



**06-08 жовтня
2021 року
М.ХЕРСОН**

***Матеріали науково-практичної
Інтернет-конференції викладачів,
молодих вчених та студентів***

***ІННОВАЦІЙНІ НАПРЯМИ
РАЦІОНАЛЬНОГО
ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНИХ
РЕСУРСІВ АКВАТОРІЙ ТА
ТЕРИТОРІЙ УКРАЇНИ***

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Херсонський державний аграрно-економічний університет
Факультет рибного господарства та природокористування

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

***«Інноваційні напрями
раціонального використання
природних ресурсів акваторій
та територій України»***



06 - 08 жовтня 2021, м. Херсон

Херсон 2021

«Інноваційні напрями раціонального використання природних ресурсів акваторій та територій України». Матеріали науково-практичної Інтернет-конференції викладачів, молодих вчених та здобувачів вищої освіти. 06 - 08 жовтня 2021 р., м. Херсон.

В збірку увійшли матеріали щодо оптимізації експлуатації континентальних природних і трансформованих водойм, проблемних питань іхтіології, аквакультури та здоров'я риб, впровадженню сучасних і ресурсозберігаючих технологій та 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 агроєкосистем. Розглянуто сучасні проблеми садово-паркового господарства, дендрології, лісової ентомології та перспективи використання лісових ресурсів Херсонщини.

Проводиться за підтримки Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених ХДАЕУ

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.

Херсонський державний аграрно-економічний університет, 2021

ЗМІСТ

Секція «ВОДНІ БІОРЕСУРСИ ТА АКВАКУЛЬТУРА»

Бажан А.А. АНАЛІЗ РОЗМІРНО-СТАТЕВОГО ДИМОРФІЗМУ В СТАДІ ПІЛЕНГАСУ <i>LIZA NAEMATOSNEILUS</i> АЗОВСЬКОГО МОРЯ	7
Бер-Тамосєв Л.О. БІОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ НЕРЕСТОВОГО СТАДА ЛЯЩА ДНІСТРОВСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА	10
Завадський І.В. АНАЛІЗ ПРОДУКТИВНИХ ЗДІБНОСТЕЙ САМИЦЬ ЛЯЩА	14
Завадський О.В. СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ПРОМИСЛОВОГО ВИКОРИСТАННЯ СТАДА КАРАСЯ ДНІПРОВСЬКО-БУЗЬКОЇ ГИРЛОВОЇ ОБЛАСТІ	17
Зубрицька Ю.О. ОСОБЛИВОСТІ ЖИВЛЕННЯ СТАДА СУДАКА ДНІПРОВСЬКО-БУЗЬКОЇ ГИРЛОВОЇ ОБЛАСТІ	20
Капенко В.О. ПРОДУКЦІЙНО-ДЕСТРУКЦІЙНІ ПРОЦЕСИ У ВИРОЩУВАЛЬНИХ СТАВАХ ХВЕЗ	23
Кекух А.В. УДОБРЕННЯ СТАВІВ В ПРОЦЕСІ ВИРОЩУВАННЯ ЦЬОГОЛІТОК КОРОПОВИХ РИБ В УМОВАХ ХВЕЗ	26
Котін О.В. РІСТ ДВОЛІТОК КОРОПОВИХ РИБ В ПРОЦЕСІ ВИРОЩУВАННЯ РИБОПОСАДКОВОГО МАТЕРІАЛУ ДЛЯ ЗАРИБЛЕННЯ НИЖНЬОГО ДНІПРА	31
Оліщук О.В., Вольський В.М., Забутній В.А., Чуприна Д.О., Митронов С.В., Олексенко В.О., Федянін Ю.І., Коржов Є.І. ОГЛЯД ОСНОВНИХ ПРИЧИН ІНВАЗІЇ ГІДРОБІОНТІВ НА ТЕРИТОРІЮ ГИРЛОВОЇ ДІЛЯНКИ ДНІПРА	34
Петруня Б.В. ГІДРОБІОЛОГІЧНИЙ РЕЖИМ ДВОХ ГОСПОДАРСТВ В ПРОЦЕСІ КУЛЬТИВУВАННЯ ЦЬОГОЛІТОК ВЕСЛОНОСА	38
Турчин В.Ю. ГІДРОБІОЛОГІЧНИЙ РЕЖИМ В СТАВАХ ПРИСИВАШІЩА	41
Цуркан Л.В. ВПЛИВ УМОВ УТРИМАННЯ БЛАКИТНОГО ГУРАМІ (<i>TRICHOGASTER TRICHOPTERUS</i>) НА ХАРАКТЕР ЙОГО ПОВЕДІНКИ	45

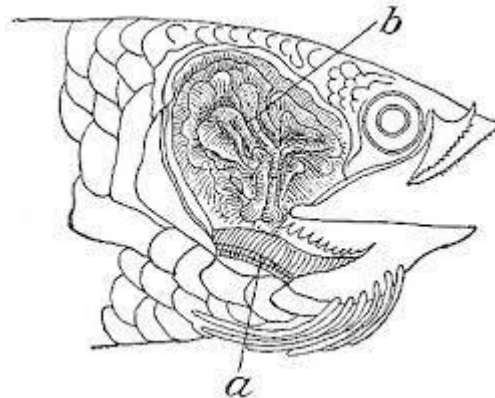
Секція «ЕКОЛОГІЯ ТА ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА»

Алмашова В.С., Заболоцький В.М. АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ НА ТЕРИТОРІЇ МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	48
---	-----------

ВПЛИВ УМОВ УТРИМАННЯ БЛАКИТНОГО ГУРАМІ (*TRICHOGASTER TRICHOPTERUS*) НА ХАРАКТЕР ЙОГО ПОВЕДІНКИ

Л.В. Цуркан– асистент, Херсонський ДАЕУ

Блакитний, або суматранський гурамі (*Trichogaster trichopterus*) - один з представників групи лабіринтових риб, належить до родини *Osphronemidae* [1]. Відмінною рисою цієї групи є наявність особливого органу – лабіринтовий апарат, завдяки якому рибки здатні заковтувати атмосферне повітря і використовувати його для дихання (рис.1).



а - зябра, b - лабіринтовий орган

Рисунок 1 – Органи дихання риби-повзуна

Це еволюційне пристосування дозволяє їм виживати в водоймах з низьким вмістом кисню. Друга важлива особливість роду *Trichogaster*, до якого належить блакитний гурамі, це наявність видозмінених грудних плавців. Вони мають форму ниток і служать органами дотику, що дозволяє рибкам орієнтуватися в каламутній воді [2]. В акваріумі цікаво спостерігати, як гурамі вивчають нові предмети і своїх сусідів. Рибки і в природі, і в акваріумі повинні мати вільний доступ до поверхні води. Сама назва «гурамі» перекладається як «риба, висовувати носа з води» [3].

Блакитний гурамі досить велика риба. В акваріумі може досягати 8-10 см в довжину. Тіло високе, довгасте і сплюснений з боків. Спинний плавник великий, високий, у самців загострений, у самок округлої форми. Анальний плавник дуже довгий і тягнеться від середини черевця до хвоста. Обидва плавця прикрашені сріблястими точками. Грудні плавники видозмінені в довгий тонкі чутливі нитки, виконують роль органів дотику. Забарвлення блакитне, білувато-синє з нерегулярною темною пігментацією, ледь помітними смужками [4]. Відмінною рисою є наявність двох плям, перша приблизно посередині тіла, інша біля основи хвостового плавця (рис. 2).



Рисунок 2 – Блакитний гурами (*Trichogaster trichopterus*)

Батьківщиною блакитного гурами є країни Південно-Східної Азії: Китай, Камбоджа, В'єтнам, Лаос, М'янма. Однак у наш час їх можна виявити на Новій Гвінеї, Філіппінах, Колумбії, Пуерто-Ріко. У природі воліють жити в стоячих, або повільно поточних водоймах: болотах, зрошувальних каналах, рисових полях і канавах, густо зарослих рослинами. Не люблять сильну течію. У період розмноження здійснюють тривалі міграції [5].

В плані соціальної поведінки, молоді особини чудово уживаються з іншими мирними і спокійними видами, проте в дорослому стані у блакитного гурами починають проявлятися індивідуальні риси характеру. Загалом гурами нелякливі та допитливі рибки за яким цікаво спостерігати. Але умови вирощування можуть вплинути на ступінь їх лякливості, що було доведено при вирощуванні цих риб на кафедрі Водних біоресурсів та аквакультури Херсонського державного аграрно-економічного університету.

В акваріумі об'ємом в 75 дм³ вирощувались особини від однієї кладки, загальною кількістю 13 екземплярів. Акваріум був оснащений внутрішнім фільтром з одночасною аерацією, обігрівачем та лампою. Температура води трималась на рівні 22-24°C, освітлення було нерегулярне, риб годували один раз на день сухими комбікормами. Всередині акваріум був облаштований штучними водоростями, які слугували для риб укриттям. Інших видів в акваріумі не було. Взаємодії з людьми у риб практично не було. В такі умови гурами зростали півтора роки, досягши статевої зрілості.

За таких умов зростання у риб сформувалися певні особливості поведінки. При підселенні в акваріум мирних риб, навіть значно більшого

розміру, гурами спочатку трималися поодаль, лише зрідка вивчаючи нового мешканця свої видозміненими черевними плавцями. Через добу риби повністю звикали до нового мешканця та спокійно плавали біля нього.

Картина була дещо іншою, коли до гурами підселяли дещо агресивну, хижу рибу, яка розміром була значно менше від мешканців. В цьому випадку гурами практично завжди тримались подалі від такого сусіда, який в свою чергу демонстрували свою перевагу, зайнявши певну територію.

На присутність людини гурами реагували різко ховаючись в водоростях та боючись з них виплисти. Така здичавілість пояснюється усамітненістю риб та їх не частими контактами з людьми.

Загалом гурами цікаві рибки, але якщо ви бажаєте щоб вони не були здичавілими, приділяйте їм достатньо уваги та розміщуйте акваріум в жвавому місці.

ЛІТЕРАТУРА

1. Решетников Ю. С., Котляр А. Н., Расс Т. С., Шатуновский М. И. Пятиязычный словарь названий животных. Рыбы. Латинский, русский, английский, немецкий, французский. Москва, 1989. с. 371.
2. Ильин М.Н. Аквариумное рыбоводство. Москва. Издательство Московского Университета, 1977. с. 399.
3. Чеботаева А. Гурами вчера и сегодня. Аквариум, № 3. 2006.
4. Голубой гурами. URL: <https://blog.tetra.net/ru/ru/goluboj-gurami> (дата звернення 29.09.2021).
5. AqviuM. Голубой Гурами. URL: <https://www.aqviuM.ru/ryby/labirintovye-ryby/goluboj-gurami> (дата звернення 29.09.2021).