

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**МАТЕРІАЛИ  
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ**

**Одеського державного  
екологічного університету**

**11-18 травня 2022 р.**

ОДЕСА  
2022

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



**МАТЕРІАЛИ  
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
Одеського державного екологічного університету  
(11-18 травня 2022 р.)**

**ОДЕСА  
Одеський державний екологічний університет  
2022**

<b>Секція «ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ ТА МЕНЕДЖМЕНТУ ПРИРОДООХОРОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ»</b>	<b>410</b>
<b>Пилипчук Д.Ю., ст. гр. У-20</b> Науковий керівник: Розмарина А. Л., канд. екон. наук, доц. <b>СУЧАСНІ МЕХАНІЗМИ УПРАВЛІННЯ БАНКІВСЬКИМИ РИЗИКАМИ</b>	<b>410</b>
<b>Дмитрієнко А. С., ст. гр. ПУА-18</b> Науковий керівник: Розмарина А.Л., канд. екон. наук, доц. <b>НАПРЯМКИ УДОСКОНАЛЕННЯ УПРАВЛІННЯ КОНФЛІКТАМИ В ОРГАНІЗАЦІЇ</b>	<b>413</b>
<b>Молчанова А. Ю., ст. гр. У-20</b> Науковий керівник: Розмарина А. Л., канд. екон. наук, доц. <b>АНАЛІЗ ТЕНДЕНЦІЙ РОЗВИТКУ ЕЛЕКТРОННИХ РОЗРАХУНКІВ В УКРАЇНІ</b>	<b>416</b>
<b>Яценко К. С., ст. гр. У-18</b> Науковий керівник: Розмарина А. Л., канд. екон. наук, доц. <b>НАПРЯМИ ПОБУДОВИ ЕФЕКТИВНИХ ВЗАЄМВІДНОСИН В ОРГАНІЗАЦІЇ</b>	<b>420</b>
<b>Богомолюк Д. О., ст. гр. У-20</b> Науковий керівник: Козловцева В. А., канд. екон. наук, доц. <b>АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ МОТИВАЦІЙНИХ МЕТОДІВ НА ПІДПРИЄМСТВІ</b>	<b>423</b>
<b>Чернявська В. А., ст. гр. У-4</b> Науковий керівник: Колонтай С. М., канд. екон. наук, доц. <b>ЕКОЛОГІЧНІ ІННОВАЦІЇ ЯК ФАКТОР ЕКОЛОГІЗАЦІЇ ЕКОНОМІКИ</b>	<b>426</b>
<b>Домаскін Д. О., ст. гр. У-5</b> Науковий керівник: Колонтай С. М., канд. екон. наук, доц. <b>МОНІТОРИНГ ПРЕДСТАВЛЕНОСТІ ПРОДУКЦІЇ ЯК ВАЖІЛЬ УПРАВЛІННЯ ПРОДАЖАМИ</b>	<b>428</b>
<b>Саковський Д. С., ст. гр. У-18</b> Науковий керівник: Смірнова К.В., канд. екон. наук, доц. <b>ВПЛИВ СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНОГО КЛІМАТУ НА ВЗАЄМВІДНОСИНИ В КОЛЕКТИВІ</b>	<b>430</b>
<b>Рязанова А. Є., ст. гр. ПУА-18</b> Науковий керівник: Смірнова К. В., канд. екон. наук, доц. <b>РОЛЬ ТА НЕОБХІДНІСТЬ АДАПТАЦІЇ ПЕРСОНАЛУ</b>	<b>432</b>
<b>Секція «ОКЕАНОЛОГІЇ ТА МОРСЬКОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ»</b>	<b>435</b>
<b>Катанов О. О., ст. гр. ГМ-21</b> Науковий керівник: П'ятакова В. Ф., ас. <b>ІСТОРІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ЦУНАМІ</b>	<b>435</b>

<b>Кашуба К. А., ст. гр. ГО-19</b> Науковий керівник: П'ятакова В. Ф., ас. <b>ТЕЧІЇ В ОКЕАНІ. ОСНОВНІ ОСОБЛИВОСТІ ТЕЧІЇ КУРОСІО</b>	<b>437</b>
<b>Стецюк А. В., ст. гр. ГМ-21</b> Науковий керівник: П'ятакова В. Ф., ас. <b>КЛАСИФІКАЦІЯ МОРСЬКОГО ЛЬОДУ. СУЧАСНІ ЗМІНИ ТА НАСЛІДКИ</b>	<b>440</b>
<b>Ташку А.Г., ст. гр. ГМ-21</b> Науковий керівник: П'ятакова В.Ф., ас. <b>ПРИПЛИВИ В ОКЕАНІ. ЗАТОКА ФАНДІ ТА ЇЇ ОСОБЛИВОСТІ</b>	<b>442</b>
<b>Бородіна К. О., ст. гр. ГО-19</b> Науковий керівник: П'ятакова В. Ф., ас. <b>ІСТОРІЯ ВИВЧЕННЯ ОКЕАНІЧНИХ БАСЕЙНІВ</b>	<b>444</b>
<b>Ясинський М. А., ст. гр. ГО-18</b> Науковий керівник: П'ятакова В. Ф., ас. <b>ЗМІНИ, ЩО СПОСТЕРІГАЮТЬСЯ У ФІЗИЧНОМУ ТА ХІМІЧНОМУ СТАНІ СВІТОВОГО ОКЕАНУ У 20-21 СТОРІЧЧЯХ</b>	<b>446</b>
<b>Ярова К. Н., ст. гр. ГО-19</b> Науковий керівник: Ель Хадрі Ю., PhD, ст. викл. <b>СЕЗОННІ ЗМІНИ ТЕМПЕРАТУРИ ВОДИ НА ПОВЕРХНІ МЕКСИКАНСЬКОЇ ЗАТОКИ</b>	<b>449</b>
<b>Чеботарьова Н. В., ст. гр. ГМ-20</b> Науковий керівник: Гаврилюк Р. В., канд. геогр. наук, доц. <b>ХВИЛЮВАННЯ В ОКЕАНІ</b>	<b>451</b>
<b>Волков М., ст. гр. ГМ-21м</b> Науковий керівник: Дерик О. В., ст. викл. <b>ВИЗНАЧЕННЯ КОЛЬОРУ І ПРОЗОРОСТІ МОРСЬКОЇ ВОДИ</b>	<b>455</b>
<b>Секція «МЕТЕОРОЛОГІЇ ТА КЛІМАТОЛОГІЇ»</b>	<b>458</b>
<b>Єжова В., ст. гр. МК-18</b> Науковий керівник: Міщенко Н.М., канд. геогр. наук., доц. <b>ЗМІНИ ТЕРМОДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК АТМОСФЕРИ В ПЕРІОД ФОРМУВАННЯ КОНВЕКТИВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ</b>	<b>458</b>
<b>Подоліук Д. В., ст. гр. ГМ-21</b> Наукове керівництво: Прокоф'єв О. М., канд. геогр. наук, доц., Гопцій М. В., канд. геогр. наук, ст. викл. <b>РУАЛЬ АМУНДСЕН – НАПОЛЕОН ПОЛЯРНИХ КРАЇН</b>	<b>460</b>
<b>Прокопенко К. Ю., ст. гр. ГМ-20</b> Наукове керівництво: Прокоф'єв О. М., канд. геогр. наук, доц. Гопцій М. В., канд. геогр. наук, ст. викл. <b>ПЕРШІ МЕТЕОРОЛОГІЧНІ ТА ГІДРОЛОГІЧНІ МЕРЕЖІ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ</b>	<b>462</b>

**Ярова К. Н., ст. гр. ГО-19**

Науковий керівник: Ель Хадрі Ю., PhD, ст. викл.

*Кафедра Океанології та морського природокористування*

## **СЕЗОННІ ЗМІНИ ТЕМПЕРАТУРИ ВОДИ НА ПОВЕРХНІ МЕКСИКАНСЬКОЇ ЗАТОКИ**

Мексиканська затока по своїй гідрології є одним з найбільш цікавих районів Світового океану. Води затоки відіграють значну роль у формуванні клімату не тільки в прибережних районах, тепловий стан вод даного регіону надає безсумнівний вплив на розвиток атмосферних процесів над Атлантикою і Європою. Мексиканська затока є великою, продуктивною, морською і прибережною екосистемою, яка забезпечує товарами і послугами жителів узбережжя, а також сусідні регіони. Це регіонально і глобально важлива водойма, яка з'єднується через Флоридську протоку з системою Гольфстріму і являє собою різноманітну сукупність водних середовищ існування. Довгострокова мінливість клімату в регіоні Мексиканської затоки може вплинути на силу Гольфстріму і перенесення тепла в океані, а також на економічну активність і екологічну стабільність всієї Північно-Західної Атлантики, тому детальне вивчення її гідрологічного стану є дуже важливим.

Метою даної роботи є визначення особливостей сезонної зміни температури води на поверхні Мексиканської затоки в останнє десятиліття. Дослідження режиму температури вод проводилося на основі даних регіональної кліматології Мексиканської затоки (GOM RC) версія 2, отриманих з сайту Національних центрів екологічної інформації (NCEI) NOAA. Для аналізу були використані значення середньої сезонної температури води на глибині 0 м за період 2005-2017 рр.

Аналіз просторового розподілу температури води на поверхні Мексиканської затоки в зимовий період показав, що він має зональний характер. Досить чітко простежується її зростання з півночі на південь (рис. 1а) та спостерігаються найбільші горизонтальні градієнти. Найменша сезонна зимова температура води відзначається на півночі затоки у берегів штату Техас та складає  $17,0^{\circ}\text{C}$ . Найбільша – у Юкатанській протоці та у західного берегу Юкатанського півострову та дорівнює  $26,5^{\circ}\text{C}$ .

Навесні зберігається зональний характер розподілу, але з меншими градієнтами (рис. 1б). Найбільш чітко зміна з півночі на південь температури простежується у східній половині затоки, де у північно-східних берегів відзначається її найменше значення ( $23,5^{\circ}\text{C}$ ), а в Юкатанській протоці – найбільше ( $28,0^{\circ}\text{C}$ ). У західній половині затоки різниця температури води між північним та південним берегами менше ніж у східній половині та становить  $2,5^{\circ}\text{C}$ .

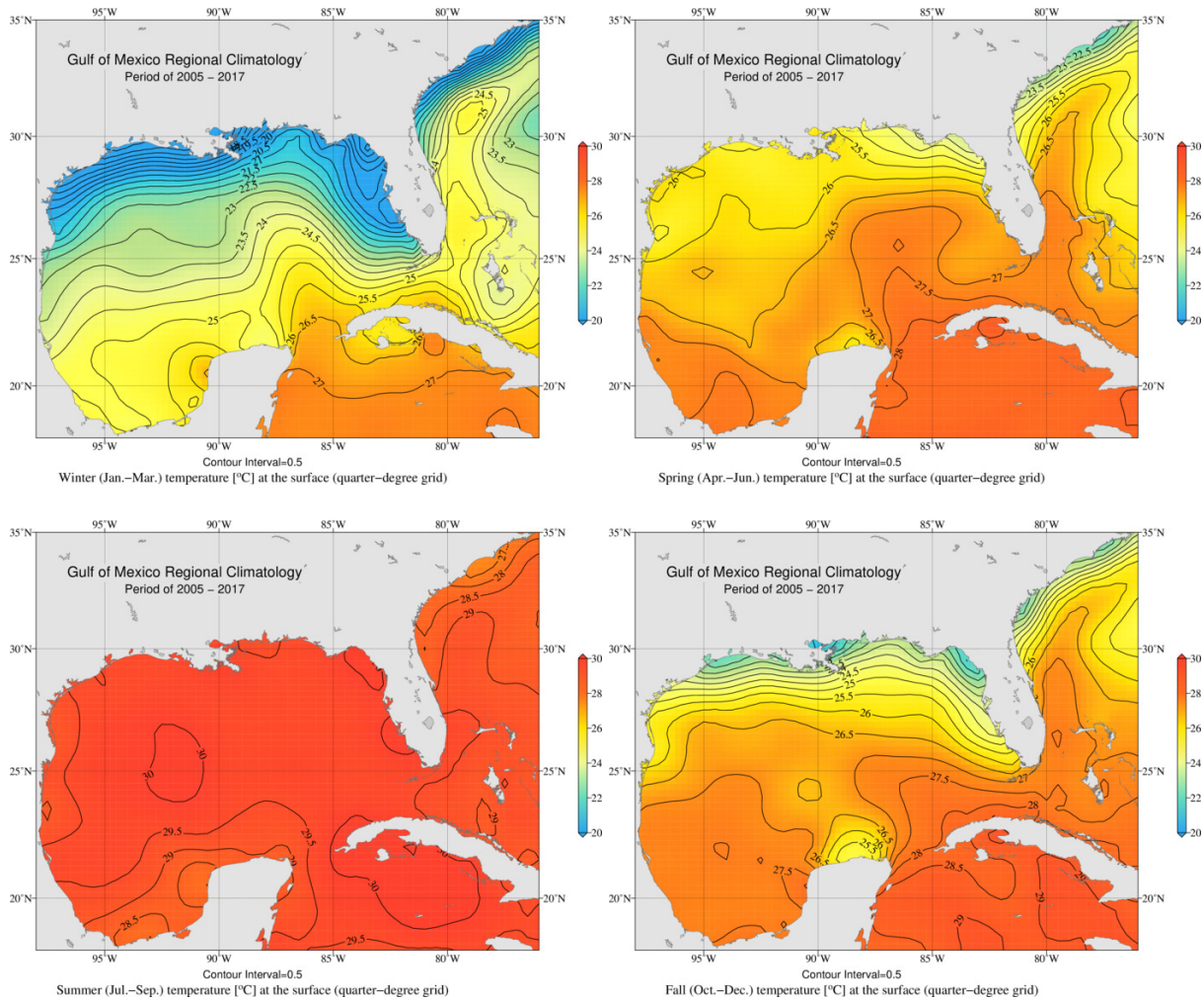


Рисунок 1 - Температура води (°C) на поверхні: (а) – січень-березень, (б) – квітень-червень, (в) – липень-вересень, (г) – жовтень-грудень

Влітку на більшій частині Мексиканської затоки температура води на поверхні має близькі значення (рис. 1в), які становлять 29,5-30,0° С. Тільки у затоці Кампече відзначається незначне її зниження до 28,5° С.

В осінній сезон просторова зміна температури між північною та південною частинами збільшується (рис. 1г). Найменші значення відзначаються у східних берегах дельти Міссісіпі (21,0° С), найбільші – біля північного берега острова Куба (28° С). Слід зазначити, що загальний для даного сезону зональний розподіл температури води порушується біля берегів Юкатанського півострова, де спостерігається локальна область зниженої температури зі значеннями 25,5° С.

**Висновки.** Аналіз температури води на поверхні Мексиканської затоки показав, що її зміна має чітко виражений сезонний хід, який проявляється як в зміні величини, так і в зміні характеру її просторового розподілу.