

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДУ «НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР ВИЩОЇ
ТА ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ»
РЕГІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТСЬКИЙ ЦЕНТР БНАУ



Міжнародна науково-практична конференція магістрантів

ЕКОЛОГІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА ОХОРОНА ПРИРОДИ
ЯК ОСНОВА ЗБАЛАНСОВАНОГО РОЗВИТКУ

20 листопада 2020 року

Біла Церква
2020

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Даниленко А.С., академік НААН, д-р екон. наук, ректор університету, голова оргкомітету.

Варченко О.М., д-р екон. наук, професор, проректор з наукової та інноваційної діяльності, заступник голови оргкомітету.

Новак В.П., д-р біол. наук, професор, перший проректор.

Іщенко Т.Д., канд. пед. наук, директор ДУ "НМЦ вищої та фахової передвищої освіти".

Димань Т.М., д-р с.-г. наук, професор, проректор з освітньої, виховної та міжнародної діяльності.

Зубченко В.В., канд. екон. наук, начальник відділу навчально-методичної та виховної роботи.

Мельниченко О.М., д-р с.-г. наук, декан екологічного факультету.

Слободенюк О.І., канд. біол. наук, координатор НТТМ екологічного факультету.

Качан Л.М., канд. с.-г. наук, доцент, завідувача відділом аспірантури та докторантури.

Ластовська І.О., канд. с.-г. наук, начальник відділу наукової та інноваційної діяльності.

Олешко О.Г., канд. с.-г. наук, начальник редакційно-видавничого відділу, відповідальний секретар.

Відповідальна за випуск – **Олешко О.Г.**, канд. с.-г. наук.

Екологізація виробництва та охорона природи як основа збалансованого розвитку:
матеріали науково-практичної конференції магістрантів, 20 листопада 2020 р. Білоцерківський НАУ, 2020. 42 с.

Збірник підготовлено за авторською редакцією доповідей учасників конференції без літературного редагування. Відповідальність за зміст поданих матеріалів та точність наведених даних несуть автори.

- вирощування пеляді в полікультурі з коропом та рослиноїдними рибами сприяє профілактиці гельмінтозів;
- за вирощування пеляді в полікультурі немає необхідності у додатковій годівлі штучними кормами (крім індустріальної аквакультури).

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Соловьев В. П., Новоселова З. И. Сиговые рыбы в карпово-сиговой зоне озерного рыбоводства. Четвертое Всесоюзное совещание по биологии и биотехнике разведения сиговых рыб: мат-лы. докл. Л., 1990. С. 144–146.
2. Методические рекомендации по биотехнике индустриального выращивания рыбопосадочного материала сиговых рыб. СПб, 1991. 29 с.
3. Канидьев А. М., Гамыгин Е. А., Пономарев С. Г. Инструкция по биотехнике выращивания молоди сиговых рыб. М.: ВНИИПРХ, 1987. 11 с.
4. Шумилина А.К. Основные элементы биотехники кормления производителей сигов в индустриальной аквакультуре. Пресноводная аквакультура: состояние, тенденции и перспективы развития. Тюмень, Госрыбцентр, 2008. С. 118–121.

УДК: 595.384.12(265.54)

ГИБАЛО А.Ю., КОЛЕСНИК К.В., магістранти
Науковий керівник – **ХОМ'ЯК О.А.,** канд. с.-г. наук
Білоцерківський національний аграрний університет

КРЕВЕТКА ШРІМС-ВЕДМЕЖА (*SCLEROCRANGON SALEBROS*) ЯК ПЕРСПЕКТИВНИЙ ОБ'ЄКТ АКВАКУЛЬТУРИ УКРАЇНИ

Коротко викладені особливості біології та можливість культивування креветки шрімс *Sclerocrangon salebrosa* в штучних умовах, розглянута перспективність вирощування даного виду холодноводної аквакультури ракоподібних в Україні з застосуванням рециркуляційних аквасистем.

Ключові слова: креветка шрімс *Sclerocrangon salebrosa*, гідробіоти, УЗВ, басейн, марикультура.

Світовий океан забезпечує людство рибою, морськими тваринами, водоростями, а також безхребетними - молюсками й ракоподібними. До таких належать креветки.

За температурним режимом креветки поділяються на тепловодних та холодноводних. В даний час увага приділяється тепловодним креветкам, які мають ряд своїх переваг. Однак існує перспектива для вирощування в аквакультурі холодноводного виду креветок, який за своїми смаковими якостями не поступається тепловодним - це *Sclerocrangon salebrosa*, шипастий шрімс-ведмежа.

Ця незвичайна креветка містить багато білка, який легко засвоюється організмом, і йде на синтез нових клітин. Містить жирні кислоти, які прискорюють регенерацію, уповільнюють процеси старіння. Комплекс вітамінів і мікроелементів, що містяться в м'ясі, зміцнює імунітет, призводить організм в тонус. Має чудовим смаком, що нагадує саме елітне ракоподібне на планеті - камчатського краба. М'ясо має більш високу, у порівнянні з родичами концентрацію йоду, вкрай необхідного для здоров'я жителів промислово-розвинених і екологічно несприятливих територій. У 100 г м'яса *S. salebrosa* міститься: білків - 18,2 г; жирів - 2,2 г; вуглеводів - 1 г. Калорійність: 95 ккал. У складі є астаксантин - каротиноїд, що надає м'ясу рожевий колір. Це антиоксидант, що бореться з вільними радикалами і запобігає інфарктам та інсультам.

М'ясо даної креветки солодкувате на смак і відрізняється більш щільною структурою в порівнянні з іншими морськими ракоподібними. Це дієтичний продукт, здатний замінити яловичину або свинину.

Також в м'ясі креветок є вітамін А, який поліпшує зір, вітаміни групи В, D, Е, загальмовують процеси старіння, мікро - та макроелементи. Підвищений вміст поліненасичених жирних кислот Омега-3. Містить йод, залізо, фосфор, калій, кальцій. В цілому, повноцінне і збалансоване джерело білка. Виводить зайвий холестерин з організму. Швидко перетравлюється, легко засвоюється [1].

Тому *Sclerocrangon salebrosa* є перспективним об'єктом промислу, але через його віддаленість від основних споживачів - ареал проживання цієї креветки розташований на Далекому Сході, а також складнощів, щодо транспортування, оцінити цю смачну та корисну страву в незамороженому вигляді не представляється можливим.

Рішенням даної проблеми і забезпеченням населення даним цінним продуктом харчування є організація підприємства по вирощуванню креветки до товарних розмірів з використанням установки замкнутого водопостачання.

Життєвий цикл *S. salebrosa* проходить в морській воді, де солоність становить 32-34 ‰. Для створення незалежного від близькості до моря підприємства з вирощування креветки пропонується готувати штучну морську воду за допомогою штучних морських солей для акваріумів.

Приготування морської води відбувається в кілька етапів. Спочатку в відстояну не менш доби воду додають основні солі і перемішують їх аеруванням. Після того як у воді не залишиться нерозчинених крупинок насипають додаткові солі і знову ретельно перемішують. Мікродобавки розчиняють в окремій ємності в дистильованій воді і цей розчин в останню чергу зливають в основну ємність [2-3].

S. salebrosa - це вид з вузьким спектром живлення. Основа раціону - поліхети (*Polychaetes*) трьох родин, а саме *Nephtyidae*, *Eunicidae* і *Aphroditidae*. Вони складають 56,8% в кормовій грудці [4-6].

В умовах УЗВ представляється рентабельним кормити креветок штучними кормами. Для молоді підходить корм дрібної фракції - 0,25-0,6 мм, наприклад, BIOMAX № 1 для креветок або Ebita Breed Baby Shrimp Food.

Вносити корми зручно за допомогою автогодовниць, рівномірно розподіляють корм по всьому басейну і дозволяють проводити часті годування без особливих витрат праці. Для старших креветок підходить Tetra Crusta Sticks або корм JBL NovoCrabs - корми для креветок у вигляді паличок.

Надалі необхідно переходити на закупівлю вітчизняних кормів або готувати власний корм на підприємстві. Урізноманітнити раціон креветок можна завдяки внесенню гамаруса (*Gammarus*) в живому або висушеному вигляді.

Все це дає можливість розводити холодноводні креветки шрімс у штучних умовах з використанням рециркуляційних систем.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Авдеев С.В., Дробязин Е.Н. Плодовитость *Sclerocrangon salebrosa* и *Sclerocrangon boreas* в водах зал. Петра Великого и северного Приморья. Мат-лы науч. конф. "Современное состояние водных биоресурсов", посвящ. 70-летию С.М. Коновалова. Владивосток: ТИНРО-центр, 2008. С. 18–21.
2. Дробязин Е.Н. Опыт содержания шримса *Sclerocrangon salebrosa* в аквариальных условиях. ТИНРО-центр. Владивосток, 2002. 18 с.
3. Дробязин Е.Н. Экологические условия, определяющие формирование скоплений шримса-медвежонка (*Sclerocrangon salebrosa*) в заливе Петра Великого Японского моря. Изв. ТИНРО. 2008. Т. 155. С. 194–209.
4. Дробязин Е.Н., Мокрецова Н.Д., Шевченко Г.Г. Размерная структура, сезонная и межгодовая динамика биологических показателей самок шримса-медвежонка (*Sclerocrangon salebrosa*) залива Петра Великого (Японское море). Вopr. рыб-ва. 2006. Т. 7. № 3(27). С. 491–504.
5. Калинина М.В., Дробязин Е.Н. К вопросу о плодовитости шримса-медвежонка в заливе Петра Великого (Японское море). Мат-лы науч.-практ. конф. "Развитие Дальнего Востока и Камчатки. Региональные проблемы". Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2009. С. 77–80.
6. Калинина М.В., Дробязин Е.Н. Плодовитость шримса-медвежонка (Crustacea, Decapoda, Crangonidae) в заливе Петра Великого (Японское море). Изв. ТИНРО. 2010. Т. 161. С. 92–100.

ЗМІСТ

Вихренко М.С., Житовоз В.В., Хом'як О.А. Перспективи вирощування пеляді (<i>Coregonus peled</i>) в аквакультурі України.....	3
Гибало А.Ю., Колесник К.В., Хом'як О.А. Креветка шрімс-ведмежа (<i>Sclerocrangon salebrosa</i>) як перспективний об'єкт аквакультури України.....	4
Голуб І.П., Олешко О.А. Моніторингові дослідження фітопланктонних угруповань водних екосистем басейну р. Рось.....	6
Денисюк Р.А., Гейко Л.М. Перспективи аквакультури великоротого окуня (<i>Micropterus salmoides</i>) на базі ТОВ «Сквираплемрибгосп».....	7
Жарчинська В.С., Гриневич Н.Є. Діагностика герпесвірусного захворювання <i>Cyprinus carpio koi</i>	9
Жорова А.В., Олешко О.А. Розробка способу отримання зарибку коропа підвищеної ваги з використанням нанотехнологій.....	11
Засць А.С., Олешко В.П. Добовий ритм харчування тріліток коропа.....	13
Загарія В.С., Грабовська Т.О. Різноманіття комах рядів <i>Coleoptera</i> та <i>Hemiptera</i> на пшениці озимій в умовах Сквирської дослідної органічної станції.....	15
Кириченко О.І., Харчишин В.М. Вплив на довкілля видобувної промисловості Кіровоградської області.....	16
Корженко С.В., Лавренюк М.І., Ткач О.М., Гриневич Н.Є. Впровадження екологічно безпечних технологічних процесів у ТОВ «Білоцерківвода».....	17
Котков О.М., Омелян О.М., Мірошніченко О.В., Гриневич Н.Є. Моніторинг видового складу зоопланктону природних водойм Черкаської області.....	19
Кобзар Н.А., Дубовий В.І. Біолого-екологічні особливості розвитку рідкісних рослин Черкаської області.....	20
Лановська Д.Д., Бондарець А.В., Шулько О.П. Екологічні ризики використання синтетичних миючих засобів та їх заміна на екологічно чисту продукцію.....	22
Леошко І.А., Веред П.І. Екологічні наслідки опріснення лиману «Сасик» Татарбунарського району Одеської області.....	24
Мусісць А.С., Харчишин В.М., Екологічний стан р. Рось на території Київської області.....	26
Максименко А.Н., Федченко Д.С., Куновський Ю.В. Вплив складу кормів на прояви агресії і канібалізму прісноводної креветки.....	28
Поліщук Н.В., Олешко О.А. Сучасний стан зообентосних організмів р. Рось та їх значення у харчуванні різних видів риб.....	29
Смагін В.Ю., Лавров В.В. Антропогенне порушення лісів ОУЛМГ «Київліс».....	30
Смагіна О.А., Дубовий В.І. Структура флори річки Прип'ять та її еколого-господарське значення.....	32
Третяк Д.В., Стахів Т.А., Присяжнюк Н.М. Сучасний стан та деякі аспекти регулювання промислового лову на Кременчуцькому водосховищі.....	34
Устименко О.М., Коваленко Н.В., Радчук С.М., Гриневич Н.Є. Розвиток природної кормової бази на Дністровському водосховищі.....	36
Яблонський Я.О., Олешко В.П. Товарне осетрівництво як перспективний напрям у рибництві.....	38
Гордовий Є.Л., Дженжеруха О.С., Присяжнюк Н.М. Видовий склад молоді риб кременчуцького водосховища.....	39