

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

**МАТЕРІАЛИ
СТУДЕНТСЬКОЇ
НАУКОВОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
Одеського державного
екологічного університету**

10 – 17 травня 2023 р.

ОДЕСА
2023

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



**МАТЕРІАЛИ
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
Одеського державного екологічного університету
(10-17 травня 2023 р.)**

**ОДЕСА
Одеський державний екологічний університет
2023**

Картамишев В.Є., гр. В-20 Науковий керівник: Анатолій ЯЦИШЕН РЯДИ АВІАЦІЙНО - КЛІМАТИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ТУМАНІВ НА СТАНЦІЇ ГОСТОМЕЛЬ	317
Деліпєєва К.Ф., курсант гр. В-19 Науковий керівник підполковник Глушков А. В. РОЗРОБКА СХЕМИ ТА ПРОЕКТУВАННЯ МОБІЛЬНОЇ ДИСТАНЦІЙНОЇ МЕТЕОРОЛОГІЧНОЇ СТАНЦІЇ	319
Секція «ОКЕАНОЛОГІЇ ТА МОРСЬКОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ»	322
Робу А. В., ст. гр. ГМ-21 Науковий керівник: Гаврилюк Р. В., к. геогр. н., доц. ШТОРМОВІ ВІТРИ НАД ЧОРНИМ І АЗОВСЬКИМ МОРЕМ	322
Стецюк А.В., ст. гр. ГМ-21 Науковий керівник: Гаврилюк Р.В., к. геогр. н., доц. ВПЛИВ АНТАРКТИЧНОЇ ЦИРКУМПОЛЯРНОЇ ТЕЧІЇ НА КЛІМАТ ЗЕМЛІ	325
Ташку А.Г., ст. гр. ГМ-21 Науковий керівник: Гаврилюк Р.В., канд. геогр. наук, доц. ЛЬОДОВІ АНОМАЛІЇ ЧОРНОГО ТА АЗОВСЬКОГО МОРІВ	327
Головченко К.А., ст. гр. ГО-20 Науковий керівник: Ель Хадрі Ю., PhD, ст. викладач ФІЗИКО-ГЕОГРАФІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ТА ГІДРОЛОГІЧНИЙ РЕЖИМ ЗАХІДНОЇ ЧАСТИНИ ПІВНІЧНО- ТИХООКЕАНСЬКОГО БАСЕЙНУ	329
Чередниченко Д.А., ст. гр. ГО-20 Науковий керівник: Сліже М.О., к.геогр.н., асистент ОСОБЛИВОСТІ ГІДРОЛОГІЧНОГО РЕЖИМУ ЧОРНОГО МОРЯ В ОСТАННЄ ДЕСЯТИРІЧЧЯ	334
Сулова Н.Е, ст.гр. ГМ-21 Науковий керівник: Гаврилюк Р.В., канд.геогр. наук, доц. НЕБЕЗПЕЧНІ МОРСЬКІ ГІДРОЛОГІЧНІ ЯВИЩА В ЧОРНОМУ ТА АЗОВСЬКОМУ МОРЯХ	337
Ярова К.М., ст. гр. ГО-19 Науковий керівник: Ель Хадрі Ю., PhD, ст. викладач ВПЛИВ ТРОПІЧНИХ ЦИКЛОНІВ НА ТЕМПЕРАТУРУ ВОДИ НА ПОВЕРХНІ МЕКСИКАНСЬКОЇ ЗАТОКИ	339
Пісарєв Ю.Г., ст. гр. ГМ-21 Науковий керівник: Гаврилюк Р.В., канд.геогр. наук, доц. ХВИЛІ-ВБИВЦІ	343

Катанов О.О., ст.гр. ГМ-21 Науковий керівник: Гаврилюк Р.В., канд.геогр. наук, доц. СЕЙШИ В ЧОРНОМУ ТА АЗОВСЬКОМУ МОРЯХ	345
Маковецький А.Р., ст.гр. ГМ-21 Науковий керівник: Гаврилюк Р.В., канд.геогр. наук, доц. НАЙБІЛЬШ НЕБЕЗПЕЧНІ МОРСЬКІ ГІДРОЛОГІЧНІ ЯВИЩА В СВІТОВОМУ ОКЕАНІ	347
Сриберко А.А., ст. гр. ГМ-21 Науковий керівник: Гаврилюк Р.В., канд.геогр. наук, доц. ЦУНАМІ	349
Бородіна К.О., ст. гр. ГО-19 Науковий керівник: Берлінський М.А. д.геогр.н., проф. АНТРОПОГЕННЕ ЗАБРУДНЕННЯ УКРАЇНСЬКОГО ШЕЛЬФУ ЧОРНОГО МОРЯ	352
Секція «ЕКОЛОГІЧНОГО ПРАВА І КОНТРОЛЮ»	354
Бойченко А. маг. групи МЕК-22 Науковий керівник: Владимірова О.Г., канд. геогр.наук, доц. ВПЛИВ ВОЄНОГО КОНФЛІКТУ В УКРАЇНІ НА ДОВКІЛЛЯ	354
Бондаренко А.Г., ст.гр. МЕК-22 з/ф Науковий керівник: Сапко О.Ю., к.геогр.н., доцент ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ХАДЖИБЕЙСЬКОГО ЛИМАНУ	359
Приложенко А.В., маг. гр. МОС-22 Науковий керівник: Немцова О.А. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВЛАСНІСТЬ ЯК ЕЛЕМЕНТ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРИВАБЛИВОСТІ УКРАЇНИ	363
Головко О.В., маг. гр. МТЗ 22 Науковий керівник: Немцова О. А. АВТОРСЬКЕ ПРАВО В УКРАЇНІ: УГОДА ПРО АСОЦІАЦІЮ МІЖ УКРАЇНОЮ ТА ЄС, ШЛЯХИ РЕФОРМУВАННЯ	367
Галущенко М., ст. гр. ЕК-19 Науковий керівник: Тимощук М.О., ст. викл. АНАЛІЗ ДИРЕКТИВІВ ЄС У СФЕРІ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ	370
Гладир Д.Є., ст. ЕК-19 Науковий керівник: Гарабajій Т.А. НОРМАТИВНО-ПРАВОВІ ЗАСАДИ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ ВІД РУЙНУВАНЬ	373

Сулова Н.Е, ст.гр. ГМ-21

Науковий керівник: Гаврилюк Р.В., канд.геогр. наук, доц.

Кафедра океанології та морського природокористування

НЕБЕЗПЕЧНІ МОРСЬКІ ГІДРОЛОГІЧНІ ЯВИЩА В ЧОРНОМУ ТА АЗОВСЬКОМУ МОРЯХ

Чорне й Азовське моря -найвіддаленіші від Світового океану. Площа їхнього водозбірного басейну набагато перевищує площу самих морів.Цим зумовлена надзвичайна чутливість їх до впливу людської діяльності.Протягом останніх десятиліть відбувались евтрофікаційні процеси,забруднення морського шельфу токсичними речовинами, абразія берегів, зменшення біологічної різноманітності й рибних запасів, значні втрати рекреаційних ресурсів.

Чорне море є внутрішньоконтинентальним морем Атлантичного океану. Омиває береги України, Росії (Краснодарський край), Грузії, Румунії, Болгарії, Туреччини. Море займає площу 420,3 тис. км², об'єм водної маси становить 547 тис. км³, що перевищує об'єми Каспійського у шість, а Балтійського - у 16 разів, хоча за площею всі три моря майже однакові. Найбільша ширина Чорного моря - від Батумі до Бургаса - 1150 км, найменша між мисом Сарич і мисом Керемпе - 265 км.

Площа Азовського моря -39 тис. км², об'єм води - 290 км³. Пересічна глибина -7.4 м., максимальна - 15 м. Азовське море -наймілководніше серед морів Землі. До категорії гідрологічних природних катастроф відносяться: повені або Аномальні пониження рівня води, штормове хвилювання, цунамі селеві потоки, снігові лавини, ванне льодоутворення і поява льоду на трасах судів або інтенсивний дрейф льодових полів, тани у портах, аномальні гідрологічні режими в прибережній зоні і протоках. Для Чорного та Азовського морів та їх портів перелік особливо небезпечних явищ:

- 1.Швидкість вітру більш 15 м/сек
2. Висота хвиль в Чорному морі - 6м та вище, в Азовському морі - 3м та вище. В портах Одеса, Южний і Чорноморськ - висота хвиль 3,5 м та вище.
3. Тягун в бухтах та портах інтенсивністю 3 бали та вище.
4. Ранній початок стійкого льодоутворення.

Всі райони Азово-Чорноморського регіону піддавалися в різні періоди часу, впливу тих чи інших небезпечних природних явищ. Аномальні коливання рівня Чорного і Азовського морів. По даним термінових спостережень найбільш високі рівня спостерігаються в районі північно-західного шельфу Чорного моря. Тут розмах коливань рівня моря досягає 2,75 м. Особливо великий він у районі Одеси, що разом з процесом тектонічного осідання суши завдає певні труднощі в господарський

діяльності. Зазвичай найнижчі та найвищі положення рівня пов'язані з згінно-нагінними процесами, викликаними штормовими вітрами. В районі Одеси під впливом північно-східних штормових вітрів виникають стійкі течії, спрямовані на захід. Вони створюють нагони в гирлах Дунаю та Дністра Вітер протилежного напрямку викликає згони. Штормові вітри і супутні їм штормові хвилі входять у першу четвірку домінуючих в регіоні небезпечних природних явища. Північно-східна частина Чорного моря характеризується найбільш інтенсивної штормовій діяльністю. Потужні вітри спостерігаються практично на всіх ділянках узбережжя орного моря і у всі сезони року. Тим не менш, виділяються зони підвищеної вітрової активності де середні багаторічні значення швидкості вітру перевищують 5 М-с-1 (Мисове, Тамань, Анапа). Однак самі сильні вітки спостерігаються над відкритою частиною моря, а також в районі Новоросійську ("новоросійська бору" і в Керченській протоці Азовське море належить до "неспокійних» внутрішніх морів де в середньому за рік кількість днів зі штормовими вітрами досягає 40 -60 на заході моря і 80 - 100 на сході. Вхідження солоних вод в гирла річок. Явище неодноразова спостерігалось в гирлах річок півдня України, що впадають у Чорне море також у в'їзці Кубань, яка впадає в Азовське море. Воно супроводжується порушеннями водопостачання населених пунктів і зрошуваних сільськогосподарських угідь, загибеллю деяких видів річкових організмів, негативними наслідками для екології регіону. Загальні гідрологічні явища, що відбуваються в Чорному морі та Азовському морі, включають наступне:

- * Течії: Чорне море та Азовське море мають складну систему течій, що включає в себе міцну течію Босфору і Дарданелл, а також течії, що виникають внаслідок вітру та припливу
- Солоність: Чорне море та Азовське море мають високих солоність, що впливає на мікробіологічний склад води та інші процеси.
- * Хвилі: Хвилі в Чорному морі та Азовському морі можуть досягати значної висоти через сильні вітри та її. Це може впливати на безпеку судноплавства та інших морських діяльностей.
- * Тумани: Тумани є частим явищем в Чорному морі та Азовському морі, особливо взимку Вони можуть впливати на безпеку судноплавства та інших морських діяльностей.

Список використаних електронних джерел

- 1.Дмітрієв Ю. Д. Охорона навколишнього середовища. – К.: Вища школа, 1997. – 189с.
- 2.Єлін Ю. Я., Зерова М. Я. Україна: екологічний аспект. – К.: Просвіта, 1995. – 217с.
- 3.Ємченко О. П. Безпека життєдіяльності. – Харків: Астра-Пресс, 1996. – 98с.