

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

**МАТЕРІАЛИ
XXIII НАУКОВОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

**Одеського державного
екологічного університету**

22 – 26 квітня 2024 р.

**ОДЕСА
2024**

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



**МАТЕРІАЛИ
XXIII НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
Одеського державного екологічного університету
(22-26 квітня 2024 р.)**

**ОДЕСА
Одеський державний екологічний університет
2024**

УДК 378.14
М34

М34 Матеріали ХХІІІ наукової конференції молодих вчених Одеського державного екологічного університету – 2024, 22 – 26 квітня. Одеса: ОДЕКУ. 2024. 290 с.

ISBN 978-966-186-293-6

В збірнику представлені матеріали ХХІІІ 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 23st 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 978-966-186-293-6

© Одеський державний
екологічний університет,
2024

<p>Барановський В. Є., маг. Гр МЗО-23 Науковий керівник: Дерик О.В., старший викладач ФОРМУВАННЯ ЧОРНОГО МОРЯ В РОЗРІЗІ ЧАСУ</p>	207
<p>Секція «ЕКОЛОГІЇ ТА ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ»</p>	209
<p>Белашева Л.Р., маг. гр. МОС-23 Науковий керівник: Чугай А.В., д.т.н., проф. ТЕХНОГЕННИЙ ВПЛИВ НА ПОВІТРЯНИЙ БАСЕЙН ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ</p>	209
<p>Бойцун О.Б., маг. гр. МОС-23 Науковий керівник: Приходько В.Ю., к.геогр.н., доц. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ WARM МОДЕЛІ</p>	212
<p>Веслогузова З.Г., маг. гр. МОС-23 Науковий керівник: Романчук М.Є., к.геогр.н., доц. ХАРАКТЕРИСТИКА ЯКОСТІ ВОД Р. ДУНАЙ - М. КІЛІЯ ЗА МІНЕРАЛІЗАЦІЄЮ ТА ГОЛОВНИМИ ІОНАМИ</p>	213
<p>Овчаренко С.В., маг. гр. МОС-23 Науковий керівник: Приходько В.Ю., к.геогр.н., доц. БІОДЕГРАДАБЕЛЬНІ ПЛАСТИКИ</p>	215
<p>Січак К.О., ст. гр. МОС-23зф Науковий керівник: Колісник А.В., к.геогр.н., доц. АНАЛІЗ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ДОВКІЛЛЯ ЗА ДАНИМИ СТАЦІОНАРНОЇ СТАНЦІЇ «ЗЕВС-1» СИСТЕМИ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ (М. ДНІПРО)</p>	216
<p>Чайковський Д.В., маг. гр. МОС-23 Науковий керівник: Нагаєва С.П., к.геогр.н., доц. СУЧАСНИЙ СТАН ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ</p>	218
<p>Яновський Д.Ю., маг. гр. МОС-23 Керівник: Сафранов Т.А., д.г.-м.н., проф. МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ РЕСУРСОЦІННИХ КОМПОНЕНТІВ ПОТОКУ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ</p>	220
<p>Кротов С.А., асп. Науковий керівник: Колісник А.В., к.геогр.н., доц. АНАЛІЗ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПРИРОДНИМИ ЕКОСИСТЕМАМИ НИЖНЬОДНІСТРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ</p>	222

Веслогузова З.Г., маг. гр. МОС-23

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

Кафедра екології та охорони довкілля

Одеський державний екологічний університет

ХАРАКТЕРИСТИКА ЯКОСТІ ВОД Р. ДУНАЙ - М. КІЛІЯ ЗА МІНЕРАЛІЗАЦІЄЮ ТА ГОЛОВНИМИ ІОНАМИ

Річка Дунай, яка розташована на півдні Одеської області, являється головним джерелом поверхневих вод цього регіону. Кілійське гирло від мису Ізмаїльський Чатал до с. Пардіна протікає єдиним руслом спочатку на північний схід, а нижче Ізмаїла на південний схід. На річці добре розвинене судноплавство, рибальство. Її використовують як рекреаційний ресурс, а також для зрошення, питного водоспоживання та ін.

Велике значення для оцінки якості вод Дунаю мають такі параметри як мінералізація та характеристика основних іонів (аніонів та катіонів).

На рис. 1 наведені зміни мінімальних, максимальних та середньорічних концентрацій мінералізації вод р. Дунай – м. Кілія за період 2016 – 2022 рр.

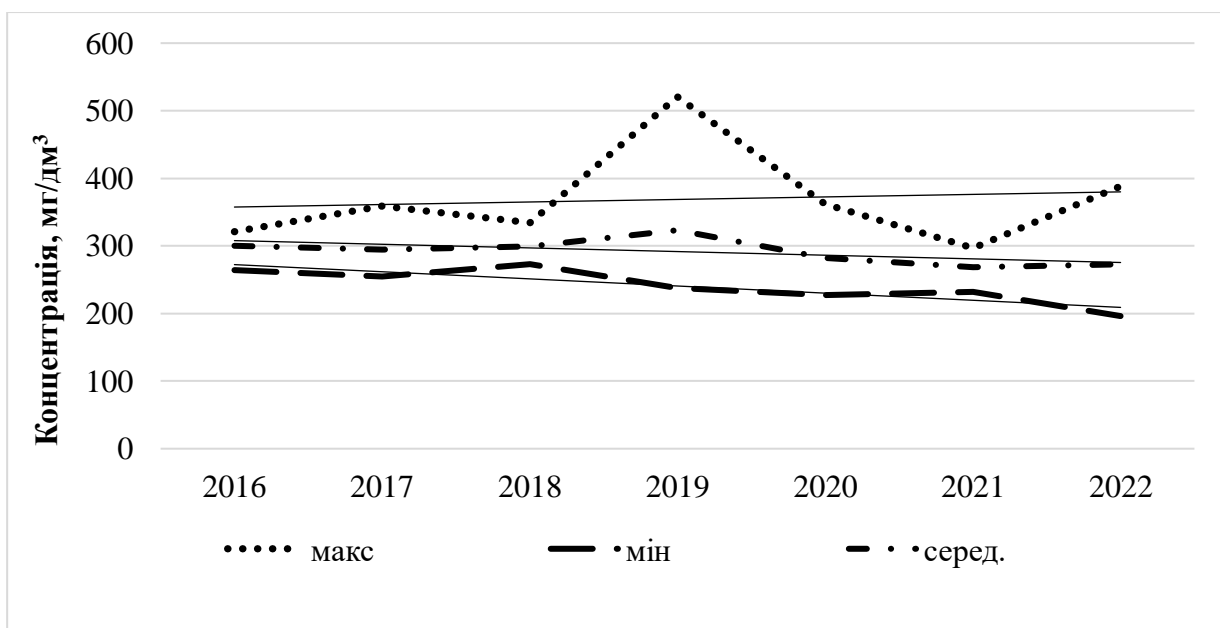


Рисунок 1 – Динаміка у часі концентрацій мінералізації р. Дунай – м. Кілія (2016 – 2022 рр.)

У межах пункту дослідження р. Дунай – м. Кілія мінералізація коливалась від 196,2 мг/дм³ до 520,6 мг/дм³.

За мінімальними показниками (за лінією тренду) відбувалося зменшення концентрацій у часі. Мінералізація варіювала від 196,2 мг/дм³ (2022 р.) до 273 мг/дм³ (2018 р.).

Середньорічне значення за період спостереження склало 291,6 мг/дм³ при амплітуді від 268,5 мг/дм³ (2021 р.) до 323,2 мг/дм³ (2019 р.). Відзначається також зменшення параметру у часі.

Серед максимальних концентрацій можна бачити значне збільшення мінералізації у 2019 р., яке дорівнювало 520,6 мг/дм³, а найнижче - у 2021 р. (296,8 мг/дм³). В цілому, простежується незначне зростання мінералізації у часі.

За класифікацією якості поверхневих вод за критерієм мінералізації води р. Дунай в межах створу спостереження за мінімальними та середньорічними даними належать до I класу 1-ої категорії, тобто прісних гіпогалинних, оскільки значення за весь час не перевищували 500 мг/дм³ [1].

За максимальними показниками вода також, в основному, належить до I класу 1-ої категорії, окрім 2019 р., коли концентрація була вищою за 500 мг/дм³ і вода відносилась до II класу та 2-ої категорії, тобто прісних олігогалинних.

У 2016 – 2018 рр. та 2020 – 2022 рр. за екологічною класифікацією води р. Дунай за класом і категорією оцінювались як «відмінні» за станом або «дуже чисті» за ступенем чистоти, а в 2019 р. – «дуже добрі» за станом та «чисті» за ступенем чистоти.

Серед аніонів у воді р. Дунай на протязі періоду спостереження переважали гідрокарбонати. Концентрації їх змінювались від 166,4 мг/дм³ (2022 р.) до 194,2 мг/дм³ (2016 р.), відбувалось зменшення значень у часі. За вмістом сульфат-іонів та хлорид-іонів, навпаки, спостерігалось зростання показників у часі. Їх концентрації коливались відповідно в межах 36,33 мг/дм³ (2016 р.) – 72,12 мг/дм³ (2020 р.) та 27,85 мг/дм³ (2016 р.) – 47,25 мг/дм³ (2019 р.).

На протязі всього періоду дослідження переважаючими катіонами були іони кальцію, концентрація яких коливалась у незначних межах: від 51,6 мг/дм³ (2018 р.) до 59,7 мг/дм³ (2019 р.). Несуттєво змінювались у часі концентрації іонів магнію та натрію, відповідно від 12,17 мг/дм³ (2021 р.) до 19,48 мг/дм³ (2019 р.) та від 20,9 мг/дм³ (2022 р.) до 25,95 мг/дм³ (2019 р.).

Список використаної літератури

1. Методика екологічної оцінки якості поверхневих вод за відповідними категоріями / В.Д. Романенко, В.М. Жукинський, О.П. Оксіюк та ін. Київ: Символ -Т, 1998. 28 с.