

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



Матеріали міжнародної науково-практичної конференції студентів

**НАУКОВІ ПОШУКИ МОЛОДІ У ХХІ СТОЛІТТІ
ЕКОЛОГІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА ОХОРОНА ПРИРОДИ ЯК
ОСНОВА ЗБАЛАНСОВАНОГО РОЗВИТКУ**

14 квітня 2021 року

Біла Церква
2021

УДК 502.131.1

РЕЛАКСІЙНА КОЛЕГІЯ:

Шуст О.А., д-р екон. наук, ректор

Варченко О.М., д-р екон. наук

Новак В.П., д-р біол. наук

Димань Т.М., д-р с.-г. наук

Зубченко В.В., канд. екон. наук

Мельниченко О.М., д-р с.-г. наук

Слободенюк О.І., канд. біол. наук

Ластовська І.О., канд. с.-г. наук

Олешко О.Г., канд. с.-г. наук

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

Наукові пошуки молоді у ХХІ столітті. Екологізація виробництва та охорона природи як основа збалансованого розвитку: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. студентів, 14 квітня 2021 р. Біла Церква: БНАУ, 2021. 37 с.

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

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. URL:<https://nrv.org.ua/zabrydnennia-richok-vodi-vidhodami-djerela-prichini-i-naslidki/>
2. URL:<https://www.unian.ua/ecology/10580526-zabrudnennya-richki-ros-yak-vkradeni-himikati-potrapili-u-vodu-ta-chim-ce-zagrozhuye-ukrajincyam-video.html>
3. Заверуха Н.М., Серебряков В.В., Скиба Ю.А. Основи екології: Навч. посібн. 2-е вид. К.: Каравела, 2011. 304 с.
4. Гісем О.В., Мартинюк О.О. Людина і світ. 11 клас: Розробки уроків. Х.: Вид-во «Ранок», 2009. 352 с.
5. Лук'янова Л.Б. Основиекології: Навч. посіб. К.: Вицашк., 2000. 327 с.
6. Хоменко М.М. Хтозахистить красу природи? Новірубєжі. 1990. 11 січня.

УДК: 33:502/504/(075.8)

ШИДЛОВСЬКИЙ М.В., студент

Науковий керівник – **ЖАРЧИНСЬКА В.С.**, асистент

Білоцерківський національний аграрний університет

ОСОБЛИВОСТІ АКВАРІУМНОГО УТРИМАННЯ ЦИХЛОВИХ ПІВДЕННОЇ ТА ЦЕНТРАЛЬНОЇ АМЕРИКИ

Відтворення та вирощування об'єктів декоративної аквакультури вимагають дотримання відповідних температурних та гідрохімічних умов, відповідної годівлі, які сприяють росту і розвитку риби.

Ключові слова: *astronotu socellatus*, цихлові, умови утримання, акваріум, гідрохімічні параметри.

Astronotuso cellatus вид прісноводних риб родини Цихлових. У природі мешкає в Південній Америці – на сході Венесуели, Гвіани (басейн Амазонки, річки: Ріо-Негру, Парана, Парагвай). В Європу астронотуси вперше потрапили в 1937 році (рис. 1) [1].



Рис. 1. *Astronotuso cellatus*.

У природі досягають довжини 30–35 см, в акваріумі – 15–25 см, рідко до 30 см. Форма тіла овальна, стиснута з боків. Плавці великі, дещо витягнуті. Голова велика з опуклим лобом, очі великі з сіро-жовтою райдужкою. Забарвлення нерівномірне – природним забарвленням є мідний малюнок на темному фоні. В основі хвостового плавця розташована велика чорна пляма, оточена помаранчевою смугою, що нагадує око [1, 3].

Статевий диморфізм виражений слабо. Самець може бути забарвлений більш яскраво. Крім того, його спинний та анальний плавці трохи довші та більш загострені, ніж у самок. У період нересту риба стає більш чорною, а візерунок – більш червоним. За 1–2 доби до нересту у самки з'являється великий яйцеклад [2, 6]. Статевої зрілості досягають у віці 2 років при довжині тіла не менше 12 см.

Пара зазвичай утворюється самостійно при утриманні групи з 4-8 риб. Нерестовий акваріум має бути від 180 л, краще 250. Стимуляцією до нересту є рясне годування, регулярна підміна води та підвищення температури на 3–4°C. При переднерестовій заміні води краще використовувати кип'ячену воду, щоб знизити карбонатну жорсткість. На дно акваріуму кладуть два великих плоских каменя, на який згодом відбувається відкладання ікри. Самка відкладає від 300 до 2000 білуватих ікринок неправильної форми діаметром 1,5 мм. За ікрою доглядають обидва з батьків. Інкубаційний період 5-6 діб. Через 7-10 діб мальки починають плавати. Стартовий корм – артемія. Через 15-20 діб можна переводити на пластівці та гранули[4, 5].

Тривалість життя в акваріумі залежить від умов утримання та може сягати понад 10 років [1, 6]. Акваріум для утримання астронотусів повинен бути об'ємом не менше 100 л, бажано 200 і більше. Параметри води: жорсткість 2,8-23°; рН 6,0-8,0; температура 22-30°C. Здатні переносити короточасні зниження температури до 16°C. Необхідна аерація, потужна фільтрація, регулярна підміна води [3]. Як декор можна використовувати велике каміння та корчі. Із рослин рекомендуються твердолисті (больбітіс, ехінодоруси) та плаваючі. Довгостеблові рослини ці риби зазвичай обривають.

Отже, краще утримувати групу астронотусів із 6-8 особин окремо від інших видів риб або з крупними рибами (великими цихлідами, птеригопліхтом парчевим, синодонтісами, анциструсами) із дотриманням рекомендованих температурних та гідрохімічних параметрів.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Астронотусоскар. URL: <http://vitawater.ru/aqua/fish/spec/cichlida/oscar.shtml>
2. Белов Н.В. 10000 советов. Аквариум. Минск, 2004. 304 с.
3. Білявцева В.В., Мушит С.О., Сироватко К.М. Основи акваріумістики: навчальний посібник. Вінниця, 2020. 233 с.
4. Куновський Ю.В., Присяжнюк Н.М., Гриневич Н.Є., Михальський О.Р. Біологія об'єктів декоративної аквакультури: методичні вказівки. Біла Церква, 2018. 58 с.
5. Милославский В.Ю. Домашний аквариум. Москва, 2003. 368 с.
6. Щапова О.П. Домашний аквариум. Харьков, 2005. 351 с.

ЗМІСТ

Близнюк А.А., Перцьовий І.В. Оцінка радіаційної безпеки населення України від природних джерел іонізуючого опромінення.....	3
Вознюк Є. Г., Гунько Л.А. Проблеми раціонального використання та охорона природи за переходу на екологічне виробництво.....	5
Волинець І.О., Салтанюк В.Р., Харчишин В.М. Використання біотехнологічних методів у ресурсоенергозберігаючих технологіях.....	7
Гудик І.В., Гудик С.Г., Гейко Л.М. Вплив зміни клімату на прісноводну аквакультуру.....	9
Денисенко А.Є., Шишковський Є.М., Хом'як О.А. Вплив фіксуєчих речовин на органометрію м'язів коропа лускатого (<i>Cyprinus carpio</i>).....	10
Дячук М.М., Прасол А.М., Герасименко В.Ю. Масова загибель птахів у заповіднику «Асканія-Нова».....	12
Іванчук А.В., Шулько О.П. Використання пластику та його вплив на навколишнє середовище.....	13
Калениченко Л.В., Шулько О.П. Вплив поліетиленових пакетів на довкілля та заміна їх на екологічно безпечну продукцію.....	15
Мілінчук С.І., Присяжнюк Н.М. Оцінка стану водної системи річки Протока с. Храпачі Київської області за гістологічними показниками паренхіматозних органів сріблястого карася (<i>Carassius gibelio</i>).....	16
Олексієнко А.В., Куновський Ю.В. Мікроводорості як об'єкт культивування в рибористві.....	17
Остапюк О.М., Мітрохіна А.А., Гриневич Н.Є. Вивчення впливу складників корму на функціональні особливості організму райдужної форелі.....	19
Пономаренко О.І., Григорчук О.С., Грабовська Т.О. Стійкість сортів сої до несприятливих абіотичних чинників.....	20
Шевченко В.О., Руденко В.О., Грабовська Т.О. Агроекологічна характеристика сортів сої за органічної та традиційної технології.....	22
Резнік А.В., Герасименко В.Ю. Проблема забруднення водних ресурсів України.....	23
Рощепій О. В., Олешко О.А. Формування світового рекреаційного рибальства та його вплив на природні гідроекосистеми.....	25
Ситніцька Д.А., Паламарчук К.О., Грабовська Т.О. Використання біогумусу в органічному виробництві як чинник екологічної безпеки.....	27
Скакунов Н.С., Веред П.І. Визначення показників якості води у природному джерелі по вулиці Ставищанська у місті Біла Церква Київської області.....	28
Титаренко В.О., Куновський Ю.В. Особливості морфології та поведінки меч-риби (<i>Xiphias gladius</i>).....	30
Шевченко В.О., Онищенко Л.С. Дослідження морфологічного складу твердих комунальних відходів міста Біла Церква.....	31
Хоменко А.Ю., Куновський Ю.В. Культивування гіллястовусих ракоподібних на прикладі <i>Daphnia magna</i> як невід'ємної складової у раціоні молоді ставових риб.....	32
Ярова Є. А., Гузенко Д.С., Розпутній О.І. Екологічна проблема забруднення річки Рось.....	34
Шидловський М.В., Жарчинська В.С. Особливості акваріумного утримання Цихлових Південної та Центральної Америки.....	35