

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



**ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ УКРАЇНИ ТА
ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ**

**МАТЕРІАЛИ
Міжнародної студентської
науково-практичної конференції**

19 квітня 2018 року

**Біла Церква
2018**

Редакційна колегія:

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

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

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

Димань Т.М., д-р. с.-г. наук, 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;

Олешко О.Г., канд. с.-г. наук, голова НТТМ університету;

Судика Н.В., начальник редакційно-видавничим відділом, відповідальний секретар

Царенко Т.М., начальник відділу науково-дослідної та інноваційної діяльності;

Грабовська Т.О., канд. с.-г. наук, координатор НТТМ екологічного факультету;

Екологічні проблеми України та шляхи їх вирішення: матеріали міжнародної студентської науково-практичної конференції 19 квітня 2018р. – Біла Церква, 2018. – 27 с.

До збірника увійшли матеріали з актуальних питань екології, охорони навколишнього середовища та водних ресурсів.

біорізноманіттю, індекси становили 0,48–1,16 (традиційна технологія) та 0,40–1,37 (органічна технологія).

Таким чином, органічна технологія вирощування рослин сприяє біорізноманіттю, особливо у стресові посушливі роки. Тому ми пропонуємо для збереження біорізноманіття використовувати органічну технологію вирощування сільськогосподарських культур; екологізувати господарську діяльність і стимулювати виробництво екологічно безпечної продукції; відновлювати та оздоровлювати традиційні сільськогосподарські посіви.

УДК: 597.551.2.08

ЖАРЧИНСЬКА В. С., студентка 3 курсу «Водні біоресурси та аквакультура»
Науковий керівник – **ГРИНЕВИЧ Н.Є.**, канд. вет. наук
Білоцерківський національний аграрний університет

БІОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ПОРІД КОРОПА КОІ

За даними вітчизняних та іноземних дослідників відомо, що сучасні коропа кої були виведенні в Японії у ХІХ ст., як результат гібридизації сазана і золотої риби. Аналізуючи анатомію кої це звичайний короп із суттєвими селекційними змінами. Стандартами цих цінних видів риб вважається 13 базових класів. Оцінку проводять за наступними параметрами: колір і шкіра (відтінки), будова тіла, малюнок та його унікальність, якість. Характеристика класів визначається розміщенням кольорових плям на тілі та за типом луски.

Біологічний аналіз порід коропа кої проводили на кафедрі іхтіології та зоології у акваріально-басейновому комплексі.

Клас хікарі мойо-моно (*hikarimojo-mono*), порода дойцу куджаку (*doitsukujaaku*). Характерна ознака: повна або часткова відсутність луски.

Клас хікарімоно/огон (*hikarimono/ogon*), порода платина (платиновий огон, пурачіна огон) (*purachinaogon*). Характерна ознака: одноколірне забарвлення (платиновий колір).

Клас хікарі мойо-моно (*hikarimojo-mono*), порода куджаку (*kujaaku*), (з'явилася в результаті схрещування шусуї, харіваке і мацуба). Характерна ознака: платинове забарвлення з червоними плямами і «сіткою».

Клас хікарімоно/огон (*hikarimono/ogon*), порода ямабукі (ямабукі огон, *yatabukiogon*). Характерна ознака: олотисто-жовте забарвлення.

Клас каварімоно (*kawarimono*), порода бені кікокурю (*benikikokuryu*). Характерна ознака: відсутність луски, на сірому тілі червоно-чорне забарвлення із металевим відблиском.

Таблиця 1

Проміри та індекси коропів кої, n=5

Ознака	Порода				
	Дойцу куджаку	Платина	Куджаку	Ямабукі	Бені кікокурю
Загальна довжина тіла (L), см	16,5	14,2	18	13,2	12
Мала довжина тіла (l), см	14	12,4	15	11,7	10,8
Довжина голови (C), см	4,3	3,2	4,5	2,9	2,5

Висота тіла найбільша (h), см	5,7	4,8	6,5	4	3,6
Обхват тіла (O), см	11,4	9,6	13	8	7,2
Найбільша товщина тіла (m), см	3,8	3,2	4,3	2,5	2,5
Маса тіла, г	77	75	80	74	73
Індекси					
Великоголовості	30,7	25,8	30	24,7	21,1
Прогнистості (високоспинності)	245	258	230	292	300
Обхвату (компактності)	81,4	77,4	86,6	68,3	66,6
Відносної товщини тіла	27,1	25,8	28,6	21,3	23,1
Коефіцієнт вгодованості	2,8	3,9	2,3	4,6	5,7

Аналізуючи представників порід, з яким працювали, можна зробити висновки, що в акваріальних умовах найкраще піддаються вирощуванню *бені кікокурю*, прощо говорять високі індекси високоспинності та вгодованості, відповідно: 300 та 5,7%. Найменш пристосованими до умов закритих водойм є порода *куджаку*. За умови, що маса тіла найвижча (80гр), індекси прогонистості низькі – 230, а коефіцієнт вгодованості не перевищує 2,3%.

УДК: 639.3.03

ПАРФЕНЮК А.М., студентка 2 курсу «Водні біоресурси та аквакультура»

Науковий керівник – **ГРИНЕВИЧ Н.Є.**, канд. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ВИДОВИЙ, ВІКОВИЙ, РОЗМІРНО-ВАГОВИЙ, СКЛАД ВОДНИХ БІОРЕСУРСІВ.

Багатофункціональність сільського господарства сприяєбагатогранному розвитку села. Ці властиві зворотні дії, оскільки у високорозвинутих країнах (з промисловою моделлю розвитку сільського господарства) обмеження надмірної концентрації сільського господарства відображає повернення міських жителів на сільські території, і одночасно стимулює потреби розбудови соціальної інфраструктури та послуг. Саме за таким принципом працює Варковицька ТОГ у Рівненській області. З метою створення рекреаційних зон для жителів міст Рівне, Дубно, Здолбунів було проведено відновлення роботи ставів, розташованих біля с. Жорнів. Перший крок – визначення видового, вікового, розмірно-вагового складу водних ресурсів.

Збір іхтіологічного матеріалу був проведений шляхом здійснення контрольного лову водних біоресурсів промисловими знаряддями лову, а саме була проведена інструментальна зйомка неводом з кроком вічка в кулі $d=25$ мм, в крилах $d=28$ мм в кількості 1 шт. для дослідження молоді риб застосовувалась малькова волокуша .

Під час проведення досліджень виявлено 5 видів риб, що належить трьом родинам (табл.1).

Найчисельнішою була родина коропових - 3 види (короп, карась, плітка); окуневих – 1 вид (окунь); щукових 1 вид (щука європейська)