

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

**Компанієць Ю.А., маг. гр. МEG-19**

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

Кафедра Гідроекології та водних досліджень

Одеський державний екологічний університет

## **ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МІНЛИВОСТІ РІВНІВ ВОДИ КУЯЛЬНИЦЬКОГО ЛИМАНУ В УМОВАХ ПОПОВНЕННЯ МОРСЬКОЮ ВОДОЮ (2015-2019 рр.) З ДАНИМИ ПОПЕРЕДНІХ РОКІВ (2010-2014 рр.)**

**Вступ. Актуальність роботи** пов'язана з потребою оцінки ефективності штучного поповнення Куяльницького лиману морською водою з Одеської затоки шляхом порівняння мінливості рівнів води в лимані у 2015-2019 рр. з даними у 2010-2014 рр. **Мета роботи** – визначення мінливості рівнів води Куяльницького лиману в умовах його штучного поповнення морською водою (2015-2019 рр.) та їх порівняльний аналіз з попередніми роками (2010-2014 рр.).

**Матеріали і методи дослідження.** Для даного дослідження використані матеріали щоденних однострокових (о 08:00) спостережень за рівнем води на водомірному посту Первомайської гідрометеорологічної станції ДСНС України «лиман Куяльницький – Одеса» та результати натурних вимірювань ОДЕКУ, представлених у звітах з науково-дослідних робіт (НДР), за період з 2015 по 2019 рр. [1]. Уданому дослідженні використані графоаналітичні методи для порівняльного аналізу мінливості рівнів води.

**Результати дослідження та їх обговорення.** З використанням матеріалів вимірювань визначено, що щоденні рівні води в лимані (рис. 1), осереднені за період з 2015 по 2019 рр. (в умовах періодичної подачі морської води), були на 9-35 см (в середньому на 20 см) вищими ніж щоденні рівні води, осереднені за період з 2010 по 2014 рр. (до початку штучної подачі морської води в лиман).

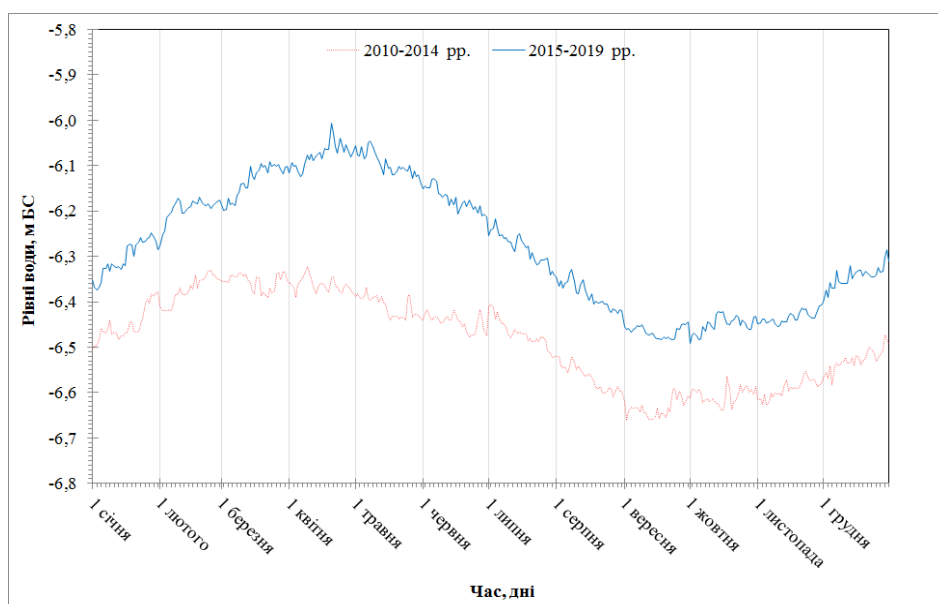


Рис. 1 – Гідрографи щоденних рівнів води Куяльницького лиману, осереднених за періоди 2010-2014 рр. та 2015-2019 рр.

Встановлено, що середньорічні рівні води, які виміряні в Куяльницькому лимані у 2015-2019 рр. (під час подачі морської води) в цілому є значно вищими ніж середньорічні рівні води за період з 2010 по 2014 рр. (до початку поповнення лиману морською водою) – в середньому на 20 см (рис. 2).

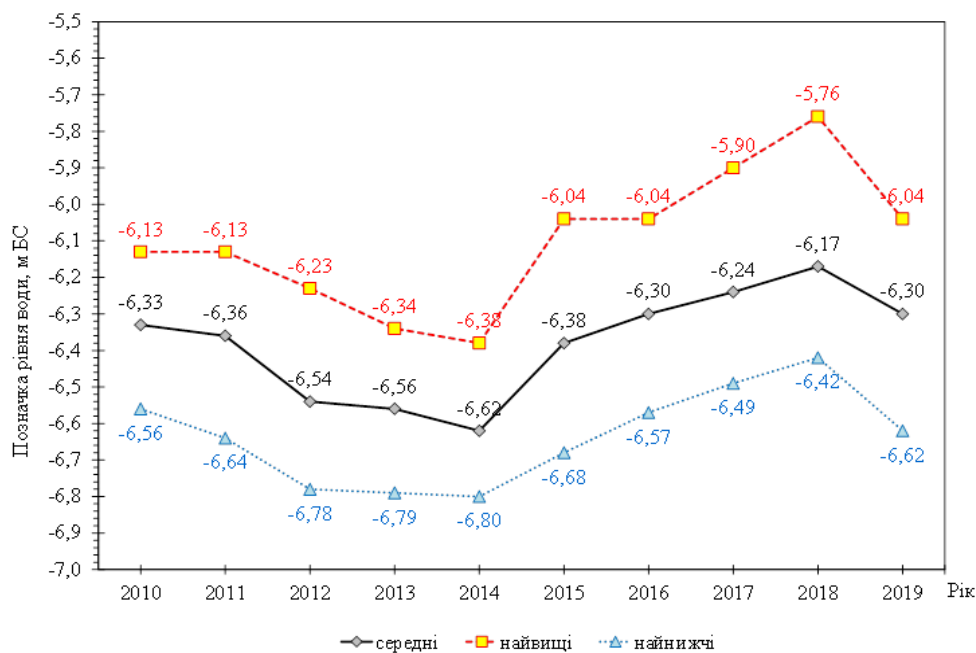


Рис. 2 – Мінливість середньорічних, найвищих та найнижчих за рік рівнів води Куяльницького лиману за період з 2010 по 2019 рр.

За даними вимірювань (рис. 2) визначено, що найвищий рівень води в лимані за період поповнення морською водою (2015-2019 рр.) виміряний 15.04.2018 р. і дорівнював мінус 5,76 м БС. Він був на 37-62 см більше ніж найвищі рівні води (мінус 6,13-6,38 м БС), які виміряні за період 2010-2014 рр. (до початку подачі морської води в Куяльницький лиман).

Слід зазначити, що є певне зниження рівня води Куяльницького лиману в 2019 р., яке пояснюється найменшою за 2010-2019 рр. кількістю річних опадів, яка склала (за даними метеорологічного поста «Одеса – лиман Куяльницький») лише 223,4 мм, що майже в 2 рази менше ніж в середньому за 2010-2018 рр.

**Висновки. 1.** Визначено, що за період 2015-2019 рр. за рахунок подачі морської води Куяльницький лиман додатково поповнився на 62,3 млн. м<sup>3</sup>, а прирощення рівня води в лимані склало майже 1,5 м. **2.** Встановлено, що морська вода з Одеської затоки врятувала Куяльницький лиман від майже повного висихання, тому що при відсутності її подачі в 2015-2019 рр. рівень води в лимані у 2019 р. дорівнював би позначці мінус 7,77 м БС.

### Список використаних джерел та літератури

1. Науково-дослідні роботи з гідрологічного обстеження стану Куяльницького лиману та морської води з Одеської затоки (у 2016-2018 рр.). Звіти з НДР. Репозитарій бібліотеки Одеського державного екологічного ун-ту (URL: <http://eprints.library.odku.edu.ua/view/divisions/kaf=5Fgidroecol/>).