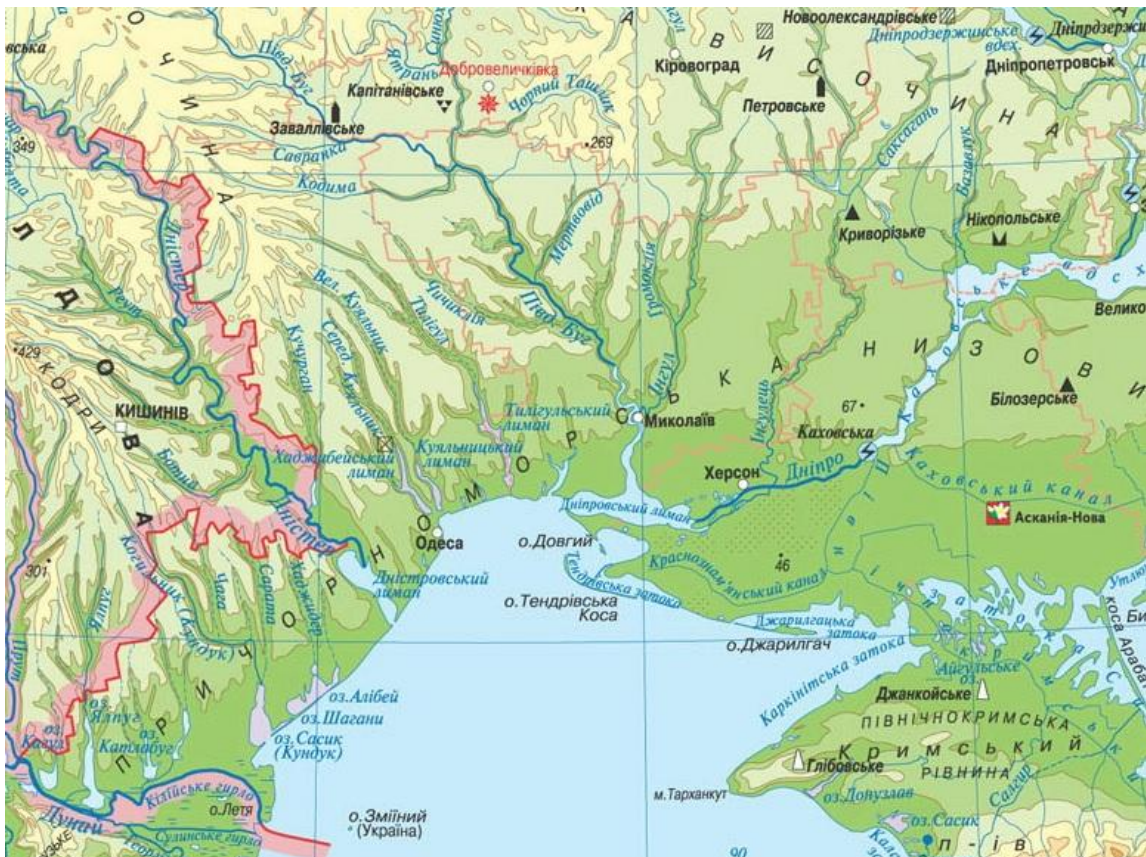


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПІВДЕННИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР МОН І НАН УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



МАТЕРІАЛИ

ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«РІЧКИ ТА ЛИМАНИ ПРИЧОРНОМОР'Я
НА ПОЧАТКУ ХХІ СТОРІЧЧЯ»
(17-18 жовтня 2019 р., Україна, м.Одеса)



ОДЕСА
ТЕС
2019

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПІВДЕННИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР МОН І НАН УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



МАТЕРІАЛИ
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-
ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

«РІЧКИ ТА ЛИМАНИ ПРИЧОРНОМОР'Я
НА ПОЧАТКУ ХХІ СТОРІЧЧЯ»

(17-18 жовтня 2019 р., Україна, м.Одеса)

«RIVERS AND ESTUARIES OF THE BLACK SEA AT THE
BEGINNING OF THE XXI CENTURY»

Odesa State Environmental University
Materials of the conference

(17-18 October 2019, Ukraine, Odesa)

ОДЕСА
ТЕС
2019

Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Річки та лимани Причорномор'я на початку XXI сторіччя». – ОДЕКУ; Одеса: ТЕС, 2019. – 164 с.

В збірнику представлені матеріали доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції «Річки та лимани Причорномор'я на початку XXI сторіччя», які висвітлюють основні результати наукових досліджень за напрямками: гідрологічний режим і екологічний стан річок та лиманів в сучасний період; вплив змін клімату та антропогенної діяльності на водні ресурси і екологічний стан річок та лиманів; проблеми раціонального використання, охорони та відтворення природних ресурсів річок і лиманів; імплементація Водної Рамкової Директиви ЄС для водних об'єктів Причорномор'я; впровадження системи інтегрованого управління водними ресурсами річок та лиманів Причорномор'я за басейновим принципом; методи діагнозу і прогнозу змін гідрологічного режиму та екологічного стану водних об'єктів під впливом природних та антропогенних факторів; водні біоресурси річок та лиманів, сучасний стан та перспективи розвитку рибного господарства та аквакультури.

В сборнике представлены материалы докладов Всеукраинской научно-практической конференции «Реки и лиманы Причерноморья в начале XXI века», освещающие основные результаты научных исследований в направлениях: гидрологический режим и экологическое состояние рек и лиманов в современный период; влияние изменений климата и антропогенной деятельности на водные ресурсы и экологическое состояние рек и лиманов; проблемы рационального использования, охраны и воспроизводства природных ресурсов рек и лиманов; имплементация Водной Рамочной Директивы ЕС для водных объектов Причерноморья; внедрение системы интегрированного управления водными ресурсами рек и лиманов Причерноморья по бассейновому принципу; методы диагноза и прогноза изменений гидрологического режима и экологического состояния водных объектов под влиянием природных и антропогенных факторов; водные биоресурсы рек и лиманов, современное состояние и перспективы развития рыбного хозяйства и аквакультуры.

The collection contains the materials of reports of the All-Ukrainian scientific-practical conference "Rivers and estuaries of the Black Sea at the beginning of the XXI century", highlighting the main results of scientific research in the areas of: the hydrological regime and the ecological state of rivers and estuaries in the modern period; the impact of climate change and human activities on water resources and the ecological condition of rivers and estuaries; problems of rational use, protection and reproduction of natural resources of rivers and estuaries; implementation of the EU Water Framework Directive for water bodies of the Black Sea region; introduction of an integrated water resources management system for rivers and estuaries of the Black Sea region according to the basin principle; methods for the diagnosis and prediction of changes in the hydrological regime and the ecological state of water bodies under the influence of natural and anthropogenic factors; aquatic biological resources of rivers and estuaries, current status and development prospects of fisheries and aquaculture.

Укладач: ст. викл. Яров Я.С.

Матеріали друкуються в авторській редакції

ISBN 978-617-7711-50-5

© Одеський державний екологічний університет

Гриб О.М., Лобода Н.С. Рекомендації щодо можливої ренатуралізації русла річки Великий Куяльник та її приток з урахуванням вимог Водної Рамкової Директиви 2000/60/ЄС та Водного Кодексу України.....	52
Гриб К.О., Яров Я.С., Гриб О.М. Оцінка зв'язків між питомою електропровідністю, густиною та мінералізацією води в Одеській затоці Чорного моря, Куяльницькому лимані, річках, балках та інших водотоках у його басейні.....	55
Гричулевич Л.О., Кушнір С.А., Ємельянова К.Б. Впровадження системи інтегрованого управління водними ресурсами басейну річок Причорномор'я.....	58
Гуца С.Д., Ярошенко Н.О. Експериментальна оцінка якості природних лікувальних ресурсів Куяльницького лиману.....	61
Даус М.Є. Екологічний стан річки Когильник у сучасний період (у межах Одеської області)	64
Дерезюк Н.В., Солтыс І.Е. Озерный и речной фитопланктон летом в дельте Днестра (2006 – 2018 гг.)	67
Дерезюк Н.В., Конарева О.П. Характеристики фитопланктона Днестровского лимана летом (2003 – 2018 гг.)	70
Докус А.А., Шакірзанова Ж.Р. Часові тенденції у гідрологічному режимі весняного водопілля річок Північно-Західного Причорномор'я.....	73
Захарченко Є.А., Коєва Х.О., Арабаджи М.В., Ніколенко С.І. Результати обстежень щодо медико-лікувальних ресурсів Куяльницького лиману та морської води в період вересня – грудня 2018 року.....	76
Ільїн Ю.П. Довготермінові зміни показників якості води Сухого лиману та узмор'я порту Чорноморськ.....	79
Ільїн Ю.П., Лисенко О.А. Попередня оцінка ризику підтоплення північно-західних берегів затоки Сиваш через підвищення рівня моря.....	82
Ковалева Н.В., Мединец В.И., Мединец С.В. Качество и трофический статус водных объектов дельты Днестра в 2006 – 2018 гг.	85
Ковалева Н.В., Мединец В.И., Мединец С.В. Бактериопланктон водных объектов дельты Днестра в летний период 2003 – 2018 гг. ...	88
Красота Л.Л. Біотестування якості водного довкілля Малого Аджалицького лиману по показниках стану Чорноморських мідій різних стадій розвитку.....	91

**ОЦІНКА ЗВ'ЯЗКІВ МІЖ ПИТОМОЮ
ЕЛЕКТРОПРОВІДНІСТЮ, ГУСТИНОЮ ТА МІНЕРАЛІЗАЦІЄЮ
ВОДИ В ОДЕСЬКІЙ ЗАТОЦІ ЧОРНОГО МОРЯ,
КУЯЛЬНИЦЬКОМУ ЛИМАНІ, РІЧКАХ, БАЛКАХ ТА ІНШИХ
ВОДОТОКАХ У ЙОГО БАСЕЙНІ**

К.О. Гриб, Я.С. Яров, О.М. Гриб, к.геогр.н., доц.

Одеський державний екологічний університет (ОДЕКУ), м. Одеса

Дослідження здійснено в Науково-експертному центрі моніторингу навколишнього середовища у складі науково-дослідної частини ОДЕКУ під час виконання в 2018 р. науково-дослідної роботи з гідрологічного обстеження стану Куяльницького лиману та морської води з Одеської затоки [1]. За результатами гідрологічних вимірювань в Одеській затоці, Куяльницькому лимані та водотоках, що впадають до лиману, визначені зв'язки питомої електропровідності (ПЕП), густини (ρ) та мінералізації води ($M_{ПЗ}$), які показані на рис. 1 (для Одеської затоки), рис. 2 (для Куяльницького лиману), рис. 3 (для річок, балок і скидних лотків лиману). Крім того, у табл. 1 представлені емпіричні рівняння зв'язків між вимірними значеннями питомої електропровідності та мінералізації води окремо для кожної річки, балки та скидного лотка.

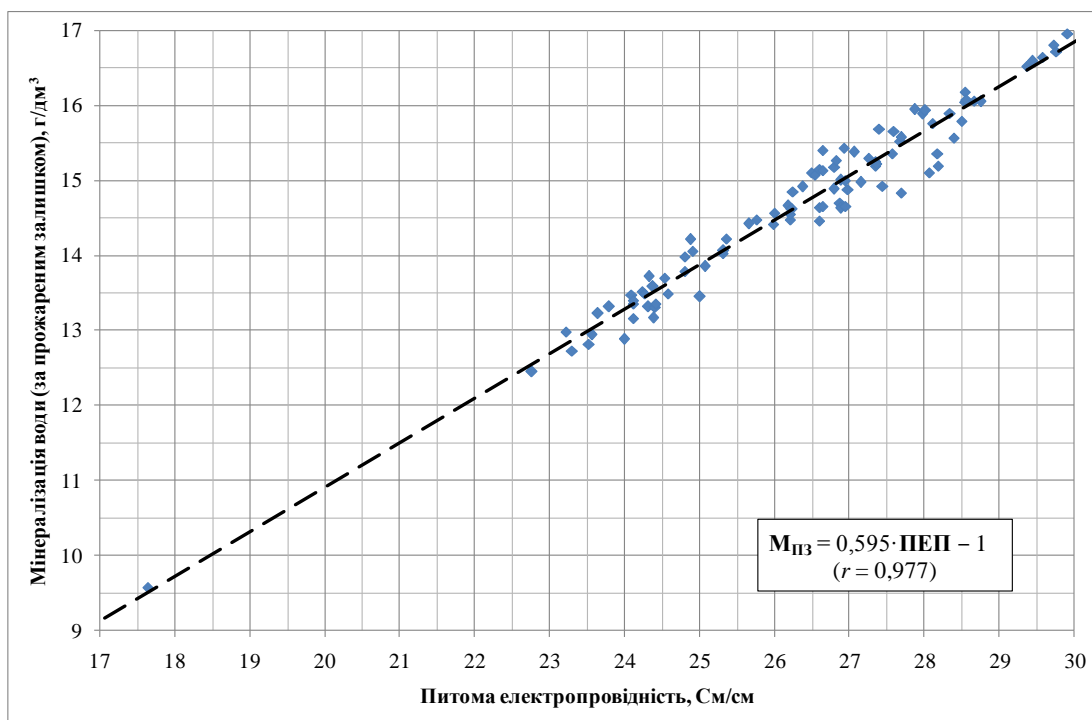


Рис. 1 – Зв'язок питомої електропровідності та мінералізації води (за прожареним залишком розчинених у воді речовин) в Одеській затоці за даними вимірювань за період з 2016 по 2018 рр. [1]

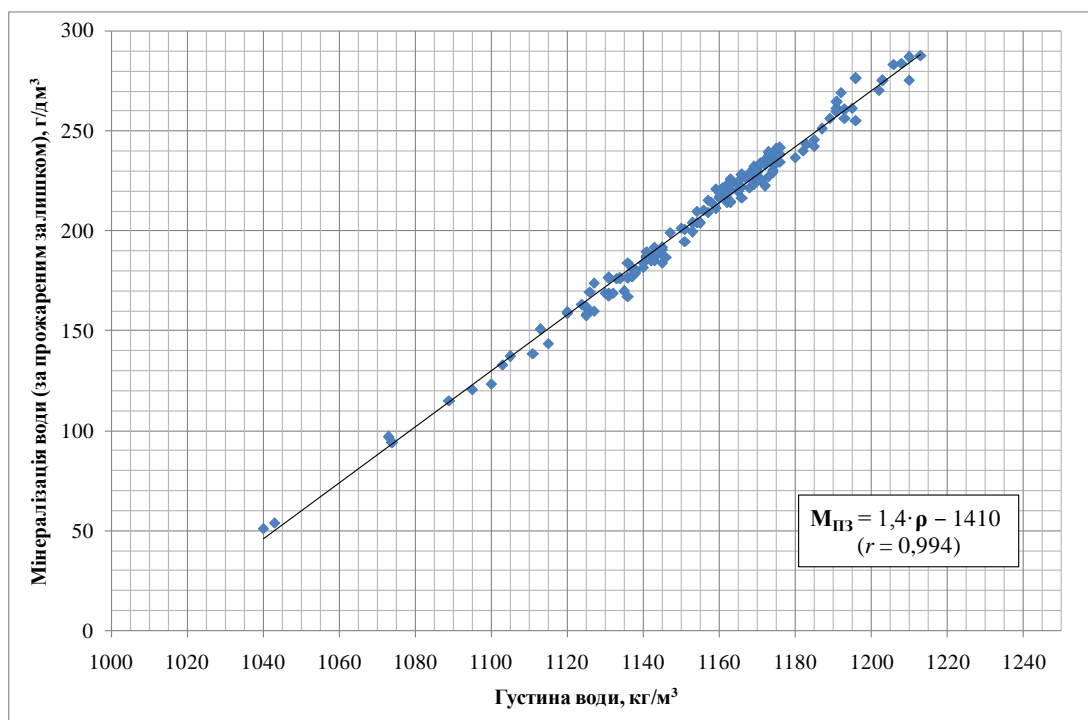


Рис. 2 – Зв’язок густини та мінералізації води (за прожареним залишком розчинених у воді речовин) в Куяльницькому лимані за даними вимірювань за період з 2016 по 2018 рр. [1]

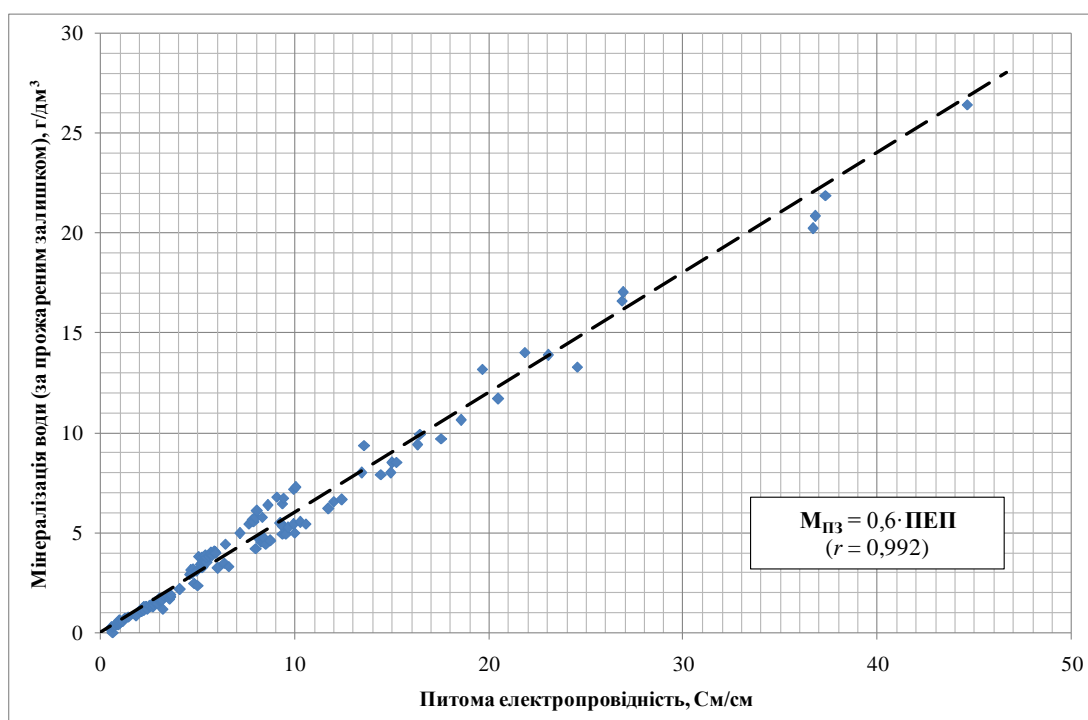


Рис. 3 – Зв’язок питомої електропровідності та мінералізації води (за прожареним залишком розчинених у воді речовин) в річках, балках і скидних лотках Куяльницького лиману за даними вимірювань за період з 2016 по 2018 рр. [1]

Таблиця 1

Емпіричні рівняння зв'язків виміряних значень питомої електропровідності та мінералізації води (за прожареним залишком розчинених у воді речовин) в річках, балках і скидних лотках Куяльницького лиману, отримані за даними вимірювань за період з 2016 по 2018 рр. [1]

Річка, балка, скидний лоток	Рівняння зв'язку	Коефіцієнт кореляції, r
скидний лоток з пересипу	$M_{ПЗ} = 0,526 \cdot \text{ПЕП}$	0,958
скидний лоток з ВНС № 5	$M_{ПЗ} = 0,600 \cdot \text{ПЕП} - 0,085$	0,990
балка Корсунцівська	$M_{ПЗ} = 0,826 \cdot \text{ПЕП} - 0,822$	0,947
балка Гільдендорфська	$M_{ПЗ} = 0,744 \cdot \text{ПЕП} - 0,212$	0,971
річка Кубанка	$M_{ПЗ} = 0,586 \cdot \text{ПЕП} - 0,335$	0,999
річка Довбока	$M_{ПЗ} = 0,544 \cdot \text{ПЕП} - 0,131$	1,000
річка Великий Куяльник	$M_{ПЗ} = 0,693 \cdot \text{ПЕП} - 1,550$	0,995

Для отримання зв'язків використані результати вимірювань за період з 2016 по 2018 рр. [1]. Зв'язки апроксимовані лінійними рівняннями та мають високі коефіцієнти кореляції (r), які є вище 0,9. Отримані рівняння лінійної регресії, можуть бути уточнені в процесі подальшого дослідження Куяльницького лиману та Одеської затоки за рахунок подовження рядів з результатами вимірювань питомої електропровідності, густини та мінералізації води (за прожареним залишком розчинених у воді речовин). Таким чином, для експрес-визначення (тривалістю не більше 5 хв.) мінералізації води в Куяльницькому лимані, Одеській затоці Чорного моря, річках, балках і скидних лотках рекомендується використовувати лінійні рівняння зв'язків між значеннями питомої електропровідності, густини та мінералізації води, показаних на рис. 1-3 та в табл. 1.

Література

1. Науково-дослідні роботи з гідрологічного обстеження стану Куяльницького лиману та морської води з Одеської затоки у 2018 році: звіт про НДР (остаточний) / Од. держ. екол. ун-т; науков. керівн.: О. М. Гриб; № держ. реєстр. 0118U000999. Одеса, 2018. 262 с.

Всеукраїнська науково-практична конференція

**«РІЧКИ ТА ЛИМАНИ ПРИЧОРНОМОР'Я
НА ПОЧАТКУ XXI СТОРІЧЧЯ»**

*Одеський державний екологічний університет
Матеріали конференції*

17-18 жовтня 2019 р.

**«RIVERS AND ESTUARIES OF THE BLACK SEA AT
THE BEGINNING OF THE XXI CENTURY»**

*Odesa State Environmental University
Materials of the conference*

17-18 October 2019

Підписано до друку 04.10.2019р.

Формат 60x84/16

Папір офсетний.

Ум. друк. арк. 9,53

Наклад 70 прим. Замовлення № 872

Видавництво та друкарня «ТЕС»

(Свідоцтво ДК № 771) Одеса, Канатна 81/2

Тел.: (0482) 429098, (0482) 428972

Надруковано з готових оригінал-макетів

Одеський державний екологічний університет
65016, Одеса, вул. Львівська, 15