



Матеріали науково-практичної Інтернет-конференції викладачів, молодих вчених та здобувачів вищої освіти

Інноваційні підходи до формування та управління антропогенними і природними екосистемами півдня України

***18 - 19 березня 2020 р
м. Херсон***

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет»
Факультет рибного господарства та природокористування

Матеріали науково-практичної Інтернет-конференції викладачів,
молодих вчених та здобувачів вищої освіти

**«Інноваційні підходи до формування та
управління антропогенними і природними
екосистемами півдня України»**



18 - 19 березня 2020 , м. Херсон

Херсон – 2020

«Інноваційні підходи до формування та управління антропогенними і природними екосистемами півдня України» // Матеріали науково-практичної Інтернет-конференції викладачів, молодих вчених та здобувачів вищої освіти. 18 - 19 березня 2020р., м. Херсон.

В збірку увійшли матеріали щодо оптимізації експлуатації континентальних гідроекосистем, проблемних питань іхтіології, рибництва та іхтіопатології, впровадженню сучасних і ресурсозберігаючих технологій в аквакультурі, культивування нових об'єктів аквакультури. Висвітлені питання з охорони навколишнього середовища, регіональних екологічних проблем та заходах їх вирішення, акцентована увага на гідроекологічних питаннях та раціональному використанню водних ресурсів, сучасному стані та шляхах збереження природного потенціалу області, оптимізації використання агрооекосистем. Розглянуто сучасні проблеми садово-паркового господарства, дендрології, лісової ентомології та перспективи використання лісових ресурсів Херсонщини.

Відповідальні за випуск: Корнієнко В.О., Бойко П.М., Бойко Т.О.

Всі матеріали представлені в авторській редакції, редколегія не несе відповідальності за недостовірність представленої авторами інформації.

ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет», 2020

ЗМІСТ

Секція «ВОДНІ БІОРЕСУРСИ ТА АКВАКУЛЬТУРА»

Гончарова О.В., Демідова О.О., Костюк І.В. Досвід удосконалення технології підгодівлі та поліпшення відтворювальної здатності <i>Florida red</i>	7
Гончарова О.В., Корольов С.С. Технологічні аспекти підрощення українського лускатого коропа	9
Корнієнко В.О., Базиленко Є.О. Морфологічний аналіз нерестового стада бичка-пісочника в Утлюкському лимані	12
Корнієнко В.О., Железняк В.Ю. Аналіз живлення окуня річкового пониззя Дніпра	15
Корнієнко В.О., Георгієв В.В. Вирощування риби посадкового коропових матеріалу в полікультурі	17
Корнієнко В.О., Бушуєв В.С. Вплив щільності посадки на ефективність вирощування мальків стерляді в басейнах	19
Шевченко В.Ю., Дитиняк О.С. Водопідготовка в системі УЗВ ТОВ "БІОРИФ" при вирощуванні ленського осетра	21
Шевченко В.Ю., Чемодуров О.В. Стерлядь та ленський осетер як об'єкти вирощування в УЗВ	24

Секція «ЕКОЛОГІЯ ТА ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА»

Андрієвський М.Р., Алмашова В.С. Оцінка впливу діяльності ТОВ «ЗАРЯ» на стан угруповання очерету звичайного заказника «БАКАЙСЬКИЙ» Білозерського району Херсонської області	27
Козичар М.В., Карасик Г.О. Шляхи потрапляння вірусу до організму, етапи вірусної інфекції та профілактика вірусних захворювань	30
Стратічук Н.В., Кириченко Я.М. Оцінка потенціалу сталого розвитку	33
Шахман І.О., Крайнюков М.С. Оцінка очікуваних відходів від будівництва зрошувальної ділянки ПП "СПІВДРУЖНІСТЬ-ПІВДЕНЬ"	35
Шахман І.О., Сіроштан С.В. Оцінка вибору місця розташування ділянки видобутку залізорудної сировини для підприємства по виробництву цементу "КРИВБАСЦЕМЕНТПРОМ"	38
Шахман І.О., Стукан О.О. Оцінка впливу на атмосферне повітря виробничої діяльності підприємства "ЧЕРНІГІВНАФТОГАЗ" на Щурівському родовищі	41

Секція «ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО»

Афанасьєв С.О., Головащенко М.Ф. Вплив рекреації на природне відновлення сосняків на Олешківських пісках	46
Бойко Т.О., Нацук О.С. Особливості озеленення зелених зон дошкільних навчальних закладів	47
Вдовиченко В.О., Назаренко С.В. Хвоєгризні комахи лісостанів Олешківського лісництва ДП "ОЛЕШКІВСЬКЕ ЛМГ"	50

Добуш Н.В., Назаренко С.В. Особливості штучного відновлення лісових насаджень на згарищах дослідного лісівництва ДП «СФ УкрНДІЛГА»	51
Дементьєва О.І., Збрицький А.А. Створення проекту реконструкції обмеженого користування міста Херсон	53
Коваленко А.М., Назаренко С.В. Особливості виникнення лісових пожеж у соснових насадженнях Херсонської області	57
Сабадаш Д.С., Назаренко С.В. Особливості вирощування садивного матеріалу павловнії повстистої (<i>Paulownia tomentosa Steud</i>) та застосування в озелененні	58
Стецюк О.В., Назаренко С.В. Вплив кореневих шкідників на стан лісових культур Олешківського лісництва ДП «ОЛЕШКІВСЬКЕ ЛМГ»	61
Покотиліук А.В., Головащенко М.Ф. Щодо біотичного різноманіття хвойних лісових біогеоценозів на Олешківських пісках	63

КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ ТА ОБГОВОРЕННЯ



Секція

«ВОДНІ БІОРЕСУРСИ ТА АКВАКУЛЬТУРА»



В кінці експерименту у дослідній групі середня маса цьоголіток коропа була вищою, ніж у риб з контрольної групи, вихід також був вищим в дослідній групі. При візуальному спостереженні риба в дослідній групі була більш активна у поведінці. Таким чином, для підвищення ефективності вирощування цьоголіток коропа та покращення їх показників росту доцільним є збагачення їх раціону природними кормами впродовж періоду вирощування. Запропонований спосіб підгодівлі цьоголіток коропа сумішшю кормів природного походження може сприяти поліпшенню адаптації риб до умов природних водойм після подальшого зарибленням. Що є майбутніми дослідженнями.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Гончарова О.В., Дукач О.О., Головка А.А. Удосконалення способу отримання якісної біологічної продукції в аквакультури. Матеріали II міжнародної науково-практичної конференції Теорія і практика сучасної науки., м. Чернівці, 24-25 листопада 2017 р., Херсон: «Гельветика», 2017., ч. 2. – С.99-101.
2. Годівля риб / [Шерман І.М., Гринжевський М.В., Желтов Ю.О. та ін.]. – К.: Вища освіта, 2001. – 268 с.
3. Кражан С.А. Природна кормова база рибогосподарських водойм / Кражан С.А., Хижняк М.І. // К.: Олді Плюс, 2009. – 263 с.

ДОСВІД УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ПІДГОДІВЛІ ТА ПОЛІПШЕННЯ ВІДТВОРЮВАЛЬНОЇ ЗДАТНОСТІ FLORIDA RED

О.В. Гончарова – к.с.-г.н., доцент, ДВНЗ «Херсонський ДАУ»

О.О. Демідова, І.В. Костюк – здобувачі вищої освіти, ДВНЗ «Херсонський ДАУ»

Біологічно-господарські особливості тиліпії надають переваги при виборі об'єкту для промислового вирощування, оскільки організм цієї теплолюбивої риби не занадто вибагливий до чинників навколишнього середовища, крім того, усі види здатні розмножуватися за різного гідрохімічного режиму (від прісної води до солоної (морської)). До того ж, культивування тиліпії є можливим як у ставках, так і басейнах УЗВ, садках. При інтенсивній формі індустріальної аквакультури є мозамбікська (*Oreochromis mossambicus*), червона («Florida Red»), нільська (*Oreochromis niloticus*), аурі (*Oreochromis aurius*). Кожний з видів має індивідуальні переваги, наприклад, гібрид нільської та мозамбікської тиліпії є «привабливим» у товарному сенсі: філе має рожевий колір та високі якісні характеристики. Між собою всі види тиліпії відрізняються за морфометричними показниками (пластичними та меристичними індексами, промірами тощо) [1,2].

Напередодні проводили діагностику статі за власною методикою для ранніх стадій онтогенезу і формували гнізда в дослідній та контрольній групі. При

цьому обирали який саме вид тилапії буде використаний в даному експерименті.



Рис. 1. Підготовчі роботи експериментального дослідження

Після формування груп експерименту був складений графік заходів. В якості кормового чинника, що додавали при годівлі до ЗГР використовували витяжку з хмелю (*Humulus lupulus*) та суміш фітопланктону, використана раніше у попередніх дослідженнях [1]. На основі представлених показників можна відмітити, що жива маса тилапії Florida Red, якій при годівлі давали кормосуміш була найвища за значення в групі, де був лише ЗГР контрольної групи

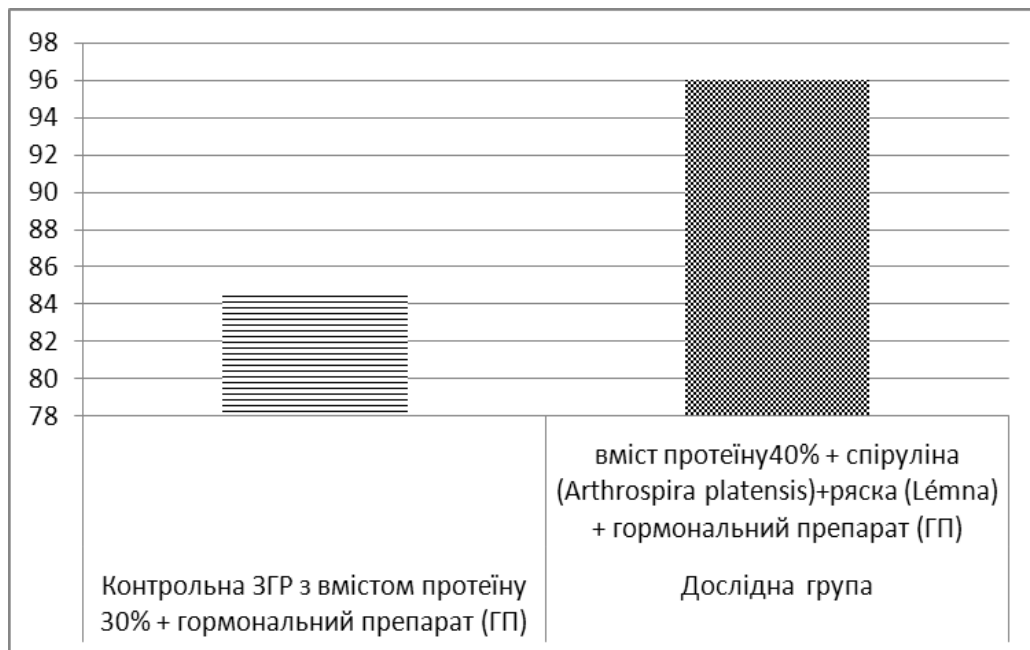


Рис.2. Вивчення впливу кормового чинника на вихід, %

Вищі показники в дослідних групах були отримані і за показниками запліднення ікри і виходом личинок. Слід звернути увагу, що ці показники в аквакультури є важливими і достатньо варіабельними, тобто змінюватися можуть в широких межах і є можливість їх корекції шляхом удосконалення умов.

В дослідній групі, де при згодуванні протеїн складав вищу частку, риба додатково отримувала фітопрепарати, збільшувався і вихід молоді.

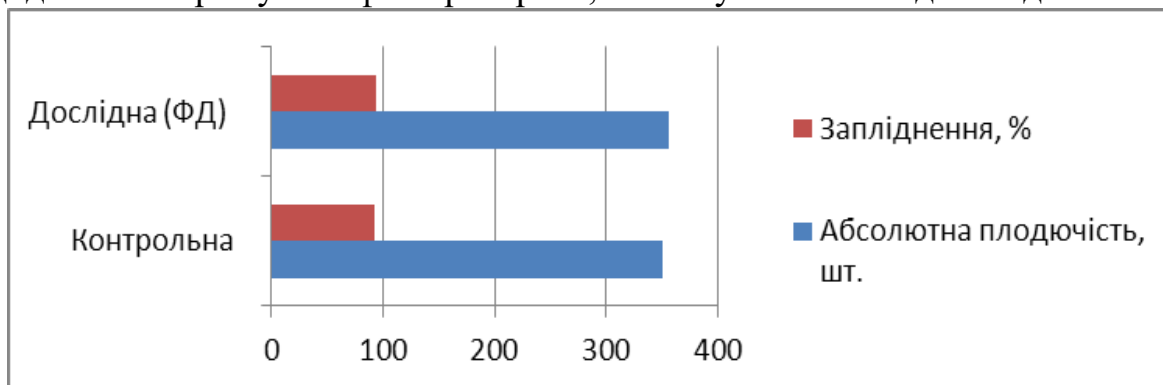


Рис.3. Порівняльний аналіз впливу фітодобавки на показники продуктивності теляпії Florida Red

Вивчення впливу умов вирощування (тривалість дії світла на організм теляпії при формуванні маточного «гнізда» теляпії) та годівлі (підгодівля шляхом додавання до кормосуміші фітодобавки) показало позитивні результати щодо підвищення параметрів в дослідній групі. Фрагмент експериментального дослідження представлений на рис.4



Рис.4. Умови вивчення впливу світлового чинника на вивчаємі показники теляпії Florida Red

Запропонований метод дозволив на ранніх стадіях визначити стать, що надало можливість сформувавши «гніздо» та знизити агресивну поведінку самця саме завдяки використанню фітодобавки. Крім того, було відмічено підвищення і продуктивності самок теляпії Florida Red. Метод визначення статі на ранніх

стадіях розвитку надає можливість сформувати гніздо, на тлі зниження агресивної етології самця. Для подальших досліджень нами заплановано вивчення показників крові тиліяпії, що надасть можливість більш комплексно та обґрунтовано визначити вплив вивчаємих чинників на продуктивність гідробіонтів.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Honcharova, O.V., Paranjak, R.P., Rudenko, O.P., Lytvyn, N.A. (2020). Biological substantiation of improvement of biotechnological map of production of aquaculture products "eco - direction". Ukrainian Journal of Ecology, 10(1), P. 261-266.

2. Гончарова Е.В., Стась М.Н., Бородин ЮН., Колесник В.И. Технологические аспекты улучшения воспроизводительной способности и повышения производительности тилляпии при выращивании в УЗВ. Науковий журнал «Водні біоресурси та аквакультура».-2/18 Херсонський державний аграрний університет .- 2019.- С.89-96

МОРФОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ НЕРЕСТОВОГО СТАДА БИЧКА-ПІСОЧНИКА В УТЛЮКСЬКОМУ ЛИМАНИ

В.О. Корнієнко - к.с.-г.н., доцент, Херсонський ДАУ

Є.О. Базиленко - здобувач вищої освіти, ДВНЗ «Херсонський ДАУ»

Погіршення умов існування риб в Азовському морі в останні роки, неконтрольований промисел в період нерестової міграції та нересту, зростання антропогенного навантаження не тільки обумовили стрімке падіння запасів основних промислових придонних видів риб моря, у тому числі і бичкових. Коливання їх чисельності як по роках так і у суміжних вікових групах могло певним чином відобразитися на їх тілобудові, що і викликало нашу цікавість.

Спеціальні дослідження по вивченню сучасного стану запасів азовських бичків були проведені у весняно-літні періоди 2019 - 2020 років. Місцем відбору проб виступали відкриті морські ділянки, розташовані у північно-західній частині Азовського моря. Відбір проб здійснювався під час проведення промислових ловів. Об'єктами досліджень були обрані різновікові групи бичка-пісочника *Neogobius fluviatilis*. Риба відбиралася з уловів промислового знаряддя лову – механізованої бичкової драги, встановленої на СЧС-1059.

Для морфологічної характеристики відбирали статевозрілих риб обох статей на місцях їх природного відтворення. Морфометричний аналіз відібраних проб був проведений за загальною схемою, запропонованою Правдіним І.Ф. [1].

До аналізу були залучені наступні ознаки: ab (L) – повна довжина риби; ac (Lc) – довжина за Смітом; ad (l) – мала (зоологічна, промислова) довжина риби; ao – довжина голови риби; od – довжина тулубу; gh (H) – найбільша висота тіла; ik – найменша висота тіла; fd – довжина хвостового стебла; ag – антедорсальна відстань; ay – антеанальна відстань; az – антевентральна відстань; rd – постдорсальна відстань; an – довжина рила; pr – діаметр ока; ро –