

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>

<p><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></p>	<b>437</b>
<p><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></p>	<b>440</b>
<p><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></p>	<b>442</b>
<p><b>Бородіна К. О., ст. гр. ГО-19</b>  Науковий керівник: П'ятакова В. Ф., ас.  <b>ІСТОРІЯ ВИВЧЕННЯ ОКЕАНІЧНИХ БАСЕЙНІВ</b></p>	<b>444</b>
<p><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></p>	<b>446</b>
<p><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></p>	<b>449</b>
<p><b>Чеботарьова Н. В., ст. гр. ГМ-20</b>  Науковий керівник: Гаврилюк Р. В., канд. геогр. наук, доц.  <b>ХВИЛЮВАННЯ В ОКЕАНІ</b></p>	<b>451</b>
<p><b>Волков М., ст. гр. ГМ-21м</b>  Науковий керівник: Дерик О. В., ст. викл.  <b>ВИЗНАЧЕННЯ КОЛЬОРУ І ПРОЗОРОСТІ МОРСЬКОЇ ВОДИ</b></p>	<b>455</b>
<p><b>Секція «МЕТЕОРОЛОГІЇ ТА КЛІМАТОЛОГІЇ»</b></p>	<b>458</b>
<p><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></p>	<b>458</b>
<p><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></p>	<b>460</b>
<p><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></p>	<b>462</b>



## Секція «ОКЕАНОЛОГІЇ ТА МОРСЬКОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ»

Катанов О. О., ст. гр. ГМ-21

Науковий керівник: П'ятакова В. Ф., ас.

*Кафедра Океанології та морського природокористування*

### ІСТОРІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ЦУНАМІ

Вулканічні виверження та зсуви, підводні землетруси, а також ядерні вибухи у воді, збуджують коливання товщі води, які розповсюджуються від осередку виникнення, як одиночні довгі хвилі або групи хвиль, названі цунамі. «Цунамі» - японське слово, що означає хвилю в гавані.

В океані присутні великі області дна з високою сейсмічністю, тому у тому регіоні цунамі відзначаються досить часто. Одним з основних районів виникнення цунамі є сейсмічний пояс Тихого океану (рис.1), в якому відбувається близько 80% землетрусів, які реєструють на всій земній кулі.

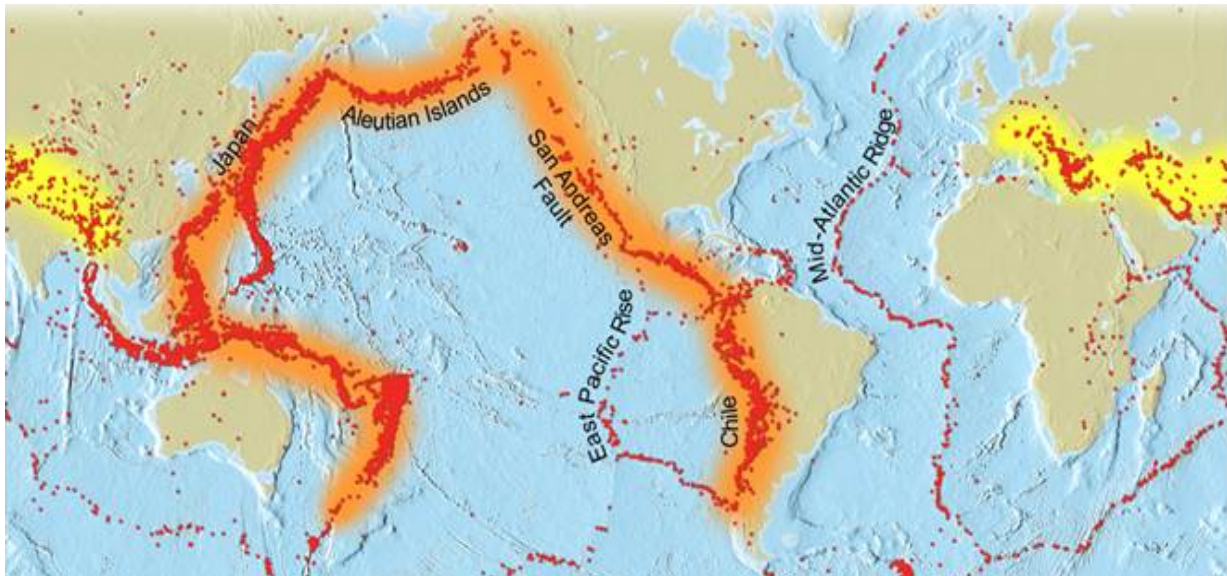


Рисунок 1 – Сейсмічний пояс Тихого океану

Інтенсивне заселення і господарське освоєння прибережних територій - головний фактор збільшення ризику цунамі. В останні століття ризик безперервно зростає, і особливо швидко він росте саме в останні десятки років. Це пов'язано з тим, що люди все частіше селяться на самому березі моря, там же, в 30-50 метрах від берегової лінії будуються готелі. Цю тезу можна посилити, переписавши її наступним чином: "інтенсивне заселення і господарське освоєння прибережних територій - фактор збільшення ризику цунамі". З чого складається цей ризик? Це вразливість

узбережжя, яка зростає зі збільшенням кількості людей на ньому, а також частота і сила хвиль цунамі. Останні два фактори змінюються тільки при зміні геологічних епох, тобто повільно і дуже рідко. Через збільшення ризику актуальність досліджень з проблеми цунамі зростає.

Одним із способів простежити інтерес до вивчення цунамі, це простежити публікації на цю тему. Тоді як до 1960 року публікувалася одна стаття на рік і менше, де цунамі розглядалося як епізодичне явище, то до початку 1980 років кількість публікацій зросла до десятка, у зв'язку з чим у публікаційну мову увійшло поняття "Золоте століття цунамістики". Але до початку нашого століття кількість праць на цю тему перевищує 100 на рік і це не стало межею. Кількість робіт після цунамі 2004 року в Індійському океані та 2011 року в Японії обчислюється тисячами на рік.

До того ж, згідно проведеного статистичного аналізу динаміки цунамі [2], який було проведено на основі даних Міжнародного Інформаційного Центру Цунамі (ITIC International Tsunami Information Centre) такий підвищений інтерес до явища не без ґрунтовний (рис. 2)

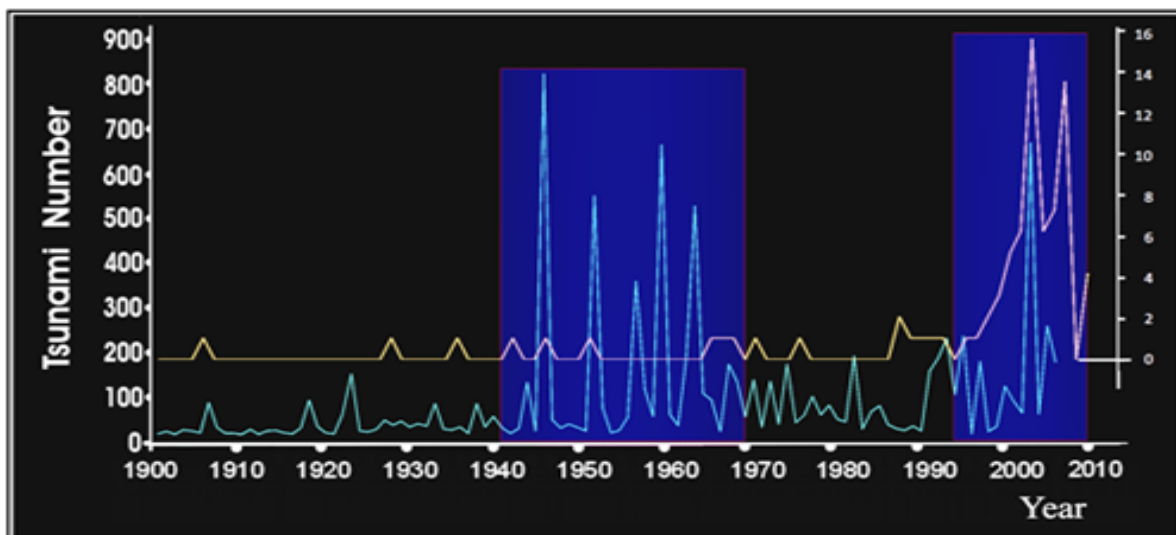


Рисунок 2 - Графіки числа сильних цунамі та всіх цунамі з 1900 року. Жовтим – графік щорічних чисел сильних цунамі; блакитним – графік щорічних чисел усіх цунамі; синім – виділені області високої активності цунамі (склав Е.М. Халілов, 2010 р.).

### *Список використаної літератури*

1. Левін Б. В., Носов М. А. Фізика цунамі і споріднених явищ в океані. - М.: Янус-К, 2005 р.
2. Статистика цунамі. URL: <https://studfile.net/preview/7011506/page:5/>