

*Міністерство освіти і науки України
Одеський державний екологічний університет*



ЗБІРНИК
тез за матеріалами студентської наукової конференції молодих вчених
Одеського державного екологічного університету
(25-29 травня 2020 р.)

**ОДЕСА
2020**

<p>Кулачок К.В., маг. гр. МЕГ-19 Науковий керівник: Лобода. Н.С., д-р геогр. наук, проф. ОЦІНКА РИЗИКІВ НЕДОСЯГНЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ЦІЛЕЙ В БАСЕЙНІ РІЧКИ ЯГОРЛИК (ЗА ПРОГРАМОЮ СЕКТОРАЛЬНОЇ ПІДТРИМКИ ЄС В СЕКТОРІ ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ УКРАЇНИ)....</p>	99
<p>Компанієць Ю.А., маг. гр. МЕГ-19 Науковий керівник: Гриб О.М., канд. геогр. наук, доц. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МІНЛИВОСТІ РІВНІВ ВОДИ КУЯЛЬНИЦЬКОГО ЛИМАНУ В УМОВАХ ПОПОВНЕННЯ МОРСЬКОЮ ВОДОЮ (2015-2019 рр.) З ДАНИМИ ПОПЕРЕДНІХ РОКІВ (2010-2014 рр.).....</p>	101
<p>Скоб'як А.В., маг. гр. МЕГ-19 Науковий керівник: Гриб О.М., канд. геогр. наук, доц. ВИЗНАЧЕННЯ РЕФЕРЕНТНОГО СТАНУ ГІДРОМОРФОЛОГІЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ РУСЛА РІЧКИ ВЕЛИКИЙ КУЯЛЬНИК ТА ОЦІНКА НАПОВНЕННЯ ШТУЧНИХ ВОДОЙМ У ЇЇ БАСЕЙНІ ЗА ДОПОМОГОЮ КОСМІЧНИХ ЗНІМКІВ РАДІОМЕТРІВ LANDSATISENTINEL.....</p>	103
<p>Фульга Р.І., маг. гр. МЕГ-19 Науковий керівник: Гриб О.М., канд. геогр. наук, доц. ХАРАКТЕРИСТИКА МІНЛИВОСТІ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВОДИ КУЯЛЬНИЦЬКОГО ЛИМАНУ В УМОВАХ ПОДАЧІ МОРСЬКОЇ ВОДИ З ОДЕСЬКОЇ ЗАТОКИ ЗА ДАНИМИ ВИМІРЮВАНЬ ОДЕКУ В 2015-2018 РОКАХ.....</p>	105
<p>Павленко В.В., маг. гр. МЕГ-19 Науковий керівник: Яров Я.С., ст. викладач ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЯКОСТІ ВОДИ Р. СУГОКЛЯ В СУЧАСНИЙ ПЕРІОД.....</p>	107
<p>Домальчук Т.В., маг. гр. МЕГ-19 Науковий керівник: Яров Я.С., ст. викладач ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЯКОСТІ ВОДИ Р. ГРУЗЬКА В РАЙОНІ ЛЕЛЕКІВСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА В СУЧАСНИЙ ПЕРІОД.....</p>	109
<p>Перегіняк В.П., маг. гр. МЕГ-19 Науковий керівник: Пилип'юк В.В., канд. геогр. наук ОЦІНКА ЯКОСТІ ВОД РІЧКИ ВОРОНА ЗА ГІДРОХІМІЧНИМИ ПОКАЗНИКАМИ.....</p>	111
Секція «ГІДРОЛОГІЇ СУШІ»	
<p>Мартинюк М.О., асп. 1-го року навчання Науковий керівник: Овчарук В.А., д-р геогр. наук, доц. ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК МАКСИМАЛЬНОГО СТОКУ ДОЩОВИХ ПАВОДКІВ В БАСЕЙНІ ВІСЛИ В МЕЖАХ УКРАЇНИ З ВИКОРИСТАННЯМ СУПУТНИКОВИХ ДАНИХ І ГІС-ТЕХНОЛОГІЙ</p>	113

Фульга Р.І., маг. гр. МЕГ-19

Науковий керівник: Гриб О.М., канд. геогр. наук, доц.

Кафедра Гідроекології та водних досліджень

Одеський державний екологічний університет

ХАРАКТЕРИСТИКА МІНЛИВОСТІ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВОДИ КУЯЛЬНИЦЬКОГО ЛИМАНУ В УМОВАХ ПОДАЧІ МОРСЬКОЇ ВОДИ З ОДЕСЬКОЇ ЗАТОКИ ЗА ДАНИМИ ВИМІРЮВАНЬ ОДЕКУ В 2015-2018 РОКАХ

Вступ. *Актуальність роботи* пов'язана з оцінюванням фізико-хімічних властивостей води (температури в поверхневому шарі, прозорості за білим диском і за стандартним шрифтом, кольору за шкалою кольорів, мутності за вмістом завислих речовин, густини за ареометром, запаху при температурі 20°C) Куяльницького лиману в умовах подачі морської води з Одеської затоки у 2015-2018 рр. **Мета роботи** – підготовка характеристики фізико-хімічних властивостей води Куяльницького лиману за даними вимірювань ОДЕКУ.

Матеріали і методи дослідження. Вихідними матеріалами є результати досліджень Куяльницького лиману, які виконувалися ОДЕКУ в 2015-2018 рр., представлені у звітах з науково-дослідних робіт (НДР) кафедри гідроекології та водних досліджень за період 2015-2018 рр. [1]. Для дослідження використані графоаналітичні методи та словесна характеристика отриманих результатів.

Результати дослідження та їх обговорення. Виміряні в поверхневому шарі температури води мають чітку сезонну динаміку. Найменші температури характерні для зимових місяців, навесні йде їх зростання, найвищі значення виміряні в літні місяці, а в осінній період відбувається зниження температур. Максимальна температура виміряна 25.06.2016 р. у верхів'ї лиману та дорівнює 36,2°C, мінімальна – 01.12.2018 р. в нижній частині та дорівнює мінус 4°C. Середні за рік температури в 2015-2018 рр. змінюються в межах 12,6-15,0°C.

Значення прозорості води (за білим диском) певної сезонної динаміки не мають, хоча є загальна тенденція до збільшення їх величин у 2015-2018 рр. Найбільша прозорість за білим диском виміряна 21.05.2017 р. в нижній частині лиману та дорівнює 0,61 м. Найменша прозорість води за білим диском була виміряна 14.02.2017 р. в середній частині лиману та дорівнює 0,02 м. Середні за рік значення прозорості води (за білим диском) в лимані за період 2015-2018 рр. поступово зростають, збільшуючись з 0,17 м у 2015 р. до 0,31 м у 2018 р.

Виміряні значення прозорості води за стандартним шрифтом якоїсь чіткої сезонної динаміки також не мають, хоча є загальна тенденція до збільшення їх величин у 2016-2018 рр. та простежується певне збільшення влітку та осінню кожного року. Найбільша прозорість – більше 50 см, визначалась періодично у всі роки та у всіх частинах (за виключенням верхів'я). Максимальне число випадків визначення прозорості величиною більше 50 см зафіксоване у 2018 р. (всього 15 разів). Найменша прозорість води (за стандартним шрифтом) визначена 28.10.2016 р. у пробі води з верхів'я лиману та дорівнює лише 0,4 см.

Середні за рік значення прозорості (за стандартним шрифтом) у 2016-2018 рр. зросли більш ніж в 3 рази – з 10,4 см у 2016 р. до 31,4 см у 2018 р.

За шкалою кольорів середні значення кольору води у більш ніж 80% випадків відповідали 19-20 номерам, тобто жовтувато-коричневому кольору, та в 14% – коричневому кольору (номер 21). Вираженої динаміки в мінливості кольору не має, хоча є його періодичні зміни влітку на коричнево-жовтий (номера 17-18) та жовтий (номера 15-16) кольори. Найвищий з визначених за шкалою кольорів номер 21, який відповідає коричневому кольору, найбільшу кількість разів (17 раз) визначався в нижній частині. Найменший з визначених за шкалою кольорів номер 14, який відповідає зеленувато-жовтому кольору, визначався всього 3 рази також в нижній частині лиману (25.06.2016 р. та 15.07.2017 р.). Середні за рік значення кольору води в лимані у 2016-2018 рр. не змінювалися та відповідали жовтувато-коричневому кольору (19-20 номера).

Виміряні значення мутності води (вмісту завислих речовин) сезонної мінливості та помітних тенденцій до збільшення чи зменшення у 2015-2018 рр. не мають. Найбільша мутність води виміряна 14.10.2017 р. в середній частині та дорівнює 8,133 г/дм³. Найменша мутність виміряна 20.10.2018 р. в нижній частині та дорівнює 0,013 г/дм³. Середня за рік мутність у 2015-2018 рр. зменшилися майже в 4,5 рази – з 0,981 г/дм³ у 2015 р. до 0,220 г/дм³ у 2018 р.

Густина води має помітну сезонну динаміку. Найменші значення густини характерні для зимових місяців, навесні йде її зростання, найвищі значення густини вимірювалися в середині літа та на початку осінні (липень-вересень), за найбільших температур води і найінтенсивнішого її випаровування, з середини осінні до початку зими відбувається зниження густини. Найбільша густина виміряна 05.09.2018 р. у верхів'ї лиману та дорівнює 1222 кг/м³. Найменша густина виміряна 30.01.2016 р. в нижній частині та дорівнює 1010 кг/м³. Середні за рік значення густини води у 2015-2018 рр. поступово зростають, збільшуючись з 1126 кг/м³ у 2015 р. до 1169 кг/м³ у 2018 р.

Виміряна інтенсивність запаху води при температурі 20°C помітної сезонної динаміки у 2015-2018 рр. не має. В 58% вимірів вода в лимані в середньому була без запаху, в 19% – з рибним, в 16% – з землистим, в 7% – з пліснявим і неприємним запахами. Найбільша інтенсивність запаху (5 балів) відповідала рибному виду запаху і визначені у пробі, відібраної 09.12.2017 р. в середній частині лиману. У середньому в 2016 р. вода в лимані була без запаху (при температурі 20°C), а середні вид та інтенсивність запаху в 2017 та 2018 рр. відповідали рибному запаху інтенсивністю 1 бал.

Висновки. В результаті виконання даного дослідження вперше надано узагальнену характеристику мінливості фізико-хімічних властивостей води Куяльницького лиману в умовах періодичної подачі морської води з Одеської затоки Чорного моря за період з 2015 по 2018 рр.

Список використаних джерел та літератури

1. Науково-дослідні роботи з гідрологічного обстеження стану Куяльницького лиману та морської води з Одеської затоки. Звіти з НДР (за 2016-2018 рр.). Електронний ресурс: Репозитарій бібліотеки ОДЕКУ (URL: <http://eprints.library.odeku.edu.ua/view/divisions/kaf=5Fgidroecol/>).