

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

**МАТЕРІАЛИ
XXII НАУКОВОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

**Одеського державного
екологічного університету**

23 – 31 травня 2023 р.

**ОДЕСА
2023**

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



**МАТЕРІАЛИ
XXII НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
Одеського державного екологічного університету
(23-31 травня 2023 р.)**

**ОДЕСА
Одеський державний екологічний університет
2023**

УДК 378.14
М34

М34 Матеріали ХХІІ наукової конференції молодих вчених Одеського державного екологічного університету – 2023, 23 – 31 травня. Одеса: ОДЕКУ. 2023. 335 с.

ISBN 978-966-186-249-3

В збірнику представлені матеріали ХХІІ 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 978-966-186-249-3

© Одеський державний
екологічний університет,
2023

| | |
|--|------------|
| <p>Цвігун Д.О. аспірант I р.н. Науковий керівник: Бургаз М.І., к.б.н., доц., Кічук Н.С., к.г.н., доц. ГІДРОЛОГІЧНІ ТА ГІДРОХІМІЧНІ УМОВИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА СТАН ТА ПОПУЛЯЦІЇ КЕФАЛЕВИХ РИБ У ШАБОЛАТСЬКОМУ ЛИМАНИ</p> | 154 |
| <p>Чикаленко О.М., асп. 1-го р. н. Науковий керівник: Соборова О.М., канд. геогр. наук, доц. ОЦІНКА АНТРОПОГЕННИХ ЗМІН СТОКУ В БАСЕЙНІ НИЖНЬОГО ДУНАЮ</p> | 156 |
| <p>Шварцман І.Б., асп. 1-го р. н. Науковий керівник: Соборова О.М., канд. геогр. наук, доц. ВПЛИВ ЗМІН ГІДРОЛОГО-ГІДРОХІМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК НА БІОЛОГІЧНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ ЕКОСИСТЕМ У СУББАСЕЙНІ НИЖНЬОГО ДУНАЮ</p> | 157 |
| <p>Дьомін В.В., асп. 1-го р. н. Науковий керівник: Соборова О.М., канд. геогр. наук, доц. СУЧАСНИЙ СТАН ГІДРОЛОГО-ГІДРОХІМІЧНОГО РЕЖИМУ ДНПРО-БУЗЬКОГО ЛИМАНУ</p> | 158 |
| <p>Секція «ЕКОЛОГІЇ ТА ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ»</p> | 159 |
| <p>Житкевич М.Я., маг. гр. МОС-22 Науковий керівник: Юрасов С.М., к.т.н., доцент ІРИГАЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ ВОД МАЛИХ РІЧОК ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ (НА ПРИКЛАДІ РІЧКИ САРАТА)</p> | 159 |
| <p>Терземан В. В., аспірант Науковий керівник: Юрасов С. М., к.т.н., доцент ОЦІНКА ЯКОСТІ ВОД РІЧКИ ДУНАЙ В РАЙОНІ ПОРТА МІСТА ВИЛКОВЕ ЗА СТАНДАРТАМИ ЄС</p> | 161 |
| <p>Бородовська Ю.О., маг. 1 курсу, з/ф Науковий керівник: Сафранов Т.А., д. г.-м. н., проф. ОЦІНКА ЕКОСИСТЕМНИХ ПОСЛУГ ВЕТЛАНДІВ ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ</p> | 164 |
| <p>Прудніков К.В., маг. гр.МОС-22 Науковий керівник: Романчук М.Є., к.геогр.н., доцент ОЦІНКА ЯКОСТІ ВОД Р.ДУНАЙ - М.ВИЛКОВЕ ДЛЯ МОЖЛИВОСТЕЙ РИБОГОСПОДАРСЬКОГО ВИКОРИСТАННЯ</p> | 165 |
| <p>Клімов І.О., маг. гр. МОС-22 Науковий керівник: Чугай А.В., д.т.н., проф. АНАЛІЗ ВПЛИВУ НА СТАН ПОВІТРЯНОГО БАСЕЙНУ ВИКИДІВ ВІД БОЙОВОЇ ТЕХНІКИ</p> | 166 |

Прудніков К.В., маг. гр.МОС-22

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

Кафедра Екології та охорони довкілля

Одеський державний екологічний університет

ОЦІНКА ЯКОСТІ ВОД Р.ДУНАЙ - М.ВИЛКОВЕ ДЛЯ МОЖЛИВОСТЕЙ РИБОГОСПОДАРСЬКОГО ВИКОРИСТАННЯ

Дунай – важлива водна артерія не тільки для України, а й для Європи, оскільки протікає через дев'ять європейських країн. Початок він бере на східних схилах гір Шварцвальд на висоті 678 м над рівнем моря. У нижній течії річка Дунай, розгалужуючись, утворює велику болотисту дельту і впадає в Чорне море в межах м.Вилкове Одеської області. З загальної площі дельти Дунаю, яка складає біля 5640 км², на українську частину припадає 1200км².

Аналіз якості вод для рибогосподарського використання проводився за період 2016-2020 рр. в пункті спостереження м.Вилкове. Тут розташований Дунайський біосферний заповідник. Якість вод р.Дунай являється важливою характеристикою як для існування водної фауни і флори, так і для водоплаваючих видів птахів, прибережної рослинності та ін.

Розрахунки якості вод для рибогосподарського використання виконувались з урахуванням відповідної групи ЛОШ (лімітуючої ознаки шкідливості). Такі параметри, як азот амонійний, азот нітритний, залізо загальне, манган, цинк, хром, відносяться до токсикологічної групи ЛОШ; азот нітратний, сульфати, кальцій, магній – до санітарно-токсикологічної ЛОШ, феноли та нафтопродукти – до рибогосподарської ЛОШ. Були порівняні середньорічні значення показників з їх рибогосподарськими нормативами. Також розглядалися концентрації розчиненого кисню, значення водневого показника (рН) та БСК₅ (біохімічне споживання кисню), які нормовані без ЛОШ.

За результатами роботи можна зробити наступні висновки:

1. Ті показники, які не належать до групи ЛОШ (O₂, рН, БСК₅) знаходяться в межах відповідних нормативів і не перевищують свої ГДКрг жодного разу; 2. За токсикологічною групою ЛОШ отримані результати не відповідають вітчизняним нормативам. Перевищення складає 6,08 (2020р.) – 16,3 (2019 р.); 3. Вміст забруднювальних речовин санітарно-токсикологічної групи більший за нормативний у 1,15 (2017 р.) – 1,74 рази (2019 р.), хоча жодного разу не спостерігалось перевищення конкретного параметру до відповідного ГДКрг; 4. За рибогосподарською ЛОШ тільки в 2018 році не відбувалось перевищень; параметр дорівнював 0,36. Максимальне значення цієї групи спостерігалось у 2019 році (2,76.)

Найбільший негативний вклад в якість вод Дунаю вносили: манган, залізо загальне, хром та феноли, в окремі роки – азот нітритний та цинк.