

SCI-CONF.COM.UA

**MODERN RESEARCH
IN WORLD SCIENCE**



**PROCEEDINGS OF I INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
APRIL 17-19, 2022**

**LVIV
2022**

MODERN RESEARCH IN WORLD SCIENCE

Proceedings of I International Scientific and Practical Conference

Lviv, Ukraine

17-19 April 2022

Lviv, Ukraine

2022

UDC 001.1

The 1st International scientific and practical conference “Modern research in world science” (April 17-19, 2022) SPC “Sci-conf.com.ua”, Lviv, Ukraine. 2022. 1380 p.

ISBN 978-966-8219-86-3

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Modern research in world science. Proceedings of the 1st International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Lviv, Ukraine. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/i-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-modern-research-in-world-science-17-19-aprelya-2022-goda-lvov-ukraina-arhiv/>.

Editor

Komarytsky M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: lviv@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2022 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2022 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Архинос В. О.* 25
УДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ РОТОРНИХ ГРАБЛІВ
2. *Бас К. А.* 28
ГІБРИДИЗАЦІЯ В СЕЛЕКЦІЇ РОСЛИН
3. *Власюк О. С.* 35
ВПЛИВ ОБРОБКИ БІОПРЕПАРАТАМИ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ
ТА УРАЖЕННЯ СОНЯШНИКА ХВОРОБАМИ
4. *Гончарова О. В., Коржов Є. І., Кутіщев П. С.* 39
АКЦЕНТИ ЕФЕКТИВНОГО РИБОГОСПОДАРСЬКОГО
ВИКОРИСТАННЯ ВОДОЙМ В СУЧАСНИХ УМОВАХ
5. *Мельник О. В.* 45
ВПЛИВ ІНОКУЛЯЦІЇ КАРТОПЛІ МІКРОБНИМ ПРЕПАРАТОМ
МІКОФРЕНД НА ЇЇ ПРОДУКТИВНІСТЬ
6. *Пищченко О. І.* 48
ВПЛИВ ДІАЗОБАКТЕРИНА НА ПОСІВНІ ЯКОСТІ НАСІННЯ
ЖИТА ОЗИМОГО
7. *Федак Н. М., Седіло Г. М., Чумаченко С. П.* 52
ВПЛИВ ПРОБІОТИЧНОГО ПРЕПАРАТУ НА ПОЖИВНІСТЬ
СИЛОСУ ТА ОКРЕМІ ЛАНКИ АЗОТОВОГО ОБМІНУ В
ОРГАНІЗМІ ДІЙНИХ КОРІВ У ЛІСОСТЕПОВІЙ ЗОНІ
КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ
8. *Черний А. А., Калганков Е. В.* 57
ИССЛЕДОВАНИЯ ИСТИРАЕМОСТИ СОВРЕМЕННЫХ
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ДЕТАЛЕЙ МАШИН ОТ
АБРАЗИВНОГО ИЗНОСА

VETERINARY SCIENCES

9. *Корольчук В.* 63
МОНІТОРИНГ ФОСФОРНО-КАЛЬЦІЄВОГО ОБМІНУ У КОРІВ
10. *Котелевич В. А., Згозінська О. А.* 67
ЯКІСТЬ І БЕЗПЕЧІСТЬ МОЛОКА В КОНТЕКСТІ
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ
11. *Куцик О.* 73
МОНІТОРИНГ ДЕЯКИХ ПОКАЗНИКІВ ОБМІНУ РЕЧОВИН ЗА
ВИКОРИСТАННЯ ТКАНИННИХ ПРЕПАРАТІВ КОРОВАМ В
ПЕРІОД СУХОСТОЮ

Чижевська Л. Т., Гарасимяк Л. М., Кутецька В. Д.

ПЕРЕВАГИ І НЕДОЛІКИ ВИКОРИСТАННЯ САПРОПЕЛЮ ЯК АЛЬТЕРНАТИВНОГО ВИДУ ДОБРИВА

П'ятакова В. Ф., Мітюнін Д.

КОСМІЧНІ ЗАСОБИ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ЯК ЕЛЕМЕНТ ОПЕРАТИВНОЇ СИСТЕМИ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ ЧОРНОМОРСЬКОГО БАСЕЙНУ

GEOLOGICAL AND MINERALOGICAL SCIENCES

Бондаренко М. С., Кулик В. В., Дмитренко О. В.

СТВОРЕННЯ ФІЗИЧНИХ МОДЕЛЕЙ ГІРСЬКИХ ПОРІД ДЛЯ КАЛІБРУВАННЯ ПРИЛАДІВ РАДІОАКТИВНОГО КАРОТАЖУ

Климчик О. М.

ЯКІСТЬ ВОДИ ДЖЕРЕЛ НЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ СМТ ЧУДНІВ ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Куриленко В. С.

ВЛИЯНИЕ ВРАЩАТЕЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ НА ФОРМИРОВАНИЕ ДНЕПРОВСКО-ДОНЕЦКОГО ПАЛЕОРИФТА

Федак І. О., Коваль Я. М.

ПРОГНОЗУВАННЯ ПРОНИКНОСТІ ПРОДУКТИВНИХ ІНТЕРВАЛІВ У СВЕРДЛОВИНАХ ГАЗОВИХ РОДОВИЩ

Харитонов В. М., Михайлова В. С.

СЛЮДА З ПОРІД КРИВОРІЗЬКОГО РЕГІОНУ ЯК ДЕКОРАТИВНА СИРОВИНА У МАНІКЮРНІЙ СПРАВІ

ASTRONOMY

Васильєв Р. Р., Білоцерківська В. А.

ДОСЛІДЖЕННЯ ПЛАНЕТИ ПЛУТОН: ГІГАНТУ СЕРЕД КАРЛИКІВ

КОСМІЧНІ ЗАСОБИ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ЯК ЕЛЕМЕНТ ОПЕРАТИВНОЇ СИСТЕМИ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ ЧОРНОМОРСЬКОГО БАСЕЙНУ

П'ятакова Вікторія Францівна

Аспірант

Мітюнін Дмитро

Студент

Одеський державний екологічний університет

Вступ. Чорне море є найбільшою у світі мероміктичною водоймою. Унікальною особливістю є наявність тонкого поверхневого шару аеробних вод та потужної сірководневої зони, яка займає близько 87% об'єму моря та розташовується на глибині нижче 90-160 м. У Чорному морі досить високий ендемізм, серед більш ніж 2100 видів безхребетних тварин, 200 видів риб (разом з прісноводними), 4 видів ссавців та понад 1600 видів рослинних організмів, становить близько 10%.

Площа річок, що впадають у Чорне море, у кілька разів більша, ніж площа самого моря. Десятки мільйонів людей живуть на берегах цих водойм, у зв'язку з чим антропогенний прес на Чорне море найбільший у Європі, особливо у північно-західній частині. Тут варто відзначити, що сірководнева зона певною мірою – це благо для моря, тому що є агресивним середовищем для забруднювачів.

Мета роботи. У публікації розглядається особливості екосистеми Чорного моря, та її сучасний стан досліджень. Розглядаються можливості космічних засобів дистанційного зондування як елемента оперативної системи екологічного моніторингу як загалом Світового океану, і Чорноморського басейну зокрема.

Матеріали та методи. В рамках європейської програми "Копернікус", починаючи з 2016 року, діє оперативний центр стану Чорного моря, служба, яка займається питаннями безпеки на морі, прогнозування погоди, морських

ресурсів та управління прибережним середовищем. Вільний доступ до бази даних програми та постійне її поповнення представляє безліч можливостей для аналізу морських екосистем, що і було проаналізовано у роботі.

Результати та обговорення. Істотний кліматичний вплив, що спостерігається останнім часом, призводить до значних змін швидкості течій, вітру, інтенсивності вертикальних рухів, температури моря, розташування кордону сірководневої зони. З огляду на унікальні екологічні особливості водоймища вкрай необхідним є спостереження, аналізування та оперативне реагування на зміни, що відбуваються.

Супутникові методи широко використовуються для моніторингу Світового океану і в даний час відіграють важливу роль у Глобальній системі спостереження за океаном, що створюється. Глобальна система спостереження нині включає близько 10 тис. наземних станцій; 1 тис. аерологічних станцій; понад 1 тис. кораблів; 1200 дрейфуючих буїв; 200 заякорених буїв; 3 тис. пірнаючих буїв "Арго" та приблизно 3 тис. комерційних літаків. Кількість техніки представлено на орієнтування, безсумнівно вона змінюється день у день. З амбітними планами розвитку мережі можна детально ознайомитись у новому звіті про стан Глобальної системи спостереження за кліматом у 2021, де визначено покращення у можливостях спостереження за Землею та виявлено невіршені проблеми та прогалини.

Найбільш інформативний метод вирішення задач дистанційного дослідження поверхні Землі з космосу - використання та тематичний аналіз зображень, отриманих приладовими комплексами різних частотних діапазонів, встановлених на космічних апаратах. Вони оснащені приладами дистанційного зондування (радіолокаторами, скаттерометрами, радіометрами та оптичною технікою) та виведені на орбіти спеціально для отримання різнобічної геофізичної інформації, необхідної для оцінки стану навколишнього середовища та для природно-ресурсних досліджень.

Різні активні та пасивні сенсори, що працюють у видимій, інфрачервоній та мікрохвильовій областях електромагнітного спектру, використовуються для

вимірювання чотирьох основних параметрів океанів та морів: кольору, температури, висоти та шорсткості морської поверхні, знаючи ці параметри, можна вирішувати різноманітні завдання.

Для Чорного моря функціонує 26 видів супутникових спостережень (для вимірювання рівня морської поверхні – 8 продуктів, вмісту хлорофілу – 5, оптики – 3, температури – 5, вітру – 2 та висоти хвиль – 3).

Висновки. Незважаючи на інтенсивне зростання споживання супутникової інформації, ефективність усієї системи моніторингу Морового океану та Чорного моря зокрема, має ґрунтуватися на спільному використанні супутникових, авіаційних та морських видів вимірювань, а також чисельного моделювання різних процесів, що відбуваються у навколишньому середовищі.

Список використаної літератури

1. Звіт про стан Глобальної системи спостережень за кліматом. URL:<https://gcos.wmo.int/en/gcos-status-report-2021>

2. П'ятакова В.Ф., Берлинский М.А. Вплив змін клімату на екосистему української частини чорноморського басейну як складова глобального потепління. Екологічна безпека – сучасні напрямки та перспективи вищої освіти: зб. тез доповідей I Міжнародної інтернет конференції, м. Харків, 25 лютого 2021 р. Харків, ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2021. С.101-103.

3. Вікторія П'ятакова, Микола Берлінський. АНТРОПОГЕННІ ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА ШЕЛЬФОВУ ЕКОСИСТЕМУ ЧОРНОГО МОРЯ. \Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку»: Зб. наук. праць. Переяслав, 2021. Вип. 68. 255 с.