110
Загоревська Д.В., ст. гр. ГЗ-20 Науковий керівник: Данілова Н.В., канд. геогр. наук, ст. викл. ЕКСПЕРТНА ГРОШОВА ОЦІНКА ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК В МЕЖАХ м. КИЇВ ЗА РИНКОВИМ ПІДХОДОМ	112
Мартинова М.С., ст. гр. ГЗ-20 Науковий керівник: Гриб О.М., канд. геогр. наук, доц. ВИЗНАЧЕННЯ КАРТОГРАФІЧНИХ ПРОЕКЦІЙ ТА ЇХ СПОТВОРЕННЯ	114
Загоревська Д.В., ст.гр.ГЗ-20 Науковий керівник: Колосовська В.В., канд. геогр. наук, ас. ОСОБЛИВОСТІ РОЗТАШУВАННЯ ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ	116
Мартинова М.С., ст. гр. ГЗ-20 Науковий керівник: Кирнасівська Н.В., канд. геогр. наук, доц. СІВОЗМІНИ: ЕКОЛОГІЧНІ, АГРОТЕХНІЧНІ ТА ЕКОНОМІЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ВИБОРУ	120
Моренець-Кубанська В.Ю., ст. гр. ГЗ-22 Науковий керівник: Костюкевич Т.К., канд. геогр. наук, ас. СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНА ОЦІНКА ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ	122
Демченко А.Г., ст. гр. ГЗ-21 Науковий керівник: Гращенко Т.В., ас. ТЕОДОЛІТИ ТА ЇХ ОСОБЛИВОСТІ	124
Загоревська Д.В., ст. гр. ГЗ-20 Науковий керівник: Гриб О.М. канд. геогр. наук, доц. УМОВНІ ЗНАКИ ТОПОГРАФІЧНИХ КАРТ І ПЛАНІВ	127
Секція «ЕКОЛОГІЇ ТА ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ»	129
Балан Р.С., студ. гр.Е-19, Науковий керівник: Романчук М.Є., к.геогр.н., доцент ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЯКОСТІ ВОД Р.КОДИМА – М.БАЛТА ЗА СЕРЕДНІМИ ЗНАЧЕННЯМИ	129
Бєлашева Л.Р., ст. гр. Е-19 Науковий керівник: Чернякова О.І., ст. викладач АНАЛІЗ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ МІСТА ОДЕСА ПИЛОМ НЕОРГАНІЧНИМ	131

Секція «ЕКОЛОГІЇ ТА ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ»

Балан Р.С., студ. гр.Е-19,

Науковий керівник: Романчук М.Є., к.геогр.н., доцент

Кафедра екології та охорони довкілля

ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЯКОСТІ ВОД Р.КОДИМА – М.БАЛТА ЗА СЕРЕДНІМИ ЗНАЧЕННЯМИ

Річка Кодима бере початок неподалеку від с.Будеї у північній частині Одеської області і впадає в Південний Буг на території Миколаївської області. Вона протікає в межах Подільського району Одеської області (після укрупнення районів: Кодимського, Савранського, Балтського і Любашівського), та через Первомайський (колишні райони: Кривоозерський, Врадіївський, Первомайський) Миколаївської області.

Басейн річки розташований в лісостепній зоні. Більша частина степів розорана (55,9%) і зайнята посівами сільськогосподарських культур. Довжина річки 49 км, площа басейну - 2480 км².

Економічний сектор в басейні представляє в основному аграрна та промислова галузі. Промисловий сектор економіки представляють такі підприємства як ДП «Кодимське лісове господарство», ТОВ «Соковий завод Кодимський», Кодимська друкарня, ТОВ «Аспект-К» (виготовлення меблів) та ТОВ «Грабівський вапняк» - (видобування вапняку).

Долина та басейн річки в цілому, відрізняється багатим фауністичним та флористичним різноманіттям.

В басейні р.Кодима (в межах Подільського району), площа ПЗФ (природно-заповідного фонду) складає 131 700 га, кількість існуючих заповідних об'єктів становить 8. Загальна площа заповідних об'єктів - 6491,71 га. Частка площі заповідних об'єктів у площі району - 4,9%.

Басейн р.Кодима відчуває значний антропогенний вплив. Розораність території водозбору призводить до руйнування природних екосистем. Забруднення річкової води впливає на зменшення видів риб. Тому важливим являється визначення якості вод р.Кодима та виявлення основних компонентів, що негативно впливають на її стан.

Оцінка якості вод р.Кодима за відповідними категоріями проводилась в межах м.Балта за період 2015-2019рр.

За методикою для кожного року були розраховані наступні блокові індекси: $I_{1сер.}$, $I_{2сер.}$, $I_{3сер.}$ та інтегральний індекс $I_{інтегр.сер.}$, як середньоарифметичне значення трьох попередніх блоків. Показники визначалися за середньорічними даними.

До блоку I_1 (класифікація вод за сольовим складом) входять сума іонів (загальна мінералізація), аніони (Cl^- ; SO_4^{2-} ; HCO_3^-) та катіони (Ca^{2+} ; Mg^{2+} ; $Na^+ + K^+$). Значення блокового індексу дорівнювало 3,0 в усі роки, за

виключенням 2015, коли індекс мав значення 3,33. Вода по цьому блоку за весь час характеризувалась як «добра» (за класом та категорією) або «чиста» - «досить чиста» (відповідно за класом та категорією) за ступенем чистоти.

До блоку трофо-сапробіологічних показників ($I_{2сер}$) входять гідрофізичні (завислі речовини, рН) та гідрохімічні компоненти (розчинений кисень, азот амонійний, азот нітритний, азот нітратний, фосфор фосфатів, біохімічне споживання кисню за 5 діб (BCK_5), біхроматна окислюваність). Значення блокових індексів змінювались від 4,33 (2019 р.) до 5,33 (2015 р.). В 2017 та 2019 рр. вода р.Кодима характеризувалась як «задовільна»-«задовільна» відповідно за класом та категорією за станом вод або як «забруднена» (за класом)- «слабко забруднена» (за категорією) за ступенем чистоти. В 2015-2016 та 2018 роках якість вод була трохи гіршою і характеризувалась як «задовільна»- «посередня» відповідно за класом та категорією за станом вод або «забруднена» за класом - «помірно-забруднена» за категорією за ступенем чистоти.

Блок $I_{3сер}$. (класифікація вод за показниками специфічних речовин токсичної дії) включає такі компоненти, як нікель, залізо, нафтопродукти та синтетичні поверхнево-активні речовини (СПАР). Найкраща якість вод р.Кодима –м.Балта спостерігалась в 2016 та 2019 рр., коли блоковий індекс дорівнював 3,33 і вода характеризувалась як «добра» за класом та категорією за станом вод або «чиста» за класом – «досить чиста» за категорією за ступенем чистоти. В 2015 та 2017 роках блоковий індекс відповідно дорівнював 3,5 та 4,25 і вода була «задовільною» як за класом так і за категорією (за станом вод) або «забрудненою» (за класом)- «слабко забрудненою» (за категорією) за ступенем чистоти. В 2018 році блоковий індекс погіршився до 4,75 і якість вод змінилась на «забруднену» за класом - «помірно-забруднену» за категорією за ступенем чистоти.

Інтегральний показник, як середнесарифметичне значення трьох блокових індексів, на протязі періоду дослідження відповідав 4-му класу якості, відрізняючись тільки субкатегоріями і вода оцінювалась за цей час як «задовільна» за класом і за категорією (за станом вод) або «забруднена» (за класом)- «слабко забруднена» (за категорією) за ступенем чистоти.

Найбільший негативний вклад в якість вод вносили в основному показники, що входили до другого блоку. Шосту категорію якості вод (вода «брудна» за класом та категорією за ступенем чистоти) мали: завислі речовини (2015, 2017-19 рр.); азот амонійний (2015 р.); азот нітритний (2016, 2018 рр.); азот нітратний (2017-2019 рр.); фосфор фосфатів (2015 р.); біхроматна окислюваність (2017 р.). Сьомій категорії (вода «дуже брудна» за класом та категорією за ступенем чистоти) в цьому блоці відповідали азот нітритний і азот нітратний у 2015 р. та біхроматна окислюваність у 2019р. В блоці речовин токсичної дії ($I_{3сер}$) найгірші значення були у СПАР: в 2016 та 2019 рр. якість вод за їх вмістом характеризувалась 6-ою категорією, а в 2015, 2017-2018 рр. – 7-ою.