

***XXIII Міжнародна науково-практична
інтернет-конференція
«ОСІННІ НАУКОВІ ЧИТАННЯ»***

Частина 3

Тези доповідей

27 листопада 2019 р.

ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«НАУКА ТА ОСВІТА БЕЗ КОРДОНІВ»

*XXIII Міжнародна науково-практична
інтернет-конференція*

«ОСІННІ НАУКОВІ ЧИТАННЯ»

Тези доповідей

Частина 1

27 листопада 2019 р.



Тернопіль

2019

УДК 0.82

ББК 94.3

Осінні наукові читання: XXIII Міжнародна науково-практична інтернет-конференція: тези доповідей, Тернопіль, 27 листопада 2019 р. – Ч. 1. – Дніпро: ГО «НОК», 2019 – 64 с.

У збірнику містяться матеріали, подані на XXIII міжнародну науково-практичну інтернет-конференцію «Осінні наукові читання». Для науковців, аспірантів, здобувачів, викладачів та студентів вітчизняних та зарубіжних вищих навчальних закладів та науково-дослідних установ.

Оргкомітет інтернет-конференції не несе відповідальності за матеріали опубліковані в збірнику. У збірнику максимально точно збережена орфографія і пунктуація, які були запропоновані учасниками. Всі матеріали надані в авторській редакції та виражають персональну позицію учасника конференції. Повну відповідальність за достовірну інформацію несуть учасники, їх наукові керівники та рецензенти.

Бібліографічний опис матеріалів міжнародної науково-практичної інтернет-конференції зареєстровано в міжнародній наукометричній базі «*Google Scholar*».



Всі права захищені. При будь-якому використанні матеріалів конференції посилання на джерела є обов'язковим.

ЗМІСТ

ТЕХНІЧНІ НАУКИ

Beznosyk Yu. O., Bugaieva L. M. Application of data mining to databases of wind turbine Scada systems.....	5
Власенко Д. Р. Методи і способи зниження енергетичної цінності десерту «Чізкейк».....	8
Денисюк С. П., Мельник М. Л. Аналіз методів підвищення показників енергоефективності трифазної чотирипровідної мережі....	13
Находов В. Ф., Голуб В. Д. Ймовірно-статистичний метод як інструмент побудови балансів споживання електричної енергії.....	18
Karavanovych Kh. V., Kachala T. V. Natural resources of the Bytkov-Babchin oil condensate field.....	24

ПРИРОДНИЧІ НАУКИ

Брен О. Г., Тимошенко В. О. Планктонні водорості Білозерського лиману (Запорізька область, Україна).....	28
Гладенюк Д. М. Біолого-екологічні особливості флори середньої течії річки Чечви: значення та використання.....	31
Dekhestani S. H. Determination of antimicrobial efficiency of probiotic lactic acid bacteria strain in the model of experimental vaginitis.....	35
Джоґоля Є. М., Войтович О. М. Ефективність застосування протигрибкових препаратів на культурі р. <i>Candida</i>	38
Добродуд І. В., Завгородній М. П., Бражко О. А. Оцінки захисту сперматозоїдів чоловіків біологічно активними сполуками (in vitro) на основі (2-г-хінолін-4-ілсульфаніл) карбонових кислот.....	42
Лозова А. М., Литвиненко Р. О. Вплив біологічно активних речовин медичної п'явки на лейкоцитарні показники крові лабораторних шурів в експерименті in vivo.....	45

Romanenko Y. I., Lagron A. V. Investigation of 4-hydrazinoquinolines by in silico methods.....	48
Щербина А. В., Щепанський М. І. Світова практика збільшення видобутку нафти і газу впровадженням технологій «розумних свердловин» та «розумних робовищ».....	54
Щербина А. В., Здоровик Д. А. Аналіз сучасного світового ринку скрапленого природного газу.....	59

ПРИРОДНИЧІ НАУКИ

ПЛАНКТОННІ ВОДОРСТІ БІЛОЗЕРСЬКОГО ЛИМАНУ (ЗАПОРІЗЬКА ОБЛАСТЬ, УКРАЇНА)

Брен О. Г.,

старший викладач кафедри ботаніки і садово-паркового господарства

Мелітопольський державний педагогічний університет

ім. Б. Хмельницького

м. Мелітополь, Україна

Тимошенко В. О.,

магістрантка кафедри ботаніки і садово-паркового господарства

Мелітопольський державний педагогічний університет

ім. Б. Хмельницького

м. Мелітополь, Україна

Водорості є невід’ємним компонентом різноманітних природних екосистем, часто виступають головними утворювачами первинної органічної речовини у водоймах різних типів. Прісні та слабосолоні водні об’єкти в степовій зоні України мають значне господарське значення та виступають місцем концентрації біологічного різноманіття.

Однією з таких водойм є Білозерський лиман, який розташований в межах Кам’янсько-Дніпровського району (Запорізька область) у західній частині Кам’янського поду в знижені надзапlavної тераси р. Дніпро. Довжина лиману – 6,2 км, ширина – 3,2 км, максимальна глибина складає 3 м. Водний режим визначається за рахунок атмосферних опадів, прісних вод ріки Велика Білозерка, яка сполучається з лиманом з південно-східної

сторони, а також регульованим надходженням вод Каховського водосховища через греблю у північно-західній частині водойми.

Альгологічні дослідження малих річок та штучних континентальних водойм Запорізької області проводилися переважно в 50-80 рр. ХХ століття. Публікацій про вивчення водоростей Білозерського лиману в наявних літературних джерелах відсутня. Необхідність отримання сучасних даних обумовлює актуальність проведення досліджень водоростевого населення цих водних об'єктів і, зокрема, Білозерського лиману.

Матеріал для дослідження відбирався з водної товщі за загальноприйнятими в альгології методиками [1-2] в період з 2017 по 2019 роки у п'яти пробних точках вздовж узбережжя Білозерського лиману. Всього для дослідження планктону лиману відібрано 15 проб. Обробка матеріалу здійснювалась в лабораторії альгоекологічних досліджень наземних і водних екосистем кафедри ботаніки і садово-паркового господарства Мелітопольського державного педагогічного університету ім. Б. Хмельницького.

Одночасно під час відбору проб вимірювались деякі гідрохімічні показники за допомогою солеміру CD-104 та рН-метру Ezodo 6011. Солоність водойми складала 2,24-3,51 ‰; значення величини рН коливалось в діапазоні від 7,58 до 7,73.

В результаті досліджень виявлено 18 видів водоростей, з яких переважаючими є представники відділу *Bacillariophyta* (8 видів, 45 % від загальної кількості). Друге та третє місце займають *Chlorophyta* (6 видів, 33 %) та *Cyanoprokaryota* (4 види, 22 %) (табл. 1).

Таблиця 1

**Систематична структура планктонних водоростей Білозерського
ліману**

Відділ	Порядок	Родина	Рід	Вид
<i>Cyanoprokaryota</i>	<i>Oscillatoriales</i>	<i>Oscillatoriaceae</i>	<i>Oscillatoria</i>	1
			<i>Phormidium</i>	1
	<i>Synechococcales</i>	<i>Merismopediaceae</i>	<i>Synechocystis</i>	1
	<i>Spirulinales</i>	<i>Spirulinaceae</i>	<i>Spirulina</i>	1
<i>Bacillariophyta</i>	<i>Bacillariales</i>	<i>Bacillariaceae</i>	<i>Nitzschia</i>	3
	<i>Fragilariales</i>	<i>Staurosiraceae</i>	<i>Staurosirella</i>	1
	<i>Licmophorales</i>	<i>Ulnariaceae</i>	<i>Tabularia</i>	1
	<i>Naviculales</i>	<i>Amphipleuraceae</i>	<i>Halamphora</i>	1
		<i>Naviculaceae</i>	<i>Navicula</i>	1
	<i>Aulacoseirales</i>	<i>Aulacoseiraceae</i>	<i>Aulacoseira</i>	1
	<i>Sphaeropleales</i>	<i>Selenastraceae</i>	<i>Monoraphidium</i>	1
		<i>Hydrodictyceae</i>	<i>Pseudopediastrum</i>	1
		<i>Scenedesmaceae</i>	<i>Scenedesmus</i>	2
<i>Chlorophyta</i>	<i>Chlorellales</i>	<i>Chlorellaceae</i>	<i>Golenkiniopsis</i>	1
		<i>Oocystaceae</i>	<i>Oocystis</i>	1

Найбільше видове багатство продемонстрували порядки *Naviculales*, *Oscillatoriales* та *Sphaeropleales*. Найбільшою кількістю видів представлені роди *Nitzschia* (3 види) та *Scenedesmus* (2 види). За

відносною шкалою чисельності Стармаха [1-2] переважаючим були наступні види: *Scenedesmus quadricauda* (Turpin) Brébisson, *Pseudopediastrum boryanum* (Turpin) E.Hegewald та *Aulacoseira granulata* (Ehrenberg) Simonsen кількість яких, відповідала значенням від «мало» до «достатньо». Інші види мали значно нижчі показники чисельності.

В цілому фітопланктон Білозерського лиману характеризується досить невисоким видовим різноманіттям зі значним переважанням репрезентантів відділу Bacillariophyta та значною кількістю мікроскопічних кокоїдних водоростей. Подальшими альгологічними дослідження доцільно охопити інші прісно- та солонуватоводні об'єкти Запорізької області, а саме Каховське та Дніпровське водосховища, ставки, малі річки.

Література:

1. Топачевский А. В., Масюк Н. П. Пресноводные водоросли Украинской ССР. Київ: Вища школа, 1984. 336 с.
2. Вассер С. П., Кондратьева Н. В., Масюк Н. П. и др. Водоросли. Справочник. Киев: Наук. думка, 1989. – 608 с.