



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**



**НДІ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА
ФАКУЛЬТЕТ ТВАРИННИЦТВА ТА ВОДНИХ БІОРЕСУРСІВ
ФАКУЛЬТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПРОДУКЦІЇ АПК
РАДИ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ФАКУЛЬТЕТІВ
РАДИ АСПІРАНТІВ ФАКУЛЬТЕТІВ**



**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ
73^{ої} Всеукраїнської науково-практичної
конференції з міжнародною участю**



**«СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ТВАРИННИЦТВІ
ТА РИБНИЦТВІ: НАВКОЛИШНЄ
СЕРЕДОВИЩЕ – ВИРОБНИЦТВО
ПРОДУКЦІЇ – ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ»**

3-4 квітня 2019 року



КИЇВ – 2019

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

НДІ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

ФАКУЛЬТЕТ ТВАРИННИЦТВА ТА ВОДНИХ БІОРЕСУРСІВ

ФАКУЛЬТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПРОДУКЦІЇ АПК

РАДА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ФАКУЛЬТУ ТВАРИННИЦТВА ТА ВОДНИХ БІОРЕСУРСІВ

**РАДА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ФАКУЛЬТУ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
ТА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПРОДУКЦІЇ АПК**

РАДА АСПРАНТІВ ФАКУЛЬТУ ТВАРИННИЦТВА ТА ВОДНИХ БІОРЕСУРСІВ

РАДА АСПРАНТІВ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПРОДУКЦІЇ АПК

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**73-ої Всеукраїнської науково-практичної конференції
з міжнародною участю**

**«СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ТВАРИННИЦТВІ ТА РИБНИЦТВІ:
НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ – ВИРОБНИЦТВО ПРОДУКЦІЇ –
ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ»**

3-4 квітня 2019 року, м. Київ

Е-видання НУБіП України

КИЇВ – 2019

УДК 631.153.7"312": 636/639: 502 (063)

ББК 65.32

С 91

Національний університет біоресурсів і природокористування України

У збірнику висвітлено результати сучасних наукових досліджень у напрямках: довкілля та екологічні проблеми; аквакультура, гідробіологія та іхтіологія; біологія, генетика, розведення та біотехнології тварин; годівлі та технології виробництва кормів; технологій виробництва продукції тваринництва; технології переробки продовольчої сировини; якість і безпека продукції АПК галузей тваринництва (в. т. ч. рибництва і бджільництва) та рослинництва (екологія, переробка). Матеріали подано у вигляді тез доповідей проблемно-постановчого, оглядово-аналітичного, узагальнюючого, експериментального та методичного змісту. Авторами матеріалів є студенти, здобувачі вищої освіти з навчальних закладів I–IV рівнів акредитації за всіма типами програм підготовки (молодший бакалавр, бакалавр, спеціаліст, магістр), аспіранти, викладачі навчальних закладів I–IV рівнів акредитації, наукові співробітники.

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ ПОДАНО У АВТОРСЬКІЙ РЕДАКЦІЇ

Редакційна колегія: В. В. Отченашко; В. М. Кондратюк; Л. В. Баль-Прилипко; П. І. Чумаченко; Л. О. Адамчук.

С 91 Сучасні технології у тваринництві та рибництві: навколишнє середовище – виробництво продукції – екологічні проблеми: збірник матеріалів 73-ої Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУБіП України, 2019. – 348 с.

Відповідальний за випуск: Л. О. Адамчук

Соборова О. М. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ РИБНОГО ПРОМИСЛУ ЛОСОСЕВИХ РИБ У ТИХОМУ ОКЕАНІ	104
Хоменко К. В., Гаврилюк М. В., Дегтяренко О. В., Голуб Р. А. ВИДОВИЙ СКЛАД МОЛЮСКІВ РИБОГОСПОДАРСЬКИХ СТАВІВ ВИРОБНИЧИХ ПІДРОЗДІЛІВ НУБІП УКРАЇНИ	106
Христенко Д. С., Котовська Г. О. SWOT-АНАЛІЗ РИБОГОСПОДАРСЬКОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ	107
Шмиголь Н. В., Єсіпова Н. Б. СУЧАСНІ ВІДОМОСТІ ЩОДО ЗАРАЖЕНОСТІ ЧЕРЕВОНОГИХ МОЛЮСКІВ ПАРАЗИТИЧНИМИ НЕМАТОДАМИ ПРИ ШТУЧНОМУ ВИРОЩУВАННІ	109
Шпак М. С., Пентиліук Р. С. СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ПРОМИСЛУ ОСЕЛЕДЦЕВИХ РИБ У АТЛАНТИЧНОМУ ОКЕАНІ	111

БІОЛОГІЯ, ГЕНЕТИКА, РОЗВЕДЕННЯ ТА БІОТЕХНОЛОГІЯ ТВАРИН

Бардаш Д. О. ОЦІНКА КОРІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧЕРВОНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ ЗА БУДОВОЮ ТІЛА	115
Бордун А. А., Журенко В. В. ПРОЦЕС ЛАКТАЦІЇ ТВАРИН	116
Видря О. В., Гончаренко І. В. ПООТЕРАПІЯ: ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО КОНЕЙ ТА ЇХ ПІДГОТОВКА ДО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ	118
Волощук А. В., Костенко С. О. ГЕНЕТИЧНІ ХВОРОБИ СОБАК ПОРОДИ ВЕЙМАРАНЕР	120
Гарматюк К. В., Сусол Р. Л. ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ВЕЛИКОПЛІДНОСТІ СВИНОМАТОК	122
Гончаренко І. В. ГЕНЕТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ МОЛОЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ГОЛШТИНСЬКИХ КОРИВ-РЕКОРДИСТОК ПЛЕМІННОГО СТАДА	124
Гранат О. В., Трокоз В. О. ПРОЦЕС ВИВЕДЕННЯ МОЛОКА ТА ФАКТОРИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА НЬОГО	126
Гулак В. О., Любенко О. І. СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПТАХІВНИЦТВА В УКРАЇНІ ТА ХЕРСОНСЬКІЙ ОБЛАСТІ	128
Димитрова О. С., Литвиненко Т. В. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ГОСПОДАРСЬКИ КОРИСНИХ ОЗНАК КОРИВ УКРАЇНСЬКИХ ЧОРНО-РЯБОЇ ТА ЧЕРВОНОЇ МОЛОЧНИХ ПОРІД	129
Дудка В. О., Прокопенко Н. П. РІЗНОМАНІТТЯ ПОРІД КУРЕЙ	131
Желізняк І. М. ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МОЛОЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ КОРИВ ІЗ СПОСОБОМ ЇХ УТРИМАННЯ ТА ЛІНІЙНОЮ НАЛЕЖНІСТЮ	132
Захлівна К. А., Каркач П. М. ДЕТЕРМІНАЦІЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПТИЦІ: ВИКЛИКИ ТА ГІПОТЕЗИ	135
Здовбель І. І., Трокоз В. О. УТВОРЕННЯ МОЛОКА ТА МЕТОДИ ПОКРАЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ КОРИВ	137
Зотько М. О. ВПЛИВ РІЗНИХ ФАКТОРІВ НА МОЛОЧНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРИВ	139
Льницька Т. Є., Бондаренко О. В. ВПРОВАДЖЕННЯ ОПИСУВАННЯ ЕКСТЕР'ЄРУ ТА СПОРТИВНИХ ЯКОСТЕЙ КОНЕЙ ЗА ЛІНІЙНОЮ ШКАЛОЮ	141
Кермач К. Ю., Гончаренко І. В. BLAD і SVM – НАЙПОШИРЕНІШІ ГЕНЕТИЧНІ МУТАЦІЇ У ГЕНОМІ ГОЛШТИНСЬКОЇ ПОРОДИ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ	142

За результатами досліджень встановлено, що структура зоопланктону нагульного ставу № 1 в навчально-науково-виробничій лабораторії рибництва НУБіП України в смт. Немішаєве мала монодомінантний характер, про це свідчать невисокі показники видового різноманіття та домінування представників *Rotatoria*. За індексом сапробності рибогосподарська водойма помірно забруднена органічними відходами. Потрібно продовжувати досліджувати зміни зоопланктону у водоймі, адже вони є чутливим індикатором умов якості водного середовища.

Список використаних джерел

1. Алекин О. А. Основы гидрохимии. – Л.: Гидрометеиздат, 1970. – 444 с.
2. Алекин О. А. Руководство по химическому анализу вод суши. – Л.: Гидрометеиздат, 1973. – 270 с.
3. ДСанПіН 2.2.4-171-10 (ДСанПіН 2.2.4-400-10). Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною: затверджено Наказом Міністерства охорони здоров'я України 400 від 12.05.2010; введено в дію 16.07.2010. – Київ, 2010.
4. Киселев И. А. Методы исследования планктона / Планктон морей и континентальных водоемов. – Л.: Наука, 1969. – 416 с.
5. Методические рекомендации по сбору и обработке материалов при гидробиологических исследованиях на пресноводных водоемах. Зоопланктон и его продукция. – Л.: Изд-во ГосННОРХ, 1984. – 33 с.
6. Кравець С. І., Дармограй Л. М., Лобойко Ю. В., Крушельницька О. В. Природна кормова база та її вплив на продуктивність вирощувальних ставів // Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького. Серія: Сільськогосподарські науки. – 2016. – Т. 18, № 2. – С.116–119.
7. Смоленський О. О. Структура угруповань зоопланктону водойм Київської області // Природа Західного Полісся та прилеглих територій. – 2014. – № 11. – С. 244-248.
8. Тищенко В. І., Божко Н. В. Формування природної кормової бази рибоводних ставків та її використання рибами різних видів // Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Тваринництво. – 2014. – Вип. 2. – С. 203–208.

УДК 57.047:551.464.3

Р. С. Матвієнко, студент

М. І. Бургаз, старший викладач

Одеський державний екологічний університет, Одеса

ОЦІНКА СТАНУ БІОТИ ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОЇ ЧАСТИНИ ЧОРНОГО МОРЯ В СУЧАСНИХ УМОВАХ

У північно-західній частині Чорного моря знаходяться одні з найцікавіших водних об'єктів – так звані лиманові комплекси. Умови їх утворення (різна морфологія прибережних ділянок, наявність впадають річок, забезпечення водообміну з морем) призвели до формування водних об'єктів різних за своєю гідрохімією, гідрологією та біологією.

Ці об'єкти є унікальними в результаті різноманітних форм і ступеня їх взаємодії з морем і різного ступеня забезпеченості річковим стоком. Майже всі Одеські лимани відносяться до класу середніх водойм. Якщо раніше господарська діяльність розвивалася переважно на великих з них, то зараз більш активно стали освоюватися дрібні. Відсутність інтенсивної господарської діяльності на берегах таких водойм і слабкий розвиток в них

аквакультури (внаслідок нестійкості солоності і гідрохімічних характеристик) дозволило зберегти їх екосистемам в стані, коли ще є сенс їх охороняти від експансії людини.

Метою роботи є оцінка стану біоти водойм північно-західної частини Чорного моря.

Проведена оцінка стану біоти регіону північно-західної частини Чорного моря. Охарактеризовані основні біотичні компоненти водних екосистем досліджуваних водойм на прикладі фітопланктону, зоопланктону, бентосу та ін. У північно-західній частині Чорного моря було знайдено 326 таксонів. Збільшення видової різноманітності дінофітових спостерігалось в 2012–2014 рр. Динофітові водорості у фітопланктоні ПЗЧМ представлені в основному морськими видами (81,2%), чисельність прісноводних і прісноводно-солонуватих видів невелика (18,8%). Інфузорії були представлені 18 видами.

Усі види умовно можна розділити на чотири категорії – морські (60 %), солонуваті (11 %), еврігалінні (19,5 %) і прісноводні (9,5 %). За допомогою описаного методу встановлена чисельність мезоопланктону в ПЗЧМ в період його максимального розвитку для 2000–2014 рр. (155–190 видів). За вирахуванням видових груп залишається 180 видів макрзооб'єктів. За сучасними даними, іхтіофауна ПЗЧМ представлена приблизно 150 видами і підвидами. Зазвичай у складі іхтіофауни північно-західної частини Чорного моря присутні до 65–70% риб, що мають середземноморське походження. В опріснених районах їх чисельність знижується, а в районі мисів Тарханкут і Каліакра зростає до максимуму за рахунок прибережних риб. Особливе місце в іхтіофауні регіону займають риби-вселенці.

Стан кормової бази прямо відбивається на умовах нагулу риб та інших гідробіонтів, їхнього росту, вгодованості, а як слідство виживання в зимовий період. Важливе значення для формування рибопродуктивності водойм мають умови відтворення. Рибопродуктивність напіввідкритих Приморських лиманів цілком залежить від інтенсивності і тривалості роботи каналів. Проблема напіввідкритих лиманів Причорномор'я виступають низьке біологічне різноманіття жилих туводної іхтіофауни (більшість видів риб, що виступають об'єктами промислу заходять в ці водойми навесні тільки на нагул), висока елімінація в зимовий період (малі глибини Шаболатського лиману та інших водойм такого типу), погані умови природного відтворення (мінливий, несприятливий режим температури та солоності), і проблеми з організацією промислу (пасивний лов на гарди, встановлені в обловно-запускних каналах).

УДК 639.22

А. В. Морміль, магістр

Н. О. Марценюк, к. с.-г. н., доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ

ВПЛИВ ЗМІНИ СОЛОНОСТІ ВОДИ НА СТАН ІХТІОФАУНИ АЗОВСЬКОГО МОРЯ

Азовське море має сприятливі умови для розвитку іхтіофауни завдяки доброму прогріванню, освітленню, перемішуванню вод, а також притоку значної кількості прісної води. У ньому нараховується близько 400 видів живих об'єктів – від одноклітинних до ссавців, з них 80 видів риб (близько 40 реліктових видів), 20 видів представників прісноводної фауни великих річок – Дон, Кубань і близько 20 малих річок – Міус, Кальміус, Обитічна, Берда та інших. Усі ці річки до створення Волго-Донського каналу і Цимлянського водосховища в середині ХХ століття опріснювали Азовське море, підтримуючи його середню солоність близько 8 ‰. Річки Дон і Кубань приносили в море більше 40 км³ прісної